

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

8901 series

# Gebruikershandleiding

65PUS8901



**PHILIPS**

# Inhoud

<b>1 TV-rondleiding</b>	<b>4</b>
1.1 Ultra HD-TV	4
1.2 Ambilight-projectie	4
1.3 Philips Android-TV	4
1.4 Zenders kijken	4
1.5 Apps gebruiken	5
1.6 Games spelen	5
1.7 Een film huren	5
1.8 Pause TV en opnemen	5
1.9 Smartphones en tablets	5
1.10 Bluetooth-verbinding	5
<b>2 Installeren</b>	<b>6</b>
2.1 Veiligheidsinstructies lezen	6
2.2 TV-standaard	6
2.3 Tips over plaatsing	6
2.4 Netsnoer	6
2.5 Antennekabel	6
2.6 Satellietschotel	6
<b>3 Uw Android-TV aansluiten</b>	<b>8</b>
3.1 Netwerk en Internet	8
3.2 Google-account	10
3.3 Philips app-galerie	11
<b>4 Apparaten aansluiten</b>	<b>13</b>
4.1 Aansluitingen	13
4.2 CAM met smartcard - CI+	16
4.3 Ontvanger - Set-top box	17
4.4 Home cinema-systeem - HTS	18
4.5 Telefoons en tablets	19
4.6 Blu-ray Disc-speler	20
4.7 DVD-speler	20
4.8 Bluetooth - luidsprekers en gamepads	20
4.9 Hoofdtelefoon	21
4.10 Gameconsole	21
4.11 Gamepad	22
4.12 USB-schijf	23
4.13 USB-toetsenbord	23
4.14 USB-stick	24
4.15 Fotocamera	24
4.16 Camcorder	24
4.17 Computer	25
<b>5 In- en uitschakelen</b>	<b>26</b>
5.1 Aan, stand-by of uit	26
5.2 Helderheid Philips-logo	26
5.3 Toetsen van de TV	26
5.4 Sleeptimer	26
5.5 Timer voor uitschakelen	27
<b>6 Afstandsbediening</b>	<b>28</b>
6.1 Toetsenoverzicht	28
6.2 Touchpad	29
6.3 Spraakfunctie	29
6.4 Toetsenbord	30
6.5 Afstandsbediening koppelen	31
6.6 IR-sensor	32
6.7 Batterijen	32
6.8 Schoonmaken	32
<b>7 TV-zenders</b>	<b>33</b>
7.1 Zenderlijsten	33
7.2 Zenders kijken	34
7.3 Favoriete zenders	36
7.4 Teletekst	38
7.5 Interactieve TV	39
<b>8 TV-gids</b>	<b>41</b>
8.1 Wat hebt u nodig	41
8.2 Gegevens TV-gids	41
8.3 De TV-gids gebruiken	41
<b>9 TV opnemen en pauzeren</b>	<b>43</b>
9.1 Opnemen	43
9.2 TV pauzeren	44
<b>10 Topselectie</b>	<b>46</b>
10.1 Over topselectie	46
10.2 Nu op uw TV	46
10.3 TV on Demand	46
10.4 Video on demand	47
<b>11 Hoofdmenu</b>	<b>48</b>
11.1 Over het Hoofdmenu	48
11.2 Het Hoofdmenu openen	48
11.3 Zoeken en Spraak	48
11.4 Beperkt profiel	48
<b>12 TV-menu</b>	<b>49</b>
12.1 Het TV-menu	49
12.2 TV-menu openen	49
<b>13 Netflix</b>	<b>50</b>
<b>14 Bronnen</b>	<b>51</b>
14.1 Overschakelen naar een TV-bron	51
14.2 Opties voor een TV-bron	51
14.3 Apparaatnaam en -type	51
14.4 Game of computer	51
14.5 Aansluitingen opnieuw scannen	52
<b>15 Apps</b>	<b>53</b>
15.1 Over Apps	53
15.2 Google Play	53
15.3 App-galerie	54
15.4 Een app starten of beëindigen	55
15.5 Apps vergrendelen	55
15.6 Apps beheren	56
15.7 Opbergen	56
<b>16 Games</b>	<b>58</b>
16.1 Wat hebt u nodig	58
16.2 Gamepads	58
16.3 Een game spelen	58
16.4 Ideale instellingen voor games	58
<b>17 Internet</b>	<b>59</b>
17.1 Internet starten	59
17.2 Opties op internet	59
<b>18 Uw video's, foto's en muziek</b>	<b>60</b>
18.1 Van een USB-aansluiting	60
18.2 Van een computer of NAS	60
18.3 Vanaf een service voor opslag in de cloud	60
18.4 Uw video's afspelen	60
18.5 Uw foto's weergeven	61
18.6 Uw muziek afspelen	61
<b>19 Smartphones en tablets</b>	<b>63</b>
19.1 Philips TV Remote App	63
19.2 Google Cast	63
19.3 AirPlay	63

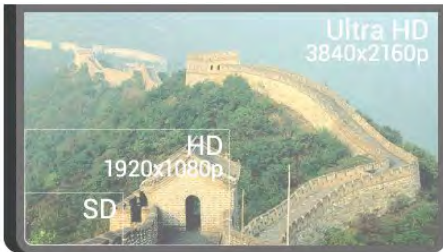
19.4 MHL	63
<b>20 Ambilight</b>	<b>65</b>
20.1 Ambilight-stijl	65
20.2 Formaat lichtkrans	65
20.3 Ambilight uit	65
20.4 Ambilight-instellingen	65
<b>21 Multi View</b>	<b>67</b>
21.1 Open Multi View	67
21.2 Teletekst en TV	67
<b>22 Instellingen</b>	<b>68</b>
22.1 Veelgebruikte instellingen	68
22.2 Beeld	68
22.3 Geluid	73
22.4 Ambilight	76
22.5 Eco-instellingen	79
22.6 Algemene instellingen	80
22.7 Taal, regio en klok	81
22.8 Universele toegang	82
22.9 Kinderslot	84
22.10 Draadloze netwerken	84
22.11 Android-instellingen	85
<b>23 Installatie zenders</b>	<b>86</b>
23.1 Antenne-/kabelinstallatie	86
23.2 Installatie satellietzenders	89
<b>24 Software</b>	<b>94</b>
24.1 Software bijwerken	94
24.2 Softwareversie	94
24.3 Open source-software	94
24.4 Meldingen	95
<b>25 Specificaties</b>	<b>96</b>
25.1 Milieu	96
25.2 Vermogen	96
25.3 Productinformatie	96
25.4 Besturingssysteem	96
25.5 Ontvangst	96
25.6 Display	97
25.7 Afmetingen en gewicht	97
25.8 Connectiviteit	97
25.9 Geluid	97
25.10 Multimedia	97
<b>26 Help en ondersteuning</b>	<b>99</b>
26.1 Uw TV registreren	99
26.2 De Help gebruiken	99
26.3 Problemen oplossen	99
26.4 Onlinehulp	102
26.5 Ondersteuning en reparatie	102
<b>27 Veiligheid en onderhoud</b>	<b>103</b>
27.1 Veiligheid	103
27.2 Schoonmaken	104
<b>28 Gebruiksvoorwaarden</b>	<b>105</b>
28.1 Gebruiksvoorwaarden - TV	105
28.2 Gebruiksvoorwaarden, Philips app-galerie	105
<b>29 Auteursrechten</b>	<b>107</b>
29.1 HDMI	107
29.2 MHL	107
29.3 Dolby	107
29.4 DTS Premium Sound	107
29.5 Wi-Fi Alliance	107
29.6 Microsoft	107
29.7 Andere handelsmerken	108
<b>Index</b>	<b>109</b>

# TV-rondleiding

## Ultra HD-TV

Deze TV beschikt over een **Ultra HD**-scherm. De resolutie ervan is vier keer hoger dan die van een normaal HD-scherm. Ultra HD betekent 8 miljoen pixels voor super helder en levensecht TV-beeld.

Daarnaast converteert de nieuwe **Ultra Pixel HD Engine** continu binnenkomende TV-signalen naar Ultra HD-resolutie. Vanaf het moment dat u de TV inschakelt, kunt u dus genieten van deze adembenemende beeldkwaliteit. U kunt ook Ultra HD-video's bekijken via een HDMI-aansluiting. Ultra HD biedt altijd haarscherp beeld, zelfs op een groot scherm.



## Ambilight-projectie

Uw **AmbiLux**-TV introduceert de nieuwste **Ambilight**-innovatie.

Onze nieuwe **Ambilight**-projectie biedt nu een sensationele ervaring voor TV-kijken. Het beeld op uw TV-scherm wordt ook tegelijkertijd op de muur van uw huiskamer geprojecteerd. Hierdoor wordt het TV-scherm atmosferisch vergroot en worden details en bewegende beelden enigszins duidelijker weergegeven. Dit luxe, intense, maar toch prettige effect is verbluffend. Een werkelijk meeslepende kijkervaring die u nog niet eerder hebt meegemaakt. Kies één van de **Ambilight**-lichtkransstijlen die bij uw stemming past. U kunt ook de invloed van een gekleurde muur op de kleuren van de **Ambilight**-projectie verminderen met **Muurkleur**.

Met **Ambilight+hue** kunt u **Ambilight** zelfs nog meer uitbreiden. Installeer dus ook de draadloos aangestuurde lampen van **Philips Hue**\*. Deze lampen vullen uw kamer met kleuren die passen bij wat er op TV is.

U zult **Ambilight** missen als u het uitschakelt.

\* Philips Hue wordt apart verkocht.

## Philips Android-TV

Dit is een Philips Android-TV™ met UHD.

Android-TV biedt duizenden films, shows en games van Google Play, YouTube en uw favoriete apps.\* Dankzij de spraakgestuurde zoekfunctie en persoonlijke aanbevelingen wordt u langer vermaakt en bent u minder tijd kwijt met het opzoeken van een goed programma. Met de ingebouwde Google Cast kunt u eenvoudig films, shows en foto's vanaf uw Chromebook of Android-apparaat naar uw TV casten.\*\*



Met de **Philips TV Remote App** op uw smartphone of tablet hebt u al uw TV-zenders binnen handbereik. Stuur een foto naar het grote TV-scherm of volg uw favoriete kookprogramma op uw tablet in de keuken. Vanaf nu maakt uw TV deel uit van uw mobiele huishouden.

Verbind uw TV met uw thuisnetwerk en het internet.

\* De TV moet verbinding hebben met internet. Voor bepaalde inhoudsproviders is mogelijk een abonnement vereist.

\*\* Casten is alleen geoptimaliseerd voor geselecteerde diensten. De streamingkwaliteit van andere inhoud kan variëren. Ondersteunde besturingssystemen en apparaten: Android 2.3 en hoger, iOS® 7 en hoger, Windows® 7 en hoger, Mac OS® 10.7 en hoger en Chrome OS (versie 38 of hoger).

Google, Android, Google Play en andere merken zijn handelsmerken van Google Inc. De Android-robot is gereproduceerd of aangepast op basis van werk dat is gemaakt en gedeeld door Google en wordt gebruikt conform de voorwaarden beschreven in de Creative Commons 3.0 Attribution License.

<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>

## Zenders kijken

Uw TV is uiteraard gemaakt voor het bekijken van TV-zenders.

Op deze TV kunt u verschillende favorietenlijsten maken, een favorietenlijst herordenen of een zendernaam wijzigen. Bekijk de aanbevelingen voor programma's in **Nu op TV** of bekijk een TV-serie met **TV on Demand**. Met **Topselectie** kunt u uw persoonlijke TV-suggesties openen. Met de online TV-gids kunt u herinneringen instellen of opnames

maken\*.

\* U hebt een aangesloten USB-schijf nodig.

---

1.5

## Apps gebruiken

Apps geven uw TV vele extra mogelijkheden.

U kunt apps van Philips of gratis apps geschikt voor TV installeren of de beschikbare apps voor Android of Android-TV gebruiken. Bekijk de grote verscheidenheid aan apps in de Philips app-galerie of de Google Play Store. Om u op weg te helpen, zijn op voorhand enkele handige apps op uw TV geïnstalleerd.

Druk voor meer informatie op de gekleurde toets **— Trefwoorden** en zoek **Apps**.

---

1.6

## Games spelen

Deze TV is uw grote scherm om te gamen.

U kunt een game op een aangesloten gameconsole spelen, een game uit een geïnstalleerde app of gewoon een onlinegame op een website. Stel de TV in voor Games en de TV kiest de ideale instelling om te gamen en zal sneller reageren op de drukknoppen van uw Gamepad.

Druk voor meer informatie op de gekleurde toets **— Trefwoorden** en zoek **Games**.

---

1.7

## Een film huren

U hoeft nu het huis niet meer uit voor een huurvideo.

Met **Video on demand** in **Topselectie** kunt u uw nieuwe favoriete film direct selecteren en afspelen. De videowinkel streamt de film naar uw TV thuis. Video on demand is niet overal beschikbaar.

Druk voor meer informatie op de gekleurde toets **— Trefwoorden** en zoek **Video on demand**.

---

1.8

## Pause TV en opnemen

Als u een **USB-schijf** hebt aangesloten, kunt u een programma pauzeren of opnemen als dit wordt uitgezonden via een digitale TV-zender.

Zet uw TV op pauze en beantwoord dat dringende telefoontje, of neem gewoon even pauze tijdens een

sportwedstrijd. De uitzending wordt opgeslagen op de USB-schijf. U kunt deze later bekijken.

Als u een USB-schijf hebt aangesloten, kunt u ook digitale uitzendingen opnemen. U kunt een programma opnemen terwijl u kijkt, of een opname van een komend programma vooraf instellen.

Druk voor meer informatie op de gekleurde toets **— Zoekwoorden** en zoek **TV pauzeren of Opnemen**.

---

1.9

## Smartphones en tablets

Met deze Philips Android-TV kunt u eenvoudig het beeld van uw smartphone of tablet op het grote scherm delen.

Download en installeer de **Philips TV Remote App**. Het is gratis en beschikbaar voor Android en iOS.

Met de TV Remote App op uw smartphone of tablet bestuurt u uw media om u heen. Stuur foto's, muziek of video's naar het grote TV-scherm of kijk live naar TV-zenders op uw tablet of telefoon. Open de TV-gids en plan een opname voor morgen. Uw TV thuis doet de rest. Schakel **Ambilight+hue** in en stel de gezelligste kleureffecten voor uw woonkamer in. Met de TV Remote App hebt u het voor het zeggen. Of misschien wilt u alleen het geluid wat zachter zetten.

---

1.10

## Bluetooth-verbinding

Uw TV is uitgerust met **Bluetooth**-technologie.

U kunt extra draadloze luidsprekers of een hoofdtelefoon aansluiten. Kabels zijn overbodig, u hoeft alleen maar uw apparaat aan de TV te koppelen.

Voor meer informatie drukt u op de gekleurde toets **— Zoekwoorden** en zoekt u **Bluetooth** of **Draadloze luidsprekers**.

# Installeren

## 2.1

### Veiligheidsinstructies lezen

Lees voordat u de TV gaat gebruiken eerst de veiligheidsinstructies.

Als u de instructies wilt lezen, drukt u op de gekleurde toets **— Trefwoorden** en zoekt u **Veiligheidsinstructies**.

## 2.2

### TV-standaard

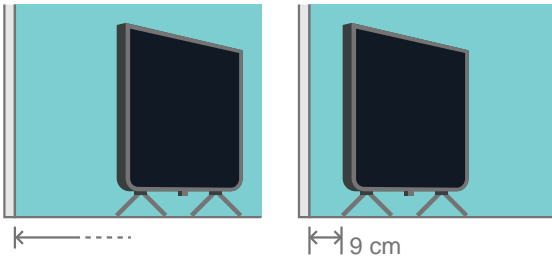
In de Snelstartgids die wordt geleverd bij de TV, vindt u instructies voor het monteren van de TV-standaard. Bent u de snelstartgids kwijtgeraakt, dan kunt u deze downloaden van [www.philips.com](http://www.philips.com).

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

## 2.3

### Tips over plaatsing

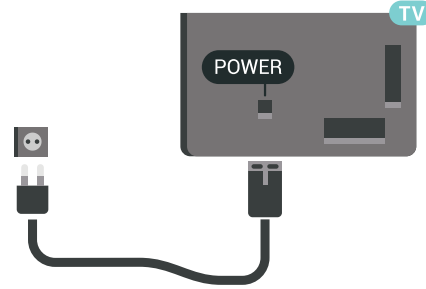
- Plaats de TV op een plek waar er geen licht op het scherm valt.
- Dim het licht in de kamer voor het beste Ambilight-effect.
- Plaats de voorkant van de TV op 24 cm afstand van de muur.
- Plaats de TV parallel met het oppervlak van de muur.
- De ideale afstand om TV te kijken bedraagt driemaal het diagonale schermformaat. Als u zit, moeten uw ogen zich op dezelfde hoogte bevinden als het midden van het scherm.



## 2.4

### Netsnoer

- Sluit het netsnoer aan op de voedingaansluiting 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 wandstopcontact te halen.

Druk op de gekleurde toets **— Trefwoorden** en zoek **In- en uitschakelen** voor meer informatie.

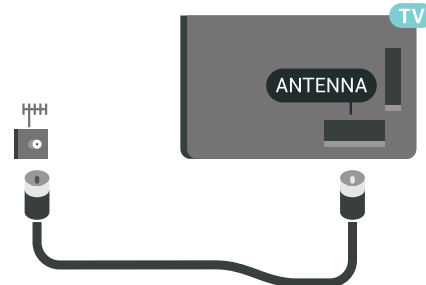
## 2.5

### 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 DVB-T- en DVB-C-ingangssignalen.



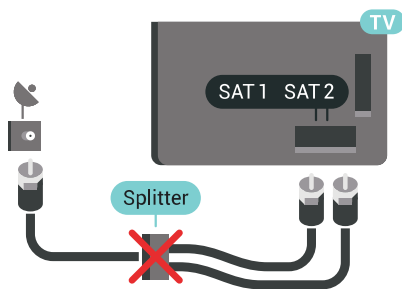
## Satellietschotel

### Deskundige hulp

Roep eventueel deskundige hulp in bij het installeren van uw satellietschotelstelsel. Een bestaande maar onbekende instelling of de lokale omstandigheden van de satellietontvangst kunnen de installatie van uw satellietsysteem bemoeilijken. Onjuiste installatie kan de TV elektrisch beschadigen.

### Waarschuwing

Als u een algemene LNB op uw satellietschotel hebt, gebruik dan geen coax-kabelsplitters tenzij u een Unicable-instelling gebruikt.

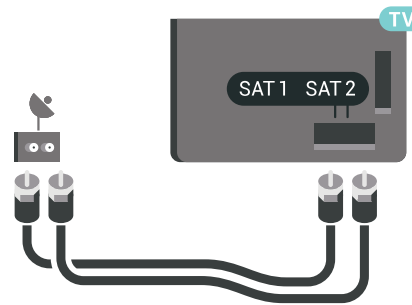


### Twee tuners

Als u tegelijkertijd naar de ene satellietzender wilt kijken en een andere wilt opnemen, moet u twee identieke kabels van uw satellietschotel op de TV aansluiten.

Sluit de eerste kabel van de satellietschotel rechtstreeks aan op de SAT 1-verbinding en sluit de tweede kabel aan op SAT 2. Gebruik een coaxkabel die geschikt is voor aansluiting van een satellietschotelantenne. Zorg dat de satellietschotel perfect is uitgelijnd voordat u met de installatie begint.

Selecteer tijdens de installatie van de satelliet de optie **Twee tuners**.

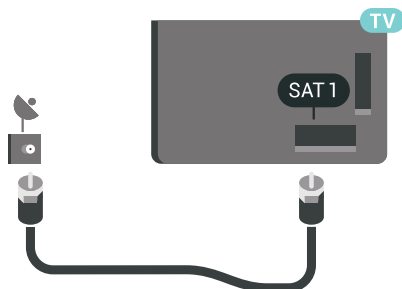


### Eén tuner

Als u tegelijkertijd naar de ene satellietzender wilt kijken en een andere wilt opnemen, moet u twee identieke kabels van uw satellietschotel op de TV aansluiten. Als u maar één kabel hebt, kunt u alleen naar de zender kijken die u opneemt.

Sluit de kabel van de satellietschotel rechtstreeks aan op de SAT 1-verbinding. Gebruik een coaxkabel die geschikt is voor aansluiting van een satellietschotelantenne. Zorg dat de satellietschotel perfect is uitgelijnd voordat u met de installatie begint.

Selecteer tijdens de installatie van de satelliet de optie **Eén tuner**.

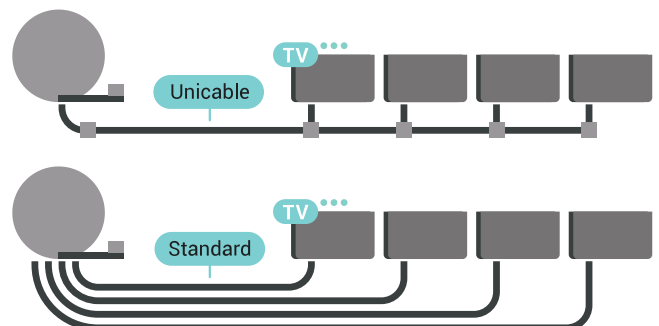


### Unicable of MDU

Als u een Unicable-systeem gebruikt, sluit u de kabel aan op de SAT 1-aansluiting. Gebruik een coaxkabel die geschikt is voor aansluiting van een satellietschotelantenne en gebruik alleen kabelsplitters die geschikt zijn voor Unicable. Zorg dat de satellietschotel perfect is uitgelijnd voordat u met de installatie begint.

Selecteer tijdens de installatie van de satelliet de optie **Twee tuners** en later **Unicable**.

Druk in Help op de gekleurde toets **Trefwoorden** en zoek **Unicable**, **configuratie** voor meer informatie.



# Uw Android-TV aansluiten

## Netwerk en Internet

### Thuisnetwerk

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

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

### Verbinden met netwerk

#### Draadloze verbinding

##### Wat hebt u nodig

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

Gebruik een snelle internetverbinding (breedband).



#### Verbinding maken

##### Draadloos

Een draadloze verbinding tot stand brengen...

- 1 - Druk op **⚙** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Draadloze netwerken** en druk op **➤** (rechts).
- 3 - Selecteer **Bekabeld of Wi-Fi > Verbinden met netwerk** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Draadloos** en druk op **OK**.
- 5 - Selecteer uw draadloze netwerk in de lijst met gevonden netwerken. Als uw netwerk zich niet in de lijst bevindt omdat de netwerknaam verborgen is (u hebt de SSID-broadcast van de router ingeschakeld),

selecteert u onder aan de lijst **Nieuw netwerk toevoegen** en voert u de netwerknaam zelf in.

6 - Afhankelijk van uw type router kunt u nu de coderingsleutel (WEP, WPA of WPA2) invoeren. Als u de coderingsleutel voor dit netwerk al eens eerder hebt ingevoerd, selecteert u **OK** om direct verbinding te maken.

7 - Er verschijnt een bericht wanneer de verbinding tot stand is gebracht.

##### Wi-Fi aan/uit

Zorg ervoor dat Wi-Fi is ingeschakeld voordat u probeert verbinding te maken...

- 1 - Druk op **⚙** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Draadloze netwerken** en druk op **➤** (rechts).
- 3 - Selecteer **Bekabeld of Wi-Fi > Wi-Fi aan/uit** en druk op **OK**.
- 4 - Als het is uitgeschakeld, selecteert u **Aan** en drukt u op **OK**.

#### WPS

Als uw router beschikt over WPS, kunt u direct zonder zoeken verbinding maken met die router. Als apparaten in uw draadloze netwerk gebruikmaken van het WEP-beveiligingssysteem, kunt u WPS niet gebruiken.

- 1 - Druk op **⚙** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Draadloze netwerken** en druk op **➤** (rechts).
- 3 - Selecteer **Bekabeld of Wi-Fi > Verbinden met netwerk** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **WPS** en druk op **OK**.
- 5 - Ga naar de router, druk op de knop WPS en ga binnen 2 minuten terug naar de TV.
- 6 - Selecteer **Aansluiten om de verbinding tot stand te brengen**.
- 7 - Er verschijnt een bericht wanneer de verbinding tot stand is gebracht.

#### WPS met pincode

Als uw router beschikt over WPS met een pincode, kunt u direct zonder zoeken verbinding maken met die router. Als apparaten in uw draadloze netwerk gebruikmaken van het WEP-beveiligingssysteem, kunt u WPS niet gebruiken.

- 1 - Druk op **⚙** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Draadloze netwerken** en druk op **➤** (rechts).
- 3 - Selecteer **Bekabeld of Wi-Fi > Verbinden met netwerk** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **WPS met pincode** en druk op **OK**.



5 - Noteer de 8-cijferige pincode die op het scherm wordt weergegeven, en voer die code in de routersoftware op uw PC in. In de routerhandleiding leest u waar in de routersoftware u de pincode dient op te geven.

6 - Selecteer **Aansluiten** om de verbinding tot stand te brengen.

7 - Er verschijnt een bericht wanneer de verbinding tot stand is gebracht.

---

## Problemen

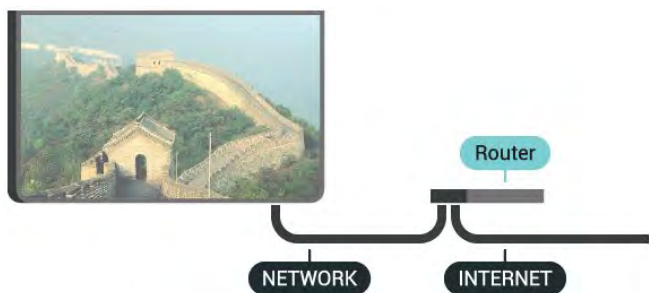
Druk in Help op de gekleurde toets **— Trefwoorden** en zoek **Problemen oplossen** voor meer informatie.

---

## Bekabelde verbinding

### Wat hebt u nodig

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



---

## Verbinding maken

Een bekabelde verbinding tot stand brengen...

- 1 - Sluit de router met een netwerkkabel (Ethernet-kabel\*\*) aan op de TV.
- 2 - Controleer of de router is ingeschakeld.
- 3 - Druk op **⚙ SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Draadloze netwerken** en druk op **➤** (rechts).
- 5 - Selecteer **Bekabeld of Wi-Fi > Verbinden met netwerk** en druk op **OK**.
- 6 - Selecteer **Bekabeld** en druk op **OK**. De TV zoekt voortdurend naar de netwerkverbinding.
- 7 - Er verschijnt een bericht wanneer de verbinding tot stand is gebracht.

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

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

gebruiken.

---

## Netwerkinstellingen

### Netwerkinstellingen bekijken

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

De huidige netwerkinstellingen bekijken...

- 1 - Sluit de router met een netwerkkabel (Ethernet-kabel\*\*) aan op de TV.
- 2 - Controleer of de router is ingeschakeld.
- 3 - Druk op **⚙ SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Draadloze netwerken** en druk op **➤** (rechts).
- 5 - Selecteer **Bekabeld of Wi-Fi > Netwerkinstellingen bekijken** en druk op **OK**.
- 6 - Druk op **⬅** (links) om één stap terug te gaan of druk op **⬅ BACK** om het menu te sluiten.

---

## Netwerkconfiguratie

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

De TV instellen op Statisch IP...

- 1 - Druk op **⚙ SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Draadloze netwerken** en druk op **➤** (rechts).
- 3 - Selecteer **Bekabeld of Wi-Fi > Statische IP configureren** en druk op **OK**.
- 4 - Configureer de verbinding.
- 5 - Druk op **⬅** (links) om één stap terug te gaan of druk op **⬅ BACK** om het menu te sluiten.

---

## Inschakelen met Wi-Fi (WoWLAN)

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

WoWLAN inschakelen...

- 1 - Druk op **⚙ SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Draadloze netwerken** en druk op **➤** (rechts).
- 3 - Selecteer **Bekabeld of Wi-Fi > Inschakelen met Wi-Fi (WoWLAN)** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Aan** en druk op **OK**.
- 5 - Druk op **⬅** (links) om één stap terug te gaan of

druk op ← BACK om het menu te sluiten.

---

## Digital Media Renderer (DMR)

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

DMR inschakelen...

- 1 - Druk op ⚙️ SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.
- 2 - Selecteer **Draadloze netwerken** en druk op ➤ (rechts).
- 3 - Selecteer **Bekabeld of Wi-Fi > Digital Media Renderer** en druk op OK.
- 4 - Selecteer **Aan** en druk op OK.
- 5 - Druk op ⬅️ (links) om één stap terug te gaan of druk op ← BACK om het menu te sluiten.

---

## Wi-Fi Smart Screen

Als u met de Philips TV Remote App digitale TV-zenders op uw smartphone of tablet wilt bekijken, moet u Wi-Fi Smart Screen op TV inschakelen. Misschien zijn enkele gecodeerde zenders niet beschikbaar op uw mobiele apparaat.

Wetgeving of technische voorschriften in sommige landen verbieden mogelijk Wi-Fi Smart Screen.

Wi-Fi Smart Screen inschakelen...

- 1 - Druk op ⚙️ SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.
- 2 - Selecteer **Draadloze netwerken** en druk op ➤ (rechts).
- 3 - Selecteer **Bekabeld of Wi-Fi > Wi-Fi Smart Screen** en druk op OK.
- 4 - Selecteer **Aan** en druk op OK.
- 5 - Druk op ⬅️ (links) om één stap terug te gaan of druk op ← BACK om het menu te sluiten.

---

## Naam van TV-netwerk

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

De naam van de TV wijzigen...

- 1 - Druk op ⚙️ SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.
- 2 - Selecteer **Draadloze netwerken** en druk op ➤ (rechts).
- 3 - Selecteer **Bekabeld of Wi-Fi > Naam van TV-netwerk** en druk op OK.
- 4 - Voer de naam in met behulp van het toetsenbord van de afstandsbediening.
- 5 - Om te voltooien, selecteert u ✓ en drukt u op OK.

6 - Druk op ⬅️ (links) om één stap terug te gaan of druk op ← BACK om het menu te sluiten.

---

## Internetgeheugen wissen

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

Het internetgeheugen wissen...

- 1 - Druk op ⚙️ SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.
- 2 - Selecteer **Draadloze netwerken** en druk op ➤ (rechts).
- 3 - Selecteer **Bekabeld of Wi-Fi > Internetgeheugen wissen** en druk op OK.
- 4 - Selecteer **OK** om te bevestigen.
- 5 - Druk op ⬅️ (links) om één stap terug te gaan of druk op ← BACK om het menu te sluiten.

---

## Bestandsdeling

De TV kan verbinding maken met andere apparaten in het draadloze netwerk, zoals een computer of smartphone. U kunt een computer met Microsoft Windows of Mac OSX gebruiken.

Foto's, muziek en video's die zijn opgeslagen op uw computer, kunt u met deze TV openen. Gebruik recente DLNA-gecertificeerde mediaserversoftware.

Installeer de mediaserversoftware op uw computer en configureer deze om uw mediabestanden te delen met de TV. Meer informatie vindt u in de handleiding van de mediaserversoftware. Deze software moet worden geïnstalleerd op de computer om uw bestanden op de TV te kunnen afspelen.

---

## 3.2

## Google-account

---

### Aanmelden

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

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

## Aanmelden

Gebruik uw bestaande **Google-account** om u aan te melden bij Google op uw TV. Een Google-account bestaat uit een e-mailadres en een wachtwoord. Als u nog geen Google-account hebt, kunt u er een maken met uw computer of tablet (accounts.google.com). 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 - Druk op HOME, schuif omlaag en selecteer **Algemene instellingen** en druk op OK.
- 2 - Druk op (rechts), selecteer **Android-instellingen** en druk op OK.
- 3 - Druk op (omlaag) en selecteer **Persoonlijk > Account toevoegen** en druk op OK.
- 4 - Druk op OK in het venster SIGN IN.
- 5 - Met het toetsenbord van de afstandsbediening voert u uw e-mailadres in en drukt u op de kleine OK-toets aan de rechterkant van het toetsenbord.
- 6 - Voer uw wachtwoord in en druk op dezelfde kleine OK-toets om u aan te melden.
- 7 - Druk op (links) om één stap terug te gaan of druk op BACK om het menu te sluiten.

Als u zich wilt aanmelden met een ander Google-account, meld u zich dan eerst af en meld u aan met het andere account.

---

## Afmelden

Om u af te melden bij uw Google-account...

- 1 - Druk op HOME, schuif omlaag en selecteer **Algemene instellingen** en druk op OK.
- 2 - Druk op (rechts), selecteer **Android-instellingen** en druk op OK.
- 3 - Druk op (omlaag) en selecteer **Persoonlijk > Google** en druk op OK.
- 4 - Selecteer **Account verwijderen** en druk op OK.
- 5 - Selecteer OK en druk op OK.
- 6 - Druk op (links) om één stap terug te gaan of druk op BACK om het menu te sluiten.

---

## Android-instellingen

U kunt diverse Android-specifieke instellingen of informatie instellen of bekijken. U kunt de lijst opzoeken met geïnstalleerde apps op uw TV en zien hoeveel ruimte ze nodig hebben. U kunt instellen in welke taal u Spraak wilt gebruiken. U kunt het toetsenbord op het scherm configureren of apps toestaan om uw locatie te gebruiken. Ontdek de verschillende Android-instellingen. Ga

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

Om deze instellingen te openen...

- 1 - Druk op HOME, schuif omlaag en selecteer **Algemene instellingen** en druk op OK.
- 2 - Druk op (rechts), selecteer **Android-instellingen** en druk op OK.
- 3 - Ontdek de verschillende Android-instellingen.
- 4 - Druk op (links) om één stap terug te gaan of druk op BACK om het menu te sluiten.

---

3.3

## Philips app-galerie

---

### Philips-apps

Verbind de TV met internet om te profiteren van door Philips geselecteerde apps. De apps van de **Philips app-galerie** zijn speciaal voor TV gemaakt. Apps uit de app-galerie downloaden en installeren is gratis.

De verzameling apps van de Philips app-galerie kan verschillen per land of regio.

---

### Gebruiksvoorwaarden

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

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

- 1 - Druk op HOME en selecteer **Philips-collectie > App-galerie** en druk op OK om de app-galerie te openen.
- 2 - Druk op OPTIONS, selecteer **Gebruiksvoorwaarden** en druk op OK. U kunt de Gebruiksvoorwaarden of het Privacybeleid lezen.
- 3 - Selecteer **Akkoord** en druk op OK. U kunt deze acceptatie niet meer ongedaan maken.
- 4 - Druk op (links) om één stap terug te gaan of druk op BACK om het menu te sluiten.


---

## Privacy-instellingen

U kunt bepaalde privacy-instellingen voor de apps van de Philips app-galerie wijzigen.



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

De privacy-instellingen van de Philips app-galerie wijzigen...

1 - Druk op  HOME en selecteer Philips-collectie > App-galerie en druk op OK om de app-galerie te openen.

2 - Druk op , selecteer Privacy-instellingen en druk op OK.

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

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

# 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.

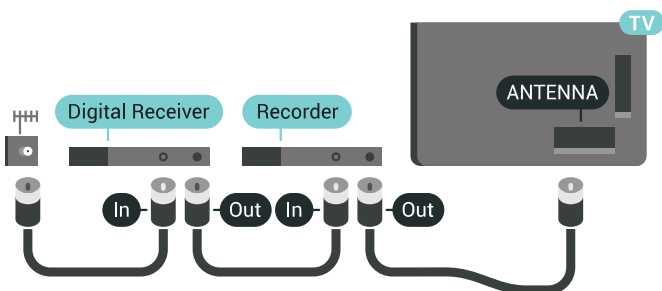
Wanneer u een apparaat aansluit, herkent de TV het type en geeft de TV elk apparaat de juiste typenaam. U kunt de typenaam wijzigen als u dat wilt. Als voor een apparaat een juiste typenaam is ingesteld, schakelt de TV automatisch over naar de ideale TV-instellingen wanneer u in het menu Bronnen dit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

Raadpleeg de Philips TV-aansluitingsgids voor hulp bij het aansluiten van meerdere apparaten op de TV. In deze gids wordt uitgelegd hoe u de apparaten dient aan te sluiten en welke kabels u dient te gebruiken.

