

PHILIPS

Television

8109 Series

Gebruikershandleiding

43PUS8109
55PUS8109
65PUS8109

Register your product and get support at
www.philips.com/TVsupport

Inhoud

1	Overzicht van het hoofdmenu	4	9	Freeview Play (voor modellen uit het VK)	29
2	Ondersteuning	5	9.1	Informatie over Freeview Play	29
2.1	Uw TV identificeren en registreren	5	9.2	Freeview Play gebruiken	29
2.2	Help en gebruikershandleiding van de TV	5	9.3	TV-gids op Freeview Play	29
2.3	TV-diagnose en Zelfdiagnose	5	10	Video's, foto's en muziek	30
2.4	Klantenservice/reparatie	6	10.1	Van een USB-aansluiting	30
3	Snelgids	7	10.2	Van een computer of NAS	30
3.1	Afstandsbediening	7	10.3	Foto's	30
3.2	IR-sensor	8	10.4	Video's	31
3.3	Batterijen en onderhoud	8	10.5	Muziek	31
3.4	Joystick - lokale bediening	8	11	Menu's met TV-instellingen openen	33
4	Installatie	10	11.1	Snelmenu en Veelgebruikte instellingen	33
4.1	Lees de veiligheidsinstructies	10	11.2	Alle instellingen	33
4.2	Plaatsing van de TV	10	12	Bedieningsbalk voor games	46
4.3	TV inschakelen	10	13	Draadloos en netwerken	47
5	Aansluitingen	12	13.1	Thuisnetwerk	47
5.1	Aansluitingsgids	12	13.2	Verbinden met netwerk	47
5.2	Antenne	12	13.3	Instellingen Draadloos en netwerken	47
5.3	Satelliet	12	14	Smart TV en apps	49
5.4	Videoapparaat	12	14.1	Smart TV configureren	49
5.5	Audioapparaat	12	14.2	Store voor apps	49
5.6	Mobiel apparaat	13	15	Ambilight	50
5.7	Ander apparaat	14	15.1	Ambilight-stijl	50
5.8	Bluetooth®	16	15.2	Persoonlijke kleur	50
5.9	Computer	16	15.3	Ambisleep	50
6	Schakelen van bron	18	15.4	Geavanceerde Ambilight-instellingen	51
6.1	Bronnenlijst	18	16	Netflix	52
6.2	Apparaat hernoemen	18	17	Rakuten TV	53
7	Zenders	19	18	Amazon Prime Video	54
7.1	Info over zenders en schakelen tussen zenders	19	19	YouTube	55
7.2	Zenders instellen	19	20	Alexa	56
7.3	Zenderlijst	24			
7.4	Favoriete zenders	25			
7.5	Teletekst	26			
8	TV-gids	28			
8.1	Wat hebt u nodig	28			
8.2	De TV-gids gebruiken	28			

20.1 Over Alexa	56	28.4 DTS-HD	73
20.2 Alexa gebruiken	56	28.5 Wi-Fi Alliance	73
20.3 Alexa-spraakopdrachten	57	28.6 Andere handelsmerken	73
21 Google Assistant	58	29 Open Source	74
		29.1 Open source-software	74
22 Software	59	29.2 Open source-licentie	74
22.1 Software bijwerken	59		
22.2 Softwareversie	59	30 Disclaimer betreffende diensten en/of software van derden	78
22.3 Automatische software-updates	59		
22.4 Geschiedenis van software-updates bekijken	59	Index	79
23 Milieu	61		
23.1 Europees energielabel	61		
23.2 EPREL-registratienummer	61		
23.3 Einde levensduur	61		
23.4 VK-conformiteitsverklaring	61		
24 Specificaties	62		
24.1 Vermogen	62		
24.2 Ontvangst	62		
24.3 Schermresolutie	62		
24.4 Ondersteunde invoerresolutie	62		
24.5 Geluid	62		
24.6 Multimedia	62		
24.7 Connectiviteit	63		
25 Problemen oplossen	64		
25.1 Tips	64		
25.2 Inschakelen	64		
25.3 Afstandsbediening	64		
25.4 Zenders	64		
25.5 Satelliet	65		
25.6 Beeld	65		
25.7 Geluid	66		
25.8 HDMI - UHD	67		
25.9 USB	67		
25.10 Wi-Fi en internet	67		
25.11 Verkeerde menutaal	68		
26 Veiligheid en onderhoud	69		
26.1 Veiligheid	69		
26.2 Schermonderhoud	70		
27 Gebruiksvoorwaarden	71		
28 Auteursrechten	73		
28.1 HDMI	73		
28.2 HEVC Advanced	73		
28.3 Dolby Vision en Dolby Atmos	73		

1. Overzicht van het hoofdmenu

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

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

Kenmerken op het hoofdmenu

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

Favoriete apps

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

Live TV

In de rij Live TV staan de programma's die momenteel worden uitgezonden op de geïnstalleerde zenders.

YouTube en Netflix

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

Instellingen openen vanuit het hoofdmenu

U kunt het menu **Alle instellingen** openen via het pictogram in de rechterbovenhoek. De menu's

Veelgebruikte instellingen en Snelmenu met daarin algemene instellingen vindt u in het Philips TV-menu, dat u direct kunt openen met de afstandsbediening.

TV-gids

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

Bronnen

Selecteer  **BRONNEN** om de lijst met beschikbare bronnen voor deze TV te bekijken.

Opmerking: Is uw geïnstalleerde land Duitsland is, wordt er een extra tabblad **Algemeen nut** op het beginscherm weergegeven om de **Uitgelichte apps** weer te geven.

2. Ondersteuning

2.1. Uw TV identificeren en registreren

Uw TV identificeren – modelnummer en serienummer

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

Uw TV registreren

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

Ga naar www.philips.com/TVsupport

2.2. Help en gebruikershandleiding van de TV

⬆ (Hoofdmenu) > Instellingen > Help

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

- **TV-informatie:** bekijk de modelnaam, het serienummer en de softwareversie van uw TV.
- Zo kunt u... – U vindt de instructies voor het instellen van zenders, het sorteren van zenders*, het bijwerken van de TV-software, het verbinden met externe apparaten en het gebruik van de Smart-functies op uw TV.

- **TV-diagnose** – Voer de TV-diagnose uit om de status van uw TV te controleren.
- **Zelfdiagnose** – U kunt controleren of beeld, geluid, netwerk en andere instellingen naar behoren werken.
- **Software bijwerken** – Controleer of er software-updates beschikbaar zijn.
- **Gebruikershandleiding** – In de gebruikershandleiding vindt u informatie over de TV.
- **Problemen oplossen** – Hier vindt u antwoorden op veelgestelde vragen.
- **Fabrieksinstellingen** – Hier kunt u alle instellingen terugzetten naar de fabrieksinstellingen.
- **TV opnieuw instellen** – Installeer de TV volledig

opnieuw.

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

*Kanalen sorteren is alleen van toepassing in bepaalde landen.

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

2.3. TV-diagnose en Zelfdiagnose

TV-diagnose

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

Om de TV-diagnosetest uit te voeren:

- 1 – Selecteer Snelmenu > Help > TV-diagnose en druk op **OK**.
- 2 – Selecteer **Start** om een reeks diagnostische tests uit te voeren.
- 3 – Als de test voltooid is, kunt u de status van de volgende items bekijken.
 - Aan/uit
 - Beeld
 - Geluid
 - Externe apparaten aansluiten
 - Netwerk
 - TV-tuner
 - Cachegeheugen wissen
 - Apps
- 4 – Selecteer **OK** om de resultatenpagina te sluiten en terug te gaan naar de wizard **TV-diagnose**.
- 5 – Druk op **Terug** om TV-diagnose te verlaten. Selecteer **Zelfdiagnose** om een andere diagnostische controle uit te voeren of selecteer **Resultaten weergeven** om de resultatenpagina opnieuw weer te geven.

Zelfdiagnose

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

De Zelfdiagnose uitvoeren:

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

netwerkverbinding.

- **Test de afstandsbediening** – Voer de test uit om de functionaliteit van de afstandsbediening die bij de TV hoort, te controleren.
 - **Overzicht van kanalen met zwak signaal weergeven** – De lijst weergeven met kanaalnummers die automatisch zijn opgeslagen toen de signaalsterkte zwak was.
 - **Interne opslag optimaliseren** – Maak ruimte vrij in de interne opslag van de TV voor optimale prestaties.
-

2.4. Klantenservice/reparatie

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

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

Of ga naar onze website www.philips.com/TVsupport en selecteer indien nodig uw land.

Modelnummer en serienummer

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

Waarschuwing

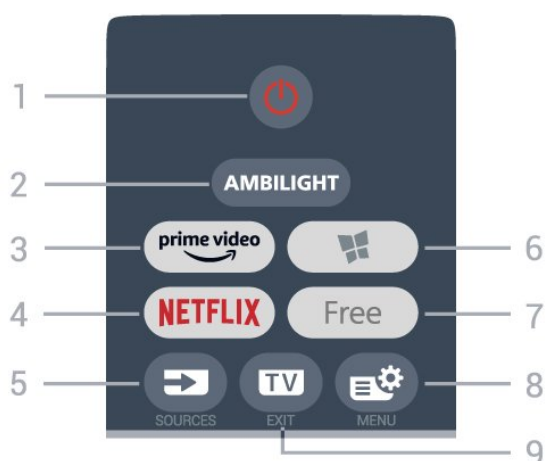
Probeer de TV niet zelf te repareren. U kunt uzelf verwonden, de TV onherstelbaar beschadigen of ervoor zorgen dat de garantie vervalt.

3. Snelgids

3.1. Afstandsbediening

Toetsenoverzicht

Bovenzijde



1 - Stand-by / Aan

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

2 - Ambilight

Hiermee selecteert u een van de Ambilight-stijlen.

3 - prime video

Hiermee start u de Amazon Prime Video-app.

4 - **NETFLIX**

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

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

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

www.netflix.com

5 - BRONNEN

Hiermee opent of sluit u het menu Bronnen.

6 - Apps

Hiermee opent u het tabblad Apps voor de apps op het startscherm van uw TV.

7 - Free

Hiermee opent u de app Niet gecodeerde kanalen.

8 - Snelmenu/MENU

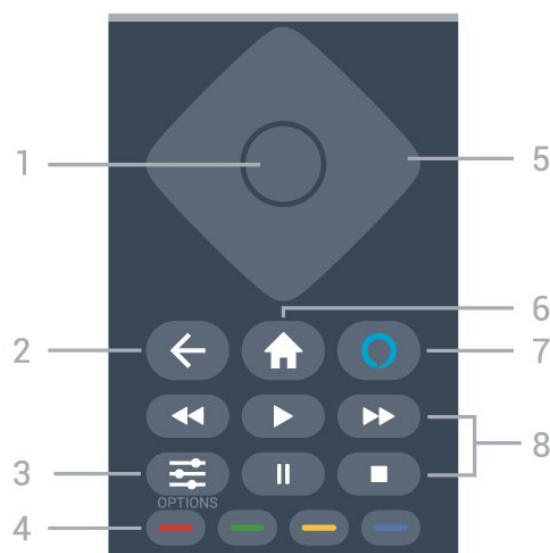
Hiermee opent u het snelmenu met standaard TV-functies. Houd de MENU-toets ingedrukt om de bedieningsbalk voor game-besturing weer te geven wanneer het gamesignaal wordt gedetecteerd en de

gamemodus is ingeschakeld.

9 - TV - EXIT

Hiermee schakelt u terug naar TV kijken of sluit u een interactieve TV-toepassing. Als de TV in de standbymodus staat, kunt u met deze knop direct naar de laatst bekeken TV-bron gaan.

Midden



1 - OK-toets

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

2 - Terug

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

3 - OPTIES

Hiermee opent en sluit u het Optiemenu.

4 - Gekleurde toetsen

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

5 - / navigatietoetsen

Om omhoog, omlaag, naar links of naar rechts te navigeren.

6 - Hoofdmenu

Hiermee opent u het Hoofdmenu.

7 - Alexa

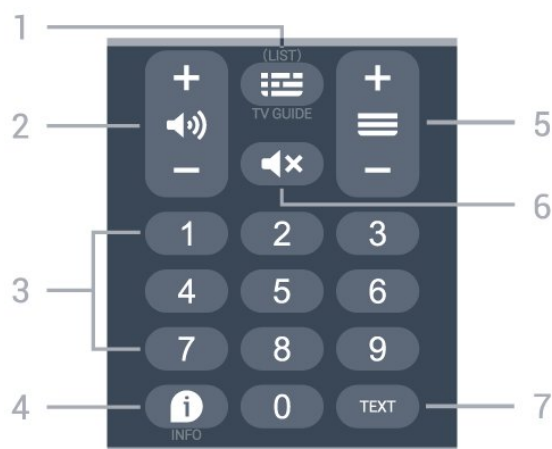
Om Alexa te activeren, een antwoord van Alexa te onderbreken of een waarschuwing te stoppen. Wanneer Alexa reageert op uw stem of media afspeelt, drukt u nogmaals op deze knop om het afspelen te stoppen of het afspelvolume te verlagen.

8 - Afspelen

- Druk op Afspelen om af te spelen.
- Pauzeren , om het afspelen te pauzeren

- Stoppen ■, om het afspelen te stoppen
- Terugspoelen ◀◀, om terug te spoelen
- Snel vooruitspoelen ▶▶, om snel vooruit te spoelen

Onderkant



1 - TV-gids

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

2 - Volume

Druk op + of - om het volume te wijzigen.

3 - Nummertoeetsen

Hiermee selecteert u direct een kanaal.

4 - INFO

Hiermee opent en sluit u de programma-informatie.

5 - Zender

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

6 - Dempen

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

7 - TEXT

Hiermee opent en sluit u teletekst.

3.2. IR-sensor

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



⚠ Waarschuwing

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

3.3. Batterijen en onderhoud

Batterijen vervangen

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

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

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

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

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

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

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

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

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.

3.4. Joystick - lokale bediening

Toetsen van de TV

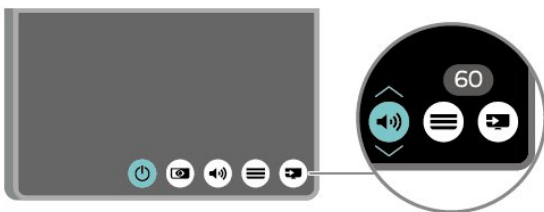
Als u de afstandsbediening kwijt bent of als de batterijen ervan leeg zijn, kunt u alsnog bepaalde basishandelingen met de TV uitvoeren.

Het basismenu openen...



1 - Druk terwijl de TV is ingeschakeld op de joysticktoets onderaan de TV om het basismenu weer te geven.