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

### 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.



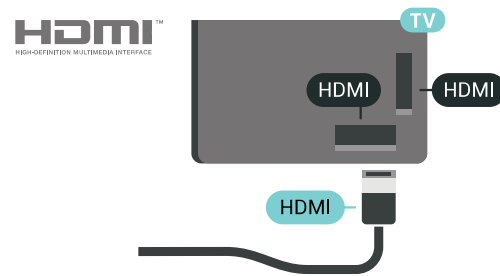
## HDMI-poorten

### HDMI-kwaliteit

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

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

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



### Kopieerbeveiliging

HDMI-kabels 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

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

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

U kunt het home cinema-systeem (HTS) op elke HDMI-aansluiting van deze TV aansluiten, maar de ARC-aansluiting is maar voor één apparaat tegelijk beschikbaar.

---

## HDMI MHL

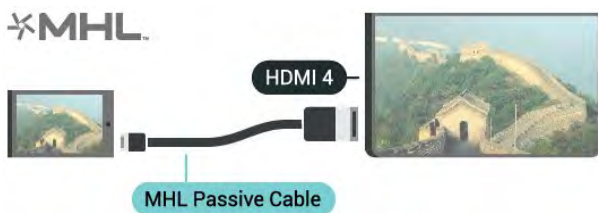
Met HDMI MHL kunt u wat u ziet op uw Android-smartphone of -tablet verzenden naar een TV-scherm.

De HDMI 4-aansluiting op deze TV bevat MHL 2 (Mobile High-Definition Link).

Deze bekabelde verbinding biedt uitstekende stabiliteit en een grote bandbreedte, lage latentie, geen interferentie van draadloze ontvanger en geluidsreproductie van goede kwaliteit. Bovendien wordt de batterij van uw smartphone of tablet opgeladen via de MHL-verbinding. Zelfs als uw mobiele apparaat verbinding heeft, wordt het niet opgeladen als de TV in stand-by staat.

U dient zelf na te gaan welke passieve MHL-kabel geschikt is voor uw mobiele apparaat. Let vooral op de de HDMI-aansluiting voor de TV en het type aansluiting dat u nodig hebt om verbinding te maken met uw smartphone of tablet.

MHL, Mobile High-Definition Link en het MHL-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van MHL, LLC.



---

## HDMI Ultra HD

U kunt op deze TV opgenomen video's bekijken die 'oorspronkelijk' zijn gemaakt in Ultra HD-resolutie, 3840 x 2160 pixels. Sluit apparaten die afspelen in Ultra HD aan op een van de HDMI-aansluitingen.

### Problemen met apparaten die zijn aangesloten met HDMI

Dit is een Ultra HD-TV. Sommige oudere apparaten – aangesloten via HDMI – herkennen een Ultra HD-TV niet elektronisch en werken mogelijk niet correct of geven vervormd beeld of geluid weer. Om incorrecte werking van een dergelijk apparaat te voorkomen, kunt u de signaalkwaliteit instellen op een niveau dat het apparaat kan verwerken. Als het apparaat geen gebruik maakt van Ultra HD-signalen, dan kunt u Ultra HD uitschakelen voor deze HDMI-aansluiting.

De signaalkwaliteit instellen...

- 1 - Druk op **⚙️ SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Algemene instellingen** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **HDMI Ultra HD** en druk op **OK**.

- 4 - Selecteer **UHD 4:4:4/4:2:2** (hoogste UHD-kwaliteit), **UHD 4:2:0** of **Uit** en druk op **OK**.
- 5 - Druk op **⬅️** (links) om één stap terug te gaan of druk op **⬅️ BACK** om het menu te sluiten.

---

## HDMI CEC - EasyLink

### EasyLink

Met EasyLink kunt u een aangesloten apparaat bedienen via de afstandsbediening van de TV. EasyLink maakt gebruik van HDMI CEC (Consumer Electronics Control) om met de aangesloten apparaten te communiceren. Apparaten moeten HDMI CEC ondersteunen en met een HDMI-aansluiting zijn aangesloten.



### EasyLink instellen

De TV wordt geleverd met EasyLink ingeschakeld. Zorg dat alle HDMI CEC-instellingen correct zijn ingesteld op de aangesloten EasyLink-apparaten. EasyLink werkt mogelijk niet in combinatie met apparaten van een ander merk.

### HDMI CEC op andere merken

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.

---

### Apparaten bedienen

Wilt u een apparaat bedienen dat is aangesloten op HDMI en is geconfigureerd met EasyLink? Selecteer het apparaat, of de activiteit ervan, in de lijst TV-aansluitingen. Druk op **➡️ SOURCES**, selecteer een apparaat dat is aangesloten op een HDMI-aansluiting en druk op **OK**.

Als u het apparaat hebt geselecteerd, kunt u het bedienen met de afstandsbediening van de TV. Maar de toetsen **🏠 HOME** en **⊕ OPTIONS** en enkele andere specifieke TV-toetsen, zoals **📺 AMBILIGHT**, werken niet bij dat apparaat.

Als een benodigde toets niet aanwezig is op de

afstandsbediening, kunt u die toets selecteren in het menu Opties.

Druk op **+** OPTIONS en selecteer **Bedieningsknoppen** in de menubalk. Selecteer op het scherm de gewenste apparaattoets en druk op OK. Mogelijk staan enkele zeer specifieke apparaattoetsen niet in het menu voor de bedieningsknoppen.

Alleen apparaten die de functie **EasyLink-afstandsbediening** ondersteunen, reageren op de afstandsbediening van de TV.

---

## EasyLink Aan of Uit

U kunt EasyLink aan- of uitzetten. De EasyLink-instellingen zijn op de TV standaard ingeschakeld.

EasyLink uitschakelen...

- 1 - Druk op **⚙** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.
- 2 - Selecteer **Algemene instellingen > EasyLink** en druk op OK.
- 3 - Selecteer **EasyLink** en druk op OK.
- 4 - Selecteer **Aan of Uit** en druk op OK.
- 5 - Druk op **⬅** (links) om één stap terug te gaan of druk op **⬅** BACK om het menu te sluiten.

---

## EasyLink-afstandsbediening

Als u wilt dat apparaten communiceren, maar ze niet wilt bedienen met de afstandsbediening van de TV, kunt u de EasyLink-afstandsbediening afzonderlijk uitschakelen.

De EasyLink-afstandsbediening in- of uitschakelen...

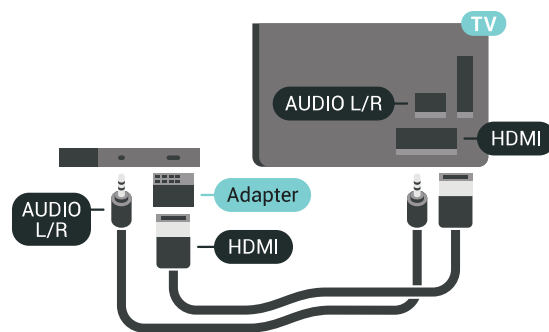
- 1 - Druk op **⚙** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.
- 2 - Selecteer **Algemene instellingen > EasyLink** en druk op OK.
- 3 - Selecteer **EasyLink-afstandsbediening** en druk op OK.
- 4 - Selecteer **Aan of Uit** en druk op OK.
- 5 - Druk op **⬅** (links) om één stap terug te gaan of druk op **⬅** BACK om het menu te sluiten.

---

## DVI-naar-HDMI

Als u nog een apparaat hebt dat alleen een DVI-aansluiting heeft, kunt u het apparaat met een DVI-HDMI-adapter op een van de HDMI-aansluitingen aansluiten.

Sluit de Audio L/R-kabel aan op de AUDIO IN-aansluiting (mini-aansluiting van 3,5 mm).



---

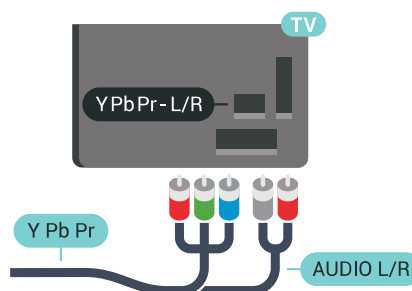
## Y Pb Pr - Component

Y Pb Pr - Component Video is een aansluiting van zeer goede kwaliteit.

De YPbPr-aansluiting kan worden gebruikt voor HDTV-signalen (High Definition). De audiosignalen (links en rechts) voor het geluid zitten naast de Y-, Pb- en Pr-signalen.

Zorg er bij het aansluiten voor dat de kleuren van de YPbPr-aansluitingen (groen, blauw, rood) en de stekkers overeenkomen.

Gebruik een Audio L/R Cinch-kabel als uw apparaat ook geluid heeft.

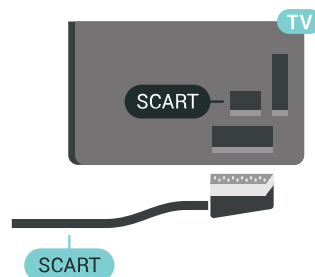


---

## Scart

SCART is een aansluiting van goede kwaliteit.

U kunt de SCART-aansluiting gebruiken voor CVBS- en RGB-videosignalen, maar niet voor HDTV-signalen (High Definition). De SCART-aansluiting combineert video- en audiosignalen. De SCART-aansluiting ondersteunt ook het afspelen van NTSC.

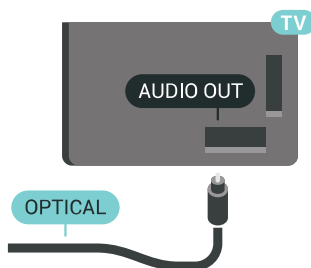


---

## Audio Out - Optical

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.



U kunt de instelling voor het type audio-uitgangssignaal aanpassen aan de audiomogelijkheden van uw home cinema-systeem. Druk voor meer informatie op **— Zoekwoorden** en zoek **Instellingen audio-uitvoer**.

Als het geluid niet gelijkloopt met het beeld op het scherm, kunt u de audio-videosynchronisatie aanpassen.

Druk voor meer informatie op **— Zoekwoorden** en zoek **Synchronisatie tussen audio en video**.

---

4.2

## 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.



---

## Eén 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.

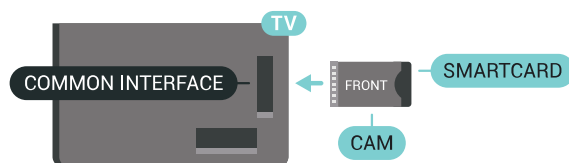
Plaats de smartcard in uw CAM-module. Raadpleeg de instructies die u van de aanbieder hebt ontvangen.

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** 1.

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.

---

## Twee smartcards

Sommige aanbieders van digitale TV kunnen een tweede CI+-module (CAM) en smartcard leveren. Een tweede CAM en smartcard zijn nodig wanneer u naar één zender wilt kijken terwijl u een andere zender van dezelfde TV-aanbieder wilt opnemen.

Als u met elke kaart naar hetzelfde aantal zenders kunt kijken, hebben beide kaarten identieke weergaverechten. Als u met één van de kaarten naar minder zenders kunt kijken, hebben de kaarten



verschillende weergaverechten.

Als uw smartcards identieke weergaverechten hebben, maakt het niet uit welke kaart u in welke sleuf plaatst. Als een van de kaarten meer weergaverechten heeft dan de andere, plaatst u de kaart met de meeste weergaverechten in de sleuf **COMMON INTERFACE 1**. Plaats de kaart met minder rechten in de sleuf **COMMON INTERFACE 2**.

Plaats de smartcards in uw CAM-modules. 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.

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, **TV kijken** of **Satelliet bekijken**.

3 - Druk op **OPTIONS** en selecteer **Common Interface**.

4 - Selecteer de Common Interface-sleuf (sleuf 1 of 2) die u gebruikt voor deze CAM en druk op **>** (rechts).

5 - Selecteer de aanbieder van de CAM en druk op **OK**. De volgende schermen zijn afkomstig van de TV-aanbieder. Zoek de instelling voor de pincode.

4.3

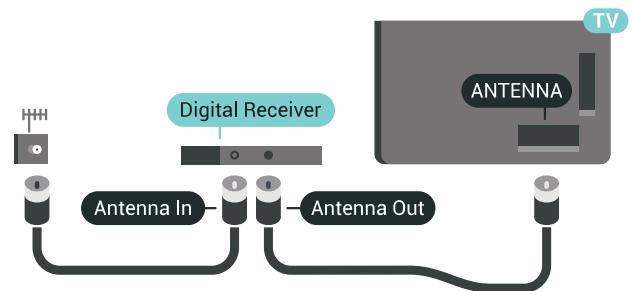
---

## Ontvanger - Set-top box

---

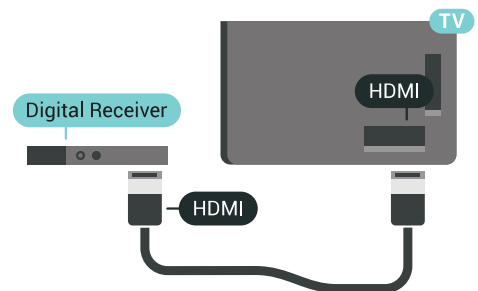
### Set-Top Box (digitale ontvanger)

Met twee antennekabels sluit u de antenne aan op de set-top box (een digitale ontvanger) en de TV.



Naast de antenne-aansluitingen zit de HDMI-aansluiting voor het aansluiten van de set-top box op de TV.

Gebruik een SCART-kabel als de set-top box geen HDMI-aansluiting heeft.



### Timer voor uitschakelen

Schakel deze automatische timer uit wanneer u uitsluitend de afstandsbediening van de set-top box gebruikt. Schakel deze timer uit om te voorkomen dat de TV automatisch wordt uitgeschakeld nadat 4 uur lang geen toets van de TV-afstandsbediening is ingedrukt.

Druk in **Help** op de gekleurde toets **—** **Zoekwoorden** en zoek **Timer voor uitschakelen** voor meer informatie.

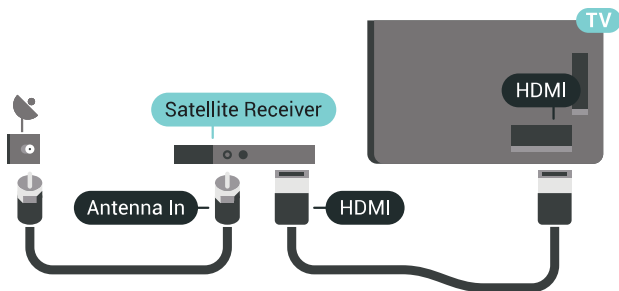
---

## Satellietuner

Sluit de schotelantennekabel aan op de satellietontvanger.

Sluit de satellietontvanger aan op de TV. Gebruik een HDMI-kabel.

Gebruik een SCART-kabel als het apparaat geen HDMI-aansluiting heeft.



### Timer voor uitschakelen

Schakel deze automatische timer uit wanneer u uitsluitend de afstandsbediening van de set-top box gebruikt. Schakel deze timer uit om te voorkomen dat de TV automatisch wordt uitgeschakeld nadat 4 uur lang geen toets van de TV-afstandsbediening is ingedrukt.

Druk in **Help** op de gekleurde toets **— Zoekwoorden** en zoek **Timer voor uitschakelen** voor meer informatie.

4.4

## Home cinema-systeem - HTS

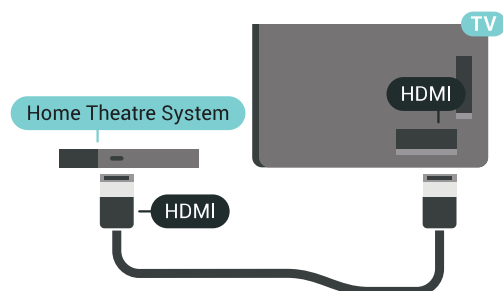
### HDMI ARC aansluiten

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 (HTS) een HDMI ARC-aansluiting heeft, kunt u het systeem aansluiten op elke HDMI-aansluiting op de TV. Met HDMI ARC hoeft u niet de extra audiokabel aan te sluiten. De HDMI ARC-aansluiting brengt zowel het beeld als het geluid over.

Alle HDMI-aansluitingen op de TV ondersteunen het ARC-signaal (Audio Return Channel). Hebt u het home cinema-systeem (HTS) aangesloten, dan wordt het ARC-signaal alleen overgebracht via deze HDMI-aansluiting.



### 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

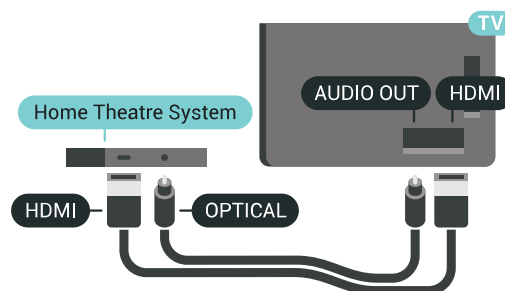
het beeld af te stemmen.

Druk voor meer informatie op de gekleurde toets **— Zoekwoorden** en zoek **Synchronisatie** tussen audio en video.

## Aansluiten met HDMI

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

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



### Beeld en geluid synchroniseren

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

Druk voor meer informatie op de gekleurde toets **— Zoekwoorden** en zoek **Synchronisatie** tussen audio en video.

## Instellingen audio-uitvoer

### Vertraging audio-uitvoer

Wanneer er een home cinema-systeem op de TV is aangesloten, moeten het beeld op de TV en het geluid van het home cinema-systeem worden gesynchroniseerd.

### Beeld en geluid automatisch synchroniseren

In de nieuwere home cinema-systemen van Philips vindt automatisch synchronisatie tussen beeld en geluid plaats: beeld en geluid lopen altijd synchroon.

### Vertraging in audiosynchronisatie

Bepaalde home cinema-systemen hebben mogelijk een vertraging in de audiosynchronisatie nodig om beeld en geluid synchroon af te spelen. Verhoog de vertragingsswaarde op het home cinema-systeem totdat beeld en geluid synchroon lopen. Mogelijk is een vertraging van 180 ms nodig. Raadpleeg de

gebruikershandleiding van het home cinema-systeem. Wanneer op het home cinema-systeem een vertragingsswaarde is ingesteld, moet u op de TV Vertraging audio-uitvoer uitschakelen.

De Vertraging audio-uitvoer uitschakelen...

- 1 - Druk op **⚙** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Geluid** en druk op **➤** (rechts).
- 3 - Selecteer **Geavanceerd** > **Vertraging audio-uitvoer** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Uit** en druk op **OK**.
- 5 - Druk op **◀** (links) om één stap terug te gaan of druk op **←** BACK om het menu te sluiten.

---

### Verschuiving audio-uitvoer

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

Vertraging audio-uitvoer moet zijn ingeschakeld.

Het geluid op de TV synchroniseren...

- 1 - Druk op **⚙** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Geluid** en druk op **➤** (rechts).
- 3 - Selecteer **Geavanceerd** > **Verschuiving audio-uitvoer** en druk op **➤** (rechts).
- 4 - Druk op **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) om het volume aan te passen.
- 5 - Druk op **◀** (links) om één stap terug te gaan of druk op **←** BACK om het menu te sluiten.

---

### Indeling voor audio-uitvoer

Als u een home cinema-systeem (HTS) hebt met meerkanaals audiomogelijkheden zoals Dolby Digital, DTS® en dergelijke, stelt u Indeling audio-uitvoer in op Meerkanaals. Met Meerkanaals kan de TV het gecomprimeerde meerkanaals audiosignaal van een TV-zender of aangesloten speler naar het home cinema-systeem zenden. Als u een home cinema-systeem zonder meerkanaals audioverwerking hebt, selecteert u Stereo.

De indeling voor audio-uitvoer instellen...

- 1 - Druk op **⚙** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Geluid** en druk op **➤** (rechts).
- 3 - Selecteer **Geavanceerd** > **Indeling voor audio-uitvoer** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Meerkanaals** of **Stereo** en druk op **OK**.
- 5 - Druk op **◀** (links) om één stap terug te gaan of

druk op **←** BACK om het menu te sluiten.

---

### Automatische afstelling audio-uitvoer

Met de instelling Automatische afstelling audio-uitvoer stemt u het volume (loudness) van de TV en het home cinema-systeem af wanneer u overschakelt van het ene naar het andere apparaat. Volumeverschillen kunnen ontstaan door verschillen in audioverwerking.

Het verschil in volume automatisch afstellen...

- 1 - Druk op **⚙** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Geluid** en druk op **➤** (rechts).
- 3 - Selecteer **Geavanceerd** > **Automatische afstelling audio-uitvoer** en druk op **OK**.
- 4 - Als het volumeverschil groot is, selecteert u **Meer**. Als het volumeverschil klein is, selecteert u **Minder**.
- 5 - Druk op **OK**.
- 6 - Druk op **◀** (links) om één stap terug te gaan of druk op **←** BACK om het menu te sluiten.

Automatische afstelling audio-uitvoer heeft gevolgen voor de geluidssignalen Audio Out - Optical en HDMI-ARC.

---

### Problemen met HTS-geluid

#### Geluid met luide ruis

Als u een video vanaf een USB-stick of een aangesloten computer afspeelt, wordt het geluid van uw home cinema-systeem mogelijk vervormd. Dit is het geval wanneer het audio- of videobestand DTS-geluid heeft, maar het home cinema-systeem DTS-geluid niet kan verwerken. U kunt dit oplossen door de optie **Indeling voor audio-uitvoer** van de TV in te stellen op **Stereo**.

Druk op **⚙** voor **Alle instellingen** > **Geluid** > **Geavanceerd** > **Indeling voor audio-uitvoer**.

#### Geen geluid

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

## Telefoons en tablets

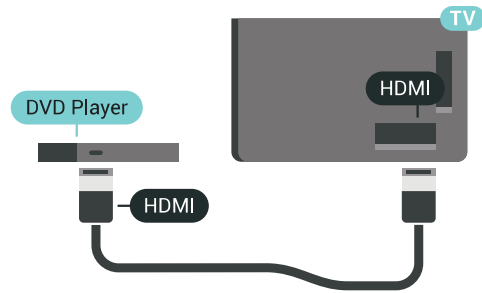
Voor het aansluiten van een smartphone of tablet op de TV kunt u gebruikmaken van een draadloze of bekabelde verbinding.

### Draadloos

Voor een draadloze verbinding op uw smartphone of tablet downloadt u de Philips TV Remote App via uw favoriete app-store. Druk in Help op de gekleurde toets **— Zoekwoorden** en zoek **Philips TV Remote App** voor meer informatie.

### Met kabels

Voor een bekabelde verbinding gebruikt u de HDMI 4 MHL-aansluiting aan de achterzijde van de TV. Druk in Help op de gekleurde toets **— Zoekwoorden** en zoek **HDMI MHL** voor meer informatie.

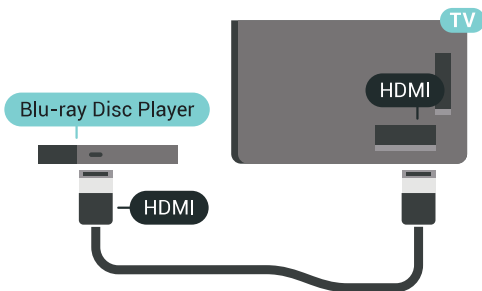


Als de DVD-speler is aangesloten via HDMI en beschikt over EasyLink CEC, kunt u de speler bedienen met de afstandsbediening van de TV.

Druk voor meer informatie over EasyLink op de gekleurde toets **— Zoekwoorden** en zoek **EasyLink HDMI CEC**.

## Blu-ray Disc-speler

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



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

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

## DVD-speler

Sluit de DVD-speler met een HDMI-kabel op de TV aan.

Gebruik een SCART-kabel als het apparaat geen HDMI-aansluiting heeft.

## Bluetooth - luidsprekers en gamepads

### Wat hebt u nodig

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

Als u het geluid van de TV wilt afspelen via een draadloze luidspreker, moet u de draadloze luidspreker met de TV koppelen. U kunt een paar draadloze luidsprekers koppelen en maximaal 4 Bluetooth LE (energiezuinige) apparaten. De TV kan het geluid maar op een luidspreker tegelijk afspelen. Als u een subwoofer aansluit, wordt het geluid afgespeeld op de TV én de subwoofer. Als u een Sound Bar aansluit, wordt het geluid alleen op de Sound Bar afgespeeld.

### 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.

Druk voor meer informatie over het koppelen van een draadloze luidspreker op de gekleurde toets **— Trefwoorden** en zoek **Bluetooth, koppelen**.

---

## Een apparaat koppelen

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

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

Een draadloze luidspreker aan de TV koppelen...

- 1 - Schakel de draadloze luidspreker in en plaats deze binnen het bereik van de TV.
- 2 - Druk op **⚙️ SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Draadloze netwerken > Bluetooth > Zoeken naar Bluetooth-apparaat** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Starten** en druk op **OK**. Volg de instructies op het scherm. U koppelt het apparaat vervolgens met de TV en de TV slaat de verbinding op. Mogelijk moet u eerst een gekoppeld apparaat ontkoppelen als het maximale aantal gekoppelde apparaten is bereikt.
- 5 - Selecteer het type apparaat (hoofdtelefoon, subwoofer, ...) en druk op **OK**.
- 6 - Druk op **⬅️ (links)** om één stap terug te gaan of druk op **⬅️ BACK** om het menu te sluiten.

Voor meer informatie over het selecteren van een draadloze luidspreker drukt u op de gekleurde toets **— Trefwoorden** en zoekt u **Luidsprekers, luidspreker selecteren**.

Druk voor meer informatie over het in- en uitschakelen van Bluetooth op de gekleurde toets **— Trefwoorden** en zoek **Bluetooth, aan of uit**.

---

## Een apparaat selecteren

Zodra een draadloze Bluetooth-luidspreker is gekoppeld, kunt u de luidspreker selecteren om het TV-geluid af te spelen.

Een luidspreker selecteren om het TV-geluid af te spelen...

- 1 - Druk op **⚙️ SETTINGS**, selecteer **Luidsprekers** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer het gewenste luidsprekersysteem en druk op **OK**.
- 3 - Druk op **⬅️ (links)** om één stap terug te gaan of druk op **⬅️ BACK** om het menu te sluiten.

---

## Een apparaat verwijderen

U kunt een draadloos Bluetooth-apparaat koppelen of ontkoppelen. Wanneer een Bluetooth-apparaat is aangesloten, kunt u de gamepad gebruiken of het TV-geluid horen via de draadloze luidspreker. U kunt een draadloos Bluetooth-apparaat ook verwijderen. Als u een Bluetooth-apparaat verwijdert, wordt het apparaat ontkoppeld.

Een draadloos apparaat verwijderen of ontkoppelen...

- 1 - Druk op **⚙️ SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Draadloze netwerken** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Bluetooth**, selecteer **Apparaat verwijderen** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer het draadloze apparaat in de lijst en druk op **OK**.
- 5 - Selecteer **Loskoppelen of Verwijderen** en druk op **OK**.
- 6 - Selecteer **OK** en druk op **OK** om te bevestigen.
- 7 - Druk op **⬅️ (links)** om één stap terug te gaan of druk op **⬅️ BACK** om het menu te sluiten.

---

4.9

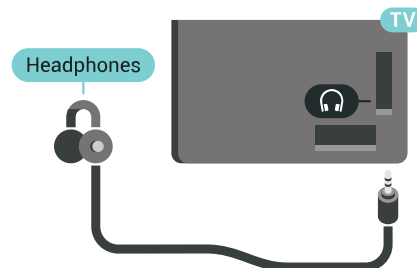
## Hoofdtelefoon

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

Gebruik niet de mini-aansluitingen in beide hoeken aan de achterkant van de TV - deze aansluitingen zijn bedoeld voor de afneembare zijluidsprekers.

Het volume aanpassen...

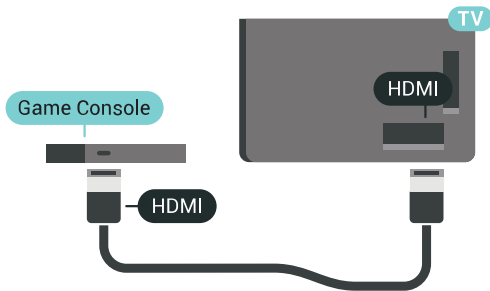
- 1 - Druk op **⚙️ SETTINGS**.
- 2 - Selecteer **Volume hoofdtelefoon** en druk op **➡️ (rechts)**.
- 3 - Druk op **⬆️ (omlaag)** of **⬆️ (omlaag)** om het volume aan te passen.
- 4 - Druk op **⬅️ (links)** om één stap terug te gaan of druk op **⬅️ BACK** om het menu te sluiten.



## Gameconsole

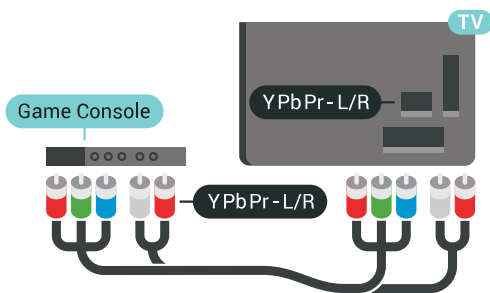
### HDMI

Voor de beste kwaliteit sluit u de gameconsole met een High Speed HDMI-kabel aan op de TV.



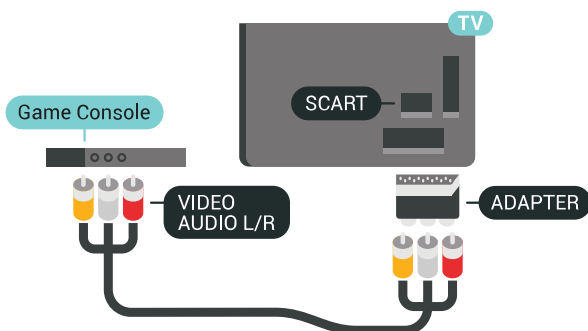
### Y Pb Pr

Sluit de gameconsole met een componentkabel (Y Pb Pr) en een audio L/R-kabel aan op de TV.



### Scart

Als uw gameconsole alleen beschikt over Video- (CVBS) en Audio L/R-uitvoer, gebruikt u een LR- (audio en video) naar-SCART-adapter (afzonderlijk verkrijgbaar) om verbinding te maken via de SCART-aansluiting.



## Ideale instelling

Voordat u een game gaat spelen met een aangesloten gameconsole, adviseren wij u de ideale instelling **Game** op de TV in te stellen.

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

## Gamepad

### Gamepad aansluiten

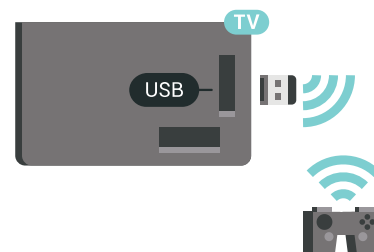
Wanneer u games vanaf internet op deze TV wilt spelen, kunt u diverse draadloze gamepads aansluiten. U kunt gamepads met een USB-nano-ontvanger of gamepads met Bluetooth gebruiken.

Een gamepad aansluiten met een USB-nano-ontvanger...

1 - Sluit de kleine nano-ontvanger aan op één van de USB-aansluitingen aan de zijkant van de TV. De draadloze nano-ontvanger wordt bij de gamepad geleverd.

2 - Zodra u de gamepad inschakelt, kunt u deze gebruiken.

U kunt ook een tweede gamepad aansluiten op de tweede USB-aansluiting aan de zijkant van de TV.



### Bluetooth

Om een draadloze gamepad aan te sluiten met Bluetooth, drukt u op de gekleurde toets **—** **Trefwoorden** en zoekt u **Bluetooth, koppelen**.

## Geschikte gamepads

Niet alle draadloze gamepads zijn geschikt en getest voor gebruik met deze TV. Sommige gamepads zijn niet volledig compatibel.

De volgende gamepads zijn geschikt...

- Logitech F710
- Logitech F510
- Xbox 360 Wireless Controller voor Windows
- Speedlink Strike FX Wireless Gamepad
- Sony PlayStation bekabeld
- Mad Catz C.T.R.L. Mobiele gamepad voor Android

- Ipega, PG-9023
- Ipega, PG-9025
- PhoneJoy gamepad

---

## Problemen

Eventuele interferentieproblemen met andere draadloze apparaten op de TV oplossen...

- Gebruik een USB-verlengsnoer en plaats de nano-ontvanger op ongeveer 1 meter afstand van de TV.
- U kunt ook een USB-hub met eigen stroomvoorziening op de TV aansluiten en de nano-ontvangers op de USB-hub aansluiten.

---

4.12

## USB-schijf

### Wat hebt u nodig

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

Als u een USB-schijf aansluit, kunt u deze gebruiken om het TV-geheugen uit te breiden en meer apps op te slaan.

#### Minimale schijfruimte

Als u een uitzending wilt pauzeren, hebt u een met USB 2.0 compatibele schijf nodig met minimaal 32 GB schijfruimte.

Om een uitzending op te nemen, hebt u minimaal 250 GB schijfruimte nodig. In overeenstemming met de totale beschikbare schijfruimte worden vaste partities geformatteerd voor Pauzeren, Opnames en het opslaan van apps.

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

---

## Formatteren

Voordat u een uitzending kunt pauzeren of opnemen of apps kunt opslaan, moet u een USB-schijf aansluiten en formatteren. Tijdens het formatteren worden alle bestanden van de USB-schijf verwijderd. Als u uitzendingen wilt opnemen op basis van de gegevens van de online TV-gids, moet u de internetverbinding configureren voordat u de USB-schijf installeert.

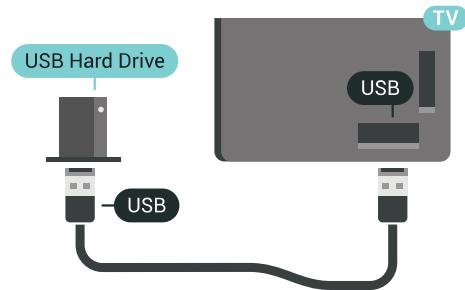
#### Waarschuwing

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

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

Een USB-schijf voor uw TV formatteren...

- 1 - Sluit de USB-schijf aan op een van de USB-aansluitingen van de TV. Sluit tijdens het formatteren geen andere USB-apparaten aan op de andere USB-poorten.
- 2 - Schakel de USB-schijf en de TV in.
- 3 - Als de TV is afgestemd op een digitale TV-zender, drukt u op **||** (Pauzeren). Hiermee wordt het formatteren gestart. Volg de instructies op het scherm.
- 4 - De TV zal u vragen of u de USB-schijf wilt gebruiken om apps op te slaan, ga akkoord met de vraag als u dat wilt.
- 5 - Wanneer de USB-schijf is geformatteerd, laat u deze permanent aangesloten.



Druk in Help op de gekleurde toets **— Trefwoorden** en zoek **TV pauzeren** of **Opname** voor meer informatie.

---

4.13

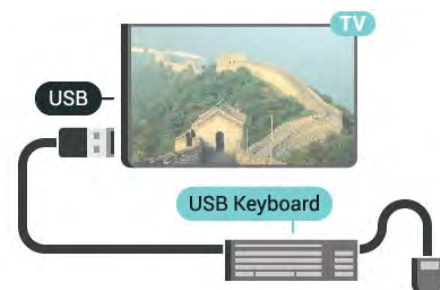
## USB-toetsenbord

### Aansluiten

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

U kunt een toetsenbord en een muis aansluiten op de TV.

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



---

## Configureren

### Toetsenbord installeren

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

De bestaande toetsenbordindeling wijzigen...

- 1 - Druk op **⚙** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Algemene instellingen** en druk op **➤** (rechts).
- 3 - Selecteer **Instellingen van het USB-toetsenbord** om de toetsenbordconfiguratie te starten.

---

## Speciale toetsen

### Toetsen voor de invoer van tekst

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

### Toetsen voor apps en webpagina's

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

---

4.14

## USB-stick

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

Terwijl de TV is ingeschakeld, plaats een USB-stick in één van de USB-aansluitingen van de TV.



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

Druk op **➤** SOURCES en selecteer **USB** als de lijst met de inhoud niet automatisch wordt weergegeven.

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

Als u de USB-stick wilt ontkoppelen, kunt u de stick op elk moment verwijderen.

### Ultra HD op USB

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

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

---

4.15

## Fotocamera

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

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



Druk op **➤** SOURCES en selecteer **USB** als de lijst met de inhoud niet automatisch wordt weergegeven. Mogelijk moet u de camera instellen om de inhoud te kunnen overbrengen via PTP (Picture Transfer Protocol). Raadpleeg de gebruikershandleiding van de digitale fotocamera.

### Ultra HD op USB

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

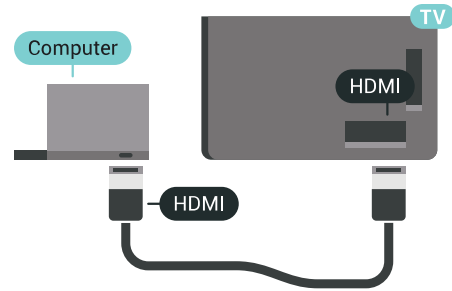
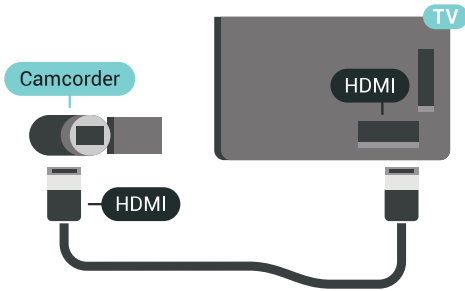
Druk voor meer informatie over het bekijken van foto's op de gekleurde toets **—** Trefwoorden en zoek **Video's, foto's en muziek**.



## Camcorder

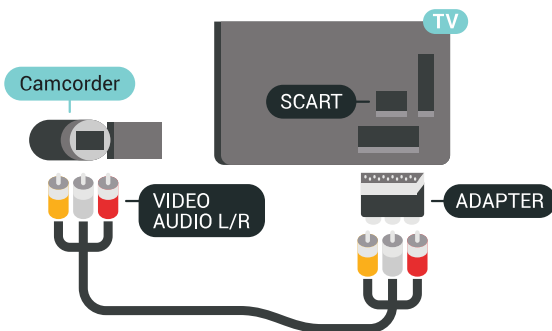
### HDMI

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



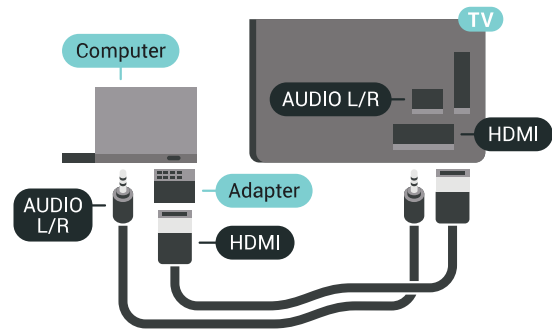
### LR (audio en video) / Scart

U kunt een HDMI-, YPbPr- of SCART-aansluiting gebruiken om een camcorder aan te sluiten. Als uw camcorder alleen een Video- (CVBS) en Audio L/R-uitgang heeft, kunt u een Video Audio L/R-naar-SCART-adapter (afzonderlijk verkrijgbaar) gebruiken om het apparaat op de SCART-aansluiting aan te sluiten.



### Met DVI-naar-HDMI

Heeft uw computer enkel een DVI aansluiting, gebruik dan een DVI-naar-HDMI-adapter (afzonderlijk verkrijgbaar) om de PC aan te sluiten op HDMI. Voeg een Audio L/R-kabel (mini-aansluiting van 3,5 mm) op AUDIO IN L/R aan de achterkant van de TV voor het geluid.



### Ideale instelling

Om de TV als computermonitor te gebruiken, adviseren wij u de ideale instelling **Computer** op de TV in te stellen.

Druk in Help op de gekleurde toets **Trefwoorden** en zoek **Game of computer** voor meer informatie.

## Computer

### Aansluiten

U kunt uw computer aansluiten op de TV en de TV als computerscherm gebruiken.

#### Met HDMI

Sluit de computer aan met een HDMI-kabel.

# In- en uitschakelen

## 5.1

### Aan, stand-by of uit

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

Als u de TV in de stand-bymodus wilt zetten wanneer het indicatielampje uit is, drukt u op de kleine joysticktoets aan de achterkant van de TV. Het indicatielampje gaat branden.



Als de TV op stand-by staat, drukt u op **⏻** op de afstandsbediening om de TV in te schakelen. U kunt ook op **🏠** HOME drukken.

#### Terugzetten op stand-by

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

#### Uitschakelen

Druk op de joysticktoets als u de TV wilt uitschakelen. Het indicatielampje gaat uit. De TV blijft aangesloten op de netstroom, maar het energieverbruik is 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.

## 5.2

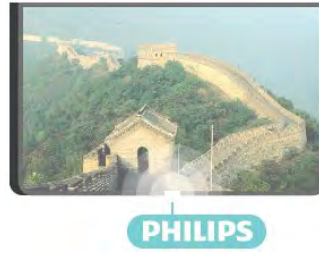
### Helderheid Philips-logo

U kunt de helderheid van het Philips-logo aan de voorkant van de TV uitschakelen of aanpassen.

Aanpassen of uitschakelen...

- 1 - Druk op **⚙️** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Algemene instellingen** en selecteer **Helderheid Philips-logo**.
- 3 - Selecteer **Maximum**, **Medium**, **Minimum** of selecteer **Uit** als u de verlichting van het logo wilt uitschakelen.

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



## 5.3

### Toetsen van de TV

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

Het basismenu openen...

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

Als u de TV wilt uitschakelen, selecteert u **⏻** en drukt u op de joysticktoets.



## 5.4

### Sleeptimer

Met de **Sleeptimer** kunt u de TV zodanig instellen dat deze na een ingestelde tijd automatisch in stand-by wordt gezet.

De sleeptimer instellen...

- 1 - Druk op **⚙️** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Algemene instellingen**, selecteer **Sleeptimer** en druk op **➡️** (rechts). Met de schuifbalk

kunt u de tijd in stappen van 5 minuten op maximaal 180 minuten instellen. Als de tijd op 0 minuten is ingesteld, staat de sleeptimer uit. U kunt de TV altijd eerder uitschakelen of de tijd opnieuw instellen.  
3 - Druk op ◀ (links) om één stap terug te gaan of druk op ← BACK om het menu te sluiten.

---

5.5

## Timer voor uitschakelen

Als de TV een TV-sigitaal ontvangt maar u 4 uur lang niet op een toets op de afstandsbediening drukt, wordt de TV automatisch uitgeschakeld om energie te besparen. En als de TV gedurende 10 minuten geen TV-sigitaal noch opdracht van de afstandsbediening ontvangt, wordt de TV automatisch uitgeschakeld.


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, zet u het automatisch uitschakelen van de TV uit.


De Timer voor uitschakelen uitzetten...

1 - Druk op ⚙ SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.

2 - Selecteer **Eco-instellingen**, selecteer **Timer voor uitschakelen** en druk op ▶ (rechts). Druk op omhoog of omlaag om de waarde aan te passen. Met de waarde 0 (Uit) schakelt u de timer voor automatisch uitschakelen uit.

3 - Druk op ◀ (links) om één stap terug te gaan of druk op ← BACK om het menu te sluiten.

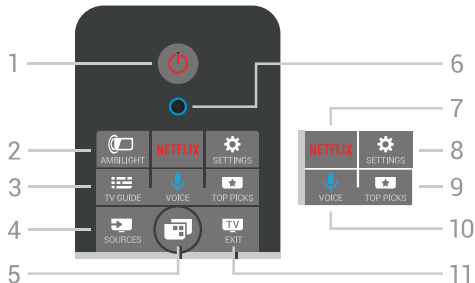
Wanneer de timer actief is, wordt het pictogram  vóór Timer voor uitschakelen weergegeven.

Druk voor meer informatie over milieuvriendelijke TV-instellingen op de gekleurde toets  **Zoekwoorden** en zoek **Eco-instellingen**.

# Afstandsbediening

## Toetsenoverzicht

### Bovenzijde



#### 1 - Stand-by / Aan

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

#### 2 - AMBILIGHT

Hiermee kunt u Ambilight in- of uitschakelen en inschakelen vanuit de stand-bymodus.

#### 3 - TV GUIDE

Hiermee opent of sluit u de TV-gids.

#### 4 - SOURCES

Hiermee opent of sluit u het menu Bronnen.

#### 5 - TV-menu

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

#### 6 - VOICE-microfoon

#### 7 - NETFLIX

Hiermee opent u Netflix direct (indien beschikbaar). Terwijl de TV is ingeschakeld of in stand-by staat.

#### 8 - SETTINGS

Hiermee opent u het menu Veelgebruikte instellingen en Alle instellingen.

#### 9 - TOP PICKS

Hiermee opent u het menu met aanbevolen programma's, Video on demand (huurvideo's) of Online TV (Catch Up TV). Indien beschikbaar.

#### 10 - VOICE

Hiermee kunt u gesproken opdrachten geven.

#### 11 - TV EXIT

Hiermee kunt u weer televisiekijken. Hiermee beëindigt u een interactieve TV-app (zoals HbbTV).

### Midden



#### 1 - INFO

Hiermee opent en sluit u programma-informatie.

#### 2 - Touchpad / Navigatietoetsen

Hiermee navigeert u omhoog, omlaag, naar links en naar rechts en veegt u door een lijst.

#### 3 - BACK

Hiermee schakelt u terug naar de vorige zender.

Hiermee sluit u een menu zonder de instellingen te wijzigen.

Hiermee gaat u terug naar de vorige app-/internetpagina.

#### 4 - Gekleurde toetsen

Directe selectie van opties. Met de blauwe toets opent u Help.

#### 5 - Volume

Hiermee past u het volumeniveau aan.

#### 6 - Dempen

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

#### 7 - OPTIONS

Hiermee opent en sluit u het menu Opties.

#### 8 - OK-toets

Hiermee bevestigt u een selectie of instelling.

Hiermee opent u de zenderlijst terwijl u TV kijkt.

#### 9 - HOME

Hiermee opent of sluit u het hoofdmenu.

#### 10 - Zender

Hiermee schakelt u naar de volgende of vorige zender in de zenderlijst. Hiermee opent u de volgende of vorige pagina in teletekst. Hiermee start u het volgende of vorige hoofdstuk op een disc.

#### 11 - Multi View

Hiermee opent u een klein scherm op het grote scherm.

## Onderkant



### 1 - Nummertoeetsen

Hiermee kunt u direct een bepaalde zender selecteren.

### 2 - SUBTITLE

Hiermee schakelt u ondertitels in of uit of schakelt u automatisch de ondertitels in.

### 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 ●, om een opname te starten

### 4 - TEXT

Hiermee schakelt u teletekst in.

## 6.2

## Touchpad

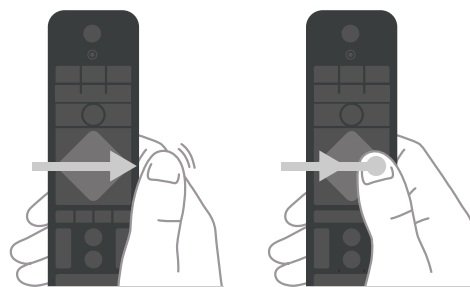
Het ruitvormige gebied van de navigatietoetsen op de afstandsbediening - de toetsen voor omhoog, omlaag, naar links en naar rechts - is ook een kleine touchpad. U kunt deze touchpad gebruiken om door lange lijsten te vegen of een lijst stap voor stap door te lopen.

De touchpad gebruiken...

- 1 - Open een willekeurig TV-menu met een lijst, bijvoorbeeld het Hoofdmenu of de zenderlijst.
- 2 - Veeg met uw duim over de touchpad in de richting waarin de lijst moet schuiven. Omhoog of omlaag of van links naar rechts. Als u over de touchpad veegt, verplaatst de markering 1 stap. Als u veegt en vervolgens uw duim op de touchpad laat rusten (drukken is niet nodig), schuift de markering door de lijst totdat u uw duim van de touchpad tilt.

Neem even de tijd om hiermee te oefenen. Het is erg handig om lange lijsten te doorlopen.

U kunt de touchpad niet uitschakelen.

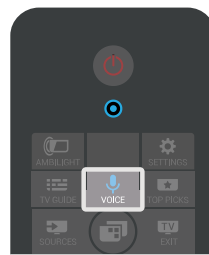


## 6.3

## Spraakfunctie

### Spraak gebruiken

U kunt naar video's, muziek of iets anders op internet zoeken door gewoon uw stem te gebruiken. U kunt in de microfoon op de afstandsbediening spreken. U kunt ook het toetsenbord van de afstandsbediening gebruiken om tekst in te voeren.



Spraak gebruiken...

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

Toetsenbord van afstandsbediening gebruiken om te zoeken...

- 1 - Druk op VOICE om het zoekveld te openen.
- 2 - Druk op (rechts) om het tekstveld te markeren.
- 3 - Draai het toetsenbord van de afstandsbediening naar boven en typ wat u zoekt.
- 4 - Druk op BACK om het toetsenbord op het scherm te verbergen.
- 5 - In de lijst met zoekresultaten kunt u het gewenste item selecteren.
- 6 - Druk op BACK om de zoekresultaten te sluiten, indien nodig.

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

---

## Spraakinstellingen

U kunt instellen in welke taal u Spraak wilt gebruiken.

De taal voor Spraak instellen...

- 1 - Druk op HOME, schuif omlaag en selecteer Algemene instellingen en druk op OK.
- 2 - Druk op (rechts), selecteer **Android-instellingen** en druk op OK.
- 3 - Selecteer **Voorkeuren** > **Spraak** en druk op OK.
- 4 - Selecteer de gewenste taal en druk op OK.
- 5 - Druk op (links) om één stap terug te gaan of druk op BACK om het menu te sluiten.

---

6.4

## Toetsenbord

### Tekst schrijven

Met het toetsenbord aan de achterkant van de afstandsbediening kunt u tekst ingeven in elk tekstveld op het scherm.

Tekst schrijven...

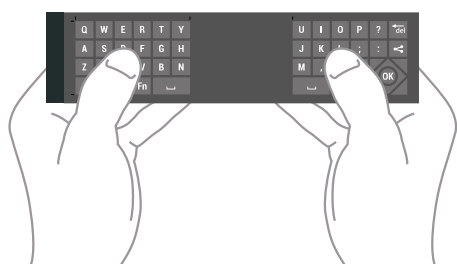
- 1 - Selecteer een tekstveld als het nog niet is geselecteerd.
- 2 - Draai het toetsenbord van de afstandsbediening naar boven om de toetsen te activeren. Houd de afstandsbediening met twee handen vast en typ met beide duimen.
- 3 - Druk op BACK als u het schermtoetsenbord wilt verbergen.
- 4 - Druk op OK om de tekst te bevestigen.

### Toetsenbord op het scherm

Als u het toetsenbord op het scherm gebruikt om tekst in te voeren, kunt u de toetsenbordindeling instellen die u gewend bent.

Om deze instellingen te openen...

- 1 - Druk op HOME, selecteer Algemene instellingen en druk op OK.
- 2 - Druk op (rechts), selecteer **Android-instellingen** en druk op OK.
- 3 - Selecteer **Voorkeuren** > **Toetsenbord** en druk op OK.
- 4 - Selecteer **Taal** en druk op OK. Hier kunt u de toetsenbordindeling van uw taal instellen.
- 5 - Druk op (links) om één stap terug te gaan of druk op BACK om het menu te sluiten.

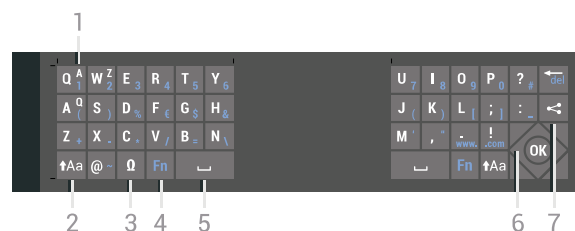


---

## Toetsenoverzicht

### Qwerty en Azerty

Overzicht van een Qwerty-/Azerty-toetsenbord.\*



#### 1 - Azerty-tekentoets

Tekenpositie als de toetsenbordindeling is ingesteld op Azerty.

#### 2 - Shift

Hiermee typt u in hoofdletters.

#### 3 - Speciale tekens

Hiermee opent u het toetsenbord op het scherm om symbolen en letters met een accent te selecteren.

#### 4 - Fn-toets

Hiermee voert u een cijfer of leesteken in.

#### 5 - Spatiebalk

#### 6 - Navigatie en OK

#### 7 - Dit delen

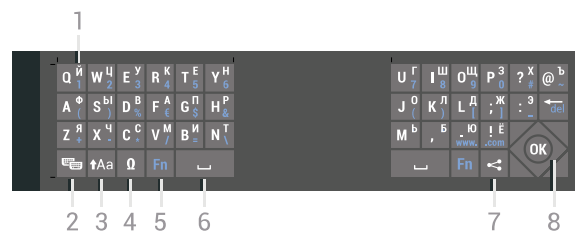
Hiermee kunt u online delen waar u op dit moment naar aan het kijken bent.

\* Uw afstandsbediening heet een Qwerty/Azerty- of Qwerty/Cyrrillisch toetsenbord, afhankelijk van uw regio.

---

### Qwerty en Cyrillisch

Overzicht van een Qwerty/Cyrrillisch-toetsenbord.\*



#### 1 - Cyrillische tekens

Beschikbare tekens als het toetsenbord is ingesteld op Cyrillisch.

#### 2 - Knop Cyrillisch toetsenbord

Hiermee schakelt u naar het Cyrillisch toetsenbord of terug naar Qwerty.

#### 3 - Shift

Hiermee typt u in hoofdletters.

#### 4 - Speciale tekens

Hiermee opent u het toetsenbord op het scherm om

symbolen en letters met een accent te selecteren.

#### 5 - Fn-toets

Hiermee voert u een cijfer of leesteken in.

#### 6 - Spatiebalk

#### 7 - Dit delen

Hiermee kunt u online delen waar u op dit moment naar aan het kijken bent.

#### 8 - Navigatie en OK

\* Uw afstandsbediening heet een Qwerty/Azerty- of Qwerty/Cyrillisch toetsenbord, afhankelijk van uw regio.


---

## Hoofdletters en kleine letters

Om in hoofdletters te typen, drukt u op de toets **↑Aa** (Shift) voordat u de letter invoert.

Om meerdere hoofdletters achter elkaar te typen, houdt u de toets **↑Aa** ingedrukt terwijl u typt.

Als u alleen hoofdletters wilt typen, houdt u de toets **↑Aa** 2 seconden ingedrukt om de hoofdlettermodus in te schakelen.

Druk opnieuw op de toets **↑Aa** om de hoofdlettermodus weer uit te schakelen. Als u gedurende 20 seconden niet op een toets drukt, wordt de hoofdlettermodus automatisch uitgeschakeld. Ook wanneer u een andere moduswijzigingstoets op het toetsenbord indrukt, zoals Fn of , wordt de hoofdlettermodus uitgeschakeld.

---

## Cijfers en leestekens

Als u een cijfer of leesteken wilt typen, drukt u op de toets Fn voor u het gewenste cijfer of leesteken typt. U schakelt de Fn-modus op dezelfde manier in of uit als de hoofdlettermodus.

### Internet


U kunt de Fn-toets gebruiken om **www.** of **.com** in te voeren.

---

## Symbolen en letters met een accent

Symbolen en letters met een accent zijn niet direct beschikbaar op het toetsenbord van de afstandsbediening.

Voor dergelijke tekens kunt u het toetsenbord op het scherm openen.

U opent het toetsenbord op het scherm door op  te drukken. Voer met dit toetsenbord het gewenste teken in. Schakel naar de toetsenbordindeling met de gekleurde toetsen. Druk op **OK** om een teken in te

voeren. Het toetsenbord op het scherm verdwijnt wanneer u een teken indrukt op het toetsenbord van de afstandsbediening.

---

## Qwerty-, azerty- en cyrillisch toetsenbord

De standaardindeling van het toetsenbord van de afstandsbediening is Qwerty.

### Azerty-toetsenbord



Afhankelijk van uw regio is het toetsenbord van de afstandsbediening mogelijk ingesteld op Azerty. De Azerty-tekens staan rechtsboven op de betreffende toetsen.

De toetsenbordindeling instellen op Azerty...

1 - Druk op  **SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.

2 - Selecteer **Regio en taal > Toetsenbord van afstandsbediening**.

3 - Selecteer **Azerty** of **Qwerty** en druk op **OK**.

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


### Cyrillisch toetsenbord

Afhankelijk van uw regio kan het toetsenbord van de afstandsbediening naar Cyrillische tekens worden overgeschakeld.

De Cyrillische tekens staan rechtsboven op de toetsen.

Cyrillische tekens schrijven...

1 - Druk op  op de afstandsbediening.

2 - Druk nogmaals op  als u weer naar Qwerty wilt overschakelen.

---

## 6.5

## Afstandsbediening koppelen

Deze afstandsbediening gebruikt radiofrequentie (RF) voor het bedienen van de TV. In tegenstelling tot bij afstandsbedieningen met infraroodsignalen hoeft u met RF niet naar de TV te wijzen. Voordat de afstandsbediening kan communiceren met de TV, moeten de TV en afstandsbediening aan elkaar worden gekoppeld. Als ze zijn gekoppeld, kunt u met de afstandsbediening geen andere TV bedienen.


### Koppelen



Toen u de TV voor de eerste keer ging instellen, werd u gevraagd op de **OK**-toets te drukken. Hiermee werd de koppeling uitgevoerd. Als de TV niet reageert wanneer u op toetsen op de afstandsbediening drukt, is het koppelen mislukt.

### Opnieuw koppelen

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

Beginnen met koppelen...

1 - Druk op de achterzijde van de TV (aan de rechterkant als u voor de TV staat) drie seconden lang op de aan-uitknop op de joystick . Er verschijnt een bericht dat de TV nu klaar is om te worden gekoppeld.

2 - Houd de gekleurde toetsen  (rood) en  (blauw) 1 seconde gelijktijdig ingedrukt. Er verschijnt een bericht wanneer het koppelen is geslaagd.

Wanneer u de TV uitschakelt, wordt de koppeling opgeslagen.

Deze TV kan maar met één afstandsbediening gekoppeld worden. Om de afstandsbediening van deze TV te ontkoppelen, moet u hem koppelen met een andere TV.

---

6.6

## IR-sensor

De afstandsbediening van de TV gebruikt RF (radiofrequentie) voor het bedienen van de TV. Bij RF hoeft u de afstandsbediening niet te richten op de TV.

De TV kan echter ook 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.



---

6.7

## Batterijen

De TV meldt automatisch wanneer de batterijen van de afstandsbediening bijna leeg zijn.

Als u de batterijen wilt vervangen, opent u het batterijvak aan de kant van het toetsenbord op de afstandsbediening.

1 - Druk met een klein muntje of een ander klein, niet te scherp voorwerp op het rechthoekige ontgrendelknopje om het batterijklepje te openen.

2 - Schuif de batterij in de richting van de metalen veer en trek het andere uiteinde van de batterij naar buiten.

3 - Vervang de oude batterijen door twee

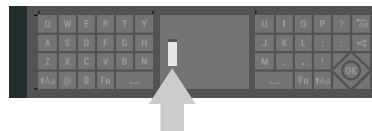
alkalinebatterijen van het type AA-LR6-1,5V. Zorg dat de + en - kanten van de batterij in de juiste richting liggen.

4 - 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.

Druk voor meer informatie op  Zoekwoorden en zoek Verwijdering.



---

6.8

## 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.



# TV-zenders

## Zenderlijsten

### Over zenderlijsten

Na installatie van een zender worden alle zenders weergegeven in de zenderlijst. Zenders worden weergegeven met hun naam en logo als de TV verbinding heeft met internet en deze informatie beschikbaar is.

Voor elk type tuner - antenne/kabel (DVB-T/C) of satelliet (DVB-S) - is er een lijst met alle geïnstalleerde zenders. U kunt deze lijst filteren om alleen TV-zenders of alleen radiozenders weer te geven. Wanneer u meerdere satellieten hebt geïnstalleerd, kunt u de zenders op satelliet filteren.

Voor elk type tuner - Antenne/kabel (DVB-T/C) of Satelliet (DVB-S) - kunt u vier verschillende lijsten met favoriete zenders maken zodat u eenvoudig kunt zappen. U kunt elke favorietenlijst een eigen naam geven. Alleen in deze favorietenlijsten kunt u zenders herordenen.

Als u een zenderlijst hebt geselecteerd, kunt u met de toetsen **≡ +** of **≡ -** alleen afstemmen op de zenders in die lijst.

### Zenderpictogrammen

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

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

De drie populairste zenders die op dit moment door anderen worden bekeken, worden gemarkeerd met een **1**, **2** of **3**.

### Radiozender

Als digitale uitzendingen beschikbaar zijn, worden tijdens de installatie ook digitale radiozenders geïnstalleerd. U schakelt over naar een andere radiozender zoals u naar een andere TV-zender overschakelt. Bij een kabelinstallatie (DVB-C) worden radiozenders meestal onder zendernummer 1001 en hoger geplaatst.

## Een zenderlijst openen

Naast de lijst met alle zenders voor elke tuner, via antenne/kabel of satelliet, kunt u een gefilterde lijst selecteren, of u kunt een van de favorietenlijsten selecteren die u hebt gemaakt.

De huidige zenderlijst openen...

- 1 - Druk op **TV** om over te schakelen op TV.
- 2 - Druk op **OK** om de huidige zenderlijst te openen.
- 3 - Druk op **← BACK** om de zenderlijst te sluiten.

Een van de zenderlijsten selecteren...

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

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

### Tip

U kunt eenvoudig schakelen tussen de twee tuners via het menu **Bronnen**.

Druk op **→ SOURCES** en selecteer **TV kijken** om over te schakelen op de antenne-/kabeltuner. Selecteer **Satelliet bekijken** om over te schakelen op de satelliettuner.

De TV opent altijd de als laatste geselecteerde lijst met zenders voor de geselecteerde tuner.

## Een zenderlijst filteren

U kunt een lijst met alle zenders filteren. U kunt de zenderlijst zodanig instellen dat er alleen TV-zenders of alleen radiozenders worden weergegeven. Voor de antenne-/kabelzenders kunt u de lijst zodanig instellen dat de free-to-air- of de gecodeerde zenders worden weergegeven. Wanneer u meerdere satellieten hebt geïnstalleerd, kunt u de lijst met satellietzenders op satelliet filteren.

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

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

druk op ← BACK om het menu te sluiten.

---

## Een zender zoeken

U kunt naar een zender zoeken in een lange zenderlijst.

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

Een zender zoeken...

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

Zoekresultaten worden weergegeven als een lijst met zenders. De naam van de lijst staat bovenaan. De zoekresultaten verdwijnen wanneer u een andere lijst met zenders selecteert of de lijst met zoekresultaten sluit.

---

7.2

## Zenders kijken

---

### Afstemmen op een zender

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

#### Afstemmen op een zender

Als u wilt afstemmen op een andere zender, drukt u op **≡+** of **≡-**.

Als u het zendernummer weet, kunt u dit invoeren met de cijfertoetsen. Nadat u het nummer hebt ingevoerd, drukt u op **OK** om direct af te stemmen.

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

Vorige zender

Als u weer wilt afstemmen op de vorige zender, drukt u op ← BACK.

U kunt ook vanuit een zenderlijst op zenders afstemmen.

---

## Zender vergrendelen

---

### Een zender vergrendelen of ontgrendelen

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

Een zender vergrendelen...

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

Een zender ontgrendelen...

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

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

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

---


### Leeftijdsgrens

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

De programma's van sommige digitale zenders hebben een leeftijdsclassificatie meegekregen. Is deze leeftijdsclassificatie hoger dan of gelijk aan de leeftijdsgrens die u voor uw kind hebt ingesteld, dan

wordt het programma vergrendeld. Om naar een vergrendeld programma te kijken, moet u eerst de pincode voor het kinderslot invoeren.



Een leeftijdsgrens instellen...

1 - Druk op  SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.

2 - Selecteer **Kinderslot > Leeftijdsclassificatie**.

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

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

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

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

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

---

## Zenderopties


---

### Opties openen

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

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

Het optiemenu openen...

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

2 - Druk nogmaals op  om te sluiten.

---

### Ondertiteling

---

#### Inschakelen

Digitale uitzendingen kunnen ondertiteling voor hun programma's hebben.

De ondertiteling weergeven...

Druk op **SUBTITLE**.

U kunt de ondertiteling **aan-** of **uitzetten**. Of selecteer **Automatisch**.

#### Automatisch

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

voorkeurtalen voor ondertiteling. Een van deze talen voor ondertiteling moet ook deel uitmaken van de uitzending.

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

---

### Ondertiteling vanuit teletekst


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

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

2 - Ga naar de pagina voor ondertiteling, meestal **888**.

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

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

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

---

### Taal ondertiteling

---

#### Voorkeurtalen ondertiteling



Voor de digitale uitzending van een programma kunnen meerdere talen voor ondertiteling worden aangeboden. U kunt een eerste en een tweede voorkeurtaal voor de ondertiteling instellen. Als ondertiteling in een van deze talen beschikbaar is, wordt de geselecteerde ondertiteling op de TV weergegeven.

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

1 - Druk op  SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.

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

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

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

---

#### Een ondertitelingstaal selecteren

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

Een taal voor de ondertiteling selecteren als geen

enkele voorkeurtaal beschikbaar is...

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

---

## Audiotaal

---

### Voorkeurtalen audio

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

De voorkeurtaal en alternatieve taal voor audio instellen...

- 1 - Druk op **⚙** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.
- 2 - Selecteer **Regio en taal** en selecteer **Talen > Voorkeurtaal audio** of **Alternatieve taal audio**.
- 3 - Selecteer de gewenste taal en druk op **OK**.
- 4 - Druk op **⬅** (links) om één stap terug te gaan of druk op **⬅** BACK om het menu te sluiten.

---

### Een audiotaal selecteren

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

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

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

---

## Common Interface

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

De CAM-informatie weergeven...

- 1 - Druk op **➡** SOURCES.
- 2 - Selecteer het type zender waarvoor u de CAM gebruikt, **TV kijken** of **Satelliet bekijken**.
- 3 - Druk op **+** OPTIONS en selecteer **Common Interface**.
- 4 - Selecteer de juiste Common Interface-sleuf (sleuf 1 of 2) en druk op **➡** (rechts).
- 5 - Selecteer de TV-aanbieder van de CAM en druk

op **OK**. De volgende schermen zijn afkomstig van de TV-aanbieder.

---

## HbbTV op deze zender

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

- 1 - Stem af op de zender waarvan u de HbbTV-pagina's wilt blokkeren.
- 2 - Druk op **+** OPTIONS, selecteer **HbbTV op deze zender** en druk op **➡** (rechts).
- 3 - Selecteer **Uit** en druk op **OK**.
- 4 - Druk op **⬅** (links) om één stap terug te gaan of druk op **⬅** BACK om het menu te sluiten.

HbbTV volledig blokkeren op TV...

- 1 - Druk op **⚙** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.
- 2 - Selecteer **Algemene instellingen > Geavanceerd > HbbTV** en druk op OK.
- 3 - Selecteer **Uit** en druk vervolgens op OK.
- 4 - Druk op **⬅** (links) om één stap terug te gaan of druk op **⬅** BACK om het menu te sluiten.

---

## Zenderinfo

U kunt de technische eigenschappen van een bepaalde zender (of deze digitaal of analoog is, het geluid, het type, enzovoort) weergeven.

De technische informatie van een zender weergeven...

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

---

## Mono / Stereo

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

Schakelen naar mono of stereo...

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

## Favoriete zenders

### Over favoriete zenders

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

Voor elk type tuner - **TV kijken** (Antenne/kabel - DVB-T/C) of **Satelliet bekijken** (Satelliet - DVB-S) - kunt u vier verschillende lijsten met favoriete zenders maken zodat u eenvoudig kunt zappen. U kunt elke favorietenlijst een eigen naam geven. Alleen in een favorietenlijst kunt u zenders herordenen.

Als u een favorietenlijst hebt geselecteerd, kunt u met de toetsen **≡ +** of **≡ -** alleen afstemmen op de zenders in die lijst.

### Een favorietenlijst maken

Een lijst met favoriete zenders maken...

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

De TV vraagt u dan om de naam van de favorietenlijst te wijzigen. U kunt hiervoor het toetsenbord op het scherm of het toetsenbord aan de achterkant van de afstandsbediening gebruiken.

- 1 - Druk op **← BACK** om het toetsenbord op het scherm te verbergen.
- 2 - Verwijder met het toetsenbord aan de achterkant van de afstandsbediening de huidige naam en voer een nieuwe naam in.
- 3 - Als u klaar bent, draait u de afstandsbediening om, selecteert u **Sluiten** en drukt u op **OK**.

De TV schakelt over naar de nieuwe favorietenlijst.

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

De zenders in de favorietenlijst worden opnieuw genummerd.

### Een reeks zenders toevoegen

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

Een reeks zenders toevoegen...

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

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

### De naam van een favorietenlijst wijzigen

U kunt de naam van een favorietenlijst wijzigen.

De naam van een favorietenlijst wijzigen...

- 1 - Open de favorietenlijst waarvan u de naam wilt wijzigen.
- 2 - Druk op **+ OPTIONS**, selecteer **Favorietenlijst hernoemen** en druk op **OK**.
- 3 - Druk op **← BACK** om het toetsenbord op het scherm te verbergen.
- 4 - Verwijder met het toetsenbord aan de achterkant van de afstandsbediening de huidige naam en voer een nieuwe naam in.
- 5 - Als u klaar bent, draait u de afstandsbediening om, selecteert u **Sluiten** en drukt u op **OK**.
- 6 - Druk op **← BACK** om de zenderlijst te sluiten.

### Een favorietenlijst verwijderen

U kunt een favorietenlijst verwijderen.

Een favorietenlijst verwijderen...

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

---

## Zenders herordenen

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

De volgorde van zenders wijzigen...

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

---

7.4

## Teletekst

---

### Teletekstpagina's

U opent teletekst door tijdens het kijken naar een TV-zender op **TEXT** te drukken.

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

#### Een teletekstpagina selecteren

Een pagina selecteren . . .

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

#### Teletekstsubpagina's

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

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

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

Sommige zenders bieden T.O.P.- teletekst.

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

#### Favoriete pagina's

In de TV wordt een lijst bijgehouden van de 10 laatste teletekstpagina's die u hebt geopend. U kunt deze pagina's eenvoudig opnieuw openen via de kolom Favoriete teletekstpagina's.

- 1 - Wanneer u teletekst hebt geopend, selecteert u **♥** (hart) in de linkerbovenhoek van het scherm om de kolom met favoriete pagina's weer te geven.

2 - Druk op **▼** (omlaag) of **▲** (omhoog) om een paginanummer te selecteren en druk op **OK** om de pagina te openen.

Met de optie **Favoriete pagina's** wissen kunt u de lijst wissen.

#### Teletekst doorzoeken

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

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

#### Teletekst van een aangesloten apparaat

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

Teletekst van een aangesloten apparaat openen . . .

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

#### Digitale tekst (alleen Verenigd Koninkrijk)

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

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

---

## Teletekstopties

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

- **Pagina vastzetten**

Automatisch afwisselen van subpagina's stoppen.

- **Dual screen / Full screen**

De TV-zender en teletekst naast elkaar weergeven.

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

Om T.O.P.- teletekst.

- **Vergroten**

De teletekstpagina vergroten zodat u deze gemakkelijker kunt lezen.



- **Onthullen**  
Verborgen informatie op een pagina zichtbaar maken.
- **Subpagina's doorlopen**  
Subpagina's doorlopen wanneer deze beschikbaar zijn.
- **Favoriete pagina's verbergen/tonen**  
Hiermee verbergt of toont u de lijst met favoriete pagina's.
- **Favoriete pagina's wissen**  
Hiermee wist u de lijst met favoriete pagina's.
- **Taal**  
De tekengroep van teletekst wijzigen.
- **Teletekst 2.5**  
Teletekst 2.5 activeren voor meer kleuren en een betere grafische weergave.