2 - Druk naar links of rechts om Volume, Zender of Bronnen te selecteren. Selecteer Demo om een demofilm te starten.



3 - Druk omhoog of omlaag als u het volume wilt aanpassen of op de volgende of vorige zender wilt afstemmen. Druk omhoog of omlaag om door de lijst met bronnen te bladeren, waarin ook de tunerselectie staat.

Het menu verdwijnt automatisch.

4. Installatie

4.1. Lees de veiligheidsinstructies

Lees voordat u de TV gaat gebruiken eerst de veiligheidsinstructies.

Om de instructies te lezen, drukt u in **Help > Gebruikershandleiding** op de gekleurde toets  **Trefwoorden** en zoekt u **Veiligheid en onderhoud**.

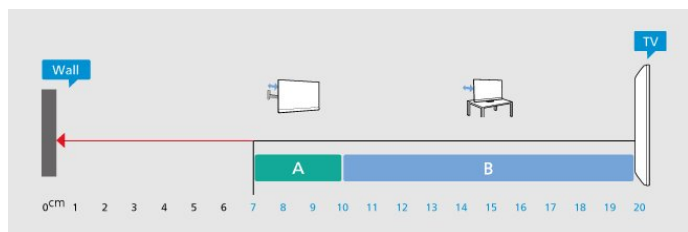
4.2. Plaatsing van de TV

Tips over plaatsing

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

A. Bij wandmontage plaatst u de TV op een afstand van 7 tot 10 cm van de muur.

B. Als de TV is uitgerust met een standaard, plaatst u de TV op een afstand van 10 tot 20 cm van de muur, afhankelijk van de grootte van de standaard.



Opmerking:

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

TV-standaard

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

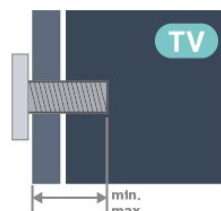
Gebruik het modelnummer van de TV om de juiste snelstartgids te downloaden.

Wandmontage

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

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

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



- 43PUS8109
100 x 200, M6 (min.: 10 mm, max: 12 mm)
- 55PUS8109
200 x 300, M6 (min.: 10 mm, max: 16 mm)
- 65PUS8109
300 x 300, M6 (min.: 12 mm, max: 20 mm)

Let op

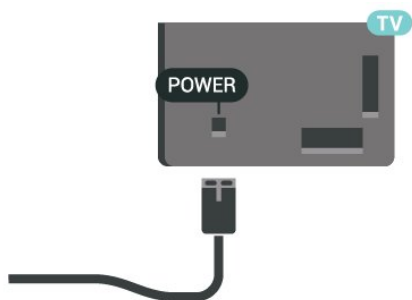
Alleen gekwalificeerde technici met de vereiste vaardigheden mogen de TV aan de wand bevestigen. De wandmontage van de TV moet voldoen aan veiligheidsnormen voor TV's in deze gewichtsklasse. Lees ook de veiligheidsvoorschriften voor u de TV bevestigt.

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

4.3. TV inschakelen

Voedingskabel aansluiten

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



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

Ingeschakeld of stand-by

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

Inschakelen

Druk op de kleine joysticktoets onderaan de TV.



Overschakelen naar stand-by

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

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

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

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

5. Aansluitingen

5.1. Aansluitingsgids

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

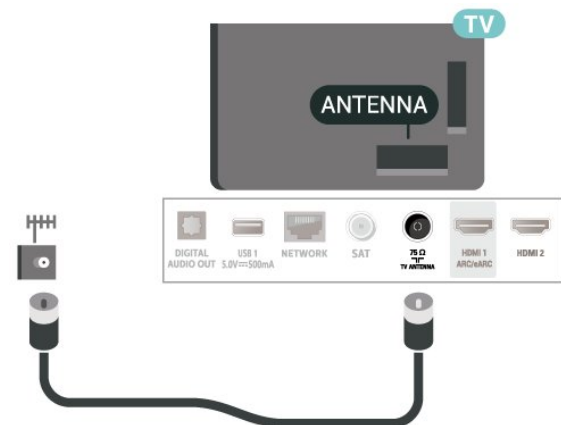
Wanneer u een apparaat aansluit, herkent de tv welk type het is. De tv geeft elk apparaat vervolgens een juiste typenaam. Als u dit wilt, kunt u de typenaam wijzigen. Als voor een apparaat een juiste typenaam is ingesteld, schakelt de TV automatisch over naar de ideale TV-instellingen wanneer u in het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

5.2. Antenne

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

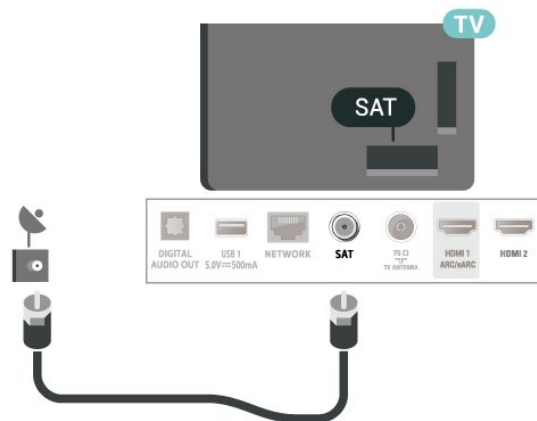
U kunt uw eigen antenne aansluiten of verbinding maken met een antennesignaal van een antennedistributiesysteem. Gebruik een IEC Coax 75 Ohm RF-antenneaansluiting.

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



5.3. Satelliet

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

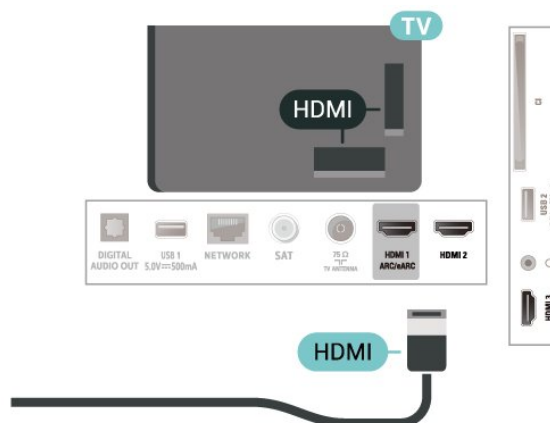


5.4. Videoapparaat

HDMI

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

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



Kopieerbeveiliging

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

5.5. Audioapparaat

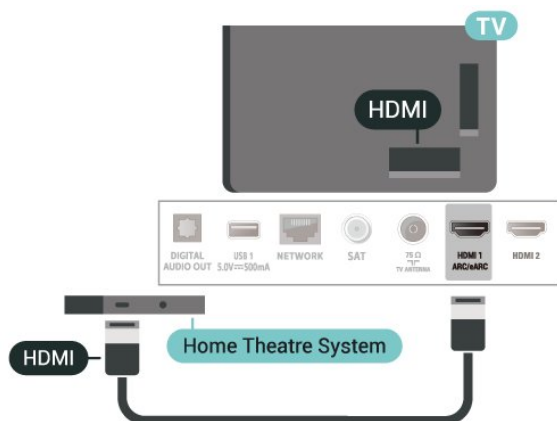
HDMI ARC/eARC

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

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

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

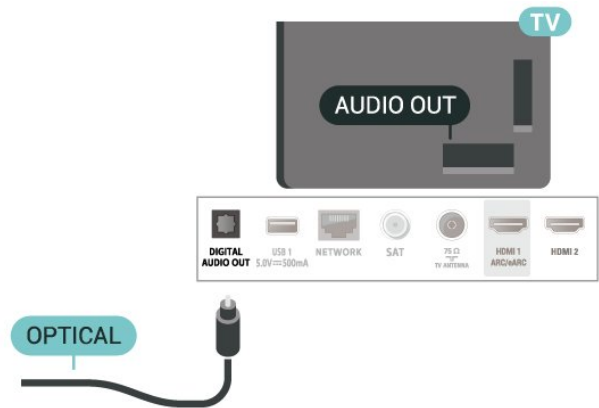
Opmerking: **HDMI eARC** is alleen beschikbaar op HDMI 1. Gebruik een **Ultra High Speed HDMI-kabel** voor eARC. Er is slechts één eARC-apparaat tegelijk beschikbaar.



Digitale audio-uitgang: optisch

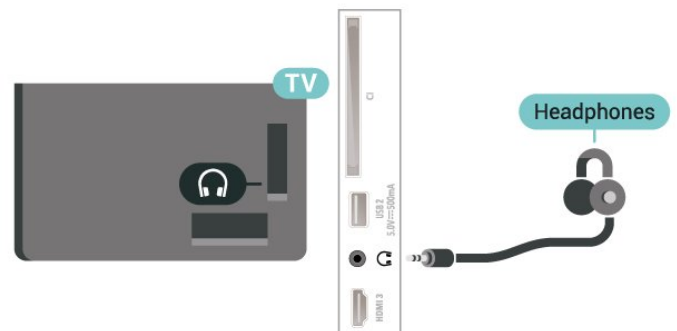
Audio Out - Optical is een zeer goede audioaansluiting.

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



Hoofdtelefoon

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



5.6. Mobiel apparaat

Screen mirroring

Over Screen mirroring

Met Screen mirroring kunt u foto's bekijken of muziek en video's afspelen op de TV vanaf uw mobiele apparaat. Het mobiele apparaat en de TV moeten binnen bereik zijn, dit betekent meestal in dezelfde ruimte.

Screen mirroring gebruiken

Screen mirroring inschakelen

Druk  **BRONNEN** >  **Screen Mirroring**

Een scherm delen op de TV

- 1 - Activeer screen mirroring op uw mobiele apparaat.
- 2 - Selecteer de TV op uw mobiele apparaat. (Deze TV wordt weergegeven als de naam van het TV-model)
- 3 - Selecteer de naam van de TV op uw mobiele apparaat. Zodra de verbinding tot stand is gebracht, kunt u Screen mirroring gebruiken.

Delen stoppen

U kunt het delen van een scherm stoppen vanaf de TV of het mobiele apparaat.

Vanaf het apparaat

Met de toepassing waarmee u Screen mirroring start, kunt u ook de verbinding verbreken en de weergave van het scherm van het apparaat op de TV stoppen. De TV schakelt naar het laatst bekeken programma.

Vanaf de TV

Als u de weergave van het scherm van het apparaat op de TV wilt stoppen, kunt u . . .

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

Een apparaat blokkeren

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

Een apparaat blokkeren...

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

Alle apparaten deblokken

Alle eerder verbonden en eveneens geblokkeerde apparaten worden opgeslagen in de lijst met Screen mirroring-verbindingen. Als u deze lijst wist, worden alle geblokkeerde apparaten gedeblokkeerd.

Alle geblokkeerde apparaten deblokken...

⬆️ (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Bekabeld of Wi-Fi > Aansluitingen voor screen mirroring resetten.

Een eerder verbonden apparaat blokkeren

Als u een apparaat waarmee eerder verbinding is gemaakt, wilt blokkeren, dient u eerst de lijst met Screen mirroring-verbindingen te wissen. Als u deze

lijst wist, moet u de verbinding voor elk apparaat opnieuw bevestigen of blokkeren.

Aansluitingen voor screen mirroring resetten

Alle eerder verbonden apparaten worden opgeslagen in de lijst met Screen mirroring-verbindingen.

Alle verbonden Screen mirroring-apparaten wissen:

⬆️ (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Bekabeld of Wi-Fi > Aansluitingen voor screen mirroring resetten.

Schermtvertraging

De normale vertraging bij het delen van een scherm met Miracast is ongeveer 1 seconde. De vertraging is mogelijk groter als u oudere apparaten gebruikt met een lagere verwerkingskracht.

Apps - Philips TV Remote App

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

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

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

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

Get connected



www.philips.com/c-w/country-selectorpage/tv/tv-remote-app.html

5.7. Ander apparaat

CAM met smartcard – CI+

Over CI+

Deze TV is geschikt voor de CI+ Conditional Access.

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

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

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



Smartcard

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

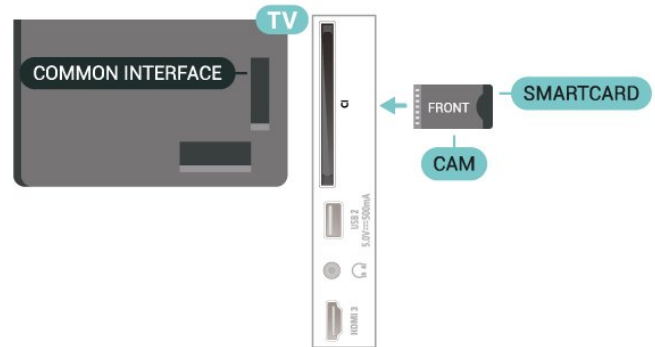
Plaats de smartcard in uw CAM-module. Raadpleeg de instructies die u van de aanbieder hebt ontvangen.

De CAM in de TV plaatsen...

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

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

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



Wachtwoorden en pincodes instellen

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

De pincode voor de CAM instellen...

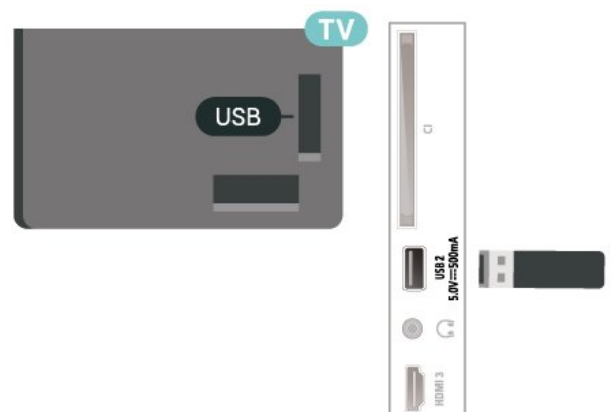
1. Druk op **BRONNEN**.
2. Selecteer het type zender waarvoor u de CAM gebruikt.
3. Druk op **OPTIES** en selecteer **Common Interface**.
4. Selecteer de TV-aanbieder van de CAM. De volgende schermen zijn afkomstig van de TV-aanbieder. Volg de instructies op het scherm om de pincode-instelling op te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

USB-stick

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

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

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



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

5.8. Bluetooth®

Wat hebt u nodig

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

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

Let op! — geluid synchroniseren met beeld

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

Een apparaat koppelen

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

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

Een Bluetooth®-apparaat met de TV koppelen:

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

- 5 - Selecteer het type apparaat en druk op **OK**.
- 6 - Druk zo nodig enkele malen op **⬅** (links) om het menu te sluiten.