---

## Teletekst en TV

U kunt naar een TV-zender in het kleine scherm van Multi View kijken terwijl u teletekst bekijkt.

Naar een TV-zender kijken terwijl u teletekst bekijkt...

- 1 - Druk op .
- 2 - Druk op **Multi View: Aan** op het scherm. De zender die u aan het kijken was, verschijnt in het kleine scherm.
- 3 - Om het kleine scherm te verbergen, drukt u nogmaals op  en selecteert u **Multi View: Uit** op het scherm.




---

## Teletekst instellen

### Teleteksttaal

Bij sommige zenders van digitale TV zijn meerdere teleteksttalen beschikbaar.

De eerste en tweede voorkeuertaal voor teletekst inschakelen . . .



- 1 - Druk op  SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Regio en taal > Talen** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Voorkeuertaal teletekst** of **Alternatieve taal teletekst** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer de gewenste taal voor teletekst en druk op **OK**.
- 5 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  BACK om het menu te sluiten.

### Teletekst 2.5

Teletekst 2.5 biedt, indien beschikbaar, meer kleuren en een betere grafische weergave. Teletekst 2.5 is de standaardfabrieksinstelling.

Teletekst 2.5 uitschakelen...

- 1 - Druk op **TEXT**.
- 2 - Druk wanneer Teletekst op het scherm wordt weergegeven, op  **OPTIONS**.
- 3 - Selecteer **Teletekst 2.5 > Uit** en druk op **OK**.

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

7.5

---

## 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.

HbbTV, MHEG, . . .

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

Ga naar de website van de zender voor meer 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

Druk in **Help** op de gekleurde toets  **Trefwoorden** en zoek **HbbTV, aan of uit** voor meer informatie.


---




### iTV gebruiken

#### iTV pagina's openen

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

#### Navigeren door iTV-pagina's

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

U kunt de toetsen  (Afspelen),  (Pauzeren) en  (Stoppen) gebruiken wanneer u video's in iTV-pagina's bekijkt.

#### Digitale tekst (alleen Verenigd Koninkrijk)

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

## 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  BACK te drukken.



# TV-gids

## 8.1

### Wat hebt u nodig

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

De TV kan TV-gidsgegevens ophalen voor de op de TV geïnstalleerde zenders. De TV kan geen TV-gidsgegevens ophalen voor zenders die u via een digitale ontvanger of decoder bekijkt.

## 8.2

### Gegevens TV-gids

De TV-gids ontvangt informatie (gegevens) van omroepen of van internet. In bepaalde regio's en voor bepaalde zenders zijn mogelijk geen TV-gidsgegevens beschikbaar. De TV kan TV-gidsgegevens ophalen voor de op de TV geïnstalleerde zenders. De TV kan geen TV-gidsgegevens ophalen voor zenders die u via een digitale ontvanger of decoder bekijkt.

De TV is standaard ingesteld op **Van de zender**.

Als de TV-gidsgegevens afkomstig zijn van internet, kunnen er behalve digitale zenders ook analoge zenders worden weergegeven. Het menu TV-gids bevat ook een klein scherm van de huidige zender.


#### Vanaf internet

Als de TV op internet is aangesloten, kunt u de TV zo instellen dat de TV-gidsgegevens via internet worden ontvangen.

De TV-gidsgegevens instellen...

1 - Druk op  selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.

2 - Selecteer **Algemene instellingen** > **Geavanceerd** > **TV-gids** en selecteer **Van internet** en druk op **OK**.

3 - Druk op  **BACK** om het menu te sluiten.

#### Ontbrekende opnamen

Als het lijkt alsof er opnamen uit de lijst met opnamen verdwenen zijn, is de TV-gidsinfo (gegevens) mogelijk gewijzigd. Opnamen die zijn gemaakt met de instelling **Van de zender**, worden **onzichtbaar** in de lijst als u overschakelt naar de instelling **Van internet** of andersom. Mogelijk is de TV automatisch overgeschakeld naar **Van internet**.

Als u de opnamen zichtbaar wilt maken in de lijst met opnamen, schakelt u naar de instelling die was geselecteerd op het moment van de opnamen.

## 8.3

### De TV-gids gebruiken

#### De TV-gids openen

Druk op  **TV GUIDE** om de TV-gids te openen. De TV-gids toont de zenders van de geselecteerde tuner.

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

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

#### Afstemmen op een programma

Vanuit de TV-gids kunt u afstemmen op een programma dat op dat moment wordt uitgezonden.

Om over te schakelen naar het programma (de zender), selecteert u het programma en drukt u op **OK**.

#### Gedetailleerde programmagegevens bekijken

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

1 - Druk op  **INFO**.

2 - Druk op  **BACK** om dit item te sluiten.

#### Dag wijzigen

In de TV-gids kunnen de programma's die voor de komende dagen zijn geprogrammeerd, worden weergegeven (tot maximaal 8 dagen vooruit).

Druk op de gekleurde toets  **Dag** en selecteer de gewenste dag.

#### Zoeken op genre

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

Programma's op genre zoeken...

1 - Druk op  **TV GUIDE**.

2 - Druk op  **OPTIONS**.

3 - Selecteer **Zoeken op genre** en druk op **OK**.

4 - Selecteer het gewenste genre en druk op **OK**. De

lijst met gevonden programma's wordt weergegeven.

5 - U kunt herinneringen instellen of een opname programmeren voor een geselecteerd programma.

6 - Druk op BACK om het menu te sluiten.

Voor meer informatie over het maken van opnames, druk op Zoekwoorden en zoek Opnemen.

---

## Herinnering instellen

U kunt een herinnering instellen voor een programma. Een bericht waarschuwt u dat het programma gaat beginnen. U kunt onmiddellijk afstemmen op deze zender.

In de TV-gids is een programma met een herinnering gemarkeerd met een (klok).

Een herinnering instellen...

- 1 - Druk op TV GUIDE en selecteer een komend programma.
- 2 - Druk op OPTIONS.
- 3 - Selecteer **Voorprogrammering instellen** en druk op **OK**.
- 4 - Druk op BACK om het menu te sluiten.

Een herinnering wissen...

- 1 - Druk op TV GUIDE en selecteer een programma met een herinnering.
- 2 - Druk op OPTIONS.
- 3 - Selecteer **Wissen** en druk op **OK**.
- 4 - Druk op BACK om het menu te sluiten.

---

## Lijst van herinneringen

U kunt een lijst weergeven van de herinneringen die u hebt ingesteld.

Lijst van herinneringen

De lijst van herinneringen openen...

- 1 - Druk op TV GUIDE.
- 2 - Druk op de gekleurde toets Opnames .
- 3 - Selecteer boven aan het scherm **Geprogrammeerd** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer in de lijst van geprogrammeerde opnames en herinneringen het tabblad **Herinneringen** en druk op **OK** om alleen de herinneringen weer te geven.
- 5 - Druk op de gekleurde toets **Verwijderen** om de geselecteerde herinnering te verwijderen. Druk op de gekleurde toets **Opname** om het geselecteerde programma op te nemen.
- 6 - Druk op BACK om het menu te sluiten.

---

## Een opname instellen

U kunt een opname instellen in de TV-gids\*.

In de TV-gids is een programma dat is ingesteld voor opname, gemarkeerd met een (rode punt).

Een programma opnemen...

- 1 - Druk op TV GUIDE en selecteer een komend of gestart programma.
- 2 - Druk op de gekleurde toets **Opname** .
- 3 - Druk op BACK om het menu te sluiten.

Een opname annuleren...

- 1 - Druk op TV GUIDE en selecteer een programma dat is ingesteld voor opname.
- 2 - Druk op de gekleurde toets **Opname wissen** .
- 3 - Druk op BACK om het menu te sluiten.

\* Zie het hoofdstuk **Opnames en programma's pauzeren** voor meer informatie.

# TV opnemen en pauzeren

## Opnemen

### Wat hebt u nodig

U kunt een digitale TV-uitzending opnemen en deze later bekijken.

Om een TV-programma op te nemen, is het volgende nodig...

- een aangesloten USB-schijf die op deze TV is geformatteerd;
- digitale TV-zenders die op deze TV zijn geïnstalleerd;
- de ontvangst van zenderinformatie voor de elektronische TV-gids;
- een betrouwbare TV-klokinstelling. Als u de TV-klok handmatig opnieuw instelt, kunnen de opnames mislukken.

U kunt niet opnemen wanneer er een TV programma wordt gepauzeerd.

Sommige providers van digitale TV staan het opnemen van zenders niet toe.

Voor meer informatie over het installeren van een USB-schijf, druk op de gekleurde toets **Zoekwoorden** en zoek USB-schijf, installatie.

### Een programma opnemen

#### Nu opnemen

Druk op **Opname** als u het programma wilt opnemen waar u naar kijkt. De opname start onmiddellijk.

Druk op **Stoppen** om de opname te stoppen.

Wanneer TV-gidsgegevens beschikbaar zijn, wordt het programma waarnaar u kijkt opgenomen vanaf het moment dat u op de opnametoets drukt totdat het programma eindigt. Als geen TV-gidsgegevens beschikbaar zijn, duurt de opname maar 30 minuten. U kunt de eindtijd van de opname aanpassen in de lijst met **Opnames**.

### Een opname programmeren

U kunt een opname programmeren van een programma dat vandaag of de komende acht dagen wordt uitgezonden. De TV gebruikt de gegevens van de TV-gids om de opname te starten en beëindigen.

#### Een programma opnemen...

- 1 - Druk op **TV GUIDE**.
- 2 - Selecteer in de TV-gids de zender en het programma dat u wilt opnemen. Druk op **Rechts** of **Links** om door de programma's van de zender te gaan. Druk op de gekleurde toets **Dag** en selecteer de gewenste dag.
- 3 - Druk op **Opnemen** als het programma is gemarkeerd. Het programma is nu geprogrammeerd om te worden opgenomen. Er wordt automatisch een waarschuwing weergegeven wanneer u overlappende opnames hebt geprogrammeerd. Als u een programma wilt opnemen wanneer u niet thuis bent, vergeet dan niet de TV op stand-by te zetten en de USB-schijf in te schakelen.
- 4 - De TV voegt wat extra tijdmargin aan het einde van het programma toe. U kunt deze marge aanpassen met **Automatische eindmarge**.
- 5 - Druk op **BACK** om het menu te sluiten.

### Opnamelijst

U kunt uw opnamen weergeven en beheren in de lijst met opnamen. Naast de lijst met opnamen is er een aparte lijst voor geprogrammeerde opnamen en herinneringen.

#### De lijst met opnamen openen...

- 1 - Druk op **TV GUIDE**.
- 2 - Druk op de gekleurde toets **Opnames**.
- 3 - Selecteer in de lijst met opnamen de tabbladen **Nieuw**, **Gezien** of **Verlopen** en druk op **OK** om uw weergave te filteren.
- 4 - Wanneer een opname in de lijst is geselecteerd, kunt u de opname verwijderen met **Verwijderen** of een lopende opname stoppen met **Opname stoppen**. U kunt de naam van een opname wijzigen met **Naam wijzigen**.
- 5 - Druk op **BACK** om het menu te sluiten.

Soms beperken zenders het aantal dagen dat een opname kan worden bekeken. Na het verstrijken van deze periode wordt de opname gemarkeerd als verlopen. Bij de desbetreffende opname in de lijst wordt dan het aantal dagen weergegeven voordat de kijktermijn is verlopen.

Als een geprogrammeerde opname door de zender is verhinderd of als de uitzending is onderbroken, wordt een opname gemarkeerd als **Mislukt**.

---

## Opnameconflicten

Wanneer twee geprogrammeerde opnames overlappen in tijd, is er een opnameconflict. Om een opnameconflict op te lossen, kunt u de begin- en eindtijd van een of beide geprogrammeerde opnames aanpassen.

De begin- of eindtijd van een geprogrammeerde opname aanpassen...






- 1 - Druk op  TV GUIDE.
- 2 - Druk op de gekleurde toets  **Opnames**.
- 3 - Selecteer boven aan het scherm  **Geprogrammeerd** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer in de lijst van geprogrammeerde opnames en herinneringen het tabblad **Opnames** en druk op **OK** om alleen de geprogrammeerde opnames weer te geven.
- 5 - Selecteer de geprogrammeerde opname die conflicteert met een andere geprogrammeerde opname en druk op  **Tijd aanpassen**.
- 6 - Selecteer de begin- of eindtijd en wijzig de tijd met de toetsen  (omhoog) of  (omlaag).  
Selecteer **Toepassen** en druk op **OK**.
- 7 - Druk op  **BACK** om het menu te sluiten.

---

## Automatische eindmarge

U kunt de tijdsmarge instellen die de TV automatisch toevoegt aan het eind van elke geprogrammeerde opname.

De automatische eindmarge instellen...




- 1 - Druk op  TV GUIDE.
- 2 - Druk op  **OPTIONS**, selecteer **Automatische eindmarge** en druk op **OK**.
- 3 - Druk op  (omhoog) of  (omlaag) en druk op **OK** om de tijdsmarge in te stellen die automatisch aan een opname wordt toegevoegd. U kunt maximaal 45 minuten aan een opname toevoegen.
- 4 - Druk op  **BACK** om het menu te sluiten.

---

## Handmatig opnemen

U kunt een opname programmeren die niet aan een specifiek TV-programma is gekoppeld. U stelt zelf het type tuner, de zender en de begin- en eindtijd in.



Handmatig een opname programmeren...

- 1 - Druk op  TV GUIDE.
- 2 - Druk op de gekleurde toets  **Opnames**.
- 3 - Selecteer boven aan het scherm  **Geprogrammeerd** en druk op **OK**.
- 4 - Druk op  **OPTIONS**, selecteer **Programmeren** en druk op **OK**.
- 5 - Selecteer de tuner waarmee u wilt opnemen en druk op **OK**.
- 6 - Selecteer de zender die u wilt opnemen en druk

op **OK**.

7 - Selecteer de dag van de opname en druk op **OK**.

8 - Stel de begin- en eindtijd van de opname in.

Selecteer een knop en gebruik de toetsen  (omhoog) en  (omlaag) om de uren en minuten in te stellen.

9 - Selecteer **Programmeren** en druk op **OK** om de handmatige opname te programmeren.

De opname wordt weergegeven in de lijst met geprogrammeerde opnames en herinneringen.

---

## TV kijken tijdens een opname

Uw TV is uitgerust met 2 tuners. Eén tuner om een zender te bekijken en een tweede tuner om tegelijkertijd een andere zender op te nemen. Naar welke zenders u tijdens een opname kunt kijken, is echter afhankelijk van de TV-instellingen voor zenderontvangst.


Naar welke zenders kunt u kijken tijdens een opname...

Als u één CAM gebruikt om gecodeerde zenders te decoderen, kunt u alleen naar zenders kijken die niet gedecodeerd hoeven te worden, en de zender die u opneemt.

Als u twee CAM's gebruikt om gecodeerde zenders te decoderen en beide smartcards hebben evenveel weergaverechten, kunt u naar alle zenders kijken, inclusief de zender die u opneemt.

Als u twee CAM's met verschillende weergaverechten gebruikt, kunt u alleen naar de zenders kijken van de CAM met de minste weergaverechten en de zender die u opneemt.









Als u een Unicable-systeem gebruikt en maar over één User Band beschikt, kunt u alleen naar de zenders kijken die niet gedecodeerd hoeven te worden, en naar de zender die u opneemt.

Voor meer informatie, druk op de gekleurde toets  **Zoekwoorden** en zoek **Smartcard, CAM**.

---

## Opname bekijken

Een opname bekijken...

- 1 - Druk op  TV GUIDE.
- 2 - Druk op de gekleurde toets  **Opnames**.
- 3 - Selecteer in de lijst met opnames de opname die u nodig hebt en druk op **OK** om te beginnen met kijken.
- 4 - U kunt de toetsen  (pauze),  (afspelen),  (terugspoelen),  (vooruit spoelen) of  (stoppen) gebruiken.
- 5 - Om terug te schakelen naar TV kijken drukt u op  **TV**.

## TV pauzeren

### Wat hebt u nodig

U kunt een digitale TV-uitzending pauzeren en deze later voortzetten.

Om een TV-programma te pauzeren, is het volgende nodig...

- een aangesloten USB-schijf die op deze TV is geformatteerd;
- digitale TV-zenders die op deze TV zijn geïnstalleerd;
- de ontvangst van zenderinformatie voor de TV-gids op het scherm;

Wanneer de USB-schijf is aangesloten en geformatteerd, wordt de TV-uitzending opgeslagen die u bekijkt. Als u overschakelt naar een andere zender, wordt de uitzending van de vorige zender gewist. De uitzending wordt ook gewist als u de TV overschakelt naar stand-by.

U kunt TV pauzeren niet gebruiken terwijl u opneemt.

Voor meer informatie, druk op de gekleurde toets

— Zoekwoorden en zoek USB-schijf, installatie.

### Een programma pauzeren

Een uitzending pauzeren en hervatten...

Druk op **||** (Pauze) om een TV-uitzending te pauzeren. Een voortgangsbalk verschijnt kort onder aan het scherm.

Druk nogmaals op **||** (Pauze) om de voortgangsbalk weer te geven.

Druk op **▶** (Afspelen) om verder te gaan met kijken.

Wanneer de voortgangsbalk op het scherm wordt weergegeven, drukt u op **◀◀** (Terugspoelen) of op **▶▶** (Vooruitspoelen) om te bepalen vanaf welk punt u het gebufferde programma wilt bekijken. Druk meerdere malen op deze toetsen om sneller achteruit of vooruit te spoelen.

U kunt een uitzending gedurende maximaal 90 minuten pauzeren.

Als u naar de actuele TV-uitzending wilt overschakelen, drukt u op **■** (Stoppen).

## Terugspelen

Omdat de uitzending waarnaar u kijkt, wordt opgeslagen, kunt u deze doorgaans enkele seconden terugspoelen.

Een huidige uitzending opnieuw afspelen...

1 - Druk op **||** (Pauze)

2 - Druk op **◀◀** (Terugspoelen). U kunt meerdere malen op **◀◀** drukken om te selecteren waar u wilt beginnen met het bekijken van de gepauzeerde uitzending. Druk meerdere malen op deze toetsen om sneller achteruit of vooruit te spoelen. Op een gegeven moment bereikt u het begin van het opgeslagen programma of de maximale tijdsduur.

3 - Druk op **▶** (Afspelen) om de uitzending weer te bekijken.

4 - Druk op **■** (Stoppen) om de uitzending live te bekijken.

# Topselectie

## 10.1

### Over topselectie

Met  Topselectie adviseert uw TV...


- actuele TV-programma's in **Nu op TV**
- online-TV-diensten (Gemiste uitzendingen bekijken) in **TV on Demand**
- de nieuwste huurvideo's in **Video on demand**

Voor Topselectie moet u uw TV aansluiten op internet. Vergeet niet akkoord te gaan met de gebruiksvoorwaarden. De Topselectie-informatie en -services zijn alleen beschikbaar in bepaalde landen.

#### Gebruiksvoorwaarden

De TV kan deze aanbevelingen alleen doen als u akkoord gaat met de gebruiksvoorwaarden. Om gepersonaliseerde aanbevelingen op basis van uw kijkgedrag te ontvangen, moet u het selectievakje **Persoonlijke aanbevelingen activeren** aanvinken.


De gebruiksvoorwaarden openen...

- 1 - Druk op  TOP PICKS.
- 2 - Druk op , selecteer **Gebruiksvoorwaarden** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Privacy-instellingen** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Persoonlijke aanbevelingen activeren** en druk op **OK** om het vakje in te schakelen. Druk nogmaals op **OK** om het vakje uit te schakelen.
- 5 - Druk op  BACK om het menu te sluiten.

## 10.2

### Nu op uw TV

#### Over Nu op TV


Met  **Nu op TV** krijgt u een aanbeveling van de tien meest populaire programma's die u op dat moment kunt bekijken.

Deze aanbevelingen bestaan uit programma's die nu op TV zijn of binnen 15 minuten beginnen. De aanbevolen programma's worden geselecteerd uit de zenders die u geïnstalleerd hebt. De selectie wordt gemaakt uit de zenders in uw land. U kunt **Nu op TV** ook aangepaste aanbevelingen voor u laten doen, gebaseerd op programma's die u regelmatig bekijkt.

Om Nu op TV aanbevelingen beschikbaar te maken...

- Moet Nu op TV beschikbaar zijn in uw land.
- Moeten er zenders op de TV zijn geïnstalleerd.
- De TV moet verbinding hebben met internet.
- De klok van de TV moet zijn ingesteld op Automatisch of Verschilt per land.




• U moet de gebruiksvoorwaarden accepteren. (Dit hebt u misschien al gedaan tijdens het aansluiten van internet.)

Het pictogram  wordt alleen boven aan het scherm weergegeven als Nu op TV beschikbaar is.

Eerdere aanbevelingen worden niet op de TV opgeslagen.

### Nu op TV gebruiken

Nu op TV openen...


- 1 - Druk op  TOP PICKS om het menu Topselectie te openen.
- 2 - Selecteer  **Nu op TV** boven aan het scherm en druk op **OK**.
- 3 - Druk op  BACK om dit item te sluiten.

Wanneer u **Nu op TV** opent, heeft de TV enkele seconden nodig om de pagina-informatie te vernieuwen.

In Nu op TV kunt u het volgende doen...

- Selecteer een programmapictogram en druk op **OK** om af te stemmen op het gestarte programma.
- Selecteer op het pictogram van een gepland programma en druk op **OK** als u al wilt afstemmen op de zender.


U kunt de gekleurde toetsen op de afstandsbediening gebruiken om een geplande opname te starten, te stoppen of te verwijderen. U kunt ook een herinnering instellen of verwijderen die u waarschuwt wanneer een programma begint.

Druk op  BACK als u Nu op TV wilt afsluiten zonder op een andere zender af te stemmen.


## 10.3

### TV on Demand

#### Over TV on demand

Met  **TV on Demand** kunt u gemiste TV-programma's of uw favoriete programma's bekijken wanneer u dat uitkomt. Deze service wordt ook wel Catch-Up TV, Replay TV of Online TV genoemd. Programma's die beschikbaar zijn via TV on Demand kunt u gratis bekijken.

U kunt TV on Demand ook persoonlijke aanbevelingen voor programma's laten doen op basis van de TV-installatie en de programma's die u regelmatig bekijkt.

Het pictogram  wordt alleen boven aan het scherm weergegeven als TV on Demand beschikbaar is.



---

## Over TV on Demand

TV on Demand openen...

- 1 - Druk op  TOP PICKS om het menu Topselectie te openen.
- 2 - Selecteer  TV on Demand boven aan het scherm en druk op OK.
- 3 - Druk op  (omlaag) om de pagina op volledig scherm weer te geven.
- 4 - U kunt een bepaalde uitzender selecteren als meer dan een beschikbaar is.
- 5 - Selecteer een programmapictogram en druk op OK om te gaan kijken.
- 6 - Druk op  BACK om dit item te sluiten.

Wanneer u TV on Demand opent, heeft de TV enkele seconden nodig om de pagina-informatie te vernieuwen.

Zodra een programma is gestart, kunt u de toetsen  (Afspelen) en  (Pauzeren) gebruiken.


---

10.4


## Video on demand

---

### Over Video on demand

Met  Video on demand kunt u films huren bij een onlinevideotheek.

U kunt Video on demand ook persoonlijke aanbevelingen voor films laten doen op basis van uw land, de TV-installatie en de programma's die u regelmatig bekijkt.

Het pictogram  wordt alleen boven aan het scherm weergegeven als Video on demand beschikbaar is.

#### Betaling

Wanneer u een film huurt of koopt, kunt u de videotheek beveiligd betalen met uw creditcard. De meeste videotheeken vragen u een account te maken als u voor het eerst een film huurt.



#### Internetverkeer

Als u veel video's streamt, kan het gebeuren dat u uw maandelijkse internetlimiet overschrijdt.

---

## Video on demand gebruiken

Video on demand openen...



- 1 - Druk op  TOP PICKS om het menu Topselectie te openen.
- 2 - Selecteer  Video on demand boven aan het scherm en druk op OK.
- 3 - Gebruik de navigatietoetsen om een filmposter te selecteren.

4 - Druk op  BACK om dit item te sluiten.

Wanneer u Video on demand opent, heeft de TV enkele seconden nodig om de pagina-informatie te vernieuwen.

U kunt een bepaalde videotheek selecteren als meer dan een beschikbaar is.

Een film huren...

- 1 - Navigeer naar de markering op een filmposter. Beperkte info verschijnt na enkele seconden.
- 2 - Druk op OK om de filmpagina van de videotheek te openen voor een samenvatting van de film.
- 3 - Bevestig uw bestelling.
- 4 - Betaal via de TV.
- 5 - U kunt de film gaan kijken. U kunt de toetsen  (afspelen) en  (pauzeren) gebruiken.

# Hoofdmenu

## Over het Hoofdmenu

Sluit de TV aan op internet als u van de voordelen van uw Android-TV wilt genieten.

Net als op uw Android-smartphone of -tablet is het Hoofdmenu het middelpunt van uw TV. Vanuit het Hoofdmenu kunt u elke toepassing starten, naar een TV-zender gaan, een film huren, een website openen of naar een aangesloten apparaat gaan. Afhankelijk van uw TV-configuratie en uw land kan het Hoofdmenu verschillende items bevatten.

Het Hoofdmenu is ingedeeld in rijen...

### Aanbevelingen

De eerste rij bevat suggesties voor populaire video's, muziekvideo's of internethits. U kunt de Privacy-instellingen in Gebruiksvoorwaarden zo instellen dat suggesties worden getoond op basis van uw persoonlijke kijkgedrag.

### Philips-collectie

Deze rij bevat suggesties uit de Philips App-galerie.


### Apps

De rij Apps bevat alle apps die bij de TV zijn geleverd en de apps die u zelf downloadt uit de Google Play Store. In deze rij vindt u ook de apps voor TV, zoals **TV kijken**, **Bronnen**, **Media** en meer. Apps die u onlangs hebt gestart verschijnen vóór de rij.

### Games

Hiermee kunt u een game starten op de TV. Als u een game downloadt, verschijnt de game in deze rij.

### Instellingen

Hiermee kunt u een aantal instellingen openen. Maar om alle instellingen te vinden, drukt u op  **SETTINGS** en selecteert u Alle instellingen. Hier kunt u ook **Help** openen.

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

## Het Hoofdmenu openen


Om het Hoofdmenu en een item te openen...

1 - Druk op  HOME.

2 - Selecteer een item en druk op **OK** om het te openen.

3 - Druk op  BACK om het Hoofdmenu te sluiten zonder iets te openen.

U kunt de touchpad van de afstandsbediening gebruiken om snel door rijen te schuiven.

Druk in **Help** op de gekleurde toets  **Trefwoorden** en zoek **Afstandsbediening**, **touchpad** voor meer informatie.

## Zoeken en Spraak

U kunt naar video's, muziek of iets anders op internet zoeken door gewoon uw stem te gebruiken. U kunt in de microfoon op de afstandsbediening spreken. U kunt ook het toetsenbord van de afstandsbediening gebruiken om tekst in te voeren.

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

## Beperkt profiel

U kunt het gebruik van bepaalde apps beperken door de TV over te schakelen naar een beperkt profiel. Dit beperkte profiel staat alleen het gebruik toe van apps die u hebt geselecteerd. U kunt dit profiel alleen verlaten met een pincode.

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

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

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

- Inhoud bekijken die al is gehuurd of gekocht bij Google Play Movies & TV
- Games spelen die al zijn aangeschaft en geïnstalleerd via Google Play Games
- De volgende instellingen openen: Wi-Fi-netwerk, Spraak en Toegankelijkheid
- Bluetooth-accessoires toevoegen

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

Druk in **Help** op de gekleurde toets  **Trefwoorden** en zoek **Beperkt profiel** voor meer informatie.



---

# TV-menu

---

## Het TV-menu



Als de TV niet kan worden verbonden met internet, kunt u het TV-menu gebruiken als uw hoofdmenu.

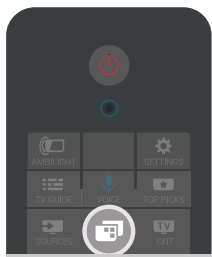
In het TV-menu vindt u alle TV-functies.

---

## TV-menu openen

Het hoofdmenu en een item openen...

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



# Netflix

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

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

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



# Bronnen

## 14.1


### Overschakelen naar een TV-bron

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

Overschakelen naar een TV-bron...

- 1 - Druk op  SOURCES om het menu Bronnen te openen.
- 2 - Selecteer de TV-bron die u wilt bekijken en druk op **OK**. Op de TV wordt het programma van het apparaat weergegeven.
- 3 - Druk weer op  SOURCES om het menu te sluiten zonder dat u naar een TV-bron overschakelt.

#### 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.

## 14.2

### Opties voor een TV-bron

Sommige apparaten voor aansluiting op TV bieden specifieke instellingen.

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

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

Mogelijke opties...

#### Bediening

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

CEC zijn ingeschakeld.

#### Apparaatinformatie

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


## 14.3

### Apparaatnaam en -type





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

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

#### Naam of type wijzen

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

De apparaatnaam of het apparaattype wijzigen...

- 1 - Selecteer het apparaat in het menu Bronnen.
- 2 - Druk op  (rechts) om het pictogram  te selecteren en druk op **OK**.
- 3 - Druk op  BACK om het toetsenbord op het scherm te verbergen.
- 4 - Verwijder met het toetsenbord aan de achterkant van de afstandsbediening de huidige naam en voer een nieuwe naam in.
- 5 - Als u het type van het apparaat wilt wijzigen, drukt u op  (omlaag) om alle beschikbare typen apparaten te vinden. Selecteer het gewenste type en druk op **OK**.
- 6 - Als u de naam en het type van het apparaat wilt veranderen in de oorspronkelijke aansluitingsnaam, selecteert u **Resetten** en drukt u op **OK**.
- 7 - Selecteer **Sluiten** en druk op **OK** om dit menu te sluiten.

## 14.4

### Game of computer

Het apparaattype bepaalt beeld- en geluidstijlen, resolutiewaarden en andere bijzonderheden. U hoeft zich geen zorgen te maken over de ideale instellingen.

Bij sommige apparaten is het type van het apparaat niet helemaal duidelijk. Een gameconsole kan

beschikken over een ingebouwde Blu-ray Disc-speler en het type is ingesteld op Speler omdat het meestal wordt gebruikt als discspeler. Bij dit soort apparaten kunt u tijdelijk overschakelen naar de ideale instellingen voor games. U kunt ook overschakelen naar de ideale instellingen voor een aangesloten computer.

De instelling **Game of computer** kunt u alleen gebruiken wanneer u overschakelt naar een aangesloten apparaat via het menu Bronnen. De instelling Game of computer is opgeslagen voor het geselecteerde apparaat.

Handmatig overschakelen naar de ideale instellingen voor games of computer...

- 1 - Druk op  **SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Beeld > Geavanceerd** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Game of computer** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Game, Computer of Uit**.
- 5 - Druk op **<** (links) om één stap terug te gaan of druk op **<** **BACK** om het menu te sluiten.

Vergeet deze instelling niet op **Uit** te zetten wanneer u bent gestopt met gamen.

---

14.5

## Aansluitingen opnieuw scannen

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


De aansluitingen opnieuw scannen...

- 1 - Selecteer het pictogram  in de rechterbovenhoek van het menu Bronnen.
- 2 - Druk op **OK** om de aansluitingen te scannen. Nieuw aangesloten apparaten worden toegevoegd aan het menu Bronnen.

# Apps

## 15.1


### Over Apps

U vindt alle geïnstalleerde apps in het gedeelte  Apps van 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, Twitter, games, videowinkels of weersverwachtingen. U kunt gebruikmaken van de internet-app om op internet te surfen.

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

De TV moet verbinding hebben met internet als u apps uit de Philips App Gallery of Google Play Store wilt installeren. U moet akkoord gaan met de gebruiksvoorwaarden om apps uit de app-galerie te gebruiken. U moet zich aanmelden met een Google-account om gebruik te maken van de Google Play-apps en Google Play Store.

Druk in Help op de gekleurde toets  Trefwoorden en zoek **App-galerie**, **gebruiksvoorwaarden** of **App-galerie, privacy-instellingen** voor meer informatie.

## 15.2

### Google Play



#### Movies & TV

Met Google Play Films 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 - Schuif omlaag en selecteer  Apps > **Google Play Movies & TV** en druk op OK.
- 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 - Schuif omlaag en selecteer  Apps > **Google Play Movies & TV** en druk op OK.
- 3 - Selecteer de film of het TV-programma in de bibliotheek van de app, selecteer de titel en druk op OK.
- 4 - U kunt de toetsen  (stoppen),  (pauzeren),  (terugspoelen) of  (vooruit spoelen) op de afstandsbediening gebruiken.
- 5 - Om de Movies & TV-app te beëindigen drukt u enkele malen op  BACK of drukt u op  EXIT.

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

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

### Muziek

Met Google Music kunt u uw favoriete muziek op TV afspelen.

Met Google Play Music kunt u nieuwe muziek kopen op uw computer of mobiele apparaat. Of u kunt zich op uw TV aanmelden voor All Access, het Google 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

Google Play Music starten...

- 1 - Druk op  HOME.
- 2 - Schuif omlaag en selecteer  Apps > **Google Play Music** en druk op OK.
- 3 - Selecteer de gewenste muziek en druk op OK.
- 4 - Om de Music-app te beëindigen drukt u enkele malen op  BACK of drukt u op  EXIT.

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

Ga voor meer informatie naar [support.google.com/androidtv](http://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 - Schuif omlaag en selecteer  Apps > Google Play Games en druk op OK.
- 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  BACK of druk op  EXIT of beëindig de app met de speciale afsluit-/stopknop.

De games die u installeert verschijnen ook in de rij met  Games in het hoofdmenu.

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

Ga voor meer informatie naar [support.google.com/androidtv](http://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 - Schuif omlaag en selecteer  Apps > Google Play Store en druk op OK.
- 3 - Selecteer de app die u wilt installeren en druk op OK.
- 4 - Om de Google Play Store te sluiten, drukt u enkele malen op  BACK of drukt u op  EXIT.

### Ouderlijk toezicht

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

De oudercontrole instellen...


- 1 - Druk op  HOME.
- 2 - Schuif omlaag en selecteer  Apps > Google

Play Store en druk op OK.

3 - Selecteer Instellingen > Ouderlijk toezicht en druk op OK.

4 - Selecteer het gewenste leeftijdsniveau.

5 - Voer op aanvraag de pincode in.

6 - Om de Google Play Store te sluiten, drukt u enkele malen op  BACK of drukt u op  EXIT.

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

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

---

15.3

## App-galerie

Verbind de TV met internet om te profiteren van door Philips geselecteerde apps. Deze apps zijn speciaal voor TV gemaakt. De **Philips App Gallery** biedt een grote verscheidenheid aan apps. In sommige landen kunt u apps installeren van een lokale videotheek of apps van TV-zenders in uw land. Bepaalde TV-zenders bieden de mogelijkheid om gemiste uitzendingen terug te kijken. Apps uit de app-galerie downloaden en installeren is gratis.

De verzameling apps van de Philips app-galerie kan verschillen per land of regio.

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

Een app uit de app-galerie installeren...

1 - Druk op  HOME.

2 - Schuif omlaag en selecteer  Philips-collectie >  App-galerie en druk op OK.

- 3 - Selecteer een app-pictogram en druk op OK.
- 4 - Selecteer Installeren en druk op OK.





---

15.4

## Een app starten of beëindigen

U kunt een app starten vanaf het hoofdmenu.

Een app starten...

- 1 - Druk op  HOME.
- 2 - Schuif omlaag naar  Apps en selecteer de gewenste app en druk op OK.
- 3 - Druk om een app te beëindigen op  BACK of druk op  EXIT of beëindig de app met de speciale afsluit-/stopknop.