Een apparaat selecteren

Een draadloos apparaat selecteren:

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

U kunt ook een aangesloten apparaat selecteren:

- 1 - Selecteer **⬆** (Hoofdmenu) > **Instellingen** > **Geluid** > **Geavanceerd** > **Audio-uitgang** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer het draadloze apparaat in de lijst en druk op **OK**.

Een apparaat verwijderen

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

Een draadloos apparaat verwijderen of ontkoppelen:

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

5.9. Computer

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

*Opmerking voor mensen die een Nvidia-videokaart gebruiken:
als u de videokaart via een HDMI-kabel op de TV aansluit, kan het zijn dat de Nvidia-videokaart

automatisch video met variabele vernieuwingsfrequentie naar de TV stuurt. Dit gebeurt alleen als de **HDMI Ultra HD**-instelling van de TV **Optimaal (Auto Game)** is. Schakel altijd de VRR-functie op de videokaart uit voordat u de **HDMI Ultra HD** van de TV wijzigt in **Optimaal** of **Standaard**. Als u de TV-softwareoptie **Optimaal** of **Standaard** selecteert, wordt de VRR-ondersteuning op de TV uitgeschakeld.

* Opmerking voor gebruikers van een AMD-videokaart:

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

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

6. Schakelen van bron

6.1. Bronnenlijst

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

6.2. Apparaat hernoemen

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

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

7. Zenders

7.1. Info over zenders en schakelen tussen zenders

TV-zenders bekijken

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

Overschakelen naar een zender uit de lijst met zenders

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

Zenderpictogrammen

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

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

Radiozenders

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

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

7.2. Zenders instellen

Antenne en kabel

Handmatig zoeken naar zenders en zenderinstellingen

Zenders zoeken

Zenders bijwerken

⬆ (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders instellen > Antenne- of kabelinstallatie > Zenders zoeken

- 1 - Selecteer **Nu starten** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Zenders bijwerken** om alleen nieuwe digitale zenders toe te voegen.
- 3 - Selecteer **Starten** en druk op **OK** om de zenders bij te werken. Dit kan enkele minuten duren.

Snel herinstalleren

⬆ (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders instellen > Antenne- of kabelinstallatie > Zenders zoeken

- 1 - Selecteer **Nu starten** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Snel herinstalleren** om alle zenders met de fabrieksinstellingen te installeren.
- 3 - Selecteer **Starten** en druk op **OK** om de zenders bij te werken. Dit kan enkele minuten duren.

Geavanceerd herinstalleren

⬆ (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders instellen > Antenne- of kabelinstallatie > Zenders zoeken

- 1 - Selecteer **Nu starten** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Geavanceerd herinstalleren** om een volledige herinstallatie te doen, waarbij u elke stap moet doorlopen.
- 3 - Selecteer **Starten** en druk op **OK** om de zenders bij te werken. Dit kan enkele minuten duren.

Zenderinstellingen

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

- 1 - Selecteer **Nu starten** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Geavanceerd herinstalleren** om een volledige herinstallatie te doen, waarbij u elke stap moet doorlopen.
- 3 - Selecteer **Starten** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer het land waar u nu bent en druk op **OK**.
- 5 - Selecteer **Antenne (DVB-T)** of **Kabel (DVB-C)** en selecteer een item dat u opnieuw wilt installeren.

6 - Selecteer **Digitale en analoge zenders**, **Alleen digitale zenders** of **Alleen analoge zenders**.

7 - Selecteer **Instellingen** en druk op **OK**.

8 - Druk op **Resetten** om te resetten of druk op **Gereed** wanneer u klaar bent.

Frequentie Scannen

Selecteer de methode voor het zoeken van zenders.

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

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

Grootte van frequentiestappen

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

Netwerkfrequentiemodus

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

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

Netwerkfrequentie

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

Netwerk-ID

Geef de door uw kabelaanbieder opgegeven netwerk-ID op.

Modus symboolsnelheid

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

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

Symboolsnelheid

Wanneer de **Modus symboolsnelheid** op **Handmatig** staat ingesteld, kunt u de symboolsnelheid invoeren

met behulp van de cijfertoetsen.

Geen restrictie/gecodeerd

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

Automatisch naar zenders zoeken

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

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

U kunt ook zelf een zenderupdate starten.

Automatische zenderupdate

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

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

Melding zenderupdate

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

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

Digitaal: Ontvangst testen

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

De digitale frequentie voor deze zender wordt weergegeven. Als de ontvangst slecht is, kunt u de antenne verplaatsen. Om de signaalsterkte van deze frequentie opnieuw te controleren, selecteert u **Zoeken** en drukt u vervolgens op **OK**. Om een specifieke digitale frequentie in te voeren, gebruikt u de cijfertoetsen van de afstandsbediening.

Of u selecteert de frequentie en plaatst de pijlen op een waarde met **◀** en **▶** Wijzig de waarde met **▲** en **▼**. Selecteer **Zoeken** en druk op **OK** als u de frequentie wilt controleren.

Analoog: Handmatige installatie

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders instellen > Antenne-of kabelinstallatie > Analoog: handmatige installatie

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

• Systeem

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

• Zender zoeken

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

• Fijn afstemmen

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

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

• Opslaan

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

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

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

Satelliet

Satelliet en satelliet-instellingen zoeken

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders instellen > Installatie satellietzenders > Satelliet zoeken

Alle zenders opnieuw installeren

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders

instellen > Installatie satellietzenders > Satelliet zoeken > Zenders opnieuw installeren

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

Type verbinding

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

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

LNB-instellingen

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

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

Automatisch naar zenders zoeken

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders instellen > Installatie satellietzenders > Automatische zenderupdate

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

U kunt ook zelf een zenderupdate starten.

Automatische zenderupdate

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

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

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

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

Melding zenderupdate

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders instellen > Installatie satellietzenders > Melding zenderupdate

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

Optie voor automatische update

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders instellen > Installatie satellietzenders > Optie voor automatische update

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

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

Handmatige installatie

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders instellen > Installatie satellietzenders > Handmatige installatie

Stel handmatig satellieten in.

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

Satelliet-CAM's

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

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

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

Zenderlijst kopiëren

Introductie

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

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

Voorwaarden

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

Een zenderlijst kopiëren, versie zenderlijst controleren

Een zenderlijst naar een USB-stick kopiëren

Een zenderlijst kopiëren...

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

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

* Let op: alleen de USB-poort aangeduid met USB 2 ondersteunt het kopiëren van de zenderlijst.

Versie zenderlijst controleren

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen
> Zenders > Zenderlijst kopiëren of
Satellietzenderlijst kopiëren > Huidige versie

Een zenderlijst uploaden

Naar niet-geïnstalleerde TV's

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

Naar een TV die nog niet is geïnstalleerd

- 1 - Steek de stekker in het stopcontact om de installatie te starten en selecteer de gewenste taal en het land. U kunt Zenders zoeken overslaan. Voltooi de installatie.
 - 2 - Sluit de USB-stick met de zenderlijst van de andere TV aan.
 - 3 - U start het uploaden van de zenderlijst door 🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen
> Zenders > Zenderlijst kopiëren or
Satellietzenderlijst kopiëren > Naar TV kopiëren te selecteren en vervolgens op **OK** te drukken. Voer indien nodig de pincode in.
 - 4 - Er verschijnt een melding als de zenderlijst naar de TV is gekopieerd. Koppel de USB-stick los.
-

Naar geïnstalleerde TV's

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

Naar een TV die al is geïnstalleerd

- 1 - Controleer de landinstelling van de TV. (Zie hoofdstuk **Zenders opnieuw installeren** om deze instelling te controleren. Volg deze procedure tot u bij de landinstelling bent. Druk op ⬅ **Terug** om de installatie te annuleren.)
Indien het land correct is, gaat u door met stap 2. Indien het land niet correct is, dient u de installatie opnieuw te beginnen. Zie het gedeelte **Zenders opnieuw installeren** en start de installatie. Selecteer het juiste land en sla het zoeken naar zenders over. Voltooi de installatie. Als u klaar bent, gaat u terug naar stap 2.
- 2 - Sluit de USB-stick met de zenderlijst van de andere TV aan.
- 3 - U start het uploaden van de zenderlijst door 🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen
> Zenders > Zenderlijst kopiëren or
Satellietzenderlijst kopiëren > Naar TV kopiëren te selecteren en vervolgens op **OK** te drukken. Voer indien nodig de pincode in.
- 4 - Er verschijnt een melding als de zenderlijst naar de TV is gekopieerd. Koppel de USB-stick los.

Zenderopties

Opties openen

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

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

Het optiemenu openen...

- 1 - Terwijl u naar een zender kijkt, drukt u op **≡** **OPTIES**.
 - 2 - Druk opnieuw op **≡** **OPTIES** om het item te sluiten.
-

Programma-informatie

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

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

- 1 - Stem af op de zender.
 - 2 - Druk op **ℹ** **INFO** om de programma-informatie te openen of te sluiten.
 - 3 - In plaats daarvan kunt u ook op **≡** **OPTIES** drukken, vervolgens **Programma-informatie** selecteren en op **OK** drukken om de programma-informatie te openen.
 - 4 - Druk op ⬅ **Back** om de programma-informatie te sluiten.
-

Ondertiteling

Druk op **≡** **OPTIES** en selecteer **Ondertiteling** om de ondertiteling in te schakelen.

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

Automatisch

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

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

Taal ondertiteling

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

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

Audiotaal

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

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

Dual I-II

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

Common Interface

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

Mono/Stereo

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

Schakelen naar mono of stereo...

Stem af op een analoge zender.

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

Zenderinfo

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

Als u gedetailleerde gegevens over de geselecteerde zender wilt oproepen...

- 1 - Stem af op de zender.
- 2 - Druk op **≡ OPTIES**, selecteer **Zenderinfo** en druk op **OK** om de zenderinfo te openen.

- 3 - Druk opnieuw op **≡ OPTIES** of druk op **◀ Terug** om de programma-informatie te sluiten.
-

HbbTV op deze zender

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

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

HbbTV volledig blokkeren op TV:

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

Universele toegang

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

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

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

7.3. Zenderlijst

Zenderlijst openen

De huidige zenderlijst openen...

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

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

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

Opties van zenderlijst

Optiemenu openen

U opent als volgt het optiemenu voor de zenderlijst:

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

Zendernaam wijzigen

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

* Opmerking: niet beschikbaar wanneer UK Freeview Play geactiveerd is.

Zenderfilter selecteren

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

Een lijst met favoriete zenders maken of bewerken

TV > **OK** > **≡** OPTIES > Favorietenlijst maken

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

TV > **OK** > **≡** OPTIES > Fav. bewerken

Selecteer een zender en druk op **OK** om deze toe te voegen aan of te verwijderen uit een lijst met favoriete zenders. Druk op **—** Gereed wanneer u klaar bent.

Zenderreeks selecteren

TV > **OK** > **≡** OPTIES > Zenderreeks selecteren

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

Zenderlijst selecteren

TV > **OK** > **≡** OPTIES > Zenderlijst selecteren

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

Zenders zoeken

TV > **OK** > **≡** OPTIES > Zender zoeken

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

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

Zender vergrendelen of ontgrendelen

TV > **OK** > **≡** OPTIES > Zender vergrendelen, Zender ontgrendelen

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

Naast het logo van de vergrendelde zender ziet u **🔒**.

Favorietenlijst verwijderen

TV > **OK** > **≡** OPTIES > Favorietenlijst verwijderen

Selecteer **Ja** om de bestaande lijst met favorieten te verwijderen.

7.4. Favoriete zenders

Over favoriete zenders

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

Een favorietenlijst maken

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

Een zender uit de lijst met favorieten verwijderen

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

Zenders herordenen

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

- 1 - Druk terwijl u naar een TV-zender kijkt op **OK** >  **OPTIES** > **Zenderlijst selecteren**.
- 2 - Selecteer **Favoriete antennezender**, **Favoriete kabelzender** of **Favoriete satellietzender*** en druk op  **OPTIES**.
- 3 - Selecteer **Zenders herordenen**, selecteer de zender die u wilt herordenen en druk op **OK**.
- 4 - Druk op de **navigatietoetsen** om de gemarkeerde zender naar een andere locatie te verplaatsen en druk op **OK**.
- 5 - Als u klaar bent, drukt u op  **Voltooid**.

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

Favorieten in de TV-gids

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

- 1 - Druk terwijl u naar een TV-zender kijkt op **OK** >  **OPTIES** > **Zenderlijst selecteren**.
- 2 - Selecteer **Favoriete antennezender**, **Favoriete kabelzender** of **Favoriete satellietzender*** en druk op **OK**.
- 3 - Druk op  **TV-GIDS** om de TV-gids te openen.

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

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

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

7.5. Teletekst

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 drukt u op  **INFO**.

Teletekstpagina's

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

Om teletekst te sluiten, drukt u nogmaals op **TEXT**.

Een teletekstpagina selecteren

Een pagina selecteren . . .

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

Teletekstsmappagina's

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

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

T.O.P.- Teletekstpagina's

Sommige zenders bieden T.O.P.- teletekst. T.O.P.-teletekst openen. Als u teletekstpagina's binnen teletekst wilt openen, drukt u op **≡** **OPTIES** en selecteert u **T.O.P.-overzicht**.

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

Teletekstopties

Druk in Teletekst op **≡** **OPTIES** om de volgende opties te selecteren...

• Pagina vastzetten / Vastzetten pagina opheffen

Hiermee schakelt u de automatische rotatie van subpagina's uit.

• Dual screen / Volledig scherm

De TV-zender en teletekst naast elkaar weergeven.

• T.O.P.-overzicht

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

• Vergroten / Normaal beeld

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

• Onthullen

Verborgene informatie op een pagina zichtbaar maken.

• Subpagina's doorlopen

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

• Taal

De tekengroep van teletekst wijzigen.

• Teletekst 2.5

Teletekst 2.5 activeren voor meer kleuren en een

betere grafische weergave.

Teletekst instellen

Teleteksttaal

Bij sommige zenders van digitale TV zijn meerdere teleteksttalen beschikbaar.

Voorkeurtaal teletekst instellen

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

Teletekst 2.5

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

1 - Druk op **TEXT**.

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

3 - Selecteer **Teletekst 2.5** > **Uit**.

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

8. 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 bieden TV-gidsgegevens.

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

8.2. De TV-gids gebruiken

De TV-gids openen

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

Druk opnieuw op  TV-GIDS 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

Overschakelen naar een programma

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

Gedetailleerde programmagegevens bekijken

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

TV-gids bijwerken

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

Om de TV-gids bij te werken, drukt u op  OPTIES en selecteert u **TV-gids bijwerken***. Het voltooien van de update kan enkele minuten duren.

* Opmerking: niet beschikbaar wanneer UK Freeview Play geactiveerd is.

Dag wijzigen

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

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

Zoeken op genre

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

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

* Opmerking: niet beschikbaar wanneer UK Freeview Play geactiveerd is.

9. Freeview Play (voor modellen uit het VK)

9.1. Informatie over Freeview Play

Om Freeview Play* te kunnen gebruiken, moet u de TV eerst aansluiten op internet.

Freeview Play biedt het volgende:

- Bekijk TV-programma's van de afgelopen zeven dagen die u hebt gemist.
- Kijk live TV en on demand op hetzelfde scherm zonder een app te openen. U kunt naar Freeview Play-programma's zoeken in TV-gids.
- Bekijk meer dan 70 standaardzenders en tot wel 15 HD-zenders.
- Geniet van on-demand-services zoals BBC iPlayer, de ITV Hub, All 4, Demand 5, BBC NEWS en BBC SPORT.
- Zonder contracten en maandelijkse kosten, zodat u het voor het zeggen hebt.

*Ga voor meer informatie naar:
<https://www.freeview.co.uk>

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

9.2. Freeview Play gebruiken

Voor het openen van Freeview Play*...

- 1 - Druk op  (Hoofdmenu) om het hoofdmenu te openen.
- 2 - Druk op  (rechts) voor een overzicht van de beschikbare Freeview-spelers (apps) of selecteer **Freeview Play** verkennen om naar de Freeview Play-pagina te gaan.
- 3 - U kunt op  **Zoeken** drukken of een trefwoord invoeren in de zoekbalk rechtsboven om naar zenders te zoeken.
- 4 - U kunt op  **Aanbevolen** in TV-gids drukken om na de keuze van een specifiek genre op type TV-programma te ordenen.
- 5 - Selecteer een programma en druk op  **Informatie over de aflevering** om gedetailleerde gegevens van het geselecteerde programma te bekijken.
- 6 - Selecteer een programma en druk op **OK** om te gaan kijken.
- 7 - Druk op  **Terug** om dit item te sluiten.

* Freeview Play is alleen beschikbaar voor modellen

uit het VK.

9.3. TV-gids op Freeview Play

Als Freeview Play* is geactiveerd, druk dan op  **TV-GIDS** om de TV-gids te openen. Druk opnieuw op  **TV-GIDS** om hem te sluiten.

Dag wijzigen

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

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

Toegankelijkheidsvoorkeuren

Druk op  **OPTIES** in de TV-gids en selecteer **Toegankelijkheidsvoorkeuren** om de voorkeur voor het sorteren van programma's aan te passen:

- Laat alleen programma's met audiobeschrijving zien
- Laat alleen programma's met ondertiteling zien
- Laat alleen programma's met gebarentaal zien

Privacy-instellingen

Druk op  **OPTIES** in de TV-gids en selecteer **Privacy-instellingen** om de voorwaarden van het privacybeleid te bekijken. U kunt kiezen om de voorwaarden van het privacybeleid te weigeren en **Freeview Play** uit te schakelen; of u kunt kiezen om de voorwaarden van het privacybeleid te accepteren en **Freeview Play** in te schakelen.

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

10. Video's, foto's en muziek

10.1. Van een USB-aansluiting

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

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

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

10.2. Van een computer of NAS

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

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

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

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

De bestanden op uw computer bekijken en afspelen...

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

10.3. Foto's

Foto's bekijken

- 1 - Druk op  **BRONNEN**, selecteer **USB** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **USB-stick** en selecteer vervolgens het gewenste USB-apparaat.
- 3 - Selecteer **Foto**. U kunt op  **Sorteren** drukken om op datum, maand of jaar door uw foto's te bladeren.
- 4 - Selecteer een van de foto's en druk op **OK** om de geselecteerde foto te bekijken.
 - Als u foto's wilt bekijken, selecteert u **Foto's** op de menubalk, selecteert u een miniatuurafbeelding van een foto en drukt u op **OK**.
 - Als er zich meerdere foto's in dezelfde map bevinden, selecteert u een foto en drukt u op  **Diapresentatie** om een diapresentatie van alle foto's in deze map te starten.
 - Bekijk een foto en druk op  **INFO** voor de opties: Voortgangsbalk, Bedieningsbalk voor afspelen,  (Naar de vorige foto in een map),  (Naar de volgende foto in een map),  (Afspelen diavoorstelling starten),  (Afspelen onderbreken),  (Diavoorstelling starten),  (De foto draaien)

Wanneer u een fotobestand bekijkt, drukt u op  **OPTIES** voor...

Shuffle uit, Shuffle aan

De beelden in de vaste of een willekeurige volgorde weergeven.

Herhalen, Eén keer afspelen

De beelden herhaaldelijk of één keer afspelen.

Muziek stoppen

Stop de muziek als er muziek wordt afgespeeld.

Snelheid diapresentatie

De snelheid van de diapresentatie instellen.

Overgangen diapresentatie

De overgang tussen afbeeldingen instellen.

Foto-opties

Druk tijdens het bladeren door fotobestanden op  **OPTIES** voor...

Lijst/Miniaturen

Foto's weergeven in een lijst of als miniaturen.

Shuffle uit, Shuffle aan

De beelden in de vaste of een willekeurige volgorde weergeven.

Herhalen, Eén keer afspelen

De beelden herhaaldelijk of één keer afspelen.

Muziek stoppen

Stop de muziek als er muziek wordt afgespeeld.

Snelheid diaprojectie

De snelheid van de diaprojectie instellen.

Overgangen diaprojectie

De overgang tussen afbeeldingen instellen.

10.4. Video's

Video's afspelen

Een video op TV afspelen...

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

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

Videomap openen

- 1 - Druk op **➔** BRONNEN, selecteer USB en druk op **OK**.
 - 2 - Selecteer USB-stick en selecteer vervolgens het gewenste USB-apparaat.
 - 3 - Selecteer Video's en selecteer een van de video's. Druk op **OK** om de geselecteerde video af te spelen.
- Selecteer een video en druk op **i** INFO om bestandsinformatie weer te geven.
 - Speel een video af en druk op **i** INFO voor de opties:

Voortgangsbalk, Bedieningsbalk voor afspelen, **◀** (Naar de vorige video in een map), **▶** (Naar de volgende video in een map), **▶** (Afspelen), **◀◀** (Terugspoelen), **▶▶** (Snel vooruitspoelen), **||** (Afspelen onderbreken), **■** (Alles afspelen/1x afspelen), **■** (Shuffle aan/Shuffle uit)

Druk tijdens het afspelen van de video op **≡** OPTIES om...

Ondertiteling

Als u de ondertiteling wilt weergeven (indien beschikbaar) selecteert u **Aan**, **Uit** of **Aan indien gedempt**.

Taal ondertiteling

Selecteer de taal voor ondertiteling indien beschikbaar.

Tekenset

Selecteer de tekenset als er externe ondertiteling beschikbaar is.

Audiotaal

Selecteer de gesproken taal indien beschikbaar.

Status

Hiermee geeft u de informatie over het videobestand weer.

Herhalen, Eén keer afspelen

De beelden herhaaldelijk of één keer afspelen.

Instellingen voor ondertiteling

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

Video-opties

Druk tijdens het afspelen van videobestanden op **≡** OPTIES om...

Lijst/Miniaturen

Videobestanden weergeven in een lijst of als miniaturen.

Ondertiteling

Als u de ondertiteling wilt weergeven (indien beschikbaar) selecteert u **Aan**, **Uit** of **Aan indien gedempt**.

Shuffle uit, Shuffle aan

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

Herhalen, Eén keer afspelen

De beelden herhaaldelijk of één keer afspelen.

10.5. Muziek

Muziek afspelen

Muziekmap openen

- 1 - Druk op **➔** BRONNEN, selecteer USB en druk op **OK**.
 - 2 - Selecteer USB-stick en druk op **➤** (rechts) om het gewenste USB-apparaat te selecteren.
 - 3 - Selecteer Muziek en selecteer de gewenste muziek. Druk op **OK** om de geselecteerde muziek af te spelen.
- Selecteer muziek en druk op **i** INFO om bestandsinformatie weer te geven.
 - Speel muziek af en druk op **i** INFO voor de

functies:

Voortgangsbalk, Bedieningsbalk voor afspelen, ◀ (Naar het vorige nummer in een map), ▶ (Naar het volgende nummer in een map), ▶ (Afspelen), ◀◀ (Terugspoelen), ▶▶ (Snel vooruitspoelen), || (Afspelen onderbreken), ■ (Alles afspelen/1 afspelen)

Druk tijdens het afspelen van de muziek op ≡ OPTIES om...

Herhalen, 1x afspelen

De nummers herhaaldelijk of één keer afspelen.

Muziekopties

Druk tijdens het afspelen van muziekbestanden op ≡ OPTIES om...

Shuffle uit, Shuffle aan

De nummers in een vaste of willekeurige volgorde afspelen.

Herhalen, 1x afspelen

De nummers herhaaldelijk of één keer afspelen.

11. Menu's met TV-instellingen openen

11.1. Snelmenu en Veelgebruikte instellingen

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

Snelmenu:

- **Help** – hier vindt u meer informatie over uw TV en kunt u een diagnose stellen.
- **Zenders instellen** – werk zenders bij of start de zenderinstallatie helemaal opnieuw.
- **Software bijwerken** – controleer of er nieuwere TV-software beschikbaar is om uw TV bij te werken.
- **TV kijken** – schakel terug naar TV kijken.
- **TV-gids** – open de TV-gids.
- **Zenders** – open de zenderlijst.
- **Bronnen** – open het menu Bronnen.
- **Media** – hiermee start u de mediaspeler om bestanden af te spelen vanaf USB of het netwerk.
- **Demo Me** – hiermee beheert u demobestanden.

Veelgebruikte instellingen:

- **Beeldstijl** – selecteer een van de vooraf ingestelde beeldstijlen voor een ideale beeldweergave.
- **Beeldformaat** – selecteer een van de vooraf ingestelde beeldformaten die geschikt zijn voor het scherm.
- **Geluidsstijl** – selecteer een van de vooraf ingestelde geluidsstijlen voor de ideale geluidsinstellingen.
- **EasyLink 2.0** – de instellingen van het met EasyLink 2.0 compatibele HDMI-geluidssysteem bedienen en aanpassen.
- **Audio out (audio-uitgang)** – stel in of geluid van de TV wordt afgespeeld op de TV of op een aangesloten audiosysteem.
- **Ambilight-stijl*** – selecteer een van de vooraf ingestelde Ambilight-stijlen.
- **Ambisleep*** – U kunt de instellingen van Ambisleep inschakelen of aanpassen. Ambisleep simuleert zonsondergang zodat u kunt ontspannen voordat u in slaap valt.
- **Draadloos en netwerken** – Aansluiten op uw thuisnetwerk of de netwerkinstellingen aanpassen.
- **Scherminzetten** – schakel het TV-scherminzetten uit als u alleen naar muziek luistert op uw TV.
- **Sleeptimer** – stel de TV in om na een vooraf ingestelde tijd automatisch naar stand-by over te schakelen.
- **Alle instellingen** – open het menu met alle

instellingen.

Menu Alle instellingen:

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

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

11.2. Alle instellingen

Beeldinstellingen

Beeldstijl

Een stijl selecteren

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

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

De beschikbare beeldstijlen zijn:

- **Persoonlijk** – De beeldvoorkeuren die u hebt ingesteld tijdens de eerste maal opstarten
- **Levendig** – Ideaal voor TV kijken bij daglicht
- **Natuurlijk** – Instelling voor natuurlijke beelden
- **ECO** – de meest energiezuinige instelling
- **Film** – Ideaal voor het bekijken van films met het oorspronkelijke studio-effect
- **Game** – Ideaal voor gaming met een spelconsole*
- **Monitor** – Ideaal voor een monitor die is aangesloten op een computer**

* Beeldstijl – game is niet beschikbaar voor sommige videobronnen.

** Beeldstijl – monitor is alleen beschikbaar wanneer de HDMI-bronvideo van toepassing is voor pc-toepassingen. HDR wordt niet ondersteund in de modus Monitor. De TV kan HDR-video's afspelen in de modus Monitor maar er wordt geen HDR-verwerking toegepast.

Een stijl aanpassen

U kunt beeldinstellingen in de geselecteerde beeldstijl, zoals **Kleur**, **Contrast** of **Scherpte**, aanpassen en opslaan.

Een stijl herstellen

Als u de oorspronkelijke instellingen van een stijl wilt herstellen, gaat u naar **🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Beeldstijl** en drukt u vervolgens op **🔴 Stijl herstellen**.

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

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

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

- HDR Persoonlijk
- HDR Intens
- HDR Natuurlijk
- HDR Films
- HDR Game

Voor Dolby Vision HDR-inhoud

De stijlen voor Dolby Vision HDR-inhoud zijn:

- HDR Persoonlijk
- HDR Intens
- Dolby Vision helder
- Dolby Vision donker
- Dolby Vision-game

Kleur, Contrast, Scherpte, Zwartniveau

De beeldkleur aanpassen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Kleur

Druk op de pijlen **➤** (Rechts) of **➤** (Links) om de kleurverzadigingswaarde van het beeld aan te passen.

Het beeldcontrast aanpassen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Contrast achtergrondverlichting

Druk op de pijlen **➤** (Rechts) of **➤** (Links) om het contrast van het beeld aan te passen.

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

De beeldscherpte aanpassen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Scherpte

Druk op de pijlen **➤** (Rechts) of **➤** (Links) om de scherpte van het beeld aan te passen.

Het niveau van de zwarte tinten aanpassen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Zwartniveau

Druk op de pijlen **➤** (Rechts) of **➤** (Links) om het zwartniveau van het beeldsignaal in te stellen.

Let op: bij een groot verschil tussen het zwartniveau en de referentiewaarde (50) neemt het contrast af.

Beeldinstellingen geavanceerde modus

Kleurinstellingen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Instellingen geavanceerde modus

De kleurverbetering aanpassen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Instellingen geavanceerde modus > Kleurverbetering

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

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

De vooraf ingestelde kleurtemperatuur selecteren

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Instellingen geavanceerde modus > Kleurtemperatuur

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

Witpuntuitlijning

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Instellingen geavanceerde modus > witpuntuitlijning

Pas de witpuntuitlijning aan op grond van de geselecteerde kleurtemperatuur van het beeld. Druk op de pijlen **➤** (Rechts) of **➤** (Links) om de waarde aan te passen. Druk op **🔴 Resetten** om de waarde te herstellen.

Contrastinstellingen

Contrastmodi

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen
> Beeld > Instellingen geavanceerde
modus > Contrastmodus

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

HDR-instellingen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen
> Beeld > Instellingen geavanceerde
modus > HDR Plus

Stel HDR Plus in op **Uit**, **Minimum**, **Medium**, **Maximum** of **Automatisch** om het niveau in te stellen waarop de TV automatisch zorgt voor een superieur contrast en superieure helderheid van HDR-content.