---

15.5

## Apps vergrendelen

### Over apps vergrendelen

U kunt apps vergrendelen die ongeschikt zijn voor kinderen. U kunt apps voor volwassenen uit de app-galerie vergrendelen of een beperkt profiel instellen via het hoofdmenu.

18+


Het 18+-appsplot zal vragen om een pincode wanneer u probeert om een app voor volwassenen te starten. Deze vergrendeling is alleen van toepassing op apps voor volwassenen uit de Philips app-galerie.

### Beperkt profiel

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

### Google Play Store - leeftijd

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




Druk in Help op de gekleurde toets  Trefwoorden en zoek Google Play Store voor meer informatie.


---

## Apps voor volwassenen vergrendelen

U kunt apps voor volwassenen uit de Philips app-galerie vergrendelen. Deze instelling regelt de vergrendeling van apps voor volwassenen in de privacy-instellingen van de Philips app-galerie.

Apps voor volwassenen vergrendelen...

- 1 - Druk op  SETTINGS, selecteer Alle instellingen en druk op OK.
- 2 - Selecteer Kinderslot, selecteer Appslot en druk op OK.
- 3 - Selecteer Aan en druk op OK.
- 4 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  BACK om het menu te sluiten.

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

---

## Beperkt profiel

### Over het beperkte profiel

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

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

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

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

- Inhoud bekijken die al is gehuurd of gekocht bij Google Play Movies & TV
- Games spelen die al zijn aangeschaft en geïnstalleerd via Google Play Games
- De volgende instellingen openen: Wi-Fi-netwerk, Spraak en Toegankelijkheid
- Bluetooth-accessoires toevoegen

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

---

## Instellen

Het beperkte profiel instellen...

- 1 - Druk op HOME, schuif omlaag en selecteer **Instellingen** > **Algemene instellingen** en druk op OK.
- 2 - Druk op (rechts), selecteer **Android-instellingen** en druk op OK.
- 3 - Druk op (omlaag) en selecteer **Persoonlijk** > **Beveiliging en beperkingen** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Instellingen** en druk op OK.
- 5 - Voer een pincode in met de afstandsbediening.
- 6 - Selecteer **Toegestane apps** en druk op **OK**.
- 7 - Selecteer in de lijst met beschikbare apps een app en druk op OK om deze app wel of niet toe te staan.
- 8 - Druk op (links) om één stap terug te gaan of druk op BACK om het menu te sluiten.

U kunt nu het beperkte profiel activeren.

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

---

## Invoeren

Het beperkte profiel activeren...

- 1 - Druk op HOME, schuif omlaag en selecteer **Instellingen** > **Algemene instellingen** en druk op OK.
- 2 - Druk op (rechts), selecteer **Android-instellingen** en druk op OK.
- 3 - Druk op (omlaag) en selecteer **Persoonlijk** > **Beveiliging en beperkingen** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Beperkt profiel openen** en druk op **OK**.
- 5 - Voer een pincode in met de afstandsbediening.
- 6 - Druk op (links) om één stap terug te gaan of druk op BACK om het menu te sluiten.

Wanneer een beperkt profiel is geactiveerd ziet u een pictogram in het beginscherm. Schuif omlaag naar **Instellingen** en schuif helemaal naar rechts.

---

## Sluiten

Het beperkte profiel verlaten...

- 1 - Druk op HOME, schuif omlaag en schuif helemaal naar rechts.
- 2 - Selecteer **Beperkt profiel** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Beperkt profiel sluiten** en druk op **OK**.
- 4 - Voer de pincode in. De TV verlaat het beperkte profiel.

---

## 15.6

# 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.

De lijst met gedownloadede en systeem-apps openen...

- 1 - Druk op HOME, schuif omlaag en selecteer **Instellingen** > **Algemene instellingen** en druk op OK.
- 2 - Druk op (links), selecteer **Android-instellingen** en druk op OK.
- 3 - Selecteer **Apparaat** > **Apps** en druk op OK.
- 4 - Selecteer een app en druk op OK. Als de app nog draait, kunt u deze geforceerd sluiten of u kunt de cachegegevens wissen. U kunt apps die u hebt gedownload verwijderen.
- 5 - Druk op (links) om één stap terug te gaan of druk op BACK om het menu te sluiten.

Als u een USB-schijf gebruikt om apps op te slaan, dan kunt u de app van de USB-schijf verplaatsen naar het TV-geheugen of vice versa.

---

## 15.7

# Opbergen

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

Uw opslagruimte controleren...

- 1 - Druk op HOME, schuif omlaag en selecteer **Instellingen** > **Algemene instellingen** en druk op OK.
- 2 - Druk op (links), selecteer **Android-instellingen** en druk op OK.
- 3 - Selecteer **Apparaat** > **Opslag en resetten** en druk op **OK**.
- 4 - De opslagruimte van het TV-geheugen bekijken...
- 5 - Druk op (links) om één stap terug te gaan of druk op BACK om het menu te sluiten.

## USB-schijf

Als u een USB-schijf aansluit, kunt u de schijf gebruiken om het TV-geheugen uit te breiden en meer apps op te slaan. Gebruik de USB-schijf als



extra TV-geheugen tijdens het formatteren. De TV probeert nieuwe apps eerst op de USB-schijf op te slaan. Sommige apps kunnen niet op een USB-schijf worden opgeslagen.

# Games

## 16.1

### Wat hebt u nodig

Op deze TV kunt u games spelen...

- van de app-galerie in het hoofdmenu
- van de Google Play Store in het hoofdmenu
- van een aangesloten gameconsole

Games uit de app-galerie of de Google Play Store moeten worden gedownload en geïnstalleerd op TV voordat u ze kunt spelen. Om sommige games te kunnen spelen is een gamepad vereist.

De TV moet verbinding hebben met internet als u game-apps uit de Philips App Gallery of Google Play Store wilt installeren. U moet akkoord gaan met de gebruiksvoorwaarden om apps uit de app-galerie te gebruiken. U moet zich aanmelden met een Google-account om gebruik te maken van de Google Play-apps en Google Play Store.

Druk in Help op de gekleurde toets **—** Trefwoorden en zoek **App-galerie**, **gebruiksvoorwaarden** of **App-galerie**, **privacy-instellingen** voor meer informatie.

Voor meer informatie over het tot stand brengen van een internetverbinding, druk op de gekleurde toets **—** Zoekwoorden en zoek **Netwerkinstallatie**.

## 16.2

### Gamepads

Wanneer u games vanaf internet op deze TV wilt spelen, kunt u diverse draadloze gamepads aansluiten. U kunt twee gamepads tegelijk op de TV aansluiten. De gamepad die u aansluit, kunt u direct gebruiken.

Voor meer informatie over het aansluiten van een gamepad, druk op de gekleurde toets **—** Zoekwoorden en zoek **Gamepad, aansluiten**.

## 16.3

### Een game spelen

#### Vanuit het hoofdmenu

Een game starten vanuit het hoofdmenu...

- 1 - Druk op HOME.
- 2 - Schuif omlaag naar Games , selecteer een game en druk op OK.
- 3 - Druk enkele malen op BACK of druk op TV

EXIT of stop de app met de speciale afsluit-/stopknop.

### Vanaf een gameconsole

Een game starten vanaf een gameconsole...

- 1 - Schakel de gameconsole in.
  - 2 - Druk op SOURCES en selecteer een gameconsole of de naam van de verbinding.
  - 3 - Start de game.
  - 4 - Druk enkele malen op BACK of druk op TV
- EXIT of stop de app met de speciale afsluit-/stopknop.

Voor meer informatie over het aansluiten van een gameconsole, druk op **—** Zoekwoorden en zoek **Gameconsole, aansluiten**.

## 16.4

### Ideale instellingen voor games

Als u een game-app start vanuit het hoofdmenu, schakelt de TV automatisch over naar de ideale game-instellingen. Als u een spel start vanaf een aangesloten gameconsole met het apparaattype ingesteld op 'gameconsole', dan schakelt de TV ook automatisch over naar de ideale game-instellingen. U kunt de TV altijd handmatig overschakelen naar de ideale game-instellingen.

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

---

# Internet

---





## 17.1

### Internet starten

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

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

De internetbrowser starten...

- 1 - Druk op  HOME.
- 2 - Schuif omlaag en selecteer **Apps** >  Internet en druk op OK.
- 3 - Voer een internetadres in en druk op OK.
- 4 - Om internet te sluiten, drukt u op  HOME of  TV.




---

## 17.2

### Opties op internet

Er zijn enkele extra opties beschikbaar voor het internet.

De extra opties openen...

- 1 - Druk terwijl de internet-app is geopend op  OPTIONS.
- 2 - Selecteer een van de items en druk op OK.
- 3 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  BACK om het menu te sluiten.

#### Adresbalk

Om een nieuw internetadres in te voeren.

#### Favorieten tonen

Om de pagina's weer te geven die u hebt gemarkeerd als favoriet.

#### Pagina opnieuw laden

Om de internetpagina opnieuw te laden.

#### Zoomen

Gebruik de schuifbalk om het zoompercentage in te stellen.

#### Beveiligingsinformatie

Om het beveiligingsniveau van de huidige pagina weer te geven.

#### Als favoriet markeren

Om de huidige pagina als favoriet te markeren.

# Uw video's, foto's en muziek

## Van een USB-aansluiting

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

Sluit een USB-stick of een USB-schijf op een van de USB-aansluitingen aan terwijl de TV aanstaat. De TV zal het apparaat herkennen en de bestanden worden vervolgens op de TV weergegeven.

Als de lijst met bestanden niet automatisch verschijnt...

- 1 - Druk op SOURCES, selecteer USB en druk op OK.
- 2 - Selecteer USB-apparaten en druk op (rechts) om het gewenste USB-apparaat te selecteren.
- 3 - U kunt door uw bestanden bladeren in de mappenstructuur die u op de schijf hebt georganiseerd.
- 4 - Om te stoppen met het afspelen van video's, foto's en muziek, drukt u op EXIT.

### Waarschuwing

Als u een programma probeert te pauzeren of op te nemen terwijl er een USB-schijf op de TV is aangesloten, wordt u gevraagd de USB-schijf te formatteren. Als u dit doet, worden alle bestanden verwijderd die op die USB-schijf staan.

## Van een computer of NAS

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

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

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

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

De bestanden op uw computer bekijken en afspelen...

- 1 - Druk op SOURCES, selecteer Netwerk en druk op OK.
- 2 - Selecteer 'naam van apparaat' en druk op (rechts) om uw bestanden te bekijken en af te spelen.
- 3 - Om te stoppen met het afspelen van video's, foto's en muziek, drukt u op EXIT.

## Vanaf een service voor opslag in de cloud

U kunt foto's bekijken of muziek en video's afspelen die u hebt geüpload naar een opslagservice in de online cloud\*.

Met de Cloud Explorer -app kunt u verbinding maken met cloudservices. U kunt verbinding maken met uw gebruikersnaam en wachtwoord.

- 1 - Druk op HOME.
- 2 - Schuif omlaag en selecteer Apps > Cloud Explorer en druk op OK.
- 3 - Selecteer de gewenste hostingservice.
- 4 - Maak verbinding en meld u aan bij de hostingservice met uw gebruikersnaam en wachtwoord.
- 5 - Selecteer de foto of video die u wilt afspelen en druk op OK.
- 6 - Druk op (links) om één stap terug te gaan of druk op BACK om het menu te sluiten.

\* Een opslagservice zoals Dropbox™.

## Uw video's afspelen

### Video's afspelen

Hoe u de lijst met mediabestanden op de TV opent, is afhankelijk van het type apparaat waarop de bestanden zijn opgeslagen. Zie de bovenstaande hoofdstukken.

Een video op TV afspelen...

Kies de bestandsnaam en druk op OK.

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

## Voortgangsbalk

Druk op **i** INFO als u de voortgangsbalk wilt weergeven terwijl een video wordt afgespeeld (positie van afspeelkop, duur, titel, datum, enzovoort). Druk nogmaals op deze toets om de gegevens te verbergen.

---

## Video-opties

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

- **Alles afspelen:** hiermee worden alle videobestanden in deze map afgespeeld.
- **Eén afspelen:** hiermee wordt alleen deze video afgespeeld.
- **Shuffle:** hiermee worden uw bestanden in willekeurige volgorde afgespeeld.
- **Ondertiteling:** als ondertiteling beschikbaar is, kunt u schakelen tussen Aan, Uit of Aan tijdens mute.
- **Taal ondertiteling:** als ondertiteling beschikbaar is, kunt u een taal selecteren.
- **Audiotaal:** indien beschikbaar, kunt u een audiotaal selecteren.
- **Herhalen:** hiermee kunt u alle video's in deze map eenmaal of telkens opnieuw afspelen.

---

18.5

## Uw foto's weergeven

---

### Foto's bekijken

Hoe u de lijst met mediabestanden op de TV opent, is afhankelijk van het type apparaat waarop de bestanden zijn opgeslagen. Zie de bovenstaande hoofdstukken.

Een foto op TV bekijken...

Kies de bestandsnaam en druk op **OK**.

Als een map meerdere foto's bevat, kunt u een diavoorstelling starten.

Een diavoorstelling starten...

- 1 - Selecteer de map met foto's.
  - 2 - Druk op de gekleurde toets **— Alles afspelen**.
- Om naar de volgende of vorige foto te gaan, drukt u op **➤** (rechts - volgende) of **➤** (links - vorige).
  - Druk op **OK** om de diavoorstelling te onderbreken. Druk nogmaals op **OK** om deze weer te hervatten.
  - Om de diavoorstelling te beëindigen, drukt u op **OK** en op **←** BACK.

#### Info

Als u de gegevens van een bepaalde foto wilt bekijken (grootte, datum gemaakt, bestandspad, enzovoort), selecteert u de gewenste foto en drukt u op **i** INFO.

Druk nogmaals op deze toets om de gegevens te verbergen.

---

## Diapresentatie met muziek

U kunt een diavoorstelling van uw foto's bekijken en tegelijkertijd naar uw muziek luisteren. U moet de muziek starten voordat u de diavoorstelling start.

Muziek bij de diavoorstelling afspelen...

- 1 - Selecteer een muziknummer of een map met muziknummers en druk op **OK**.
- 2 - Druk op **i** INFO om de bestandsgegevens en voortgangsbalk te verbergen.
- 3 - Druk op **←** BACK.
- 4 - Gebruik nu de navigatiepijlen om de map met foto's te kiezen.
- 5 - Selecteer de map met foto's en druk op **— Alles afspelen**.
- 6 - Druk op **←** BACK om de diavoorstelling te beëindigen.

---

## Foto-opties

Druk terwijl er een foto op het scherm wordt weergegeven op **+** OPTIONS om...

- **Diavoorstelling:** hiermee worden de foto's één voor één weergegeven.
- **Shuffle:** hiermee worden uw bestanden in willekeurige volgorde afgespeeld.
- **Herhalen:** hiermee wordt de diavoorstelling eenmaal of telkens opnieuw afgespeeld.
- **Roteren:** hiermee draait u de foto in horizontale of verticale stand.
- **Muziek stoppen:** hiermee stopt u de muziek die op de achtergrond wordt uitgevoerd.
- **Snelheid diapresentatie:** hiermee stelt u de snelheid van de diavoorstelling in.

---

18.6

## Uw muziek afspelen

---

### Muziek afspelen

Hoe u de lijst met mediabestanden op de TV opent, is afhankelijk van het type apparaat waarop de bestanden zijn opgeslagen. Zie de bovenstaande hoofdstukken.

Een nummer op TV afspelen...

Selecteer de bestandsnaam van het nummer en druk op **OK**.

Als een map meerdere nummers bevat, kunt u ze een voor een beluisteren.

- Als u een nummer wilt onderbreken, drukt u op **OK**. Druk nogmaals op **OK** om het nummer te hervatten.
- Als u snel terug of vooruit wilt spoelen, drukt u op **▶▶** of **◀◀**. Druk een paar keer achter elkaar op de toetsen om sneller te spoelen (2x, 4x, 8x, 16x, 32x).
- Om naar het volgende nummer in een map te gaan, drukt u op **OK** om te pauzeren en selecteert u **▶** op het scherm en drukt u op **OK**.
- Om terug te gaan naar de map, drukt u op **◀BACK**, de muziek blijft spelen.
- Druk op **■** (Stoppen) om de muziek stop te zetten.

### Voortgangsbalk

Druk op **i INFO** als u de voortgangsbalk wilt weergeven terwijl een nummer wordt afgespeeld (positie van afspeelkop, duur, titel, datum enzovoort). Druk nogmaals op deze toets om de gegevens te verbergen.

---

## Muziekopties

Functies van de gekleurde toetsen en opties voor het afspelen van muziek.

- **Alles afspelen**: hiermee worden alle muzieknummers in deze map afgespeeld.
- **Eén afspelen**: hiermee wordt alleen dit nummer afgespeeld.
- **Shuffle**: hiermee worden uw bestanden in willekeurige volgorde afgespeeld.
- **Herhalen**: hiermee kunt u alle nummers in deze map eenmaal of telkens opnieuw afspelen.

# Smartphones en tablets

19.1

## Philips TV Remote App

De nieuwe Philips TV Remote App op uw smartphone of tablet is uw nieuwe TV-assistent.

Met de TV Remote App bestuurt u uw media om u heen. Stuur foto's, muziek of video's naar het grote TV-scherm of kijk live naar TV-zenders op uw tablet of telefoon. Zoek wat u wilt bekijken in de TV-gids en bekijk het op uw telefoon of TV. Met de TV Remote App kunt u uw telefoon gebruiken als afstandsbediening.

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

De Philips TV Remote App is beschikbaar voor iOS en Android en is gratis.

### Wi-Fi Smart Screen

Als u met de Philips TV Remote App digitale TV-zenders op uw smartphone of tablet wilt bekijken, moet u Wi-Fi Smart Screen op TV inschakelen. Druk in Help op de gekleurde toets **Trefwoorden** en zoek **Wi-Fi Smart Screen**.

19.2

## Google Cast

### Wat hebt u nodig

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

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



### Apps met Google Cast

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

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

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

19.3

## AirPlay

Om de AirPlay-functionaliteit aan uw Android-TV toe te voegen kunt u een van de diverse hiervoor bestemde Android-apps downloaden. U vindt verschillende van deze apps in de Google Play Store.

19.4

## MHL

Deze TV is compatibel met MHL™.

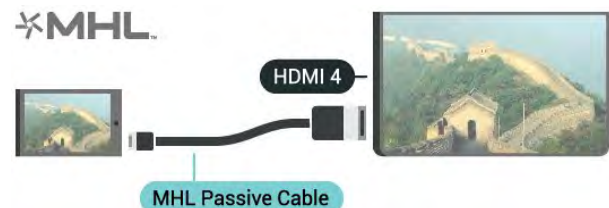
Als uw mobiele apparaat ook compatibel is met MHL, kunt u uw mobiele apparaat via een MHL-kabel aansluiten op de TV. Wanneer uw mobiele apparaat is aangesloten met de MHL-kabel, kunt u het scherm van uw mobiele apparaat weergeven op het TV-scherm. Uw mobiele apparaat laadt de batterij tegelijkertijd. De MHL-aansluiting is ideaal voor het bekijken van films of het spelen van games vanaf uw mobiele apparaat op TV voor een langere tijd.

### Opladen

Wanneer de MHL-kabel is aangesloten, zal uw apparaat opladen terwijl de TV is ingeschakeld (niet in stand-by).

### MHL-kabel

U hebt een passieve MHL-kabel (HDMI naar Micro-USB) nodig voor het aansluiten van uw mobiele apparaat op de TV. Mogelijk hebt u een extra adapter nodig om uw mobiele apparaat aan te sluiten. Voor het aansluiten van de MHL-kabel op de TV gebruikt u de HDMI 4 MHL-aansluiting.



MHL, Mobile High-Definition Link en het MHL-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van MHL, LLC.



# Ambilight




20.1

## Ambilight-stijl

### Video volgen

U kunt Ambilight-projectie zo instellen dat de dynamiek van het beeld of geluid van een TV-programma wordt gevolgd. U kunt ook instellen dat Ambilight-projectie een vooraf ingestelde kleurstijl weergeeft of u kunt Ambilight uitschakelen.

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


- 1 - Druk op  **AMBILIGHT**.
- 2 - Selecteer **Video volgen** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer de gewenste stijl en druk op **OK**.
- 4 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  **BACK** om het menu te sluiten.

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

- **Standaard**
- **Extreem**
- **Ontspan u**
- **Koepel**
- **Tunnel**
- **Kubus**

### Winkellocatie

Als de TV is ingesteld op **Winkellocatie** wisselen de stijlen van **Video volgen** elke 30 seconden. U kunt altijd terugschakelen naar de stijl van uw keuze in het menu van **Video volgen**. Als er na 10 minuten geen andere stijl is geselecteerd, wordt er automatisch weer een willekeurige stijl geselecteerd.

Druk in **Help** op de gekleurde toets  **Trefwoorden** en zoek **Thuis** of **Winkellocatie** voor meer informatie.

### Audio volgen

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

Als u **Audio volgen** selecteert, kunt u kiezen uit de stijlen die de dynamiek van het geluid volgen.

- 1 - Druk op  **AMBILIGHT**.
- 2 - Selecteer **Audio volgen** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer de gewenste stijl en druk op **OK**.
- 4 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  **BACK** om het menu te sluiten.




De beschikbare **Audio volgen**-stijlen zijn...

- **Lumina**: combineert dynamiek van geluid met beeldkleuren
- **Colora**: gebaseerd op de dynamiek van het geluid
- **Retro**: gebaseerd op de dynamiek van het geluid
- **Spectrum**: gebaseerd op de dynamiek van het geluid
- **Scanner**: gebaseerd op de dynamiek van het geluid
- **Rhythm**: gebaseerd op de dynamiek van het geluid
- **Party**: een combinatie van alle geluid volgende stijlen, na elkaar

### Kleur volgen

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

Als u **Kleur volgen** selecteert, kunt u een van de vooraf ingestelde kleurstijlen kiezen.

- 1 - Druk op  **AMBILIGHT**.
- 2 - Selecteer **Kleur volgen** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer de gewenste stijl en druk op **OK**.
- 4 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  **BACK** om het menu te sluiten.


De beschikbare **Kleur volgen**-stijlen zijn...

- **Hete lava**: rode kleurvariaties
- **Diep water**: blauwe kleurvariaties
- **Groene natuur**: groene kleurvariaties
- **Warm wit**: statische kleur
- **Koel wit**: statische kleur

20.2

## Formaat lichtkrans

U kunt de afmetingen van de lichtkrans aanpassen aan de afmetingen van de muur van uw huiskamer.

Druk in **Help** op de gekleurde toets  **Trefwoorden** en zoek **Ambilight**, **Formaat lichtkrans** voor meer informatie.


20.3

## Ambilight uit

Ambilight uitschakelen...

- 1 - Druk op  **AMBILIGHT**.
- 2 - Selecteer **Uit** en druk vervolgens op **OK**.
- 3 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  **BACK** om het menu te sluiten.

## Ambilight-instellingen

Druk in Help op de gekleurde toets  Trefwoorden en zoek Ambilight, instellingen voor meer informatie.



# Multi View

## 21.1

### Open Multi View

Met Multi View kunt u een tweede programma kijken in een klein scherm.

Het Multi View-schermbreng openen...

- 1 - Stem af op een TV-zender. Als u niet naar TV-zenders kijkt, drukt u op **TV** TV.
- 2 - Druk op  om het kleine scherm te openen en druk op **OK**.
- 3 - Druk op **≡ +** of **≡ -** om in het grote scherm op een andere zender af te stemmen.
- 4 - Druk op  en druk op **OK** om de TV-zenders om te wisselen. U kunt ook op **▼** (omlaag) en vervolgens op **OK** drukken om het kleine scherm te sluiten.



#### Voorwaarden



- Multi View kan alleen digitale TV-zenders weergeven.
- Tijdens TV-opnames is Multi View niet beschikbaar.
- Om Multi View met satelliet-TV-zenders te gebruiken, moet u de 2 satelliet-tuners **SAT 1** en **SAT 2** op uw schotelantenne aansluiten.
- Als beide TV-zenders een CAM nodig hebben om te decoderen, moet u 2 CAM's installeren om Multi View te gebruiken.

## 21.2

### Teletekst en TV

U kunt naar een TV-zender in het kleine scherm van Multi View kijken terwijl u teletekst bekijkt.

Naar een TV-zender kijken terwijl u teletekst bekijkt...

- 1 - Druk op .
- 2 - Druk op **Multi View: Aan** op het scherm. De zender die u aan het kijken was, verschijnt in het kleine scherm.
- 3 - Om het kleine scherm te verbergen, drukt u nogmaals op  en selecteert u **Multi View: Uit** op het scherm.



# Instellingen

## 22.1

### Veelgebruikte instellingen

De vaakst gebruikte instellingen zijn samengevoegd in het menu **Veelgebruikte instellingen**.

Het menu openen...

- 1 - Druk op  **SETTINGS**.
- 2 - Selecteer de instelling die u wilt wijzigen en druk op **OK**.
- 3 - Druk op  **BACK** als u niets wilt wijzigen.




## 22.2

### Beeld

#### Snelle instellingen

Tijdens de eerste configuratie hebt u in enkele eenvoudige stappen een aantal beeldinstellingen opgegeven. U kunt deze stappen opnieuw uitvoeren met Snelle beeldinstellingen. Voordat u deze stappen uitvoert, moet u ervoor zorgen dat de TV kan afstemmen op een TV-zender of een programma kan weergeven vanaf een aangesloten apparaat.



Het beeld in enkele eenvoudige stappen instellen...

- 1 - Druk op  **SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Beeld** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Snelle beeldinstellingen** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Starten** en druk op **OK**. Gebruik de navigatietoetsen om uw keuze te selecteren.
- 5 - Selecteer tot slot **Beëindigen** en druk op **OK**.
- 6 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  **BACK** om het menu te sluiten.

#### Beeldstijl

##### Een stijl selecteren

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

- 1 - Druk terwijl u naar een TV-zender kijkt op  **SETTINGS**, selecteer **Beeldstijl** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer een van de stijlen in de lijst en druk op **OK**.
- 3 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  **BACK** om het menu te sluiten.

De beschikbare stijlen zijn...

- **Persoonlijk** - De beeldinstellingen die u hebt ingesteld bij de eerste configuratie
- **Levendig** - Ideaal voor TV kijken bij daglicht
- **Natuurlijk** - Instelling voor natuurlijke beelden
- **Standaard** - De meest energiezuinige instelling, fabrieksinstelling
- **Films** - Zeer geschikt voor het kijken van films
- **Foto** - Ideaal voor het bekijken van foto's
- **ISF Dag** - Voor ISF-kalibratie
- **ISF Nacht** - Voor ISF-kalibratie

##### Een stijl aanpassen

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

##### Een stijl herstellen




De oorspronkelijke instellingen van een stijl herstellen...

- 1 - Druk op  **SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Beeld** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Beeldstijl** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer de stijl die u wilt herstellen en druk op **OK**.
- 5 - Druk op de gekleurde toets  **Stijl herstellen**. De stijl wordt hersteld.
- 6 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  **BACK** om het menu te sluiten.

##### Thuis of Winkel

Als de beeldstijl bij het aanzetten van de TV telkens terugspringt naar **Intens**, is de TV-locatie ingesteld op **Winkel**. Deze instelling wordt gebruikt om het product in de winkel goed voor de dag te laten komen.

De TV instellen voor thuisgebruik...

- 1 - Druk op  **SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Algemene instellingen** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Locatie** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Thuis** en druk op **OK**.
- 5 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  **BACK** om het menu te sluiten.

---

## Beeldformaat

---

### Eenvoudig

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

Een basisinstelling selecteren om het scherm te vullen...

- 1 - Druk op **⚙** SETTINGS.
- 2 - Selecteer **Beeldformaat** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Scher姆 vullen of Aanpassen aan scherm** en druk op **OK**.
- 4 - Druk op **⬅** (links) om één stap terug te gaan of druk op **⬅** BACK om het menu te sluiten.

**Scher姆 vullen:** hiermee wordt het beeld automatisch zodanig vergroot dat het hele scherm wordt gevuld. De beeldvervorming is minimaal en de ondertiteling blijft zichtbaar. Dit beeldformaat is niet geschikt voor de PC-modus. Bij niet veel voorkomende beeldformaten blijven zwarte balken mogelijk zichtbaar.

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

---

### Geavanceerd

Als de twee basisinstellingen niet voldoende helpen om het beeld naar wens in te stellen, kunt u de geavanceerde instellingen gebruiken. Met de geavanceerde instellingen kunt u het beeld op het scherm handmatig opmaken.

U kunt op het beeld in-/uitzoomen of het beeld uitrekken of verschuiven tot u ziet wat u nodig hebt, bijvoorbeeld ontbrekende ondertiteling of bewegende tekstbanners. Als u het beeld voor een bepaalde bron opmaakt, bijvoorbeeld voor een aangesloten gameconsole, kunt u deze instelling opnieuw oproepen wanneer u de gameconsole een volgende keer gebruikt. De TV slaat altijd de laatste instelling voor elke aansluiting op.

Het beeld handmatig opmaken...

- 1 - Druk op **⚙** SETTINGS.
- 2 - Selecteer **Beeldformaat** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Geavanceerd** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Verschuiven**, **Zoom** of **Uitrekken** en druk op **OK** om het beeld aan te passen met de navigatietoetsen.
- 5 - U kunt ook **Laatste instelling** selecteren en op **OK** drukken om terug te gaan naar het laatst opgeslagen formaat.
- 6 - Of selecteer **Ongedaan maken** als u wilt

terugkeren naar de instelling die het beeld had toen u **Beeldformaat** opende.

7 - De TV slaat uw instellingen op als **Laatste instellingen** wanneer u op **— Eenvoudig** drukt of wanneer u op **⬅** BACK drukt om het menu te sluiten.

- **Verschuiven:** gebruik de navigatieknoppen om het beeld te verschuiven. U kunt het beeld alleen verschuiven wanneer u hebt ingezoomd.
- **Zoomen:** gebruik de navigatietoetsen om in te zoomen.
- **Uitrekken:** gebruik de navigatietoetsen om het beeld verticaal of horizontaal uit te rekken.
- **Laatste instelling:** keer terug naar de laatste instelling die u voor deze aansluiting (bron) hebt opgeslagen.
- **Ongedaan maken:** keer terug naar het beeldformaat waarmee u bent gestart.
- **Origineel:** toont de originele beeldformaat van het inkomende beeld. Dit is een pixel per pixel (1:1) indeling. Expertmodus voor HD- en PC-invoer.

---

## Game of computer

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

---

## Beeldinstellingen

---

### Kleur

Met **Kleur** past u de kleurverzadiging van het beeld aan.

De kleur aanpassen...

- 1 - Druk op **⚙** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Beeld** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Kleur** en druk op **➤** (rechts).
- 4 - Druk op **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) om het volume aan te passen.
- 5 - Druk op **⬅** (links) om één stap terug te gaan of druk op **⬅** BACK om het menu te sluiten.

---

### Contrast

Met **Contrast** kunt u het contrast van het beeld aanpassen. Als u 3D-beelden bekijkt, wordt deze instelling overgeschakeld naar 3D-contrast.

Het contrast aanpassen...

- 1 - Druk op **⚙** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Beeld** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Contrast** en druk op **➤** (rechts).
- 4 - Druk op **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) om het

volume aan te passen.

5 - Druk op ◀ (links) om één stap terug te gaan of druk op ← BACK om het menu te sluiten.

---

## Scherpte

Met **Scherpte** past u het scherpteniveau van fijne details van het beeld aan.

De scherpte aanpassen...

1 - Druk op ⚙ SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.

2 - Selecteer **Beeld** en druk op OK.

3 - Selecteer **Scherpte** en druk op ▶ (rechts).

4 - Druk op ▲ (omhoog) of ▼ (omlaag) om het volume aan te passen.

5 - Druk op ◀ (links) om één stap terug te gaan of druk op ← BACK om het menu te sluiten.

---

## Geavanceerde instellingen

---

### Kleurinstellingen

---

#### Tint

---

#### Kleurverbetering

Met **Kleurverbetering** verbetert u de kleurintensiteit en de details in heldere kleuren.

Het niveau aanpassen...

1 - Druk op ⚙ SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.

2 - Selecteer **Beeld** en druk op OK.

3

- Selecteer **Geavanceerd > Kleur > Kleurverbetering** en druk op OK.

4 - Selecteer **Maximum, Medium, Minimum** of **Uit** en druk op OK.

5 - Druk op ◀ (links) om één stap terug te gaan of druk op ← BACK om het menu te sluiten.

---

## Kleurtemperatuur

Met **Kleurtemperatuur** stelt u het beeld in op een vooraf ingestelde kleurtemperatuur of selecteert u **Aangepast** om zelf een temperatuur in te stellen met **Aangepaste kleurtemperatuur**.

Kleurtemperatuur en Aangepaste kleurtemperatuur dienen alleen te worden gebruikt door deskundige gebruikers.

Een voorinstelling selecteren...

1 - Druk op ⚙ SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.

2 - Selecteer **Beeld** en druk op OK.

3

- Selecteer **Geavanceerd > Kleur >**

**Kleurtemperatuur** en druk op OK.

4 - Selecteer **Normaal, Warm** of **Koel** en druk op OK.

Of selecteer **Aangepast** en druk op OK als u een kleurtemperatuur zelf wilt aanpassen.

5 - Druk op ◀ (links) om één stap terug te gaan of druk op ← BACK om het menu te sluiten.

---

## Aangepaste kleurtemperatuur

Met **Aangepaste kleurtemperatuur** kunt u zelf een kleurtemperatuur instellen. Als u een aangepaste kleurtemperatuur wilt instellen, selecteert u eerst **Aangepast** in het menu **Kleurtemperatuur**. De instelling **Aangepaste kleurtemperatuur** is bedoeld voor deskundige gebruikers.

Een aangepaste kleurtemperatuur instellen...

1 - Druk op ⚙ SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.

2 - Selecteer **Beeld** en druk op OK.

3 - Selecteer **Geavanceerd > Kleur > Aangepaste kleurtemperatuur** en druk op ▶ (rechts).

4 - Druk op ▲ (omhoog) of ▼ (omlaag) om het volume aan te passen. WP is witpunt en BL is zwartniveau. U kunt ook één van de vooraf

geprogrammeerde instellingen in dit menu selecteren.

5 - Druk op ◀ (links) om één stap terug te gaan of druk op ← BACK om het menu te sluiten.

---

## ISF-kleurregeling

Met **ISF-kleurregeling** kan een ISF-expert de kleurreproductie van de TV kalibreren. Kleurregeling is een instelling voor ISF-experts.

Haal het maximale uit uw TV met **ISF®-kalibratie**.

Vraag een expert in ISF-kalibratie om bij u langs te komen en de optimale beeldinstelling in te stellen. De expert kan bovendien een ISF-kalibratie voor **Ambilight** instellen.

Vraag uw dealer om een ISF-kalibratie.

De voordelen van kalibratie zijn...

- helderder en scherper beeld
- meer details in lichte en donkere gedeelten
- diepere en donkerdere zwarttinten
- zuiverdere kleuren en betere algemene kleurkwaliteit
- lager energieverbruik

De ISF-kalibratiespecialist slaat de ISF-instellingen op als twee beeldstijlen en vergrendelt deze.

Wanneer de ISF-kalibratie is voltooid, drukt u op ⚙ SETTINGS, selecteert u **Beeldstijl** en drukt u op OK.

Selecteer **ISF Dag** of **ISF Nacht** en druk op OK.

Selecteer **ISF Dag** als u bij heldere lichtomstandigheden TV wilt kijken of **ISF Nacht** als het donker is.

---

## ISF - Modus Alleen RGB

Met **Modus Alleen RGB** kan een ISF-expert instellen dat het scherm alleen RGB-kleuren gebruikt.

---

## Contrastinstellingen

---

### Contrastmodus

Met **Contrastmodi** stelt u het niveau van het energieverbruik in. Het energieverbruik kan worden verminderd door de intensiteit van de helderheid van het scherm te verlagen. Kies voor een optimaal energieverbruik of een beeld met optimale helderheid.