Opmerking: beschikbaar als HDR-video (High Dynamic Range) beschikbaar is bij de geselecteerde bron, behalve bij Dolby Vision.

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

Dynamisch contrast

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen
> Beeld > Instellingen geavanceerde
modus > Dynamisch contrast

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

Videocontrast, Gamma

Videocontrast

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen
> Beeld > Instellingen geavanceerde
modus > Videocontrast

Druk op de pijlen ➤ (Rechts) of ➤ (Links) om het videocontrastniveau aan te passen.

Gamma

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen
> Beeld > Instellingen geavanceerde
modus > Gamma

Druk op de pijlen ➤ (Rechts) of ➤ (Links). Hiermee stelt u een niet-lineaire instelling voor de helderheid en het contrast van het beeld in.

Lichtsensoren

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen
> Beeld > Instellingen geavanceerde
modus > Lichtsensor

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 aan de lichtomstandigheden in de kamer aan.

Ultra-resolutie

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen
> Beeld > Instellingen geavanceerde
modus > Ultra Resolution

Schakel dit in voor ongelooflijk scherpe lijnen en details.

Scherp beeld

Ruisonderdrukking

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen
> Beeld > Instellingen geavanceerde
modus > Ruisreductie

Selecteer **Maximum**, **Medium**, **Minimum** om het niveau van ruisreductie in te stellen. Ruis is meestal te herkennen aan kleine bewegende stipjes op het scherm.

MPEG-artefactreductie

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen
> Beeld > Instellingen geavanceerde
modus > MPEG-artefactreductie

Selecteer **Maximum**, **Medium** of **Minimum** voor verschillende maten waarin u artefacten in digitale video-inhoud kunt verminderen. MPEG-artefacten zijn meestal zichtbaar als kleine blokken of gekartelde randen in afbeeldingen op het scherm.

Beeldformaat

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen
> Beeld > Beeldformaat

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

Een basisinstelling selecteren om het scherm te vullen...

- **Breedbeeld** – zoomt het beeld automatisch naar 16:9 volledig scherm. De beeldverhouding van de beeldinhoud kan veranderen.
- **Scher姆 vullen** – hiermee wordt het beeld automatisch vergroot om het scherm te vullen. De vervorming van het beeld is minimaal, de ondertiteling blijft zichtbaar. Dit beeldformaat is niet geschikt voor de PC-modus. Bij niet veel voorkomende beeldformaten blijven zwarte balken mogelijk zichtbaar. De beeldverhouding van de beeldinhoud kan veranderen.
- **Aanpassen aan scherm** – hiermee wordt het beeld ingezoomd om het scherm te vullen zonder vervorming. Zwarte balken blijven mogelijk zichtbaar. Niet ondersteund voor de PC-modus.
- **Origineel** – zoomt automatisch om het beeld aan het scherm aan te passen tot de oorspronkelijke beeldverhouding. Er gaat geen inhoud zichtbaar verloren.

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen
> Beeld > Beeldformaat > Geavanceerd

Het beeldformaat handmatig instellen...

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

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

Dolby Vision-melding

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Dolby Vision-melding

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

Snelle beeldinstellingen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Snelle beeldinstellingen

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

Geluidsinstellingen

Geluidstijl

Een stijl selecteren

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

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen
> Geluid > Geluidstijl

De verschillende geluidsstijlen zijn:

- **AI-modus** – Selecteer AI-modus om automatisch tussen geluidsstijlen te wisselen op grond van audiocontent.
- **Origineel** – de meest neutrale geluidsinstelling
- **Entertainment** – zeer geschikt voor het kijken van films
- **Muziek** – zeer geschikt voor het luisteren naar muziek
- **Ruimtelijke muziek** – ideaal voor games
- **Dialoog** – ideaal voor spraak
- **Persoonlijk** – selecteer deze optie om de geluidsinstellingen aan te passen

Persoonlijke instellingen herstellen

1 – Stel de geluidstijl in op Persoonlijk.

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

Persoonlijke geluidsinstellingen

Luidspreker-virtualizer

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Persoonlijke instellingen > Luidspreker-virtualizer

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

ruimte.

Heldere dialoog

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen
> Geluid > Persoonlijke instellingen > Heldere dialoog

Selecteer **Aan** om het geluid voor spraak te verbeteren. Deze instelling is ideaal voor nieuwsprogramma's.

AI-equalizer

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen
> Geluid > Persoonlijke instellingen > AI-equalizer

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

Aangepaste AI-equalizer

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen
> Geluid > Persoonlijke instellingen > Aangepaste AI-equalizer

Druk op de pijltoetsen/navigatietoetsen om de equalizerinstellingen aan te passen.

* Opmerking: als u de Persoonlijke instellingen wilt herstellen, selecteert u opnieuw **Geluidsstijl** en drukt u op **Stijl herstellen**.

Plaatsing van de TV

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

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

EasyLink 2.0

De geluidsinstellingen van het HDMI-geluidssysteem bedienen via EasyLink 2.0

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

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

Geluidsstijl selecteren

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

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

- **Film**: de ideale geluidsstijl voor het bekijken van films.
- **Muziek**: geoptimaliseerd voor het luisteren naar muziek.
- **Spraak**: verbetert de dialoog in de zang.
- **Stadion**: geeft het gevoel van een groot openluchtstadion.
- **Aangepast**: gepersonaliseerde geluidsmodus. De instelling is alleen beschikbaar wanneer het aangesloten apparaat compatibel is met de TV voor de functie.

Het basniveau aanpassen

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

Druk op de pijltoetsen/navigatietoetsen om het basniveau aan te passen.

Het niveau van de hoge tonen aanpassen

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

Druk op de pijltoetsen/navigatietoetsen om het treble-niveau aan te passen.

Aangepaste equalizer

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

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

Surround Sound

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

Selecteer een Surround-effect in de vooraf ingestelde typen.

- **Upmix** - upmix om alle luidsprekers optimaal te benutten.
- **Standaard** - de luidsprekeruitgangen zijn ingesteld op de oorspronkelijke zenders.

- Surround AI – optimaal Surround-effect met AI-analyse.

DRC

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

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

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

Hoge luidsprekers

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

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

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

Selecteer Sound Stage

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

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

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

Standaardinstellingen herstellen

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

Alle geluidsinstellingen van EasyLink 2.0 herstellen naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

Geavanceerde geluidsinstellingen

Volumeregeling

Automatisch volume

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Geavanceerd > Automatisch volume

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

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

Deltavolume

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Geavanceerd > Delta volume

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

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

Instellingen audio-uitvoer

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

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

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

- Als u **TV-luidsprekers** selecteert, zijn de TV-luidsprekers altijd ingeschakeld. Alle geluidgerelateerde instellingen zijn van toepassing op deze modus.
- Als u **Hoofdtelefoon met kabel** selecteert, wordt het geluid via een hoofdtelefoon afgespeeld.
- Als u **Optisch** selecteert, worden de TV-luidsprekers uitgeschakeld en wordt het geluid afgespeeld via het apparaat dat is verbonden met de Digitale Audio-uitgang – Optisch.
- Als u **TV-luidsprekers + Hoofdtelefoon met kabel** selecteert, wordt het geluid via de luidsprekers van de TV en via een hoofdtelefoon afgespeeld.

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

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

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

eARC

eARC-instelling

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

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

HDMI eARC is alleen beschikbaar op HDMI 1.

Instellingen voor digitale uitvoer

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

Indeling digitale uitvoer

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

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

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

- Zorg ervoor dat uw audioapparatuur Dolby Atmos ondersteunt.

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

Afstelling digitale uitvoer

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

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

HDMI.

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

Vertraging digitale uitvoer

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

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

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

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

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

Dolby Atmos-melding

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Dolby Atmos-melding

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

Zenders

HbbTV-instellingen (Hybrid Broadcast Broadband TV)

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

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

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

tracking

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

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

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

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen
> Zenders > HbbTV-instellingen > HbbTV > Apparaat-ID resetten

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

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

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

CAM-instellingen

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

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

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

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

Algemene instellingen

Verbindingsinstellingen

Instellingen van het USB-toetsenbord

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

Om het USB-toetsenbord te installeren, schakelt u de TV in en sluit u het USB-toetsenbord aan op één van

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

Muisinstellingen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Muisinstellingen

Bewegingssnelheid van USB-muis aanpassen.

HDMI CEC-verbinding: EasyLink

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



EasyLink inschakelen

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

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

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

EasyLink 2.0-geluidsbediening

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > EasyLink > EasyLink 2.0-geluidsbediening > Aan

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

Opmerking:

- EasyLink werkt mogelijk niet in combinatie met apparaten van een ander merk.
- De HDMI CEC-functie heeft verschillende namen bij verschillende merken. Enkele voorbeelden zijn 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.

Screen saverinstellingen

⬆ (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Screen saverinstellingen > Screen saver

Selecteer **Achtergrondthema** om de screen saver in te schakelen. Selecteer **Uit** om de screen saver uit te schakelen.

⬆ (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Screen saverinstellingen > Beginmoment

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

⬆ (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Screen saverinstellingen > Voorbeeld

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

HDMI Ultra HD

De signaalkwaliteit voor elke HDMI-aansluiting instellen

⬆ (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > HDMI Ultra HD > HDMI (poort)

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

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

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

Het maximale ondersteunde formaat bij videotiming

voor HDMI Ultra HD-opties:

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

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

• Stel **Optimaal (Auto Game)** in zodat de TV de HDMI variabele videovernieuwingsfrequentie* (alleen op bepaalde modellen en waarbij de instelling **Beeldstijl** niet is ingesteld op **Monitor**). Met deze optie wordt de beeld-/geluidstijl op de TV automatisch ingesteld op **Game** wanneer dit wordt aangegeven door het HDMI-apparaat dat op de TV is aangesloten.

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

Opmerking:

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

Automatische filmmodus

Hiermee stelt u de automatische filmmodus in

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

Stel de **Automatische filmmodus** in op **Aan** als u wilt dat de **Beeldstijl** van de TV automatisch wordt ingesteld op **Film** wanneer dit wordt doorgegeven door het met de TV verbonden HDMI-apparaat.

Gedrag bij inschakelen

Het gedrag bij inschakelen instellen

⬆ (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Gedrag bij inschakelen

Stel in dat de TV op **Hoofdmenu** blijft staan of op

Laatste bron wanneer de TV wordt ingeschakeld.

Eco-instellingen

Scherm uitzetten om energieverbruik te verminderen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Eco-instellingen > Scherm uitzetten

Selecteer **Scherm uitzetten** om het scherm uit te zetten. Druk op een willekeurige knop van de afstandsbediening (behalve de knoppen **AMBILIGHT***, **🔊** Volume + of -) om het scherm weer in te schakelen.

* De knop **AMBILIGHT** is alleen beschikbaar op de afstandsbediening van modellen die de Ambilight-functie ondersteunen.

De lichtsensor instellen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Eco-instellingen > Lichtsensor

De ingebouwde omgevingslichtsensor verlaagt de helderheid van het TV-beeld wanneer er minder omgevingslicht is om energie te besparen. De ingebouwde lichtsensoren past het beeld aan de lichtomstandigheden in de kamer aan.

Timer voor uitschakelen van de TV instellen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Eco-instellingen > Timer voor uitschakelen

Druk op de pijlen **➤** (Rechts) of **➤** (Links) om de waarde aan te passen. De waarde **0** (Uit) deactiveert de automatische uitschakeling.

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

- De TV wordt uitgeschakeld als de TV wel nog een TV-sigitaal ontvangt, maar als er gedurende een periode van vier uur niet op een knop van de afstandsbediening wordt gedrukt.
- De TV wordt uitgeschakeld als de TV geen TV-sigitaal ontvangt of als er gedurende tien minuten geen opdracht wordt gegeven met de afstandsbediening.
- Als u de TV als beeldscherm gebruikt of TV kijkt via een digitale ontvanger (een set-top box - STB) en u de afstandsbediening van de TV niet gebruikt, schakelt u het automatisch uitschakelen uit door de waarde in te stellen op **0**.

Locatie: thuis of winkel

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Locatie

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

Winkelconfiguratie

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Winkelconfiguratie

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

Beeld en geluid aanpassen

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

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

Logo's en banner

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

Hiermee geeft u Logo's en Reclamebanners weer.

Demo Me automatisch starten

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Winkelconfiguratie > Demo Me automatisch starten

Demo Me automatisch starten in-/uitschakelen.

Demo's beheren

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

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

Een demovideo afspelen

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

Selecteer een demovideobestand en speel het af.

Demobestand kopiëren

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

Demobestand kopiëren naar USB-stick.

Demobestand verwijderen

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

Demobestand van uw TV verwijderen.

Configuratie van demo

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

Stel de TV in op Main TV of Sub TV.

Nieuw demobestand downloaden

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

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

Instelling automatische vertraging

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

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

Selectie automatische loop

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

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

TV-instellingen resetten en TV opnieuw installeren

Alle instellingen terugzetten op de oorspronkelijke TV-instellingen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Fabrieksinstellingen

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

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

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

Instellingen voor universele toegang

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Universele toegang

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

Instellingen voor universele toegang inschakelen

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

Universele toegang voor slechthorenden

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

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

Universele toegang voor blinden of slechtzienden

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

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

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

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

Dialogverbetering

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Universele toegang > Dialogverbetering

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

Tekst uitvergroten

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

Schakel dit in om geselecteerde teksten te vergroten en op het bovenste scherm weer te geven.

Vergrendelingsinstellingen

Code instellen en Code wijzigen

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

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

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

Vergrendeling voor programma's

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Kinderslot > Leeftijdsclassificatie

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

App-vergrendeling

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Kinderslot > Appvergrendeling

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

Regio- en taalinstellingen

Taal

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

De taal van het TV-menu en de berichten wijzigen

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

Voorkeurtaal audio instellen

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

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

Voorkeurtaal ondertiteling instellen

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

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

Voorkeurtaal teletekst instellen

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

Bij sommige zenders van digitale TV zijn meerdere teleteksttalen beschikbaar.

Klok

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

De klok automatisch corrigeren

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

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

Klok handmatig corrigeren

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

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

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

Opmerking:

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

Tijdzone instellen of een tijdzoneverschuiving voor uw regio instellen

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

Selecteer een van de tijdzones.

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

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

Stel de TV zo in dat deze na een vooraf ingestelde tijd automatisch naar Stand-by overschakelt. Met de schuifbalk kunt u in stappen van 5 minuten de tijd instellen tot maximaal 180 minuten. Als de tijd op 0 minuten is ingesteld, staat de sleeptimer uit. U kunt de TV altijd eerder uitschakelen of de tijd opnieuw instellen.