Het niveau aanpassen...

- 1 - Druk op **⚙️ SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Beeld** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Geavanceerd > Contrast > Contrastmodus** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Optimaal stroomverbruik, Optimaal beeld, Standaard of Uit** en druk op **OK**.
- 5 - Druk op **⬅️ (links)** om één stap terug te gaan of druk op **⬅️ BACK** om het menu te sluiten.

---

### Dynamisch contrast

Met **Dynamisch contrast** stelt u het niveau in waarmee de TV automatisch de details verbetert in de donkere, halfdonkere en lichte delen van het beeld.

Het niveau aanpassen...

- 1 - Druk op **⚙️ SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Beeld** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Geavanceerd > Contrast > Dynamisch contrast** en selecteer **Maximum, Medium, Minimum of Uit** en druk op **OK**.
- 4 - Druk op **⬅️ (links)** om één stap terug te gaan of druk op **⬅️ BACK** om het menu te sluiten.

---

### Contrast, helderheid

Met **Helderheid** stelt u het helderheidsniveau van het beeldsignaal in. Helderheid dient alleen te worden gebruikt door deskundige gebruikers. We raden niet-deskundige gebruikers aan om de helderheid aan te passen met de instelling **Contrast**.

Het niveau aanpassen...

- 1 - Druk op **⚙️ SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Beeld** en druk op **OK**.

3

- Selecteer **Geavanceerd > Contrast > Helderheid** en druk op **➡️ (rechts)**.

4 - Druk op **⬆️ (omhoog)** of **⬇️ (omlaag)** om het volume aan te passen.

5 - Druk op **⬅️ (links)** om één stap terug te gaan of druk op **⬅️ BACK** om het menu te sluiten.

---

### Videocontrast

Met **Videocontrast** kunt u het videocontrastniveau verlagen. De instelling Videocontrast dient alleen te worden gebruikt door deskundige gebruikers.

Het niveau aanpassen...

- 1 - Druk op **⚙️ SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Beeld** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Geavanceerd > Contrast > Videocontrast** en druk op **➡️ (rechts)**.
- 4 - Druk op **⬆️ (omhoog)** of **⬇️ (omlaag)** om het volume aan te passen.
- 5 - Druk op **⬅️ (links)** om één stap terug te gaan of druk op **⬅️ BACK** om het menu te sluiten.

---

### Lichtsensor

Met **Lichtsensor** worden de beeld- en Ambientlight-instellingen automatisch aangepast aan de lichtomstandigheden in de kamer. U kunt Lichtsensor in- en uitschakelen.

Deze optie in- of uitschakelen...

- 1 - Druk op **⚙️ SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Beeld** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Geavanceerd > Contrast > Lichtsensor** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Aan of Uit** en druk op **OK**.
- 5 - Druk op **⬅️ (links)** om één stap terug te gaan of druk op **⬅️ BACK** om het menu te sluiten.

---

### Gamma

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

Het niveau aanpassen...

- 1 - Druk op **⚙️ SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Beeld** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Geavanceerd > Contrast >**

- Gamma en druk op > (rechts).
- 4 - Druk op ^ (omhoog) of v (omlaag) om het volume aan te passen.
- 5 - Druk op < (links) om één stap terug te gaan of druk op ← BACK om het menu te sluiten.

---

## Scherpte-instellingen

---

### Ultra-resolutie

Met **Ultraresolutie** schakelt u een superieur scherpe weergave van lijnen en contouren in.

Deze optie in- of uitschakelen...

- 1 - Druk op ⚙ SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.
- 2 - Selecteer **Beeld** en druk op OK.
- 3 - Selecteer **Geavanceerd > Scherpte > Ultra-resolutie** en druk op OK.
- 4 - Selecteer **Aan of Uit** en druk op OK.
- 5 - Druk op < (links) om één stap terug te gaan of druk op ← BACK om het menu te sluiten.

---

### Ruisonderdrukking

Met **Ruisreductie** filtert en vermindert u de hoeveelheid beeldruis.

De ruisreductie aanpassen...

- 1 - Druk op ⚙ SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.
- 2 - Selecteer **Beeld** en druk op OK.
- 3 - Selecteer **Geavanceerd > Scherpte > Ruisreductie** en druk op OK.
- 4 - Selecteer **Maximum, Medium, Minimum of Uit** en druk op OK.
- 5 - Druk op < (links) om één stap terug te gaan of druk op ← BACK om het menu te sluiten.

---

### MPEG-artefactreductie

Met **MPEG-artefactreductie** zorgt u voor vloeiende overgangen in de beelden. MPEG-artefacten hebben meestal de vorm van kleine blokjes of kartelranden in het beeld.

De MPEG-artefacts verminderen...

- 1 - Druk op ⚙ SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.
- 2 - Selecteer **Beeld** en druk op OK.
- 3 - Selecteer **Geavanceerd > Scherpte > MPEG-artefactreductie** en druk op OK.
- 4 - Selecteer **Maximum, Medium, Minimum of Uit** en druk op OK.

- 5 - Druk op < (links) om één stap terug te gaan of druk op ← BACK om het menu te sluiten.

---

## Bewegingsinstellingen

---

### Perfect Natural Motion

Met **Perfect Natural Motion** vermindert u trillingen in bewegingen in films op TV. Met **Perfect Natural Motion** worden bewegingen soepel en vloeiend.

Schokkerige beelden verminderen...

- 1 - Druk op ⚙ SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.
- 2 - Selecteer **Beeld** en druk op OK.
- 3 - Selecteer **Geavanceerd > Motion > Perfect Natural Motion** en druk op OK.
- 4 - Selecteer **Maximum, Medium, Minimum of Uit** en druk op OK.
- 5 - Druk op < (links) om één stap terug te gaan of druk op ← BACK om het menu te sluiten.

---

### Natural Motion

Met **Natural Motion** vermindert u trillingen in bewegingen in films op TV. Met **Natural Motion** worden bewegingen soepel en vloeiend.

Schokkerige beelden verminderen...

- 1 - Druk op ⚙ SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.
- 2 - Selecteer **Beeld** en druk op OK.
- 3 - Selecteer **Geavanceerd > Motion > Natural Motion** en druk op OK.
- 4 - Selecteer **Maximum, Medium, Minimum of Uit** en druk op OK.
- 5 - Druk op < (links) om één stap terug te gaan of druk op ← BACK om het menu te sluiten.

---

### Clear LCD

Met **Clear LCD** zorgt u voor een uiterst scherpe weergave van bewegingen, een beter zwartniveau, een hoog contrast met een rustig beeld dat niet trilt en een grotere kijkhoek.

Deze optie in- of uitschakelen...

- 1 - Druk op ⚙ SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.
- 2 - Selecteer **Beeld** en druk op OK.
- 3 - Selecteer **Geavanceerd > Motion > Clear LCD** en druk op OK.
- 4 - Selecteer **Aan of Uit** en druk op OK.
- 5 - Druk op < (links) om één stap terug te gaan of druk op ← BACK om het menu te sluiten.



---




## HDMI Ultra HD

U kunt op deze TV opgenomen video's bekijken die 'oorspronkelijk' zijn gemaakt in Ultra HD-resolutie, 3840 x 2160 pixels. Sluit apparaten die afspelen in Ultra HD aan op een van de HDMI-aansluitingen.

### Problemen met apparaten die zijn aangesloten met HDMI

Dit is een Ultra HD-TV. Sommige oudere apparaten – aangesloten via HDMI – herkennen een Ultra HD-TV niet elektronisch en werken mogelijk niet correct of geven vervormd beeld of geluid weer. Om incorrecte werking van een dergelijk apparaat te voorkomen, kunt u de signaalkwaliteit instellen op een niveau dat het apparaat kan verwerken. Als het apparaat geen gebruik maakt van Ultra HD-signalen, dan kunt u Ultra HD uitschakelen voor deze HDMI-aansluiting.

De signaalkwaliteit instellen...

- 1 - Druk op  **SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Algemene instellingen** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **HDMI Ultra HD** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **UHD 4:4:4/4:2:2** (hoogste UHD-kwaliteit), **UHD 4:2:0** of **Uit** en druk op **OK**.
- 5 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  **BACK** om het menu te sluiten.

---

22.3




## Geluid

---

### Geluidstijl

#### Een stijl selecteren

Voor het gemakkelijk aanpassen van het geluid kunt u een vooraf geprogrammeerde instelling selecteren met Geluidsstijl.

- 1 - Druk terwijl u naar een TV-zender kijkt, op  **SETTINGS**, selecteer **Beeldstijl** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer een van de stijlen in de lijst en druk op **OK**.
- 3 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  **BACK** om het menu te sluiten.

De beschikbare stijlen zijn...

- **Persoonlijk** - de geluidsinstellingen die u hebt ingesteld bij de eerste configuratie
- **Origineel** - de meest neutrale geluidsinstelling
- **Films** - zeer geschikt voor het kijken van films
- **Muziek** - zeer geschikt voor het luisteren naar muziek
- **Game** - ideale instellingen voor gaming met een spelconsole
- **Nieuws** - zeer geschikt voor spraak

---

## Een stijl aanpassen

Alle geluidsinstellingen die u aanpast, zoals hoge tonen of bas, worden opgeslagen in de geselecteerde **Beeldstijl**. Zo kunt u elke stijl aanpassen. Alleen voor de stijl **Persoonlijk** kunnen de instellingen voor elk aangesloten apparaat worden opgeslagen in het menu Bronnen.

---

## Een stijl herstellen

De oorspronkelijke instellingen van een stijl herstellen...

- 1 - Druk op  **SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Geluid** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Geluidstijl** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer de stijl die u wilt herstellen en druk op **OK**.
- 5 - Druk op de gekleurde toets  **Stijl herstellen**. De stijl wordt hersteld.
- 6 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  **BACK** om het menu te sluiten.

---




## Luidsprekers

### Selecteer uw luidsprekers

In dit menu kunt u de TV-luidsprekers in- of uitschakelen. Als u een Home cinema-systeem of een draadloze Bluetooth-luidspreker aansluit, kunt u selecteren welk apparaat het TV-geluid afspeelt. Alle beschikbare luidsprekersystemen worden weergegeven in deze lijst.

Als u een HDMI-CEC-aansluiting voor een audio-apparaat gebruikt (zoals een Home cinema-systeem), kunt u EasyLink automatisch starten selecteren. De TV schakelt het audioapparaat in, verzendt het TV-geluid naar het apparaat en schakelt de TV-luidsprekers uit.

De gewenste luidsprekers selecteren...

- 1 - Druk op  **SETTINGS**, selecteer **Luidsprekers** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer het gewenste luidsprekersysteem en druk op **OK**.
- 3 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  **BACK** om het menu te sluiten.

---

### Draadloze luidsprekers (Bluetooth)

#### Wat hebt u nodig

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

een draadloze gamepad aansluiten met Bluetooth LE.

Als u het geluid van de TV wilt afspelen via een draadloze luidspreker, moet u de draadloze luidspreker met de TV koppelen. U kunt een paar draadloze luidsprekers koppelen en maximaal 4 Bluetooth LE (energiezuinige) apparaten. De TV kan het geluid maar op een luidspreker tegelijk afspelen. Als u een subwoofer aansluit, wordt het geluid afgespeeld op de TV én de subwoofer. Als u een Sound Bar aansluit, wordt het geluid alleen op de Sound Bar afgespeeld.

#### 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.

Druk voor meer informatie over het koppelen van een draadloze luidspreker op de gekleurde toets **—** **Trefwoorden** en zoek **Bluetooth, koppelen**.

---

#### Een luidspreker koppelen

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

---

#### Een luidspreker verwijderen

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

---

#### Subwoofervolume

Als u een draadloze Bluetooth-subwoofer aansluit, kunt u het volume van de subwoofer een beetje verhogen of verlagen.

Het volume een beetje bijstellen...

- 1 - Druk op **⚙** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Geluid > Draadloze luidsprekers > Subwoofervolume** en druk op **➤** (rechts).
- 3 - Druk op **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) om het volume aan te passen.
- 4 - Druk op **◀** (links) om één stap terug te gaan of druk op **←** BACK om het menu te sluiten.

---

#### Bluetooth aan of uit

Druk in Help op de gekleurde toets **—** **Trefwoorden** en zoek **Bluetooth, aan of uit** voor meer informatie over de instelling Bluetooth aan of uit.

---

#### Problemen

##### Verbinding verbroken

- Plaats de draadloze luidspreker binnen 5 meter van de TV.
- Op plaatsen met veel draadloze activiteit (bijvoorbeeld in een appartementencomplex met veel routers) kunnen er storingen optreden in de draadloze verbinding. Houd de router en de draadloze luidspreker dan zo dicht mogelijk bij de TV.

##### Synchronisatie van beeld en geluid

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

---

## Geluidsinstellingen

---

#### Bas

Met **Bas** past u het niveau van de lage tonen van het geluid aan.

Het niveau aanpassen...

- 1 - Druk op **⚙** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Geluid** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Bas** en druk op **➤** (rechts).
- 4 - Druk op **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) om het volume aan te passen.
- 5 - Druk op **◀** (links) om één stap terug te gaan of druk op **←** BACK om het menu te sluiten.

---

#### Treble

Met **Hoge tonen** past u het niveau van de hoge tonen van het geluid aan.

Het niveau aanpassen...







- 1 - Druk op **⚙** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Geluid** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Hoge tonen** en druk op **➤** (rechts).
- 4 - Druk op **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) om het volume aan te passen.
- 5 - Druk op **◀** (links) om één stap terug te gaan of druk op **←** BACK om het menu te sluiten.

---

## Volume hoofdtelefoon

Met **Volume hoofdtelefoon** kunt u het volume van een aangesloten hoofdtelefoon afzonderlijk instellen.

Het volume aanpassen...




- 1 - Druk op  **SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Geluid** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Volume hoofdtelefoon** en druk op  (rechts).
- 4 - Druk op  (omhoog) of  (omlaag) om het volume aan te passen.
- 5 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  **BACK** om het menu te sluiten.

---

## Surround-modus

Met **Surround-modus** stelt u het geluidseffect van de TV-luidsprekers in.

De surround-modus instellen...

- 1 - Druk op  **SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Geluid** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Surround-modus** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Stereo** of **Incredible Surround** en druk op **OK**.
- 5 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  **BACK** om het menu te sluiten.

---

## Geavanceerde instellingen

---

### Automatische afstelling volume

Met **Automatische afstelling volume** stelt u de TV zo in dat plotselinge volumeverschillen automatisch beperkt. Bijvoorbeeld aan het begin van reclameblokken of wanneer u een andere zender kiest.

Deze optie in- of uitschakelen...

- 1 - Druk op  **SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Geluid** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Geavanceerd** > **Automatische afstelling volume** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Aan** of **Uit** en druk op **OK**.
- 5 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  **BACK** om het menu te sluiten.

---




## Luidsprekers

In dit menu kunt u de TV-luidsprekers in- of uitschakelen. Als u een Home cinema-systeem of een draadloze Bluetooth-luidspreker aansluit, kunt u selecteren welk apparaat het TV-geluid afspeelt. Alle

beschikbare luidsprekersystemen worden weergegeven in deze lijst.

Als u een HDMI-CEC-aansluiting voor een audio-apparaat gebruikt (zoals een Home cinema-systeem), kunt u EasyLink automatisch starten selecteren. De TV schakelt het audioapparaat in, verzendt het TV-geluid naar het apparaat en schakelt de TV-luidsprekers uit.

De gewenste luidsprekers selecteren...


- 1 - Druk op  **SETTINGS**, selecteer **Luidsprekers** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer het gewenste luidsprekersysteem en druk op **OK**.
- 3 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  **BACK** om het menu te sluiten.

---

## Kristalhelder geluid


Met **Clear Sound** verbetert u het geluid voor spraak. Deze instelling is ideaal voor nieuwsprogramma's. U kunt de spraakverbetering in- en uitschakelen.

Deze optie in- of uitschakelen...

- 1 - Druk op  **SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Geluid** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Geavanceerd** > **Clear Sound** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Aan** of **Uit** en druk op **OK**.
- 5 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  **BACK** om het menu te sluiten.


---

## Indeling voor audio-uitvoer

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


---

## Automatische afstelling audio-uitvoer

Druk in **Help** op de gekleurde toets  **Trefwoorden** en zoek **Automatische afstelling audio-uitvoer** voor meer informatie.

---

## Vertraging audio-uitvoer

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

---

## Verschuiving audio-uitvoer

Druk in Help op de gekleurde toets **—** Trefwoorden en zoek **Verschuiving audio-uitvoer** voor meer informatie.

---

## Plaatsing van de TV

Als onderdeel van de eerste installatie is deze instelling ingesteld op **Op een TV-standaard** of **Aan de wand**. Als u de plaatsing van de TV hierna hebt gewijzigd, dient u deze instelling te wijzigen voor de beste geluidsweggeve.

- 1 - Druk op **⚙** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Geluid** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Plaatsing van de TV** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Op een TV-standaard** of **Aan de muur** en druk op **OK**.
- 5 - Druk op **⬅** (links) om één stap terug te gaan of druk op **⬅** BACK om het menu te sluiten.

---

22.4

## Ambilight

---

### Ambilight-stijl

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

---

### Ambilight uit

Ambilight uitschakelen...

- 1 - Druk op **📺** AMBILIGHT.
- 2 - Selecteer **Uit** en druk vervolgens op **OK**.
- 3 - Druk op **⬅** (links) om één stap terug te gaan of druk op **⬅** BACK om het menu te sluiten.

---

### Ambilight-instellingen

---

#### Formaat lichtkrans

U kunt de afmetingen van de lichtkrans aanpassen aan de afmetingen van de muur van uw huiskamer.

Het formaat lichtkrans instellen...

- 1 - Druk op **⚙** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Ambilight** > **Formaat lichtkrans** en druk op **➤** (rechts).
- 3 - Selecteer **Klein**, **Medium** of **Groot** en druk op **OK**.
- 4 - Druk op **⬅** (links) om één stap terug te gaan of

druk op **⬅** BACK om het menu te sluiten.

---

### Contrast, helderheid

U kunt het helderheidsniveau van Ambilight instellen.

Het niveau aanpassen...

- 1 - Druk op **⚙** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Ambilight** > **Helderheid** en druk op **➤** (rechts).
- 3 - Druk op **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) om het volume aan te passen.
- 4 - Druk op **⬅** (links) om één stap terug te gaan of druk op **⬅** BACK om het menu te sluiten.

---

### Verzadiging

U kunt het kleurverzadingsniveau van Ambilight instellen.

Het niveau aanpassen...

- 1 - Druk op **⚙** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Ambilight** > **Verzadiging** en druk op **➤** (rechts).
- 3 - Druk op **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) om het volume aan te passen.
- 4 - Druk op **⬅** (links) om één stap terug te gaan of druk op **⬅** BACK om het menu te sluiten.

---

### Ambilight+hue

---

#### Wat hebt u nodig

Met **Ambilight+hue** kunt u uw **Philips hue**-lampen zo instellen dat deze de **Ambilight**-kleuren van de TV volgen. De **Philips hue**-lampen verspreiden het **Ambilight**-effect door de kamer. Als u nog geen **Philips hue**-lampen hebt, kunt u de **starterkit voor Philips hue-lampen** (inclusief een **hue Bridge** en 3 **hue-lampen**) kopen en de lampen en **Bridge** installeren. Extra **Philips hue-lampen** kunt u los kopen.

Als u **Ambilight+hue** op uw TV wilt aansluiten hebt u het volgende nodig...

- een **Philips hue Bridge**
- een paar **Philips hue-lampen**
- deze TV die is verbonden met uw thuisnetwerk

U kunt de volledige installatie van **Ambilight+hue** uitvoeren op uw TV en hebt hier de **Ambilight+hue**-app niet voor nodig.

Als u de gratis **Ambilight+hue**-app later op uw smartphone of tablet downloadt, kunt u deze gebruiken om een aantal instellingen van **Ambilight+hue** aan te passen.

---

## Configureren

---

### Stap 1 - Netwerk

In deze eerste stap bereidt u de TV voor zodat deze de **Philips hue Bridge** kan detecteren. De TV en de Philips hue Bridge dienen hetzelfde netwerk te gebruiken.

Configureren...

- 1 - Sluit de Philips Hue Bridge aan op het stopcontact.
- 2 - Sluit de Philips Hue Bridge aan op dezelfde router die u voor de TV gebruikt - gebruik een Ethernet-kabel voor aansluiting.
- 3 - Schakel de hue-lampen in.

De configuratie starten...

- 1 - Druk op  **SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Ambilight > Ambilight+hue** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Configureren** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Starten** en druk op **OK**. De TV zoekt naar de Philips Hue Bridge. Als uw TV nog geen verbinding heeft met uw netwerk, start de TV eerst met de netwerkconfiguratie. Als de Philips Hue Bridge in de lijst verschijnt...

ga naar stap 2 - Hue Bridge.

Voor meer informatie over het aansluiten van uw TV op uw thuisnetwerk, druk op de gekleurde toets  **Zoekwoorden** en zoek **Netwerk, draadloos**.

---

### Stap 2 - Hue Bridge

In de volgende stap koppelt u de TV aan de **Philips hue Bridge**.

De TV kan aan slechts één hue Bridge worden gekoppeld.

De hue Bridge koppelen...

- 1 - Als de TV verbinding heeft met uw netwerk, worden de beschikbare bridges weergegeven. Als de TV uw Hue Bridge niet kan vinden, kunt u **Zoek opnieuw** selecteren en op **OK** drukken. Als de TV de enige Hue Bridge heeft gevonden die u hebt, selecteert u de naam van de Hue Bridge en drukt u op **OK**. Als u over meerdere Hue Bridges beschikt, selecteert u de Hue Bridge die u wilt gebruiken en drukt u op **OK**.
- 2 - Selecteer **Starten** en druk op **OK**.
- 3 - Ga nu naar de **Philips hue Bridge** en druk op de knop voor het koppelen op het midden van het apparaat. Hierdoor wordt de hue Bridge aan de TV gekoppeld. Doe dit binnen 30 seconden. De TV geeft een bevestiging weer als de hue Bridge aan de TV is gekoppeld.

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

Wanneer de Philips hue Bridge is gekoppeld aan de TV, gaat u naar de pagina hue-lampen.

---

### Stap 3 - Hue-lampen

In de volgende stap selecteert u de **Philips hue-lampen** die de Ambilight dienen te volgen.

U kunt maximaal 9 Philips hue-lampen selecteren voor Ambilight+hue.

De lampen voor Ambilight+hue selecteren...

- 1 - Markeer in de lijst de lampen die de Ambilight dienen te volgen. Om een lamp te markeren, selecteert u de lampnaam en drukt u op **OK**. Wanneer u een lamp markeert, knippert de lamp een keer.
- 2 - Als u klaar bent, selecteert u **OK** en drukt u op **OK**.

Als u de lampen voor Ambilight+hue hebt gemarkeerd, gaat u naar de pagina **Lamp configureren**.

---

### Stap 4 - Lamp configureren

In de volgende stap configureert u elke **Philips hue-lamp**.

Elke hue-lamp configureren...

- 1 - Selecteer een lamp om te configureren en druk op **OK**. De geselecteerde lamp knippert.
- 2 - Selecteer **Starten** en druk op **OK**.
- 3 - Geef eerst aan waar u de lamp hebt geplaatst ten opzichte van de TV. Als u de **hoek** juist instelt, wordt de juiste Ambilight-kleur naar de lamp verzonden. Selecteer de schuifbalk om de positie aan te passen.
- 4 - Geef daarna de **afstand** aan tussen de lamp en de TV. Hoe verder van de TV, des te zwakker de kleur van Ambilight. Selecteer de schuifbalk om de afstand aan te passen.
- 5 - Stel tot slot de **helderheid** van de lamp in. Selecteer de schuifbalk om de helderheid aan te passen.
- 6 - Als u de configuratie van de lamp wilt stoppen, selecteert u **OK** en drukt u op **OK**.
- 7 - In het menu **Ambilight+hue configureren** kunt u op deze manier elke lamp configureren.
- 8 - Als alle Ambilight+hue-lampen zijn geconfigureerd, selecteert u **Voltooien** en drukt u op **OK**.




Ambilight+hue is klaar voor gebruik.

---

## In- of uitschakelen

U kunt het Ambilight+hue-effect op de lampen uitschakelen. De lampen zullen wit branden.

Ambilight+hue uitschakelen...

- 1 - Druk op  SETTINGS, selecteer **Ambilight+hue** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Uit** of **Aan** en druk op **OK**.
- 3 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  BACK om het menu te sluiten.

---

## Beleving

U kunt het niveau van het Ambilight-effect aanpassen voor de Ambilight+hue-lampen.

De Beleving van Ambilight+hue aanpassen...


- 1 - Druk op  SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Ambilight** > **Ambilight+hue** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Intensiteit** en druk op  (rechts).
- 4 - Druk op  (omhoog) of  (omlaag) om het volume aan te passen.
- 5 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  BACK om het menu te sluiten.

---

## Configuratie weergeven

In **Configuratie weergeven** kunt u de huidige configuratie van Ambilight+hue raadplegen. Welk netwerk u gebruikt, hoeveel lampen aangesloten zijn, enz.

De huidige configuratie van Ambilight+hue bekijken...

- 1 - Druk op  SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Ambilight** > **Ambilight+hue** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Configuratie weergeven** en druk op **OK**.
- 4 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  BACK om het menu te sluiten.

---

## Configuratie resetten

U kunt de volledige Ambilight+hue-configuratie in een keer herstellen (verwijderen).

De Ambilight+hue-configuratie herstellen...

- 1 - Druk op  SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Ambilight** > **Ambilight+hue** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Configuratie herstellen** en druk op **OK**. De configuratie wordt hersteld.
- 4 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of




druk op  BACK om het menu te sluiten.

---



## Lounge Light


Terwijl de TV op stand-by staat, kunt u Lounge Light inschakelen. Lounge Light is Ambilight zonder beeld. U kunt ook Lounge Light inschakelen wanneer de TV ingeschakeld maar het scherm uitgeschakeld is om energie te besparen - bijvoorbeeld wanneer u naar een radiozender luistert.

## Stand-by

Terwijl de TV op stand-by staat drukt u op  **AMBILIGHT** om Lounge Light in te schakelen. Druk nogmaals op  om door de verschillende kleurenschema's te bladeren zoals u ze kunt vinden in het menu **Kleur volgen**. Druk nogmaals op  om uit te schakelen.

## Scherf uitzetten

Terwijl de TV is ingeschakeld maar het scherm uitgeschakeld, drukt u op  **AMBILIGHT** om Lounge Light in te schakelen. Met de toets  **AMBILIGHT** kunt u door de audiostijl bladeren die is ingesteld in het menu **Audio volgen** of het kleurenschema dat is ingesteld in het menu **Kleur volgen**. Druk nogmaals op  om uit te schakelen.

Druk in **Help** op de gekleurde toets  **Trefwoorden** en zoek **Scherf uitschakelen** voor meer informatie over hoe u het scherm uitschakelt om energie te besparen terwijl u naar een radiozender luistert.

---

## Geavanceerd

### Muurkleur

Met **Muurkleur** neutraliseert u de invloed van een gekleurde muur op de Ambilight-kleuren. Selecteer de kleur van de muur achter de TV. De TV past de weergave van de Ambilight-kleuren hierop aan.

De kleur van de muur selecteren . . .

- 1 - Druk op  SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Ambilight** > **Geavanceerd** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Muurkleur** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer de kleur die overeenkomt met de kleur van de muur achter de TV en druk op **OK**.
- 5 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  BACK om het menu te sluiten.

---

## TV uitschakelen

Met **TV uitschakelen** stelt u in of Ambilight direct uitschakelt of langzaam uitdooft wanneer u de TV uitschakelt. Als het licht langzaam uitdooft, hebt u meer tijd om de normale verlichting in uw woonkamer in te schakelen.

Selecteren hoe Ambilight wordt uitgeschakeld...

- 1 - Druk op  SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.
- 2 - Selecteer **Ambilight > Geavanceerd** en druk op OK.
- 3 - Selecteer **TV uitschakelen** en druk op OK.
- 4 - Selecteer **Langzame overgang naar uit of Direct uitschakelen** en druk op OK.
- 5 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  BACK om het menu te sluiten.


---

## ISF-afstemming

Wanneer een ISF-expert de TV kalibreert, kan een vaste Ambilight-kleur worden gekalibreerd. U kunt elke gewenste kleur kiezen om te kalibreren. Wanneer de ISF-kalibratie is uitgevoerd, kunt u de vaste ISF-kleur selecteren.

De vaste ISF-kleur selecteren...

Druk op  (Ambilight) en selecteer **ISF** en druk op OK.

Druk voor meer informatie op de gekleurde toets  Trefwoorden en zoek **ISF®-kalibratie**.

---

22.5





## Eco-instellingen

---

### Energiezuinig

Als u **Energiezuinig** selecteert, schakelt de TV automatisch over naar de beeldstijl Standaard, de meest ideale en energiezuinige instelling voor het beeld en Ambilight.

De TV instellen op Energiezuinig...




- 1 - Druk op  SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.
- 2 - Selecteer **Eco-instellingen** en druk op OK.
- 3 - Wanneer u **Energiezuinig** selecteert, wordt de Beeldstijl automatisch ingesteld op Standaard. De instelling wordt gemarkeerd met een  (blaadje).
- 4 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  BACK om het menu te sluiten.

---

## Scherminzetten

Als u de TV gebruikt om muziek te luisteren, kunt u het TV-scherminzetten om energie te besparen.

Het TV-scherminzetten...

- 1 - Druk op  SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.
- 2 - Selecteer **Eco-instellingen** en druk op OK.
- 3 - Selecteer **Scherminzetten** en druk op OK. Het scherm wordt uitgeschakeld.
- 4 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  BACK om het menu te sluiten.



Druk op een willekeurige toets op de afstandsbediening als u het scherm weer wilt aanzetten.

---

## Lichtsensoren

De ingebouwde omgevingslichtsensor verlaagt de helderheid van het TV-beeld wanneer er minder omgevingslicht is om energie te besparen. De ingebouwde lichtsensor past het beeld en Ambilight aan de lichtomstandigheden in de kamer aan.

Om de omgevingslichtsensor te activeren...

- 1 - Druk op  SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.
- 2 - Selecteer **Eco-instellingen** en druk op OK.
- 3 - Selecteer **Lichtsensoren** en druk op OK. Wanneer de lichtsensor is geactiveerd, wordt de instelling gemarkeerd met een  (blaadje).
- 4 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  BACK om het menu te sluiten.





---

## Timer voor uitschakelen

Als de TV een TV-sigitaal ontvangt maar u 4 uur lang niet op een toets op de afstandsbediening drukt, wordt de TV automatisch uitgeschakeld om energie te besparen. En als de TV gedurende 10 minuten geen TV-sigitaal noch opdracht van de afstandsbediening ontvangt, wordt de TV automatisch uitgeschakeld.

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, zet u het automatisch uitschakelen van de TV uit.

De Timer voor uitschakelen uitzetten...

- 1 - Druk op  SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.
- 2 - Selecteer **Eco-instellingen** en druk op OK.
- 3 - Selecteer **Timer voor uitschakelen** en druk op  (rechts).
- 4 - Druk op  (omhoog) of  (omlaag) om het volume aan te passen. Met de waarde 0 (Uit)

schakelt u de timer voor automatisch uitschakelen uit.  
5 - Druk op ◀ (links) om één stap terug te gaan of druk op ← BACK om het menu te sluiten.

---

22.6

## Algemene instellingen

---

### Helderheid Philips-logo

U kunt de helderheid van het Philips-logo aan de voorkant van de TV uitschakelen of aanpassen.

Aanpassen of uitschakelen...

- 1 - Druk op ⚙️ SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.
- 2 - Selecteer **Algemene instellingen** en druk op OK.
- 3 - Selecteer **Helderheid Philips-logo** en druk op OK.
- 4 - Selecteer **Maximum, Medium, Minimum of Uit** en druk op OK.
- 5 - Druk op ◀ (links) om één stap terug te gaan of druk op ← BACK om het menu te sluiten.

---

### Thuis of Winkel

Als u de TV thuis gebruikt, stelt u de locatie in op **Thuis**. Als u de TV in een winkel gebruikt, stelt u de locatie in op **Winkel**. In locatie Winkel wordt de beeldstijl automatisch ingesteld op **Levendig**. De timer voor het automatisch uitschakelen van de TV wordt uitgeschakeld.

De TV-locatie instellen...

- 1 - Druk op ⚙️ SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.
- 2 - Selecteer **Algemene instellingen** en druk op OK.
- 3 - Selecteer **Locatie** en druk op OK.
- 4 - Selecteer **Thuis of Winkel** en druk op OK.
- 5 - Druk op ◀ (links) om één stap terug te gaan of druk op ← BACK om het menu te sluiten.

---

### Winkelconfiguratie

Als de TV is ingesteld op **Winkel**, zijn sommige instellingen automatisch ingesteld. U kunt deze winkelinstellingen wijzigen in Winkelconfiguratie.

De winkelconfiguratie instellen...

- 1 - Druk op ⚙️ SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.
- 2 - Selecteer **Algemene instellingen** en druk op OK.
- 3 - Selecteer **Winkelconfiguratie** en druk op OK.
- 4 - Pas de instellingen naar uw voorkeur aan.

5 - Druk op ◀ (links) om één stap terug te gaan of druk op ← BACK om het menu te sluiten.

### Demomenu

Om de beeld- en geluidskwaliteit van deze TV te demonstreren, kunt u een opgeslagen videoclip afspelen.

De demovideo afspelen...

- 1 - Druk op 📺 .
- 2 - Selecteer **Demomenu** en druk op OK. De videoclip wordt afgespeeld.

U kunt deze videoclip gebruiken om de beeld- en geluidskwaliteit de TV te controleren. De TV schakelt over naar de fabrieksinstellingen wanneer de videoclip wordt afgespeeld.

---

### EasyLink

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

---

### Geavanceerd

#### Gegevens TV-gids

Druk in Help op de gekleurde toets **—** **Trefwoorden** en zoek **Gegevens TV-gids** voor meer informatie.

---

#### Zenderlogo's

In sommige landen worden de zenderlogo's op de TV weergegeven.

Als u deze logo's niet wilt weergeven, kunt u ze uitschakelen.

De logo's uitschakelen...

- 1 - Druk op ⚙️ SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.
- 2 - Selecteer **Algemene instellingen** en druk op OK.
- 3 - Selecteer **Geavanceerd > Zenderlogo's** en druk op OK.
- 4 - Selecteer **Aan of Uit** en druk op OK.
- 5 - Druk op ◀ (links) om één stap terug te gaan of druk op ← BACK om het menu te sluiten.

---

#### 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.

- 1 - Druk op ⚙️ SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.



- 2 - Selecteer **Algemene instellingen** > **HbbTV** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Aan** en druk op **OK**.
- 4 - Druk op **◀** (links) om één stap terug te gaan of druk op **←** BACK om het menu te sluiten.

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

- 1 - Stem af op de zender waarvan u de HbbTV-pagina's wilt blokkeren.
- 2 - Druk op **⊕** **OPTIONS**, selecteer **HbbTV op deze zender** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Uit** en druk vervolgens op **OK**.

---

## Fabrieksinstellingen

U kunt de oorspronkelijke TV-instellingen (fabrieksinstellingen) van de TV voor beeld, geluid en Ambilight weer herstellen.

De oorspronkelijke instellingen herstellen...

- 1 - Druk op **⚙** **SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Algemene instellingen** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Fabrieksinstellingen** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Ok** en druk op **OK**.
- 5 - Druk op **◀** (links) om één stap terug te gaan of druk op **←** BACK om het menu te sluiten.

---

## TV opnieuw instellen

U kunt een TV-installatie geheel opnieuw uitvoeren.

Een TV-installatie geheel opnieuw uitvoeren...

- 1 - Druk op **⚙** **SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Algemene instellingen** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **TV opnieuw instellen** en druk op **OK**.
- 4 - Volg de instructies op het scherm. De installatie kan enkele minuten duren.

---

22.7

## Taal, regio en klok

---

### Menutaal

De taal weer naar uw eigen taal wijzigen.

- 1 - Druk op **⌂** (de ronde toets boven de **OK**-toets).
- 2 - Selecteer het pictogram **⚙** (instellingen) en druk op **.**
- 3 - Druk 5 keer op **▼** (omlaag).
- 4 - Druk 3 keer op **▶** (rechts), selecteer uw taal en druk op **OK**.

- 5 - Druk op **←** BACK om het menu te sluiten.

---

## Taalvoorkeuren

---

### Voorkeurtaal ondertiteling

Voor de digitale uitzending van een programma kunnen meerdere talen voor ondertiteling worden aangeboden. U kunt een eerste en een tweede voorkeurtaal voor de ondertiteling instellen. Als ondertiteling in een van deze talen beschikbaar is, wordt de geselecteerde ondertiteling op de TV weergegeven.

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

- 1 - Druk op **⚙** **SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Regio en taal** en selecteer **Talen** > **Voorkeurtaal ondertiteling** of **Alternatieve taal ondertiteling**.
- 3 - Selecteer de gewenste taal en druk op **OK**.
- 4 - Druk op **◀** (links) om één stap terug te gaan of druk op **←** BACK om het menu te sluiten.

---

### Voorkeurtaal audio

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

De voorkeurtaal en alternatieve taal voor audio instellen...

- 1 - Druk op **⚙** **SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Regio en taal** en selecteer **Talen** > **Voorkeurtaal audio** of **Alternatieve taal audio**.
- 3 - Selecteer de gewenste taal en druk op **OK**.
- 4 - Druk op **◀** (links) om één stap terug te gaan of druk op **←** BACK om het menu te sluiten.

---

## Klok

---

### Datum en tijd

---




#### Automatisch

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

Als de klok niet juist is, kunt u de TV-klok instellen op

**Verschilt per land.** Voor sommige landen kunt u een specifieke tijdzone selecteren of een tijdverschil instellen. In sommige landen en bij sommige netwerkproviders zijn de klokinstellingen verborgen om te voorkomen dat de klok verkeerd wordt ingesteld.

De TV-klok instellen...

- 1 - Druk op  SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.
- 2 - Selecteer **Regio en taal** en selecteer **Klok > Automatische klokmodus** en druk op OK.
- 3 - Selecteer **Automatisch** of **Verschilt per land** en druk op OK.
- 4 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  BACK om het menu te sluiten.







---

## Handmatig

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

Maar wanneer u opnames programmeert via de TV-gids, wordt u aangeraden de datum en tijd niet handmatig te wijzigen. In sommige landen en bij sommige netwerkproviders zijn de klokinstellingen verborgen om te voorkomen dat de klok verkeerd wordt ingesteld.

De TV-klok handmatig instellen (indien beschikbaar)...

- 1 - Druk op  SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.
- 2 - Selecteer **Regio en taal** en selecteer **Klok > Automatische klokmodus** en druk op OK.
- 3 - Selecteer **Handmatig** en druk op OK.
- 4 - Druk op  (links) en selecteer **Datum of Tijd** en druk op OK.
- 5 - Druk op  (omhoog) of  (omlaag) om het volume aan te passen.
- 6 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  BACK om het menu te sluiten.

---

## Time Zone

Voor sommige landen kunt u specifieke tijdzones selecteren om de TV-klok correct in te stellen.

De tijdzone instellen (indien beschikbaar)...





- 1 - Druk op  SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.
- 2 - Selecteer **Regio en taal**, selecteer **Klok** en druk op OK.
- 3 - Selecteer **Tijdzone** en druk op OK.
- 4 - Afhankelijk van uw land, kunt u een tijdzone selecteren of een tijdverschil instellen om de TV-klok te corrigeren.
- 5 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  BACK om het menu te sluiten.

---

## Sleeptimer

Met de **sleeptimer** kunt u de TV zodanig instellen dat deze na een vooraf ingestelde tijd automatisch naar stand-by overschakelt.

De sleeptimer instellen...

- 1 - Druk op  SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.
- 2 - Selecteer **Algemene instellingen**, selecteer **Sleeptimer** en druk op  (rechts). Met de schuifbalk kunt u de tijd in stappen van 5 minuten op maximaal 180 minuten instellen. Als de tijd op 0 minuten is ingesteld, staat de sleeptimer uit. U kunt de TV altijd eerder uitschakelen of de tijd opnieuw instellen.
- 3 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  BACK om het menu te sluiten.

---


## Toetsenbord van afstandsbediening

De standaardindeling van het toetsenbord van de afstandsbediening is Qwerty.

### Azerty-toetsenbord

Afhankelijk van uw regio is het toetsenbord van de afstandsbediening mogelijk ingesteld op Azerty. De Azerty-tekens staan rechtsboven op de betreffende toetsen.

De toetsenbordindeling instellen op Azerty...



- 1 - Druk op  SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.
- 2 - Selecteer **Regio en taal > Toetsenbord van afstandsbediening**.
- 3 - Selecteer **Azerty** of **Qwerty** en druk op OK.
- 4 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  BACK om het menu te sluiten.

### Cyrillisch toetsenbord

Afhankelijk van uw regio kan het toetsenbord van de afstandsbediening naar Cyrillische tekens worden overgeschakeld.

De Cyrillische tekens staan rechtsboven op de toetsen.

Cyrillische tekens schrijven...

- 1 - Druk op  op de afstandsbediening.
- 2 - Druk nogmaals op  als u weer naar Qwerty wilt overschakelen.

## Universele toegang


### Inschakelen

Als **Universele toegang** is ingeschakeld, biedt de TV extra functies voor doven of slechthorenden en blinden of slechtzienden.

#### Inschakelen

Als u Universele toegang niet inschakelt tijdens de installatie, kunt u dit later alsnog doen. Zolang Universele toegang is ingeschakeld, staat de optie Universele toegang in het menu Opties.


Universele toegang inschakelen...



- 1 - Druk op  SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Universele toegang** en druk op **>** (rechts) om **Universele toegang** te selecteren en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Aan** en druk op **OK**.
- 4 - Druk op **<** (links) om één stap terug te gaan of druk op **<** BACK om het menu te sluiten.


### Slechthorend

Een aantal digitale TV-zenders zenden audio en ondertitels uit die speciaal zijn aangepast voor doven en slechthorenden. Wanneer de optie **Slechthorenden** is ingeschakeld, schakelt de TV automatisch over op de aangepaste audio en ondertiteling, indien beschikbaar. U kunt **Slechthorenden** pas inschakelen nadat u **Universele toegang** hebt ingeschakeld.

Slechthorenden inschakelen...

- 1 - Druk terwijl u naar een TV-zender kijkt, op  **OPTIONS**, selecteer **Universele toegang** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Slechthorenden**, selecteer **Aan** en druk op **OK**.

Als u wilt controleren of er een audiotaal voor slechthorenden beschikbaar is, drukt u op  **OPTIONS**, selecteert u **Audiotaal** en zoekt u naar een audiotaal die is gemarkeerd met een .

Schakel **Universele toegang** in het menu **Instellingen** in als **Toegankelijkheid** niet in het menu **Opties** staat. Druk voor meer informatie op  **Trefwoorden** en zoek **Universele toegang**, inschakelen.

## Audiodescriptie


### Inschakelen

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


Voordat u de audio en effecten voor slechtzienden kunt inschakelen, dient u eerst **Audiodescriptie** in te schakelen.

Voordat u audiodescriptie kunt inschakelen, dient u eerst **Universele toegang** in te schakelen in het menu **Instellingen**.

Met de optie **Audiodescriptie** wordt er gesproken commentaar aan de normale audio toegevoegd. Het commentaar inschakelen (indien beschikbaar)...

- 1 - Druk terwijl u naar een TV-zender kijkt, op  **OPTIONS**.
- 2 - Selecteer **Universele toegang > Audiodescriptie** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Aan** en druk op **OK**.




U kunt controleren of er gesproken commentaar beschikbaar is.


Selecteer in het menu **Opties** de optie **Audiotaal** en zoek naar een audiotaal die is gemarkeerd met een .

### Gemengd volume

U kunt het volume van de normale audio mengen met het audiocommentaar.

Het volume mengen...

- 1 - Druk op  **SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Universele toegang**, selecteer **Audiodescriptie** en druk op **OK**.
- 3 - Met **Audiodescriptie** ingeschakeld, kunt u **Gemengd volume** selecteren en op **OK** drukken.
- 4 - Druk op  (omhoog) of  (omlaag) om het volume aan te passen.
- 5 - Druk op **<** (links) om één stap terug te gaan of druk op **<** BACK om het menu te sluiten.

Als een audiotaal met extra audiocommentaar beschikbaar is, vindt u deze instelling ook in  **OPTIONS > Toegankelijkheid > Gemengd volume**.

### Audio-effecten

Soms is audiocommentaar van extra effecten voorzien, zoals stereo of geluid dat langzaam vervaagt.

**Audio-effecten** inschakelen (indien beschikbaar)...

- 1 - Druk op  **SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen**

- en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Universele toegang**, selecteer **Audiodescriptie** en druk op **OK**.
  - 3 - Met Audiodescriptie ingeschakeld, kunt u **Audio-effecten** selecteren en op **OK** drukken.
  - 4 - Selecteer **Aan** en druk op **OK**.
  - 5 - Druk op **◀** (links) om één stap terug te gaan of druk op **←** BACK om het menu te sluiten.

---

## Spraak

Het audiocommentaar kan ook de ondertiteling van gesproken woorden bevatten.

Ondertiteling voor gesproken woorden inschakelen (indien beschikbaar) . . .

- 1 - Druk op **⚙** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Universele toegang**, selecteer **Audiodescriptie** en druk op **OK**.
- 3 - Met Audiodescriptie ingeschakeld, kunt u **Audio-effecten** selecteren en op **OK** drukken.
- 4 - Selecteer **Omschrijvend** of **Ondertiteling** en druk op **OK**.
- 5 - Druk op **◀** (links) om één stap terug te gaan of druk op **←** BACK om het menu te sluiten.

---

22.9

## Kinderslot

---

### Leeftijdsgrens

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

De programma's van sommige digitale zenders hebben een leeftijdsclassificatie meegekregen. Is deze leeftijdsclassificatie hoger dan of gelijk aan de leeftijdsgrens die u voor uw kind hebt ingesteld, dan wordt het programma vergrendeld. Om naar een vergrendeld programma te kijken, moet u eerst de pincode voor het kinderslot invoeren.

Een leeftijdsgrens instellen...

- 1 - Druk op **⚙** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Kinderslot > Leeftijdsclassificatie**.
- 3 - Voer de 4-cijferige pincode voor het kinderslot in. Als u nog geen code hebt ingesteld, selecteert u bij **Kinderslot** de optie **Code instellen**. Voer een 4-cijferige pincode voor het kinderslot in en bevestig deze. U kunt nu een leeftijdsgrens instellen.
- 4 - Terug in **Leeftijdsclassificatie** selecteert u de leeftijd en drukt u op **OK**.
- 5 - Druk op **◀** (links) om één stap terug te gaan of druk op **←** BACK om het menu te sluiten.

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

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

---

## Appslot

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

---

## Code ingeven / code wijzigen

Met de pincode voor het kinderslot kunt u zenders of programma's vergrendelen of ontgrendelen. Als de TV u nog niet heeft gevraagd om een pincode in te voeren, kunt u de pincode voor het kinderslot hier instellen.

De vergrendelingscode instellen of de huidige code wijzigen...

- 1 - Druk op **⚙** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Kinderslot**, selecteer **Code instellen** of **Code wijzigen** en druk op **OK**.
- 3 - Voer een zelfgekozen code van vier cijfers in. Als er al een code is ingesteld, voert u de huidige code voor het kinderslot in en voert u vervolgens de nieuwe code tweemaal in.
- 4 - Druk op **◀** (links) om één stap terug te gaan of druk op **←** BACK om het menu te sluiten.

De nieuwe pincode is ingesteld.

---


## Uw pincode vergeten?

Als u uw pincode niet meer weet, kunt u de huidige code overschrijven en een nieuwe code invoeren.

- 1 - Druk op **⚙** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Kinderslot**, selecteer **Code instellen** of **Code wijzigen** en druk op **OK**.
- 3 - Voer de standaardcode **8888** in.
- 4 - Voer nu een nieuwe pincode voor het kinderslot in en voer deze nogmaals in om de code te bevestigen.
- 5 - Druk op **◀** (links) om één stap terug te gaan of druk op **←** BACK om het menu te sluiten.

## Draadloze netwerken

### Netwerk

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

### Bluetooth

#### Wat hebt u nodig

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


Als u het geluid van de TV wilt afspelen via een draadloze luidspreker, moet u de draadloze luidspreker met de TV koppelen. U kunt een paar draadloze luidsprekers koppelen en maximaal 4 Bluetooth LE (energiezuinige) apparaten. De TV kan het geluid maar op een luidspreker tegelijk afspelen. Als u een subwoofer aansluit, wordt het geluid afgespeeld op de TV én de subwoofer. Als u een Sound Bar aansluit, wordt het geluid alleen op de Sound Bar afgespeeld.

#### 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.

Druk voor meer informatie over het koppelen van een draadloze luidspreker op de gekleurde toets  Trefwoorden en zoek **Bluetooth, koppelen**.


#### Een apparaat koppelen

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

#### Een apparaat selecteren

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

#### Een apparaat verwijderen

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

#### Bluetooth aan of uit

Controleer of Bluetooth is ingeschakeld wanneer u draadloze Bluetooth-apparaten wilt aansluiten.






Bluetooth inschakelen...

- 1 - Druk op  SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.
- 2 - Selecteer **Draadloze netwerken** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Bluetooth**, selecteer **Bluetooth aan/uit** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Aan of Uit** en druk op **OK**.
- 5 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  BACK om het menu te sluiten.

## Android-instellingen

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

Om deze instellingen te openen...

- 1 - Druk op  HOME, schuif omlaag en selecteer  Algemene instellingen en druk op OK.
- 2 - Druk op  (rechts), selecteer **Android-instellingen** en druk op OK.
- 3 - Ontdek de verschillende Android-instellingen.
- 4 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  BACK om het menu te sluiten.

# Installatie zenders

23.1

## Antenne-/kabelinstallatie




### Zenders bijwerken

#### Automatische zenderupdate

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




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

Het automatisch bijwerken uitschakelen...

- 1 - Druk op  SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Zenders**, selecteer **Antenne-/kabelinstallatie** en druk op **OK**.
- 3 - Voer indien nodig de pincode in.
- 4 - Selecteer **Automatische zenderupdate** en druk op **OK**.
- 5 - Selecteer **Uit** en druk vervolgens op **OK**.
- 6 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  BACK om het menu te sluiten.

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

Het bericht uitschakelen...




- 1 - Druk op  SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Zenders**, selecteer **Antenne-/kabelinstallatie** en druk op **OK**.
- 3 - Voer indien nodig de pincode in.
- 4 - Selecteer **Melding zenderupdate** en druk op **OK**.
- 5 - Selecteer **Uit** en druk vervolgens op **OK**.
- 6 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  BACK om het menu te sluiten.

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

#### Handmatige zenderupdate

U kunt een zenderupdate altijd zelf starten.

Een zenderupdate handmatig starten...

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




## Zenders opnieuw installeren

### Alle zenders opnieuw installeren

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

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

Zenders opnieuw installeren...

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

### TV opnieuw instellen

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

Een TV-installatie geheel opnieuw uitvoeren...

- 1 - Druk op **⚙️** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Algemene instellingen**, selecteer **TV opnieuw instellen** en druk op **OK**.
- 3 - Voer indien nodig de pincode in.
- 4 - Selecteer **Ja** en druk op **OK** om te bevestigen.
- 5 - De TV wordt volledig opnieuw geïnstalleerd. De installatie kan enkele minuten duren.
- 6 - Druk op **⬅️** (links) om één stap terug te gaan of druk op **⬅️** BACK om het menu te sluiten.

---

## Fabrieksinstellingen

U kunt de oorspronkelijke TV-instellingen (fabrieksinstellingen) van de TV voor beeld, geluid en Ambilight weer herstellen.

De oorspronkelijke instellingen herstellen...

- 1 - Druk op **⚙️** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Algemene instellingen**, selecteer **Fabrieksinstellingen** en druk op **OK**.
- 3 - Druk op **⬅️** (links) om één stap terug te gaan of druk op **⬅️** BACK om het menu te sluiten.

---

## Zenderlijst kopiëren

### Introductie

Zenderlijst kopiëren dient alleen te worden uitgevoerd door handelaars en deskundige gebruikers. In bepaalde landen is Zenderlijst kopiëren alleen beschikbaar voor het kopiëren van satellietzenders.

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

### Voorwaarden

- Beide TV's zijn van dezelfde jaar reeks.
- Beide TV's zijn van hetzelfde type hardware. Op het typeplaatje op de achterkant van de TV kunt u zien om welk TV-type het gaat. Meestal staat er Q . . . LA
- De softwareversie van de twee TV's komt overeen.

### Huidige zenderversie

De huidige versie van de zenderlijst weergeven...

- 1 - Druk op **⚙️** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Zenders**, selecteer **Zenderlijst kopiëren**, selecteer **Huidige versie** en druk op **OK**.
- 3 - Druk op **OK** om te sluiten.

### Huidige software versie

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

- 1 - Druk op **⚙️** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Software bijwerken**, selecteer **Huidige software-informatie** en druk op **OK**.
- 3 - De versie, releaseopmerkingen en aanmaakdatum worden weergegeven. Ook het Netflix ESN-nummer wordt weergegeven indien beschikbaar.
- 4 - Druk op **⬅️** (links) om één stap terug te gaan of druk op **⬅️** BACK om het menu te sluiten.

---

## Een zenderlijst kopiëren

Een zenderlijst kopiëren...

- 1 - Schakel de TV in. Op deze TV moeten zenders zijn geïnstalleerd.
- 2 - Sluit een USB-stick aan.
- 3 - Druk op **⚙️** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Zenders**, selecteer **Zenderlijst kopiëren**, selecteer **Naar USB kopiëren** en druk op **OK**. Voer indien nodig de pincode in.
- 5 - Als u de lijst hebt gekopieerd, koppelt u de USB-stick los.
- 6 - Druk op **⬅️** (links) om één stap terug te gaan of druk op **⬅️** BACK om het menu te sluiten.

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

---

## Een zenderlijst uploaden

### Naar niet-geïnstalleerde TV's

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

### Naar een TV die nog niet is geïnstalleerd

- 1 - Steek de stekker in het stopcontact om de installatie te starten en selecteer de gewenste taal en het land. U kunt Zenders zoeken overslaan. Voltooi de installatie.
- 2 - Sluit de USB-stick met de zenderlijst van de andere TV aan.
- 3 - Om te starten met het uploaden van de zenderlijst, drukt u op **⚙️**, SETTINGS, selecteert u **Alle instellingen** en drukt u op **OK**.
- 4 - Selecteer **Zenders**, selecteer **Zenderlijst kopiëren**, selecteer **Naar TV kopiëren** en druk op **OK**. Voer indien nodig de pincode in.
- 5 - Er verschijnt een melding als de zenderlijst naar de TV is gekopieerd. Koppel de USB-stick los.

---

## Naar geïnstalleerde TV's

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

### Naar een TV die al is geïnstalleerd

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

Als het land juist is, gaat u verder met stap 2.

Als het land niet juist is, moet u de TV opnieuw instellen. Zie hoofdstuk Alle zenders opnieuw installeren en start de installatie. Selecteer het juiste land en sla Zenders zoeken over. Voltooi de installatie. Als u klaar bent, gaat u terug naar stap 2.

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

3 - Om te starten met het uploaden van de zenderlijst, drukt u op ⚙️, SETTINGS, selecteert u **Alle instellingen** en drukt u op OK.

4 - Selecteer **Zenders**, selecteer **Zenderlijst kopiëren**, selecteer **Naar TV kopiëren** en druk op OK. Voer indien nodig de pincode in.

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

---

## DVB-T of DVB-C

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

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

### DVB-C-zenderinstallatie

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

Voor sommige landen kan de TV het netwerk-ID van de aanbieder automatisch invoeren. Als de DVB-C-installatie niet werkt, herstart u de installatie en voert u het netwerk-ID en/of de netwerkfrequentiewaarden in die u van de DVB-C-aanbieder hebt ontvangen wanneer u hierom wordt gevraagd tijdens de installatie.

### Conflicterende zendernummers

In een aantal landen kunnen verschillende TV-zenders hetzelfde zendernummer hebben. Tijdens het instellen van de zenders wordt de lijst met conflicterende zendernummers weergegeven. In het geval van een zendernummer met meerdere TV-

zenders moet u aangeven welke TV-zender u op het desbetreffende zendernummer wilt instellen.

---

## DVB-instellingen

### Netwerkfrequentiemodus

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

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

---

### Netwerkfrequentie

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

---

### Frequentie scannen

Selecteer de methode voor het zoeken van zenders. U kunt de korte methode met een **snelle scan** selecteren en de voorgeprogrammeerde instellingen gebruiken die door de meeste kabelaanbieders in uw land worden gebruikt.

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

---

### Stapgrootte van frequentie

De TV zoekt zenders met tussenstappen van **8 MHz**.

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

---

### Digitale zenders

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

Selecteer **Uit**.



---

## Analoge zenders

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

Selecteer **Uit**.

---

## Geen restrictie/gecodeerd

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

Voor meer informatie, druk op de gekleurde toets **— Zoekwoorden** en zoek **CAM - Conditional Access Module**.

---

## Ontvangstkwaliteit

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

De ontvangstkwaliteit van een digitale zender controleren...

- 1 - Stem af op de zender.
- 2 - Druk op **⚙** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Zenders**, selecteer **Antenne-/kabelinstallatie** en druk op **OK**. Voer indien nodig de pincode in.
- 4 - Selecteer **Digitaal: ontvangsttest** en druk op **OK**.
- 5 - Selecteer **Zoeken** en druk op **OK**. De digitale frequentie voor deze zender wordt weergegeven.
- 6 - Selecteer weer **Zoeken** en druk op **OK** om de signaalsterkte van deze frequentie te controleren. Het testresultaat wordt op het scherm weergegeven. U kunt de antenne verplaatsen of de aansluitingen controleren om de ontvangst mogelijk te verbeteren.
- 7 - U kunt ook zelf de frequentie wijzigen. Selecteer de frequentienummers een voor een en gebruik de toetsen **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) om de waarde te wijzigen. Selecteer **Zoeken** en druk op **OK** om de ontvangst weer te testen.
- 8 - Druk op **◀** (links) om één stap terug te gaan of druk op **←** BACK om het menu te sluiten.

---

## Handmatige installatie

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

Analoge zenders handmatig installeren...

- 1 - Druk op **⚙** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Zenders**, selecteer **Antenne-/kabelinstallatie** en druk op **OK**. Voer indien nodig de pincode in.
- 3 - Selecteer **Analoog: handmatige installatie** en druk op **OK**.

### • Systeem

U stelt het TV-systeem in door **Systeem** te selecteren. Selecteer uw land of het deel van de wereld waar u zich nu bevindt en druk op **OK**.

### • Zender zoeken

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

### • Vastleggen

U kunt de zender onder het huidige zendernummer of als nieuw zendernummer opslaan. Selecteer **Vastleggen** onder huidig zendernummer of **Vastleggen** onder nieuw zendernummer en druk op **OK**. Het nieuwe zendernummer wordt kort weergegeven.

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

---

23.2

---

## Installatie satellietzenders

---

### Satellieten installeren

Over het installeren van satellieten

Deze TV heeft twee ingebouwde DVB-S/DVB-S2-satellietuners.

#### Maximaal 4 satellieten

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

#### Unicable

U kunt een Unicable-systeem gebruiken om de schotelantenne op de TV aan te sluiten. Aan het

begin van de installatie kunt u Unicable voor 1 of voor 2 satellieten selecteren.

## MDU - Multi-Dwelling-Unit

De ingebouwde satelliet-tuners ondersteunen MDU op de Astra-satellieten en Digiturk op de Eutelsat-satelliet. MDU wordt niet ondersteund voor TürkSat.

---

### De installatie starten

Zorg dat de satelliet-schotel correct is aangesloten en perfect is uitgelijnd voor u met de installatie begint.

De satellietinstallatie starten...

- 1 - Druk op  **SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Zenders** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Installatie satellietzenders** en druk op **OK**. Voer indien nodig de pincode in.
- 4 - Selecteer **Satelliet zoeken** en druk op **OK**.
- 5 - Selecteer **Een tuner** of **Twee tuners** en druk op **OK**. De TV heeft 2 ingebouwde satelliet-tuners. Maak uw keuze afhankelijk van hoeveel schotelantennenkabels beschikbaar zijn.
- 6 - Selecteer **Volgende** en druk op **OK**.

In het volgende scherm kunt u zoeken naar satellieten. De huidige installatie-instelling wordt vermeld op het scherm. Voordat u begint met het zoeken naar satellieten, kunt u de installatie-instellingen wijzigen of controleren. Zie het volgende hoofdstuk, Instellingen installatie satellietzenders.

Zoeken naar satellieten...

- 1 - Selecteer **Zoeken** en druk op **OK**. De TV zoekt naar beschikbare satellieten in het bereik van uw schotelantenne. Dit kan enkele minuten duren. Als er een satelliet is gevonden, worden de naam en de sterkte van de ontvangst op het scherm weergegeven.
- 2 - Als de TV de gewenste satelliet(en) weergeeft, selecteert u **Installeren** en drukt u op **OK**. Als de TV niet de satelliet(en) vindt die u verwacht te vinden, is de schoteluitlijning wellicht veranderd of zit er mogelijk een kabel los. U kunt **Opnieuw zoeken** selecteren en op **OK** drukken.
- 3 - Als een satelliet **zenderpakketten** aanbiedt, worden de beschikbare pakketten voor die satelliet weergegeven. Selecteer het gewenste pakket en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Volgende** en druk op **OK**. Voor sommige pakketten kunt u kiezen tussen een **snelle** of een **volledige** installatie van de beschikbare zenders. Kies één van de twee opties waarna de satellietzenders en radiozenders worden geïnstalleerd.
- 5 - Selecteer **Voltooien** en druk op **OK** als u de satellietinstellingen en de geïnstalleerde TV- en radiozenders wilt vastleggen.

---

### Instellingen installatie satellietzenders

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

De instellingen voor installatie satellietzenders wijzigen...

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

### Netwerktransponder en LNB

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

---

### Satelliet-CAM's

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

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

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

---

### Zenderpakketten

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

Als u een abonnement kiest, wordt u mogelijk

gevraagd of u een snelle of een volledige installatie wilt uitvoeren.

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

---

## Unicable-installatie

---

### Het Unicable-systeem

U kunt een systeem met één kabel, MDU 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. Op deze TV kunt u met Unicable één of twee satellieten installeren.

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

Druk in **Help** op de gekleurde toets **Trefwoorden** en zoek **Unicable**, aansluiten voor meer informatie.

---

### User Band-frequentie

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

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

---

### User Band-frequentie

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

nummer op een Unicable-switchbox.

---

## Automatische zenderupdate

Als u digitale satellietzenders hebt geïnstalleerd, kunt u de TV zo instellen dat deze zenders automatisch worden bijgewerkt.

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

Het automatisch bijwerken uitschakelen...

- 1 - Druk op **⚙** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Zenders** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Installatie satellietzenders** en druk op **OK**. Voer indien nodig de pincode in.
- 4 - Selecteer **Automatische zenderupdate** en druk op **OK**.
- 5 - Selecteer **Uit** en druk vervolgens op **OK**.
- 6 - Druk op **⬅** (links) om één stap terug te gaan of druk op **⬅** BACK om het menu te sluiten.

U kunt de TV zo instellen dat alleen de zenders van een bepaalde satelliet worden bijgewerkt.

Satellieten markeren voor bijwerken...

- 1 - Druk op **⚙** SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Zenders** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Installatie satellietzenders** en druk op **OK**. Voer indien nodig de pincode in.
- 4 - Selecteer **Optie voor automatische update** en druk op **OK**.
- 5 - Selecteer in de lijst met satellieten een satelliet en druk op **OK** om deze te markeren of de markering ervan op te heffen.
- 6 - Selecteer **Uit** en druk vervolgens op **OK**.
- 7 - Druk op **⬅** (links) om één stap terug te gaan of druk op **⬅** BACK om het menu te sluiten.


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

---

## Handmatige zenderupdate

U kunt een zenderupdate altijd zelf starten.

Een zenderupdate handmatig starten...

- 1 - Druk op  SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Installatie satellietzenders** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Satellieten zoeken** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Zenders bijwerken** en druk op **OK**. De TV start met bijwerken. De update kan enkele minuten duren.
- 5 - Selecteer **Voltooien** en druk op **OK**.

---

## Satelliet toevoegen

U kunt een extra satelliet toevoegen aan uw huidige satellietinstallatie. Dit heeft geen invloed op de geïnstalleerde satellieten en de bijbehorende zenders. Bij bepaalde satellietaanbieders is het niet mogelijk om een satelliet toe te voegen.

De extra satelliet is slechts een aanvulling, niet het hoofdabonnement of de hoofdsatelliet waarvan u het zenderpakket gebruikt. Doorgaans voegt u een vierde satelliet toe, als u al drie satellieten hebt geïnstalleerd. Als u vier satellieten hebt geïnstalleerd, kunt u eerst een satelliet verwijderen. Pas dan kunt u een nieuwe satelliet toevoegen.

### Configuratie

Als u slechts een of twee satellieten hebt geïnstalleerd, kunt u met de huidige installatie-instellingen mogelijk niet een extra satelliet toevoegen. Als u de installatie-instellingen moet wijzigen, dient u de volledige satellietinstallatie opnieuw uit te voeren. U kunt de optie **Satelliet toevoegen** niet gebruiken als u de instellingen moet wijzigen.

Een satelliet toevoegen...

- 1 - Druk op  SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Installatie satellietzenders** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Satellieten zoeken** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Satelliet toevoegen** en druk op **OK**. De huidige satellieten worden weergegeven.
- 5 - Selecteer **Zoeken** en druk op **OK**. Er wordt naar nieuwe satellieten gezocht.
- 6 - Selecteer **Installeren** en druk op **OK** als de TV een of meer satellieten heeft gevonden. De zenders van de gevonden satellieten worden op de TV geïnstalleerd.
- 7 - Selecteer **Voltooien** en druk op **OK** om de zenders en radiostations op te slaan.

---

## Satelliet verwijderen

U kunt een of meer satellieten uit uw huidige satellietinstallatie verwijderen. Hierbij worden de satelliet en de bijbehorende zenders verwijderd. Bij bepaalde satellietaanbieders kunt u geen satelliet verwijderen.

Satellieten verwijderen...

- 1 - Druk op  SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Installatie satellietzenders** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Satellieten zoeken** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Satelliet verwijderen** en druk op **OK**. De huidige satellieten worden weergegeven.
- 5 - Selecteer een satelliet en druk op **OK** om deze te markeren of de markering op te heffen voor verwijdering.
- 6 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  BACK om het menu te sluiten.

---

## Handmatige installatie


Handmatige installatie dient alleen te worden gebruikt door deskundige gebruikers.

U kunt Handmatige installatie gebruiken om de signaalsterkte van een LNB te testen. U kunt het signaal per tuner testen, tuner 1 (Sat 1) of tuner 2 (Sat 2).

U kunt ook Handmatige installatie gebruiken om snel nieuwe zenders van een satelliettransponder toe te voegen. U kunt alleen zenders toevoegen op tuner 1 (Sat 1). Om zenders toe te voegen moet u de frequentie en polarisatie van de transponder weten. Alle zenders van die transponder worden op de TV geïnstalleerd. Als de transponder al eerder is geïnstalleerd, worden alle zenders (oude en nieuwe) verplaatst naar het eind van de zenderlijst **Alle**.

U kunt Handmatige installatie niet gebruiken als u het aantal satellieten moet wijzigen. Als dit nodig is, dient u een volledige installatie uit te voeren met **Satellieten installeren**.

Een LNB testen of zenders opslaan van een transponder...

- 1 - Druk op  SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Installatie satellietzenders** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Handmatige installatie** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Tuner** en druk op **OK**.
- 5 - Selecteer de tuner die u wilt testen en druk op **OK**.
- 6 - Als er meer dan 1 satelliet is geïnstalleerd, selecteert u de satelliet/LNB waarvoor u zenders wilt testen of toevoegen en drukt u op **OK**.
- 7 - Selecteer **Polarisatie** en druk op **OK**. Selecteer de

gewenste polarisatie en druk op **OK**.

8 - Als u **Modus signaalsnelheid** instelt op **Handmatig**, kunt u de signaalsnelheid handmatig invoeren bij **Signaalsnelheid**.

9 - Selecteer **Zoeken** en druk op **OK**. De signaalsterkte wordt op het scherm weergegeven.

10 - Als u de zenders van een nieuwe transponder wilt opslaan, selecteert u **Opslaan** en drukt u op **OK**.

11 - Druk op **←** (links) om één stap terug te gaan of druk op **←** BACK om het menu te sluiten.

---

## Netwerktransponder en LNB

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

### LNB aan/uit

LNB aan/uit staat standaard op Aan.

### 22 kHz-toon

Toon staat standaard op Automatisch.

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

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

---

## Problemen

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

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

Een LNB met twee koppen kan geen tweede satelliet vinden

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

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

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

### Alle satellietzenders zijn verdwenen

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

Er lijken enkele satellietzenders uit de zenderlijst te zijn verdwenen

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

### Ik kan een satelliet niet verwijderen

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

### De ontvangst is soms slecht

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

# Software

## 24.1


### Software bijwerken

#### Bijwerken vanaf internet



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

Selecteer **Update** wanneer dit bericht op het scherm staat, en volg de instructies op het scherm.

U kunt ook zelf zoeken naar een software-update.

Tijdens de software-update is er geen beeld en de TV wordt uitgeschakeld en weer ingeschakeld. Dit gebeurt mogelijk meerdere keren. De update kan enkele minuten duren. Wacht totdat de TV weer beeld heeft. Druk tijdens de software-update niet op de aan-uitknop  op de TV of op de afstandsbediening.

Zelf naar een software-update zoeken...


- 1 - Druk op  **SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Software bijwerken**, selecteer **Updates zoeken** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Internet** en druk op **OK**.
- 4 - De TV zoekt naar een update op internet.
- 5 - Als er een update beschikbaar is, kunt u de software direct bijwerken.
- 6 - Een software-update kan een paar minuten duren. Druk niet op de knop  op de TV of afstandsbediening.
- 7 - Als de update is voltooid, schakelt de TV terug naar de zender die u aan het kijken was.

#### Bijwerken vanaf USB

Mogelijk moet de TV-software worden bijgewerkt.

U hebt een computer met een snelle internetverbinding en een USB-stick nodig om de software te kunnen uploaden naar de TV. Gebruik een USB-stick met 500 MB vrije ruimte. De schrijfbeveiliging moet zijn uitgeschakeld.

De TV-software bijwerken...

- 1 - Druk op  **SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Software bijwerken**, selecteer **Updates zoeken** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **USB** en druk op **OK**.

De TV identificeren

1 - Plaats de USB-stick in een van de USB-aansluitingen van de TV.

2 - Selecteer **Naar USB kopiëren** en druk op **OK**. Er wordt een identificatiebestand geschreven op de USB-stick.

De software downloaden

1 - Plaats de USB-stick in de computer.

2 - Zoek het bestand 'update.htm' op de USB-stick en dubbelklik erop.

3 - Klik op **ID versturen**.

4 - Als er nieuwe software beschikbaar is, downloadt u het .zip-bestand.

5 - Na het downloaden pakt u het bestand uit en kopieert u het bestand 'autorun ... .upg' (de naam begint met 'autorun...') naar de USB-stick. Plaats dit bestand niet in een map.

De software van de TV bijwerken

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

2 - Een software-update kan een paar minuten duren. Druk niet op de knop  op de TV of afstandsbediening. Verwijder de USB-stick niet.

3 - Als de update is voltooid, schakelt de TV terug naar de zender die u aan het kijken was.