12. Bedieningsbalk voor games

De bedieningsbalk voor games is een geïntegreerd centrum voor de weergave van informatie en bedieningsinstellingen wanneer u games speelt. Het is ook van toepassing op HDMI-bronnen zolang de **Beeldstijl** is ingesteld op **Game/HDR Game/Dolby Vision Game**.

Als de TV automatisch overschakelt naar de Gamemodus (via gamedetectie) wordt er op de TV een bericht weergegeven om de gebruiker te informeren dat de Gamemodus is ingeschakeld en dat de bedieningsbalk voor games kan worden ingeschakeld door lang op de **MENU**-toets te drukken.

Activering en deactivering

Druk lang op de **MENU**-toets om de bedieningsbalk voor games te starten terwijl de modus **Game** actief is. Om de bedieningsbalk voor games te deactiveren, kunt u op **← Terug** drukken of deze wordt automatisch gesloten na 25 seconden zonder interactie.

De bedieningsbalk voor games bevat **Dashboard** en **Instellingen**. U kunt op de pijlen **➤** (Rechts) of **➤** (Links) drukken om te schakelen tussen **Dashboard** en **Instellingen**.

Dashboard

Op het **dashboard** staat de belangrijkste informatie voor de game:

Invoervertraging: huidige status invoervertraging

Framesnelheid: huidige FPS (frames per seconde)

Resolutie: resolutie videobron

inhoudstijl: video-inhoud is Algemeen of Film of VRR/Freesync/G-Sync

SDR/HDR-indeling: de ondersteunde bron HDR- of SDR-type

Kleurruimte: type ondersteunde bron kleurruimte

Instellingen

Instellingen bevat diverse instellingen die uw game-ervaring kunnen verbeteren. Selecteer en druk op **OK** op de pictogrammen van instellingen om de volgende instellingen te wijzigen:

Crosshair: selecteer **Aan/Uit** om het dial point weer te geven of te verbergen.

Shadow Control: selecteer **Uit** om het huidige zwartniveau te gebruiken in de **Beeldinstellingen**;

selecteer **Aan** om de instelling te wijzigen naar een hoger zwartniveau.

Kleurtemperatuur: selecteer de kleurtemperatuur van uw voorkeur.

Audio uitgang: selecteer het apparaat waarop het geluid moet worden uitgevoerd.

Ambilight* stijl: selecteer **Aan** om Ambilight in te schakelen met de gamestijl; selecteer **Uit** om Ambilight uit te schakelen.

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

13. Draadloos en netwerken

13.1. Thuisnetwerk

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

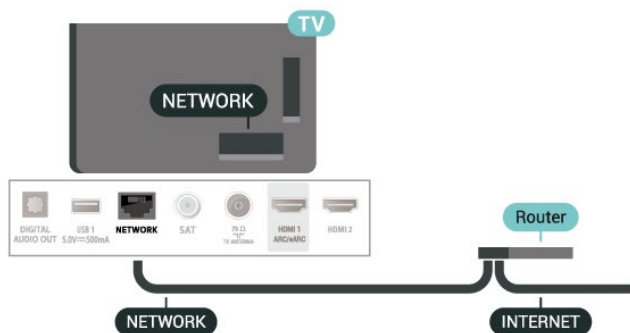
Verbind de TV met een thuisnetwerk met een snelle internetverbinding. U kunt uw TV draadloos of bedraad aansluiten op uw netwerkrouter.

13.2. Verbinden met netwerk

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

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

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

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

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

13.3. Instellingen Draadloos en netwerken

Netwerkinstellingen bekijken

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

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

Netwerkconfiguratie - Statisch IP

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

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

Netwerkconfiguratie - Statische IP configureren

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

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

Inschakelen met Wi-Fi (WoWLAN)

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

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

Digital Media Renderer - DMR

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

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

Wi-Fi-verbinding inschakelen

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

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

Verbinding met Screen mirroring resetten

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Bekabeld of Wi-Fi > Verbinding met Screen mirroring resetten

De lijst met aangesloten en geblokkeerde apparaten met screen mirroring.

Naam van TV-netwerk

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

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

Gebruiksvoorwaarden

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Met kabel of Wi-Fi > Gebruiksvoorwaarden

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

Privacy-instellingen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Met kabel of Wi-Fi > Privacy-instellingen

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

Netflix-instellingen

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

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

Internetgeheugen wissen

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

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

14. Smart TV en apps

beschikbaar op uw TV.

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

14.1. Smart TV configureren

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

Het hoofdmenu van de Smart TV is uw toegangspoort tot internet. U kunt online films huren, kranten lezen, video's bekijken, naar muziek luisteren, online winkelen of op elk gewenst moment naar TV-programma's kijken met Online TV.

TP Vision Europe B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor de inhoud en de kwaliteit van de inhoud die door de serviceproviders wordt aangeboden.

14.2. Store voor apps

Open het tabblad **Apps** op het TV startscherm om te bladeren door de apps, de verzameling websites gericht op TV.

Zoek de app voor uw YouTube-video's, een landelijk dagblad, een onlinefotoalbum, enzovoort. Er zijn apps om een video te huren van een onlinevideotheek en apps om gemiste uitzendingen te bekijken. Als u in de **Apps**-galerie niet vindt wat u zoekt, probeer dan het World Wide Web en surf op internet op TV.

Categorieën apps

U kunt de apps in de **Apps**-galerie sorteren op verschillende categorieën zoals **Nieuw**, **Video**, **Entertainment**, **Nieuws** of **Lifestyle**.

Uitgelichte apps

In dit venster biedt Philips u een aantal aanbevolen apps. U kunt ze selecteren en installeren voor meer aanbod op uw Smart TV.

Internet

Met de internet-app kunt u op het internet surfen via uw TV.

U kunt op uw TV elke website bekijken, hoewel de meeste websites niet zijn afgesteld op een TV-scherm.

- Sommige plug-ins (waarmee websites of video's kunnen worden bekeken) zijn mogelijk niet

15. Ambilight

15.1. Ambilight-stijl

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

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

Video volgen

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

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

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

Audio volgen

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

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

- **Lumina** – ideaal voor het bekijken van muziekvideo's
- **Disco** – ideaal voor het luisteren naar luide retromuziek
- **Rhythm** – ideaal voor het luisteren naar ritmische muziek

Kleur volgen

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

Selecteer een van de vooraf ingestelde kleurstijlen.

- **Rode lava** – Rode kleurvariaties
- **Blauwe oceaan** – Blauwe kleurvariaties
- **Groene natuur**: Groene kleurvariaties
- **Warm wit**: warm witte kleurvariaties
- **Persoonlijke kleur**: statische kleur naar keuze. Om de kleur voor Ambilight statisch licht in te stellen, gaat u naar 🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Ambilight > Persoonlijke kleur en kiest u een kleur naar wens.

Ondersteun uw team

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Ambilight > Ambilight-stijl > Ondersteun uw team

Selecteer een van de vooraf ingestelde teamvlagstijlen.

App volgen

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

Deze functie is beschikbaar wanneer u Ambilight met de Philips TV Remote App regelt.

15.2. Persoonlijke kleur

Persoonlijke kleur

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Ambilight > Persoonlijke kleur.

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

15.3. Ambisleep

Ambisleep simuleert zonsondergang om u te helpen ontspannen voordat u in slaap valt. Aan het einde van de simulatie schakelt de TV automatisch over naar stand-by.

Ambisleep opstarten

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Ambilight > Ambisleep > Ambisleep opstarten.

Selecteer om Ambisleep in te schakelen.

Duur

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Ambilight > Ambisleep > Duur.

Stel de duur (in minuten) van Ambisleep in.

Contrast, helderheid

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Ambilight > Ambisleep > Helderheid.

Stel de beginhelderheid van Ambisleep in.

Kleur

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Ambilight > Ambisleep > Kleur.

Selecteer de gewenste lichtkleur.

Geluid

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Ambilight > Ambisleep > Geluid.

Selecteer het natuurgeluid dat u wilt gebruiken tijdens Ambisleep.

De beschikbare natuurgeluiden zijn:

- Kampvuur
- Regen
- Regenwoud
- Tropisch strand
- Waterval
- Stil

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Ambilight > Geavanceerd > TV uitschakelen

Hiermee stelt u Ambilight zo in dat het direct uitschakelt of langzaam vervaagt wanneer u de TV uitschakelt. Als het licht langzaam uitdooft, hebt u meer tijd om de normale verlichting in uw woonkamer in te schakelen.

15.4. Geavanceerde Ambilight-instellingen

Contrast, helderheid

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Ambilight > Geavanceerd > Helderheid

Druk op de pijl ➤ (rechts) of ➤ (links) om het niveau van de Ambilight-helderheid in te stellen.

Verzadiging

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Ambilight > Geavanceerd > Verzadiging

Druk op de pijl ➤ (rechts) of ➤ (links) om het niveau van de Ambilight-verzadiging in te stellen.

Muurkleur

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Ambilight > Geavanceerd > Muurkleur

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

TV uitschakelen

16. Netflix

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

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

www.netflix.com

17. Rakuten TV

Bekijk de nieuwste releases op uw Smart TV. De grootste blockbusters, bekroonde klassiekers en TV-series zijn direct beschikbaar.

Druk op de knop **Rakuten TV** op uw afstandsbediening of op het app-pictogram om de Rakuten TV-app te openen. Uw TV moet verbonden zijn met internet om de app te gebruiken. Meer informatie over Rakuten TV kunt u vinden op www.rakuten.tv.

18. Amazon Prime Video

Met een abonnement op Amazon Prime krijgt u toegang tot duizenden populaire films en TV-series, waaronder exclusieve Prime Originals.

Druk op de toets  om de Amazon Prime Video-app te openen. Uw TV moet verbonden zijn met internet om de app te gebruiken. Ga naar www.primevideo.com voor meer informatie over Amazon Prime Video.

19. YouTube

YouTube biedt een platform om verbinding te krijgen met de wereld. Bekijk en ontdek populaire video's die door YouTube-gebruikers van over de hele wereld worden geüpload. Gebruik de YouTube-app om de laatste thema's met betrekking tot muziek, nieuws en meer te verkennen.

Druk op het pictogram van de app om de YouTube-app te openen. Om de app te kunnen gebruiken, moet uw TV met internet zijn verbonden. Ga voor meer informatie over YouTube naar www.youtube.com.

20. Alexa

20.1. Over Alexa

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

Over Alexa

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

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

- Philips Smart TV die Alexa ondersteunt en met ingebouwde Far-Field-microfoon
- Amazon-account
- Amazon Alexa-app op uw TV
- Draadloze of bekabelde netwerkverbinding

Over Alexa Skills

Alexa gebruikt Alexa Skills voor extra mogelijkheden voor gesproken bediening. Skills biedt nieuwe functies die een persoonlijke kijkervaring bieden wanneer u deze gebruikt op uw TV. In de Alexa Skills-store vindt u de functie 'Philips Smart TV'. Deze bevat meerdere gesproken opdrachten waarmee u uw Philips Smart TV kunt bedienen.

Opmerking: De ondersteunde Ambilight-stijlen zijn afhankelijk van de specifieke TV-modellen. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw TV voor informatie over de ondersteunde Ambilight-stijlen.

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

Beschikbaarheid van services is afhankelijk van de regio. De software/services (of een deel daarvan) die in of via het product toegankelijk zijn, kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd, stopgezet, verwijderd, opgeschort of beëindigd.

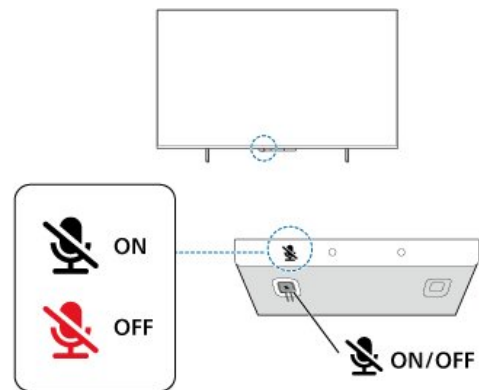
20.2. Alexa gebruiken

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

- Open de Amazon Alexa-app vanuit het hoofdmenu.
- Meld u aan bij een Amazon-account.
- Keer terug naar uw TV om de installatie te voltooien.

Bereid u voor met de Far-Field-microfoon

Uw TV is uitgerust met een Far-Field-microfoon onder het voorpaneel van de TV. De Far-Field-microfoon kan rechtstreeks werken met Alexa-spraakbediening. Voordat u begint met het instellen van de Alexa-spraakservice, moet u controleren of de Far-Field-microfoon is ingeschakeld.



Onder de Far-Field-microfoon bevindt zich een schakelknop. U kunt hierop drukken om de microfoon in of uit te schakelen. Normaal gesproken is de microfoon gereed en is het LED-lampje uit. Als de microfoon wordt uitgeschakeld door op de schakelknop te drukken, brandt het LED-indicatielampje om u eraan te herinneren dat de microfoon niet gereed is.

TV instellen voor Alexa

- 1 - Controleer of de Far-Field-microfoon is ingeschakeld.
- 2 - Druk op de knop  Home op de afstandsbediening om naar het hoofdmenu te gaan en de Amazon Alexa-app te openen.
- 3 - Volg de instructies op het scherm om een taal te selecteren, de voorwaarden van het privacybeleid te accepteren en uw TV een naam te geven.
- 4 - Het Amazon-account is nodig om Alexa met de TV te koppelen. Om u aan te melden bij het account, kunt u de QR-code op uw TV-scherm scannen met uw mobiele apparaat en u vervolgens aanmelden bij

uw Amazon-account vanaf het mobiele apparaat.
5 – Volg de volgende stappen in de Amazon Alexa-app.
6 – Selecteer **OK** om de installatie te voltooien en Alexa te gebruiken.

Nu kunt u 'Alexa' zeggen om wakker te worden en de Alexa-spraakbediening te starten.

De Philips TV Remote-app werkt ook met uw TV en Alexa Voice Service.

20.3. Alexa-spraakopdrachten

Probeer dit eens:

"Alexa, what's the weather today?"
"Alexa, play a song"
"Alexa, read my audiobook"
"Alexa, show my to-do list"
"Alexa, set 5 minutes timer"
"Alexa, how big is Earth?"
"Alexa, what is the news?"
"Alexa, what did I miss?"

Dingen om te proberen wanneer de "Philips Smart TV"-functie is ingeschakeld***:

ONDERSTEUNDE LANDEN**

Verenigd Koninkrijk, Ierland, Frankrijk, Duitsland, Oostenrijk, Italië, Spanje, Portugal, Denemarken, Nederland, Noorwegen, Zweden, Finland, Zwitserland, België, Luxemburg, Polen, Turkije.

ONDERSTEUNDE TALEN

Engels (GB), Engels (VS), Frans, Duits, Italiaans, Spaans.

DE TV IN-/UITSCHAKELEN

"Alexa, turn on Living Room TV" (zie opmerking hieronder)
"Alexa, turn off TV"

Opmerking: TV inschakelen werkt alleen als de instelling Alexa inschakelen is ingeschakeld op de TV via de voorkeursinstellingen in de Amazon Alexa-app vanuit het hoofdmenu.

KANAAL WIJZIGEN

"Alexa, next channel on TV"
"Alexa, change channel to 5 on TV"

VOLUME WIJZIGEN

"Alexa, set volume to 15 on Living Room TV"
"Alexa, turn down the volume"
"Alexa, volume up"

GELUID VAN TV DEMPEN OF WEER INSCHAKELEN

"Alexa, mute Living Room TV"
"Alexa, unmute"

INGANGSSIGNAAL WIJZIGEN

"Alexa, switch input to Blu-ray on Living Room TV"
"Alexa, switch input to HDMI 1"

AFSPELEN

'Alexa, play on TV.' (Alexa, afspelen op TV)
'Alexa, pause TV.' (Alexa, pauzeer de TV)

AMBILIGHT BEDIENEN (zie opmerking hieronder):

'Alexa, turn on Ambilight.' (Alexa, schakel Ambilight in)
'Alexa, turn on Ambilight Follow color on TV.' (Alexa, schakel Kleur volgen van Ambilight in op de TV)
'Alexa, turn on Ambilight Follow video on TV.' (Alexa, schakel Video volgen van Ambilight in op de TV)
'Alexa, turn on Ambilight Follow audio on TV.' (Alexa, schakel Audio volgen van Ambilight in op de TV)
'Alexa, turn off Ambilight on Living Room TV' (Alexa, schakel Ambilight uit op de TV in de woonkamer)

Opmerking: de ondersteunde Ambilight-spraakopdrachten kunnen afhankelijk zijn van specifieke TV-modellen.

TOEPASSINGEN OF SNELKOPPELINGEN STARTEN**

'Alexa, launch Prime Video on Living Room TV' (Alexa, start Prime Video op de TV in de woonkamer)
'Alexa, go to Settings on Kitchen TV' (Alexa, ga naar Instellingen op de TV in de keuken)
'Alexa, go Home on TV' (Alexa, ga naar het Hoofdmenu op de TV)

DOOR MENU'S NAVIGEREN**

'Alexa, go right' (Alexa, ga naar rechts)
'Alexa, move down' (Alexa, ga naar beneden)
'Alexa, select this' (Alexa, selecteer dit)

VIDEOCONTENT ZOEKEN**

'Alexa, show me hot news on YouTube' (Alexa, laat me actueel nieuws zien op YouTube)
'Alexa, search for Mr. Bean' (Alexa, zoek naar Mr. Bean)

Opmerking:

** Ondersteunde spraakopdrachten zijn mogelijk niet beschikbaar voor bepaalde landen.

*** Vaardigheid is alleen beschikbaar in ondersteunde landen en talen.

21. Google Assistant

Uw TV kan met Google Assistant werken. Met Google Assistant kunt u uw stem gebruiken om uw TV te bedienen, bijvoorbeeld om het volume, de kanalen en nog veel meer te wijzigen.

Opmerking: Google Assistant is niet in alle talen en landen beschikbaar.

Als u Google Assistant op uw TV wilt inschakelen, hebt u het volgende nodig:

- Een Google Home-apparaat, zoals Google Home Mini
- Een internetverbinding op uw TV
- Google-account
- Google Home-app (versie voor mobiele telefoon/tablet)

TV-bediening instellen met Google Assistant

- 1 - Volg de instructies op het scherm om het Privacybeleid voor het gebruik van de spraakbedieningsfunctie van Google Assistant op deze TV te accepteren.
- 2 - Kies een naam voor de TV zodat Google Assistant deze kan herkennen.
- 3 - Meld u aan bij uw Google-account. Meld u aan als u al een Google-account hebt. Zo niet, maak dan een account en meld u aan. Nadat u zich hebt aangemeld, selecteert u 'Get Code' (Code ophalen) om de apparaatcode van deze TV op te halen voor uw apparaatregistratie.
- 4 - Zoek op uw mobiele telefoon/tablet in de app store (iOS en Android) naar de app 'Google Home'. De app Google Home downloaden en openen. Meld u aan met hetzelfde Google-account dat u hebt gebruikt om deze TV te registreren. U moet op uw mobiele telefoon/tablet verdergaan met de installatie van de Google Home-app om uw TV met spraakbediening te kunnen gebruiken.
- 5 - Selecteer in de Google Home-app 'Apparaat instellen', selecteer vervolgens 'Werkt met Google' en zoek naar Philips Smart TV. Meld u aan om te koppelen met uw Google-account en de bediening van uw TV via de Google Home-app in te schakelen.
- 6 - U kunt Google Assistant gebruiken om uw TV in te schakelen met behulp van een gesproken opdracht. Hiervoor moet de TV in een speciale energiemodus blijven, wat kan leiden tot een iets hoger energieverbruik in de stand-bymodus.

U kunt nu uw Google Home-apparaat gebruiken om deze TV te bedienen. U kunt het volgende proberen:

- Schakel de TV uit
- Schakel over naar zender 10 op de TV

- Ga een zender omlaag op de TV
- Zet het volume van de TV hoger
- Demp het geluid van de TV

Opmerking: als u zich afmeldt bij Google Assistant, kunt u niet meer gesproken opdrachten op deze TV gebruiken. U moet opnieuw de TV-bediening configureren met Google Assistant om de functie weer te kunnen gebruiken.

Google Assistant is beschikbaar in bepaalde talen en landen, waarbij Engels-VK en Duits-DE vanaf het begin werden ondersteund. De lijst met ondersteunde talen/landen wordt na verloop van tijd uitgebreid. Neem contact op met onze klantenservice voor de meest recente lijst met ondersteunde talen en landen.

Beschikbaarheid van services is afhankelijk van de regio. De software/services (of een deel daarvan) die in of via het product toegankelijk zijn, kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd, stopgezet, verwijderd, opgeschort of beëindigd.

22. Software

22.1. Software bijwerken

Updates zoeken

Bijwerken vanaf internet

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Software bijwerken > Updates zoeken > Internet (aanbevolen)

U kunt ook zelf zoeken naar een software-update.

- Als de TV is aangesloten op internet, ontvangt u mogelijk een bericht om de TV-software bij te werken. U hebt een snelle internetverbinding (breedband) nodig. Als u dit bericht ontvangt, raden wij u aan de update uit te voeren.
- Tijdens de software-update is er geen beeld en de TV wordt uitgeschakeld en weer ingeschakeld. Dit gebeurt mogelijk meerdere keren. De update kan enkele minuten duren.
- Wacht totdat de TV weer beeld heeft. Druk tijdens de software-update niet op de aan-uitknop 🔌 op de TV of op de afstandsbediening.

Bijwerken vanaf USB

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Software bijwerken > Updates zoeken > USB

- U hebt een computer met een snelle internetverbinding en een USB-geheugenapparaat nodig om de software naar de TV te uploaden.
- Gebruik een USB-geheugenapparaat met 512MB vrije ruimte. De schrijfbeveiliging moet zijn uitgeschakeld.

1 – Start de update op de TV

Selecteer **Software bijwerken** > **Updates zoeken** > **USB** en druk vervolgens op **OK**.

2 – De TV identificeren

Plaats de USB-geheugenstick in een van de USB-aansluitingen van de TV.

Selecteer **Start** en druk op **OK**. Er wordt een identificatiebestand geschreven naar de USB-stick.

3 – Download de TV-software

- Plaats het USB-geheugen in de computer.
- Zoek op het USB-geheugenapparaat het bestand **update.htm** en dubbelklik erop.
- Klik op **ID versturen**.
- Als er nieuwe software beschikbaar is, downloadt u het ZIP-bestand.
- Daarna pakt u het bestand uit en kopieert u het bestand **autorun.upg** naar het USB-geheugenapparaat.

- Plaats dit bestand niet in een map.

4 – De TV-software bijwerken

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

De TV schakelt zichzelf 10 seconden uit en vervolgens weer in. Even geduld alstublieft.

Doe het volgende niet. . .

- de afstandsbediening gebruiken
- de USB-stick loskoppelen van de TV
- tweemaal op 🔌 drukken
- op de aan-uitknop van de TV drukken

De TV schakelt zichzelf 10 seconden uit en vervolgens weer in. Even geduld alstublieft.

De software van de TV is bijgewerkt. U kunt de TV weer gebruiken.

Verwijder het bestand **autorun.upg** van de USB-geheugenstick om abusievelijk bijwerken van de TV-software te voorkomen.

Lokale updates

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Software bijwerken > Updates zoeken > USB > Lokale updates.

Voor leveranciers en deskundige gebruikers.

22.2. Softwareversie

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

Geef de huidige softwareversie van de TV weer.

22.3. Automatische software-updates

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Software bijwerken > Automatische software-update

Schakel Automatische software-updates in om de software van uw TV automatisch bij te werken. Laat de TV in stand-by staan.

Als deze instelling is geactiveerd, wordt de upgrade gedownload wanneer de TV wordt ingeschakeld. De upgrade wordt een kwartier nadat de TV op stand-by is gezet geïnstalleerd (tenzij er een alarm is geprogrammeerd).

Als de instelling is gedeactiveerd, wordt de optie om de upgrade nu of later uit te voeren weergegeven.

22.4. Geschiedenis van software-updates bekijken

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Software bijwerken > Geschiedenis van software-updates bekijken

Laat de lijst met softwareversies zien die zijn bijgewerkt op de TV.

23. Milieu

23.1. Europees energielabel

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

Op het label vindt u de energie-efficiëntieklasse en het gemiddelde energieverbruik van dit product wanneer het in gebruik is. De energieverbruikwaarden voor dit product zijn ook beschikbaar op de Philips-website voor uw land: www.philips.com/TVsupport

23.2. EPREL-registratienummer

EPREL-registratienummer

43PUS8109 : 1956318

55PUS8109 : 1956323

65PUS8109 : 1956327

23.3. Einde levensduur

Oude producten en batterijen weggooien

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



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



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

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

Uw product bevat batterijen die, overeenkomstig de Europese richtlijn 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.

23.4. VK-conformiteitsverklaring

Hierbij verklaart TP Vision Europe B.V. dat deze televisie voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van de richtlijnen inzake radioapparatuur 2017 en de regelgeving uit Ecodesign for Energy-Related Products and Energy Information (amendement) 2019 en Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012.

24. Specificaties

24.1. Vermogen

Productspecificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Ga voor meer specificaties van dit product naar www.philips.nl/TVsupport

Vermogen

- Netstroom: AC 220 - 240 V +/-10%
 - Omgevingstemperatuur: 5 °C tot 35 °C
-

24.2. Ontvangst

- Antenne-ingang: 75 ohm coaxiaal (IEC75)
- Radiobanden: Hyperband, S-kanaal, UHF, VHF
- DVB : DVB-T/T2, DVB-C (kabel) QAM
- Analoge videoweergave: SECAM, PAL
- Digitale videoweergave: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10), HEVC*
- Digitale audioweergave (ISO/IEC 13818-3)
- Ingang satellietantenne: 75 ohm F-type
- Bereik ingangsfrequentie: 950 - 2150 MHz
- Bereik ingangsniveau: 25 - 65 dBm
- DVB-S/S2 QPSK, symbol snelheid: 2 - 45 Msymbol, SCPC en MCPC
- LNB: DiSEqC 1.0, ondersteuning voor 1 tot 4 LNB's, polariteitselectie: 14/18 V, bandselectie: 22 kHz, Tone burst-modus, LNB-vermogen maximaal 300 mA

* Alleen voor DVB-T2, DVB-S2

24.3. Schermresolutie

Schermdiagonaal

- 108 cm / 43 inch
- 139 cm / 55 inch
- 164 cm / 65 inch

Schermschermresolutie

- 3840 x 2160

24.4. Ondersteunde invoerresolutie

Ondersteunde computer-/videoresolutie

Resolutie - vernieuwingsfrequentie

Video-invoer - de maximale framesnelheid is 60 Hz (de TV kan in de modus Video/Game/Computer staan)

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

Ondersteunde videoresolutie

Resolutie - vernieuwingsfrequentie

Video-invoer (TV kan in de modus Video of Game zijn)

- 480i - 60 Hz (wanneer HDMI Ultra HD is ingesteld op **Standaard**)
- 576i - 50 Hz (wanneer HDMI Ultra HD is ingesteld op **Standaard**)
- 1080i - 50 Hz, 60 Hz
- Video met variabele vernieuwingsfrequentie 1080p, 1440p, 2160p met een framesnelheid van 48-60 Hz wanneer HDMI Ultra HD is ingesteld op **Optimaal (Auto Game)**

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

24.5. Geluid

- Uitgangsvermogen (RMS): 20 W
- Dolby MS12 V2.5
- Dolby Atmos
- DTS-HD (M6)
- Surround-virtualiser + hoogtevvirtualiser
- Dolby-volumeregelaar/nachtmodus
- Dolby Bass-versterking
- Heldere dialoog
- AI-geluid
- AI-EQ

24.6. Multimedia

Aansluitingen

- USB 2.0
- Ethernet LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11ac, Dual Band (ingebouwd)
- Bluetooth® 5.0

Ondersteunde USB-bestandssystemen

- FAT, NTFS

Afspeelformaten

- Videocodec: AVI, MKV, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VP9, HEVC (H.265), AV1
- Audiocodec: MP3, WAV, AAC, WMA (v2 tot en met v9.2), WMA-PRO (v9 en v10), FLAC
- Ondertitels:
 - Formaat: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT
 - Tekencoderingen: West-Europa, Turks, Centraal-Europa, Cyrillisch, Grieks, UTF-8 (Unicode), Hebreeuws, Arabisch, Baltisch
- Maximale datasnelheid:
 - MPEG-4 AVC (H.264) wordt ondersteund tot High Profile @ L5.1. 30 Mbps
 - H.265 (HEVC) wordt ondersteund tot Main/Main 10-profiel t/m niveau 5.1 40 Mbps
- Afbeeldingscodec: JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF

Wi-Fi-gecertificeerd

Uw TV is een Wi-Fi Certified-apparaat.