Koppel de USB-stick nooit los van de TV als er tijdens de update een stroomstoring optreedt. Als de stroomstoring voorbij is, gaat de update verder.

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

## 24.2

### Softwareversie

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

- 1 - Druk op  **SETTINGS**, selecteer **Alle instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Software bijwerken**, selecteer **Huidige software-informatie** en druk op **OK**.
- 3 - De versie, releaseopmerkingen en aanmaakdatum worden weergegeven. Ook het Netflix ESN-nummer wordt weergegeven indien beschikbaar.
- 4 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  om het menu te sluiten.

## 24.3

### Open source-software

Deze televisie bevat open source-software. U kunt bij TP Vision Europe B.V een kopie van de volledige versie van de bijbehorende broncode aanvragen voor de met copyright beschermde open source-softwarepakketten die in dit product zijn gebruikt en

waarvoor dit wordt aangevraagd op grond van de respectieve licenties.

Dit aanbod is geldig tot drie jaar na aankoop van het product voor iedereen die deze informatie ontvangt. Indien u de broncode wilt ontvangen, richt u zich schriftelijk en in het Engels tot . . .

Intellectual Property Dept.  
TP Vision Europe B.V.  
Prins Bernhardplein 200  
1097 JB Amsterdam  
The Netherlands




---

24.4

## Meldingen

U kunt een melding ontvangen dat nieuwe TV-software kan worden gedownload of over softwaregerelateerde problemen.

Om deze meldingen te herlezen...

- 1 - Druk op  SETTINGS, selecteer **Alle instellingen** en druk op OK.
- 2 - Selecteer **Software bijwerken**, selecteer **Aankondigingen** en druk op OK.
- 3 - Als er een aankondiging is, kunt u deze lezen of één van de beschikbare aankondigingen selecteren.
- 4 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  om het menu te sluiten.

# Specificaties

## 25.1

### Milieu

#### Europees energielabel

Op het Europees 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 gedurende een jaar vermeld. De energieverbruikwaarden voor dit product zijn ook beschikbaar op de Philips-website voor uw land: [www.philips.com/TV](http://www.philips.com/TV)

#### Einde levensduur

##### Oude producten en batterijen weggoaien

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 2002/96/EG.



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.

## 25.2

### Vermogen

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

#### Vermogen

- Netspanning: AC 220 - 240 V +/-10%
- Omgevingstemperatuur: 5 tot 35 °C
- Functies voor energiebesparing: Lichtsensor, beeld uit (voor radio), timer voor automatisch uitschakelen, menu Eco-instellingen.

Zie voor informatie over het stroomverbruik het hoofdstuk **Productinformatie**.

De informatie over de voeding die op het typeplaatje staat vermeld, is het energieverbruik van dit product tijdens normaal gebruik (IEC 62087 Ed.2). Het maximale vermogen dat tussen haakjes staat vermeld, wordt gebruikt voor elektrische veiligheid (IEC 60065 Ed. 7.2).

## 25.3

### Productinformatie

#### 65PUS8901

- Energieklasse: A+
- Zichtbare schermgrootte: 164 cm / 65 inch
- Stroomverbruik wanneer ingeschakeld (W): 124 W
- Jaarlijks energieverbruik (kWh)\*: 172 kWh
- Stroomverbruik in stand-by (W): 0,50 W
- Stroomverbruik wanneer uitgeschakeld (W): 0,30 W
- Schermresolutie (pixels): 3840 x 2160p

\*Energieverbruik in kWh per jaar, op basis van het stroomverbruik van de televisie als deze 4 uur per dag, 365 dagen per jaar is ingeschakeld. Het werkelijke energieverbruik hangt af van hoe de televisie wordt gebruikt.

## 25.4

### Besturingssysteem

Android OS: Android Lollipop 5.1



## Ontvangst

- Antenne-ingang: 75 ohm coaxiaal (IEC75)
- Tunerfrequentiebanden: VHF, UHF, S-band/hyperband
- DVB: DVB-T (terrestrial, antenne) COFDM 2k/8k, DVB-T2, DVB-C (kabel) QAM
- Analoge videoweergave: PAL, SECAM
- Digitale videoweergave: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10)
- Digitale audioweergave (ISO/IEC 13818-3)
- Ingang satellietantenne: 75 ohm F-type
- Bereik ingangsfrequentie: 950 - 2150MHz
- Bereik ingangsniveau: -25 tot -65 dBm
- DVB-S/S2 signaalsnelheid 2 tot 45 Msymbols/s
- LNB: DiSEqC 1.0, ondersteuning voor 1 to 4 LNBs: polariteitselectie 13/18 V, bandselectie 22 kHz, toonburst-modus ondersteund
- LNB-vermogen maximaal 300 mA.

## Display

### Type

#### Schermdiameter

- 65PUS8901: 164 cm / 65 inch

#### Schermmresolutie

- 3840 x 2160p

## Invoerresolutie

### Videoformaten

#### Resolutie - vernieuwingsfrequentie

- 480i - 60 Hz
- 480p - 60 Hz
- 576i - 50 Hz
- 576p - 50 Hz
- 720p - 50 Hz, 60 Hz
- 1080i - 50 Hz, 60 Hz
- 1080p - 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz
- 2160p (4K) - 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz

### Computerformaten

#### Mogelijke resoluties:

- 640 x 480p - 60 Hz
- 800 x 600p - 60 Hz
- 1024 x 768p - 60 Hz
- 1280 x 768p - 60 Hz
- 1280 x 800p - 60 Hz
- 1280 x 1024p - 60 Hz
- 1440 x 900p - 60 Hz
- 1680 x 1050p - 60 Hz

- 1920 x 1080p - 60 Hz
- 3840 x 2160p - 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz

## Afmetingen en gewicht

### 65PUS8901

- zonder TV-standaard:  
Breedte 1447 mm - hoogte 823 mm - diepte 61,5 mm - gewicht ±24 kg
- met TV-standaarden:  
Breedte 1447 mm - hoogte 914 mm - diepte 287 mm - gewicht ±25 kg

## Connectiviteit

### Zijkant TV

- HDMI 3-ingang - ARC - HDCP 2.2 - 4K 50/60 Hz
- HDMI 4-ingang - MHL - ARC - HDCP 2.2 - 4K 50/60 Hz
- USB 2 - USB 2.0
- USB 3 - USB 3.0 (blauw)
- 2x Common Interface-sleuf: CI+/CAM
- Hoofdtelefoon: stereomini-aansluiting van 3,5 mm

### Achterzijde TV

- Audio-ingang (DVI naar HDMI): stereomini-aansluiting van 3,5 mm
- SCART: Audio L/R, CVBS-ingang, RGB
- YPbPr: Y Pb Pr, Audio L/R
- LAN-netwerk: RJ45

### Onderzijde TV

- HDMI 1-ingang - ARC - HDCP 2.2 - 4K 50/60 Hz
- HDMI 2-ingang - ARC - HDCP 2.2 - 4K 50/60 Hz
- USB 1 - USB 2.0
- Digitale audio-uitgang - optisch, Toslink
- Antenne (75Ω), dubbele tuner
- Satellietuner 1
- Satellietuner 2
- Alleen voor de 8601-serie - Draadloze audio, voor Philips PTA860

## Geluid

- Uitgangsvermogen (RMS): 30 W
- Double Ring technology
- Natural Sound
- Dolby Digital Plus®
- DTS Premium Sound™

# Multimedia

## Aansluitingen

- USB 2.0 / USB 3.0
- Ethernet LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac (ingebouwd)
- BT2.1 met EDR en BT4.0 met BLE

## Ondersteunde USB-bestandssystemen

- FAT 16, FAT 32, NTFS

## Afspeelformaten

- Containers: 3GP, AVCHD, AVI, MPEG-PS, MPEG-TS, MPEG-4, Matroska (MKV), Quicktime (MOV, M4V, M4A), Windows Media (ASF/WMV/WMA)
- Videocodecs: MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 Part 2, MPEG-4 Part 10 AVC (H264), H.265 (HEVC), VC-1, WMV9
- Audiocodecs: AAC, HE-AAC (v1/v2), AMR-NB, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS Premium Sound™, MPEG-1/2/2.5 Layer I/II/III (inclusief MP3), WMA (v2 tot v9.2), WMA Pro (v9/v10)
- Ondertiteling:
  - Indelingen: SAMI, SubRip (SRT), SubViewer (SUB), MicroDVD (TXT), mplayer2 (TXT), TMPlayer (TXT)
  - Tekencoderingen: UTF-8, Midden-Europa en Oost-Europa (Windows-1250), Cyrillisch (Windows-1251), Grieks (Windows-1253), Turks (Windows-1254), West-Europa (Windows-1252)
- Beeldcodecs: JPEG, JPS, MPO
- Beperkingen:
  - Maximale ondersteunde totale bitsnelheid voor een mediabestand: 30 Mbps.
  - Maximale ondersteunde videobitsnelheid voor een mediabestand: 20 Mbps.
  - MPEG-4 AVC (H.264) ondersteund tot High Profile @ L5.1.
  - H.265 (HEVC) wordt ondersteund tot Main/Main 10-profiel t/m niveau 5.1
  - VC-1 ondersteund tot Advanced Profile @ L3.

## Ondersteunde mediaserversoftware (DMS)

- U kunt elke DLNA V1.5-mediaserversoftware (DMS-klasse) gebruiken.
- U kunt de Philips TV Remote App (iOS en Android) gebruiken op mobiele apparaten.
  - De prestaties kunnen verschillen, afhankelijk van de mogelijkheden van het mobiele apparaat en de software die wordt gebruikt.

## ESD-voorschriften

Dit apparaat voldoet aan prestatie criterium A voor ESD. Als het apparaat in de modus voor het delen van bestanden vanwege elektrostatische ontlading niet wordt hersteld, dient de gebruiker actie te ondernemen.


# Help en ondersteuning

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

## De Help gebruiken

Op deze TV wordt ondersteunende informatie op het scherm  (Help) weergegeven.


### Help openen

Druk op de toets  (blauw) om Help direct te openen. In Help wordt het hoofdstuk geopend dat het meest relevant is voor wat u aan het doen bent of wat er op de TV is geselecteerd. Om onderwerpen op alfabet op te zoeken, drukt u op de gekleurde toets  Trefwoorden .

Als u Help als een boek wilt lezen, selecteert u **Boek**.

U kunt  Help ook openen in het hoofdmenu of TV-menu.

Sluit Help voordat u de Help-instructies gaat uitvoeren.

Druk op de gekleurde toets  Sluiten om Help te sluiten.

Bij sommige activiteiten, zoals Teletekst, hebben de gekleurde toetsen een specifieke functie en kunt u Help er niet mee openen.

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

Als u een langere reeks instructies gemakkelijker wilt uitvoeren, kunt u Help in pdf-formaat downloaden en deze lezen op uw smartphone, tablet of computer. U kunt de relevante pagina's van Help ook afdrucken vanaf uw computer.

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

# 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, drukt u op  op de afstandsbediening of op de TV.

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

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

---

## Zenders

Er zijn tijdens de installatie geen digitale zenders gevonden

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

Eerder ingestelde zenders staan niet in de lijst met zenders

Controleer of de juiste zenderlijst is geselecteerd.

---

## Beeld

Geen beeld of vervormd beeld

- Controleer of de antenne goed is aangesloten op de TV.
- Controleer of het juiste apparaat is geselecteerd in het menu Bronnen.
- Controleer of het apparaat goed is aangesloten.

Geluid maar geen beeld

• Controleer of de beeldinstellingen juist zijn ingesteld. Druk op  SETTINGS, selecteer Beeldstijl en selecteer een stijl.

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 of de beeldinstellingen juist zijn ingesteld.


De beeldinstellingen wijzigen na een tijdje

Zorg ervoor dat **Locatie** is ingesteld op **Thuis**. U kunt instellingen wijzigen en opslaan in deze modus.

Er verschijnt een reclamebanner

Zorg ervoor dat **Locatie** is ingesteld op **Thuis**.

Het beeld past niet op het scherm

Wijzig het beeldformaat. Druk op  SETTINGS en selecteer **Beeldformaat**.

Het beeldformaat is op iedere zender anders

Selecteer een beeldformaat dat niet automatisch is.

---

De beeldpositie is niet juist

Beeldsignalen van sommige apparaten worden mogelijk niet juist weergegeven op het scherm. Controleer de signaaluitgang van het verbonden apparaat.

Het computerbeeld is niet stabiel

Controleer of de PC de ondersteunde resolutie en vernieuwingsfrequentie gebruikt.

---

## Geluid

Geen geluid of matige geluidskwaliteit

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

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

## Ambilight

Sommige Ambilight-projectoren werken niet

Na een stroomstoring kunnen sommige Ambilight-projectoren mogelijk niet meer worden ingeschakeld. Trek de stroomstekker uit het stopcontact en steek de stekker er na 10 seconden weer in. Alle projectoren zouden nu weer moeten werken. U hoeft de TV niet eerst uit te schakelen.

---

## 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 aangesloten met HDMI wordt vervormd, controleer dan of een andere **HDMI Ultra HD**-instelling dit probleem oplost. Druk in Help op de gekleurde toets **Trefwoorden** en zoek **HDMI Ultra HD**.
- 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 volume pictogram 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.

---

## Wi-Fi

### 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.
- We raden u aan de frequentie 5 GHz (802.11ac) op uw router te gebruiken wanneer uw TV in de buurt van veel andere draadloze routers wordt geplaatst (appartementen enz).
- Controleer of alle firewalls binnen uw netwerk draadloze verbinding met de TV toestaan.
- Om de installatie van uw draadloze netwerk te vergemakkelijken, verbergt u de naam van uw router niet door de SSID-broadcast uit te schakelen.
- Als het draadloze thuisnetwerk niet goed werkt, kunt u de bekabelde netwerkinstallatie gebruiken.

### Wi-Fi-netwerkverbinding is traag

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

### 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 router en de draadloze luidspreker dan zo dicht mogelijk bij de TV.
- Op plaatsen met veel draadloze activiteit (bijvoorbeeld in een appartementencomplex met veel routers) kunnen er storingen optreden in de draadloze verbinding.
- 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.

### Geluid- en beeldsynchronisatie Bluetooth

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

---

## Internet

### Internet werkt niet





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

---

## Verkeerde menutaal

### Verkeerde menutaal

De taal weer naar uw eigen taal wijzigen.

- 1 - Druk op  (de ronde toets boven de OK-toets).
- 2 - Selecteer het pictogram  (instellingen) en druk op .
- 3 - Druk 5 keer op  (omlaag).

4 - Druk 3 keer op > (rechts), selecteer uw taal en druk op OK.

5 - Druk op ← BACK om het menu te sluiten.

---

26.4

## Onlinehulp

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

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

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 gebruikershandleiding downloaden en deze op uw computer doornemen.

---

26.5

## 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/support](http://www.philips.com/support) en selecteer indien nodig uw land.

### Support-app

U kunt ook de Support-app opzoeken in de rij apps van het hoofdmenu.

Open deze app om het telefoonnummer te vinden waarmee u contact met ons kunt opnemen.

### Modelnummer en serienummer

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

### Waarschuwing

Probeer de TV niet zelf te repareren. Dit kan leiden tot ernstig letsel, onherstelbare schade aan uw TV of kan ervoor zorgen dat uw garantie vervalt.

# Veiligheid en onderhoud

27.1

## Veiligheid

### Belangrijk!

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

### Risico op brand of een elektrische schok

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

### Risico op letsel of schade aan de TV

- Een TV die meer dan 25 kilo weegt, dient door minimaal twee personen te worden opgetild en gedragen.
- Als u de TV op een standaard monteert, gebruik dan alleen de meegeleverde standaard of een standaard die speciaal voor dit TV-model is ontworpen (zie typenummer). Bevestig de standaard stevig aan de TV. Plaats de op de standaard gemonteerde TV op een vlak, stabiel oppervlak dat het gewicht van de TV

en de standaard kan dragen.

- Externe kracht op de behuizing van de TV of op het TV-scherm (gewicht of stoot) kan leiden tot tijdelijke vervorming van het beeld of tot permanente schade.
- 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.

### Letselgevaar voor kinderen

Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht om te voorkomen dat de TV omvalt, waardoor kinderen letsel kunnen oplopen.

- Plaats de TV nooit op een oppervlak met een kleed of ander materiaal dat kan worden weggetrokken.
- Zorg dat geen enkel onderdeel van de TV over de rand van het oppervlak hangt.
- Plaats de TV nooit op een hoog meubelstuk (zoals een boekenkast) zonder het meubelstuk en de TV veilig aan de wand of aan een geschikte steun te bevestigen.
- Leer uw kinderen dat het gevaarlijk is op meubilair te klimmen om bij de TV te komen.

### Risico van inslikken batterijen!

De afstandsbediening kan knoopcelbatterijen bevatten die kleine kinderen gemakkelijk kunnen inslikken. Houd deze batterijen te allen tijde buiten het bereik van kinderen.

### 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.

---

27.2

## Schoonmaken

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

## Ambilight-projectie

U kunt stof van de lens verwijderen met een wattenstaafje of een luchtblazer. Raak de lens niet aan met uw vingers. Zorg dat de lens nooit in aanraking komt met harde of scherpe voorwerpen.



# Gebruiksvoorwaarden

## en

28.1

### Gebruiksvoorwaarden - TV

2015 © 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/support](http://www.philips.com/support), 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/support](http://www.philips.com/support) 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 LCD/LED-apparaat 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


Dit product voldoet aan de essentiële vereisten en overige relevante bepalingen van de richtlijnen 2006/95/EC (laagspanning), 2004/108/EC (EMC) en 2011/65/EU (ROHS, beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur).

#### 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.

## Gebruiksvoorwaarden, Philips app-galerie

Druk in Help op de gekleurde toets  Trefwoorden en zoek Gebruiksvoorwaarden, app-galerie voor meer informatie.

# Auteursrechten

## HDMI



### HDMI

De termen HDMI en HDMI High-Definition Multimedia Interface en het HDMI-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen.

## MHL



### MHL®

MHL, Mobile High-Definition Link en het MHL-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van MHL, LLC.

## Dolby



### Dolby®

Geproduceerd onder licentie van Dolby Laboratories. Dolby en het symbool met de dubbele D zijn gedeponeerde handelsmerken van Dolby Laboratories.

## DTS Premium Sound



### DTS Premium Sound™

Ga naar <http://patents.dts.com> voor DTS-patenten. Geproduceerd onder licentie van DTS Licensing Limited. DTS, het symbool en DTS in combinatie met het symbool zijn gedeponeerde handelsmerken, en DTS 2.0 Channel is een handelsmerk van DTS, Inc. © DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden.

## Wi-Fi Alliance



Wi-Fi®, het Wi-Fi CERTIFIED-logo en het Wi-Fi-logo zijn gedeponeerde handelsmerken van Wi-Fi Alliance.

## Microsoft



### Windows Media

Windows Media is een gedeponeerde handelsmerk of handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

### Microsoft PlayReady

Eigenaren van inhoud gebruiken de PlayReady™-inhoudtoegangstechnologie van Microsoft om hun intellectuele eigendom, waaronder auteursrechtelijk beschermde inhoud, te beschermen. Dit apparaat maakt gebruik van PlayReady-technologie voor toegang tot inhoud die met Playready en/of WMDRM wordt beschermd. Als het gebruik van de inhoud niet voldoende wordt

afgeschermd, kunnen de eigenaren van de inhoud Microsoft verzoeken het afspelen op dit apparaat van inhoud die door PlayReady wordt beschermd, te verbieden. Een dergelijk verbod zou niet van invloed mogen zijn op onbeschermd inhoud of inhoud die wordt beschermd door middel van andere toegangstechnologieën. Eigenaren van inhoud kunnen u verzoeken PlayReady bij te werken als u toegang wilt krijgen tot hun inhoud. Als u PlayReady in een dergelijke situatie niet bijwerkt, krijgt u geen toegang tot de desbetreffende inhoud.

---

29.7

## Andere handelsmerken

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

---

# Index

## A

Aangesloten apparaat, naam of type 51  
Aanmelden bij Google 10  
Aansluiten, bekabeld netwerk 9  
Aansluiten, draadloos netwerk 8  
Account, Google 10  
Afmetingen en gewicht 97  
Afstandsbediening koppelen 31  
Afstandsbediening, batterijen 32  
Afstandsbediening, koppelen 31  
Afstandsbediening, overzicht 28  
Afstandsbediening, qwerty en azerty 30  
Afstandsbediening, qwerty en cyrillisch 30  
Afstandsbediening, spraak 29  
Afstandsbediening, toetsenbord 30  
Afstandsbediening, touchpad 29  
AirPlay 63  
Algemene instellingen 80  
Ambilight 65  
Ambilight+hue 76  
Ambilight+hue, aan of uit 78  
Ambilight+hue, configuratie 77  
Ambilight+hue, intensiteit 78  
Ambilight, audio volgen 65  
Ambilight, Formaat lichtkrans 76  
Ambilight, geavanceerde instellingen 78  
Ambilight, helderheid 76  
Ambilight, instellingen 76  
Ambilight, ISF-afstemming 79  
Ambilight, kleur volgen 65  
Ambilight, Lounge Light 78  
Ambilight, muurkleur 78  
Ambilight, TV uitschakelen 79  
Ambilight, uitschakelen 65  
Ambilight, verzadiging 76  
Ambilight, video volgen 65  
Ambilight-projectie 65  
Ambilight-stijl 65  
Ambilight-stijl, winkel 65  
AmbiLux 4  
Android-besturingssysteem 96  
Android-instellingen 85  
Android-TV, aanmelden 10  
App, starten en stoppen 55  
App-galerie, Gebruiksvoorwaarden 11  
App-galerie, Privacy-instellingen 11  
Apps 53  
Apps vergrendelen 55  
Apps vergrendelen 55  
Apps, apps beheren 56  
Apps, apps vergrendelen 55  
Apps, vergrendeling apps voor volwassenen 55  
Audiotaal 36  
Auteursrechten 107  
Automatisch uitschakelen 27  
Automatische afstelling audio-uitvoer 19  
Automatische afstelling volume 75  
Automatische eindmarge 43

## B

Bas 74  
Beeld, Clear LCD 72

Beeld, contrastmodus 71  
Beeld, dynamisch contrast 71  
Beeld, gamma 71  
Beeld, geavanceerde instellingen 70  
Beeld, helderheid 71  
Beeld, ISF-kleuregeling 70  
Beeld, kleurtemperatuur 70  
Beeld, kleurverbetering 70  
Beeld, lichtsensor 71  
Beeld, MPEG-artefactreductie 72  
Beeld, Natural Motion 72  
Beeld, Perfect Natural Motion 72  
Beeld, ruisreductie 72  
Beeld, ultrasolutie 72  
Beeld, videocontrast 71  
Beeldformaat 69  
Beeldinstellingen 69  
Beeldstijl 68  
Bekabelde netwerkverbinding 9  
Beperkt profiel 55  
Bestandopslagservices 60  
Bluetooth 20  
Bluetooth, aan of uit 85  
Bluetooth, apparaat selecteren 21  
Bluetooth, apparaat verwijderen 21  
Bluetooth, apparaten 20  
Bluetooth, koppelen 21  
Bronnaam 51  
Bronnen 51

## C

CAM, aansluiten 16  
CAM, info weergeven 36  
CAM, wachtwoorden en pincode 17  
Camcorder, aansluiten 25  
CI+ 16  
Clear LCD 72  
Cloud Explorer 60  
Computer, aansluiten 25  
Computer, bestanden openen 60  
Computer, uw foto's weergeven 61  
Computer, uw muziek afspelen 61  
Computer, uw video's afspelen 60  
Connectiviteit 97  
Connectiviteitsgids 13  
Contrast, helderheid 71  
Contrastmodus 71

## D

Datum en tijd 81  
De pincode resetten 84  
De pincode vergeten? 84  
Demomenu 80  
Demovideo 80  
Diavoorstelling met muziek 61  
Digitale tekst 38  
Draadloze luidsprekers 20  
Draadloze luidsprekers 73  
Draadloze netwerkverbinding 8  
Dropbox 60  
DVB-T- en DVB-C, instellingen 88  
Dynamisch contrast 71

## E

EasyLink HDMI CEC 14  
EasyLink, Aan/Uit 15  
EasyLink-afstandsbediening, Aan/Uit 15  
Eco-instellingen 79  
Eco-instellingen, energiezuinig 79  
Een of twee tuners (satelliet) 90  
Eenvoudige beeldinstellingen 68  
Einde levensduur 96  
Energiezuinig 79  
Europees energielabel 96  
Externe opslag 23

## F

Fabrieksinstellingen 81  
Favoriete zenders 37  
Foto's, diavoorstelling met muziek 61  
Fotocamera, aansluiten 24

## G

Game of computer 51  
Gameconsole, aansluiten 22  
Gamepad, aansluiten 22  
Games 58  
Gamma 71  
Gebruiksvoorwaarden, app-galerie 11  
Gebruiksvoorwaarden, TV 105  
Geluid, automatische afstelling audio-uitvoer 19  
Geluid, automatische afstelling volume 75  
Geluid, bas 74  
Geluid, Clear Sound 75  
Geluid, geavanceerde instellingen 75  
Geluid, hoge tonen 74  
Geluid, indeling voor audio-uitvoer 19  
Geluid, luidsprekers 75  
Geluid, plaatsing van de TV 76  
Geluid, surround-modus 75  
Geluid, verschuiving audio-uitvoer 19  
Geluid, vertraging audio-uitvoer 18  
Geluid, volume hoofdtelefoon 75  
Geluidsinstellingen 74  
Geluidstijl 73  
Gids 41  
Google Cast 63  
Google Play Store 54  
Google Play-apps 53  
Google, aanmelden 10  
Google-account 10

## H

Handelsmerken 107  
HbbTV 39  
HbbTV op deze zender 36  
HbbTV, aan of uit 36  
HDMI MHL 63  
HDMI, ARC 13  
HDMI, CEC 14  
HDMI, MHL 14  
HDMI, Ultra HD 14  
HDMI-poorten 13  
Helderheid Philips-logo 26  
Helderheid, Philips-logo 26  
Help 99  
Herstellen / Klantenservice 102  
Hoofdmenu 48  
Hoofdtelefoon 21

## H

hue Bridge 77  
hue-lampen 77

## H

Huurvideo's 47

## I

In- en uitschakelen 26  
Indeling voor audio-uitvoer 19  
Installatie satellietzenders, problemen 93  
Instellingen 68  
Instellingen audio-uitvoer 18  
Instellingen, algemeen 80  
Instellingen, beeld 68  
Instellingen, geluid 73  
Instellingen, milieuvriendelijk 79  
Instellingen, veelgebruikte 68  
Instellingen, winkellocatie 80  
Internet, cookies, bladwijzers en geschiedenis 10  
Internet, surfen 59  
Internetgeheugen wissen 10  
Invoernaam 51  
Invoerresolutie 97  
ISF-kleurregeling 70

## K

Kinderslot 84  
Kinderslot, pincode instellen 84  
Kleurtemperatuur 70  
Kleurverbetering 70  
Klokinstellingen 81  
Kristalhelder geluid 75

## L

Leeftijdsgrens 84  
Lichtsensoren 71  
Locatie thuis of winkel 80  
Luidsprekers, luidspreker selecteren 73

## M

Media 60  
Media, uw foto's weergeven 61  
Media, uw muziek afspelen 61  
Media, uw video's afspelen 60  
Mediaserversoftware 98  
Menutaal 81  
MHEG 39  
MHL, aansluiting 63  
Mono / Stereo 36  
MPEG-artefactreductie 72  
Multi View 67  
Muurkleur 78

## N

Naam van de TV 10  
Natural Motion 72  
Netflix 50  
Netspanning 96  
Netwerk, geheugen wissen 10  
Netwerk, inschakelen met Wi-Fi (WoWLAN) 9  
Netwerk, instellingen 9  
Netwerk, TV-naam 10  
Netwerk, Wi-Fi Smart Screen 10  
Nu op uw TV 46

## O

Ondersteuning 99

Ondertiteling 35  
Ondertiteling, taal 35  
Online-TV 46  
Open source-software 94  
Opname, conflicten 44  
Opname, handmatig programmeren 44  
Opname, opname bekijken 44  
Opname, verlopen 43  
Opnemen 43

## P

Perfect Natural Motion 72  
Philips app-galerie, apps installeren 54  
Philips app-galerie, registreren 11  
Philips TV Remote App 63  
Pincode 84  
PIP 67  
Plaatsing van de TV 76  
Poorten 13  
Problemen oplossen 99

## R

Rode knop 39  
Ruisonderdrukking 72

## S

Satelliet toevoegen 92  
Satelliet, 1 of 2 tuners 7  
Satelliet, satelliet toevoegen 92  
Sleeptimer 26  
Smartphones en tablets 63  
Snelle beeldinstellingen 68  
Software 94  
Software bijwerken 94  
Software, bijwerken 94  
Software, versie 94  
Specificatie, geluid 97  
Specificatie, invoerresolutie 97  
Specificatie, multimedia 98  
Specificatie, ontvangst 97  
Specificatie, schermtype 97  
Specificaties 96  
Spraaakfunctie 29  
Stroomverbruik 96  
Subwoofervolume 74  
Surfen op internet 59  
Surround-modus 75  
Synchronisatie tussen audio en video 18

## T

Tekst 38  
Tekst invoeren 30  
Tekst, invoeren 30  
Teletekst 38  
Terug naar fabrieksinstellingen 81  
Terugspelen 45  
Tijd en datum 81  
Time Zone 82  
Timer 26  
Timer voor uitschakelen 27  
Toetsen op de afstandsbediening 28  
Toetsen van de TV 26  
Topselectie 45  
Treble 74  
TV on Demand 46  
TV opnieuw instellen 81  
TV pauzeren 45  
TV uitschakelen 79

TV-aansluitingen 13  
TV-apps 53  
TV-bron 51  
TV-gids 41  
TV-gids, uitzender of internet 41  
TV-menu 49  
Twee CAMs 16

## U

Uitzending gemist 46  
Ultra-resolutie 72  
Unicable, aansluiten 7  
Unicable, configuratie 91  
Universele toegang 83  
Universele toegang, audiodescriptie 83  
Universele toegang, inschakelen 83  
Universele toegang, slechthorenden 83  
USB-apparaat, bestanden openen 60  
USB-apparaat, uw foto's weergeven 61  
USB-apparaat, uw muziek afspelen 61  
USB-apparaat, uw video's afspelen 60  
USB-schijf, aansluiten 23  
USB-schijf, formatteren 23  
USB-schijf, installatie 23  
USB-stick 24  
USB-toetsenbord 23  
User Band-frequentie 91  
Uw media 60

## V

Veelgebruikte instellingen 68  
Veiligheidsinstructies 103  
Verkeerde menutaal 81  
Verschuiving audio-uitvoer 19  
Vertraging audio-uitvoer 18  
Video on demand 47  
Video's, foto's en muziek 60  
Videocontrast 71  
Videowinkels 47  
Volume hoofdtelefoon 75

## W

Wi-Fi Smart Screen 10  
Wi-Fi, Aan of Uit 8  
Winkelinstellingen 80  
WPS 8

## Z

Zender vergrendelen 34  
Zender, aanbevelingen 46  
Zender, favorieten 37  
Zender, vergrendelen 34  
Zenderinstallatie, analoog 89  
Zenderinstallatie, antenne/kabel 86  
Zenderinstallatie, satelliet 89  
Zenderlijst kopiëren 87  
Zenderlijst, filteren 33  
Zenderlijst, logo's 80  
Zenderlijsten 33  
Zenderlogo's 80  
Zenderpakketten 90  
Zenders 33  
Zenders bijwerken, antenne/kabel 86  
Zenders bijwerken, satelliet 91  
Zenders, kijken 34  
Zoeken met spraak 29



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

#### **България**

Грижа за клиента  
**02 4916 273**  
(Национален номер)

#### **België/Belgique**

Klantenservice/  
Service Consommateurs  
**02 700 72 62**  
(0.15€/min.)

#### **Bosna i Hercegovina**

Potpora potrošačima  
**033 941 251**  
(Lokalni poziv)

#### **Republika Srbija**

Potpora potrošačima  
**011 321 6840**  
(Lokalni poziv)

#### **Česká republika**

Zákaznická podpora  
**228 880 895**  
(Místní tarif)

#### **Danmark**

Kundeservice  
**3525 8314**

#### **Deutschland**

Kundendienst  
**069 66 80 10 10**  
(Zum Festnetztarif ihres  
Anbieters)

#### **Ελλάδα**

Τμήμα καταναλωτών  
**2111983028**  
(Διεθνής κλήση)

#### **Eesti**

Klienditugi  
**668 30 61**  
(Kohalikud kõned)

#### **España**

Atención al consumidor  
**913 496 582**  
(0,10€ + 0,08€/min.)

#### **France**

Service Consommateurs  
**01 57 32 40 50**  
(coût d'un appel local sauf  
surcoût éventuel selon  
opérateur réseau)

#### **Hrvatska**

Potpora potrošačima  
**01 777 66 01**  
(Lokalni poziv)

#### **Indonesia**

Consumer Care  
**0800 133 3000**

#### **Ireland**

Consumer Care  
**015 24 54 45**  
(National Call)

#### **Italia**

Servizio Consumatori  
**0245 28 70 14**  
(Chiamata nazionale)

#### **Қазақстан Республикасы**

байланыс орталығы  
**810 800 2000 00 04**  
(стационарлық нөмірлерден  
Қазақстан Республикасы  
бойынша қоңырау шалу тегін)

#### **Latvija**

Klientu atbalsts  
**6616 32 63**  
(Vietēlais tarifs)

#### **Lietuva**

Klientų palaikymo tarnyba  
**8 521 402 93**  
(Vietiniais tarifais)

#### **Luxembourg**

Service Consommateurs  
**2487 11 00**  
(Appel nat./Nationale Ruf)

#### **Magyarország**

Ügyfélszolgálat  
**(061) 700 81 51**  
(Belföldi hívás)

#### **Malaysia**

Consumer Care  
**1800 220 180**

#### **Nederland**

Klantenservice  
**0900 202 08 71**  
(1€/gesprek)

#### **Norge**

Forbrukerstøtte  
**22 97 19 14**

#### **Österreich**

Kundendienst  
**0150 284 21 40**  
(0,05€/Min.)

#### **Республика Беларусь**

Контакт Центр  
**8 10 (800) 2000 00 04**  
(бесплатный звонок по  
Республике Беларусь со  
стационарных номеров)

#### **Российская Федерация**

Контакт Центр  
**8 (800) 220 00 04**  
(бесплатный звонок по  
России)

#### **Polska**

Wsparcie Klienta  
**22 397 15 04**  
(Połączenie lokalne)

#### **Portugal**

Assistência a clientes  
**800 780 068**  
(0,03€/min. – Móvel  
0,28€/min.)

#### **România**

Serviciul Clienti  
**031 630 00 42**  
(Tarif local)

#### **Schweiz/Suisse/Svizzera**

Kundendienst/ Service  
Consommateurs/Servizio  
Consumatori  
**0848 000 291**  
(0,04 CHF/Min)

#### **Slovenija**

Skrb za potrošnike  
**01 88 88 312**  
(Lokalni klic)

#### **Slovensko**

Zákaznická podpora  
**02 332 154 93**  
(vnútroštátny hovor)

#### **Suomi**

Finland Kuluttajapalvelu  
**09 88 62 50 40**

#### **Sverige**

Kundtjänst  
**08 57 92 90 96**

#### **Türkiye**

Tüketici Hizmetleri  
**0 850 222 44 66**

#### **Україна**

Служба підтримки  
споживачів  
**0-800-500-480**  
(дзвінки зі стаціонарних  
телефонів безкоштовні)

#### **United Kingdom**

Consumer Care  
**020 79 49 03 19**  
(5p/min BT landline)

#### **Argentina**

Consumer Care  
**0800 444 77 49**  
- Buenos Aires  
**0810 444 7782**

#### **Brasil**

Suporte ao Consumidor  
**0800 701 02 45**  
- São Paulo  
**29 38 02 45**



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. 2015 © TP Vision Europe B.V. All rights reserved. philips.com