24.7. Connectiviteit

Zijkant TV

- Common interface-sleuf: CI+/CAM
- USB 2 – USB 2.0
- Hoofdtelefoon: stereomini-aansluiting van 3,5 mm
- HDMI 3-ingang – UHD – HDR

Onderzijde TV

- Audio-uitgang: Optical Toslink
- USB 1 – USB 2.0
- LAN-netwerk: RJ45
- Satelliet tuner
- Antenne (75 ohm)
- HDMI 1-ingang – ARC/eARC – UHD – HDR
- HDMI 2-ingang – UHD – HDR

25. Problemen oplossen

25.1. Tips

Als u in Problemen oplossen geen oplossing kunt vinden voor het probleem met uw TV kunt u **— Trefwoorden** gebruiken in **Help > Gebruikershandleiding** voor de informatie die u zoekt. Selecteer een trefwoord om naar de meest relevante pagina van de gebruikershandleiding te gaan.

Als de gebruikershandleiding geen antwoord op uw vraag bevat, kunt u naar de ondersteuningswebsite van Philips gaan.

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

Ga naar www.philips.com/TVsupport.

U vindt er het telefoonnummer voor uw land, alsmede antwoorden op veelgestelde vragen (FAQ's). In sommige landen kunt u chatten met een van onze medewerkers en uw vraag direct stellen, of u kunt een e-mail met uw vraag sturen.

U kunt nieuwe TV-software downloaden, of de handleiding om op uw computer te lezen.

Help lezen op uw tablet, smartphone of computer

Als u een langere reeks instructies gemakkelijker wilt uitvoeren, kunt u de Help van de TV in pdf-formaat downloaden en deze lezen op uw smartphone, tablet of computer. U kunt de relevante pagina's van de Help ook afdrukken vanaf uw computer.

Om de gebruikershandleiding te downloaden gaat u naar www.philips.com/TVsupport

• Als het stand-by-lampje van de TV aan is, reageert de TV wellicht niet op de afstandsbediening.

Krakend geluid bij het in- of uitschakelen

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

De TV schakelt opnieuw over op de stand-bystand nadat het startscherm van Philips is weergegeven

Wanneer de TV in stand-bystand staat, wordt een startscherm van Philips weergegeven. Vervolgens schakelt de TV opnieuw over op de stand-bystand. Dit is normaal. Wanneer de voeding van de TV wordt uitgeschakeld en vervolgens weer ingeschakeld, wordt het startscherm de volgende keer dat u de TV inschakelt weergegeven. Als u de TV wilt inschakelen vanuit de stand-bystand, drukt u op **⏻** (Stand-by / Aan) op de afstandsbediening of op de TV.

Het lampje van de stand-bystand blijft knipperen

Haal het netsnoer uit het stopcontact. Wacht 5 minuten en sluit het snoer vervolgens weer aan. Als het lampje weer gaat knipperen, kunt u contact opnemen met de Philips Klantenservice. In **Help > Gebruikershandleiding** drukt u op de kleurtoets **— Trefwoorden** en zoekt u naar **Contactinformatie**.

De TV schakelt uit zichzelf uit

Als de TV plotseling uitschakelt, wordt de instelling **Timer uitschakelen** mogelijk ingeschakeld. Met **Timer uitschakelen** schakelt de TV na 4 uur uit als er geen signalen van de afstandsbediening worden ontvangen. Als u het automatisch uitschakelen wilt voorkomen, kunt u dit deactiveren. Druk in **Help > Gebruikershandleiding** op de gekleurde toets **— Trefwoorden** en zoek naar **Timer uitschakelen**. Ook als de TV gedurende 10 minuten geen signaal van de TV of afstandsbediening ontvangt, schakelt de TV automatisch uit.

25.2. Inschakelen

De TV gaat niet aan

- Haal het netsnoer uit het stopcontact. Wacht een minuut en sluit het snoer vervolgens weer aan. Controleer of het netsnoer goed is aangesloten. Probeer om opnieuw in te schakelen.
- Sluit de TV aan op een ander stopcontact en probeer de TV opnieuw in te schakelen.
- Verbreek de verbinding met alle met de TV verbonden apparaten en schakel de TV in.

25.3. Afstandsbediening

De TV reageert niet op de afstandsbediening

- Het duurt even voordat de TV is opgestart. Tijdens het opstarten reageert de TV niet op de afstandsbediening of de bediening op de TV. Dit is normaal.
- De batterijen van de afstandsbediening zijn mogelijk leeg. Vervang de batterijen door nieuwe batterijen.

25.4. Zenders

Er zijn tijdens de installatie geen digitale zenders gevonden

- Controleer of de TV was verbonden met een antenne of het signaal van een provider gebruikt. Controleer de kabelaansluitingen.
- Controleer of er in het land waarin u de TV instelt digitale zenders beschikbaar zijn.
- Controleer of u het juiste DVB-systeem (Digital Video Broadcast) hebt geselecteerd. Selecteer DVB-T (terrestrial) wanneer u een antenne gebruikt, selecteer DVB-C (kabel) als u een kabel-TV gebruikt.
- Voer de installatie opnieuw uit en controleer of u het juiste land en systeem selecteert.

Er zijn tijdens de installatie geen analoge zenders gevonden

- Controleer of de TV was verbonden met een antenne. Controleer de kabelaansluitingen.
- Controleer of u het juiste DVB-systeem (Digital Video Broadcast) hebt geselecteerd. Selecteer DVB-T (terrestrial) wanneer u een antenne gebruikt.
- Voer de installatie opnieuw uit en selecteer tijdens de installatie **Digitale en analoge zenders**.

Bepaalde zenders zijn verdwenen, kan sommige van de voorheen geïnstalleerde zenders niet vinden of kan geen enkele voorheen geïnstalleerde zender vinden

- Controleer of u de juiste **Zenderlijst** of **Favorietenlijst** hebt geselecteerd die u normaal gesproken gebruikt.
- Sommige zenders zijn mogelijk verplaatst of verwijderd door de uitzender. Zoek in de normale zenderlijst naar de ontbrekende zender. Als de zender nog beschikbaar is, kunt u deze in de favorietenlijst zetten.

- Zenders kunnen uit de zenderlijst worden verwijderd tijdens de **Automatische zenderupdate**. Deze automatische updates worden 's nachts uitgevoerd wanneer de TV op stand-by staat.

Zenders die niet meer bestaan, worden verwijderd en nieuwe zenders worden toegevoegd aan de zenderlijst. In uitzonderingsgevallen kan een zender worden verwijderd als de TV deze tijdens het zoeken niet kan vinden. Deze zender zendt 's nachts mogelijk geen signaal uit.

Om te voorkomen dat zenders worden verwijderd tijdens de **Automatische zenderupdate** omdat de TV deze zenders niet kon vinden hoewel deze nog wel bestaan, schakelt u **Automatische zenderupdate** uit.

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen
> Zenders > Antenne-/kabelinstallatie, Installatie satellietzenders* > Automatische zenderupdate

* De installatie van satellietzenders is alleen voor modellen die satellietfuncties ondersteunen.

DVB-T2 HEVC-zender

- Lees de technische specificaties om te controleren of uw TV in uw land DVB-T2 HEVC ondersteunt en installeer de DVB-T zender opnieuw.

25.5. Satelliet

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

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

Een LNB met twee koppen kan geen tweede satelliet vinden

- Als de TV één satelliet vindt, maar geen tweede vindt, draait u de schotel een paar graden. Lijn de schotel uit voor het sterkste signaal voor de eerste satelliet. Controleer de signaalsterkte-indicator van de eerste satelliet op het scherm.
- Controleer of in de instellingen Twee satellieten is ingesteld.

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

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

Alle satellietzenders zijn verdwenen

Als u een Unicable-systeem gebruikt, maakt mogelijk een andere satellietontvanger gebruik van hetzelfde User Band-nummer.

Er lijken enkele satellietzenders uit de zenderlijst te zijn verdwenen

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

Ik kan een satelliet niet verwijderen

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

De ontvangst is soms slecht

- Controleer of de satellietschotel stevig is bevestigd. De schotel kan bewegen door harde wind.
- Sneeuw en regen kunnen leiden tot een slechtere ontvangst.

25.6. Beeld

Geen beeld/vervormd beeld

- Controleer of de TV is verbonden met een antenne of het signaal van een provider gebruikt. Controleer de kabelaansluitingen.
- Controleer of de juiste bron/invoer is geselecteerd in het menu Bronnen. Druk op  **Bronnen** en selecteer de bron/invoer die u nodig hebt.
- Controleer of het externe apparaat of de externe bron op de juiste wijze is aangesloten.
- Controleer of de ontvangst slecht is.
- Controleer of het beeld is ingesteld op een minimumwaarde. Selecteer **Beeldstijl**, selecteer een stijl en druk op **OK**.
- Controleer of de TV stuk is door een video af te spelen. Druk op  **Snelmenu** >  **Help** > **TV-diagnose** > **Controleer de TV**. Als de video zwart blijft, neemt u contact op met Philips. Wacht tot de video is geëindigd en selecteer **Contactinformatie** in het Help-menu. Bel het telefoonnummer voor uw land.

Geluid maar geen beeld

- Schakel over naar een andere videobron en schakel vervolgens weer terug naar de huidige bron.
- Selecteer **Beeldstijl**, selecteer een stijl en druk op **OK**.

- Als u de beeldstijl wilt herstellen, selecteert u opnieuw **Beeldstijl** en drukt u op  **Herstel stijl**.
- Als u alle TV-instellingen wilt resetten, gaat u naar  **(Hoofdmenu)** > **Instellingen** > **Algemene instellingen** > **TV opnieuw installeren**.
- Controleer de aansluitingen van de bron-/invoerapparaten.

Slechte ontvangst

Als het beeld op de TV vervormd of van wisselende kwaliteit is, is het ingangssignaal mogelijk slecht. Een zwak digitaal signaal wordt gezien als een beeld dat in vierkante blokken uiteenvalt en af en toe beviert. Een slecht digitaal signaal zal veel eerder wegvallen dan een slecht analoog signaal.

- Controleer of de antennekabel goed is aangesloten.
- Grote luidsprekers, niet-geaarde audioapparaten, neonlampen, hoge gebouwen of andere grote objecten kunnen de ontvangstkwaliteit beïnvloeden wanneer u een antenne gebruikt. Probeer de ontvangst te verbeteren door de antennerichting te veranderen of apparaten verder uit de buurt van de TV te plaatsen. Slecht weer kan de ontvangst verslechteren.
- Controleer of alle aansluitingen van en naar uw apparaten goed zijn verbonden.
- Als de ontvangst voor slechts één zender slecht is, probeert u deze zender met **Analoog: handmatige installatie** fijn af te stemmen. (Alleen voor analoge

zenders)

- Controleer of het inkomende digitale signaal sterk genoeg is. Druk terwijl u een digitale zender kijkt op  **OPTIES**, selecteer **Status** en druk op **OK**. Controleer de **Signaalsterkte** en de **Signaalkwaliteit**.

Slecht beeld van een apparaat

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

De beeldinstellingen wijzigen na een tijdje

Zorg ervoor dat **Locatie** is ingesteld op **Thuis**. U kunt instellingen wijzigen en opslaan in deze modus.

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

Er verschijnt een banner

Als er op het scherm af en toe een reclamebanner verschijnt of de **Beeldstijl** na het opstarten automatisch terugschakelt naar **Levendig**, staat de TV in de modus **Winkellocatie**. Stel voor thuisgebruik de locatie van de TV in op **Thuis**.

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

Het beeld is niet gelijk aan het scherm / Verkeerde of onstabiele beeldgrootte / De beeldpositie is niet juist

- Als de beeldgrootte - de beeldverhouding - niet gelijk is aan het scherm en wordt weergegevens met een zwarte balk aan alle vier de kanten van het scherm, drukt u op  **(Hoofdmenu)** > **Instellingen** > **Beeld** > **Beeldformaat** > **Scher姆vullen**.
- Als het formaat van het beeld steeds verandert, druk dan op  **(Hoofdmenu)** > **Instellingen** > **Beeld** > **Beeldformaat** > **Aanpassen aan scherm**.
- Als de beeldpositie op het scherm niet juist is, controleert u de signaalresolutie en het uitvoertype van het verbonden apparaat. Druk op  **(Hoofdmenu)** > **Instellingen** > **Beeld** > **Beeldformaat** > **Origineel**.

Het computerbeeld is niet stabiel

Controleer of de PC de ondersteunde resolutie en vernieuwingsfrequentie gebruikt.

25.7. Geluid

Geen geluid of matige geluidskwaliteit

- Controleer of de geluidsinstellingen van de TV goed zijn: druk op de toets voor het volume  of voor dempen .

- Als u een digitale ontvanger gebruikt (set-top box) controleert u of het volume op deze ontvanger op nul staat of is gedempt.
 - Controleer of de TV – het audiosignaal – goed is aangesloten op het home cinema-systeem, als u een dergelijk systeem gebruikt voor het TV-geluid. Controleer of u de HDMI-kabel hebt aangesloten op een **HDMI ARC**-aansluiting van het home cinema-systeem.
 - Zorg ervoor dat de audio-uitgang van de TV is aangesloten op de audio-ingang van het home cinema-systeem.
- Er moet geluid hoorbaar zijn via de HTS-luidsprekers (home cinema-systeem).

Geluid met luide ruis

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

Druk op **⬆** (Hoofdmenu) > **Instellingen**
> **Geluid** > **Geavanceerd** > **Indeling digitale uitvoer**

25.8. HDMI – UHD

HDMI

- Houd er rekening mee dat HDCP-ondersteuning (High-bandwidth Digital Content Protection) de beeldoverdracht tussen een HDMI-apparaat en een TV kan vertragen.
- Als de TV het HDMI-apparaat niet herkent en er geen beeld wordt weergegeven, probeert u de bron van het ene apparaat naar een ander over te schakelen en weer terug.
- Dit is een Ultra HD-TV. Sommige oudere apparaten – aangesloten via HDMI – herkennen een Ultra HD-TV niet elektronisch en werken mogelijk niet correct of geven vervormd beeld of geluid weer. Om incorrecte werking van een dergelijk apparaat te voorkomen, kunt u de signaalkwaliteit instellen op een niveau dat het apparaat kan verwerken. Als het apparaat geen gebruik maakt van Ultra HD-signalen kunt u Ultra HD uitschakelen voor deze HDMI-aansluiting. Als het beeld en geluid van een apparaat dat met HDMI is aangesloten, wordt vervormd, kan een andere **HDMI Ultra HD**-instelling dit probleem mogelijk verhelpen. Druk in **Help** > **Gebruikershandleiding** 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.

HDMI EasyLink functioneert niet

- Controleer of uw HDMI-apparaten aan de HDMI CEC-standaard voldoen. EasyLink-functies werken alleen op apparaten die HDMI-CEC ondersteunen.

HDMI eARC werkt niet goed

- Zorg ervoor dat de HDMI-kabel is aangesloten op HDMI 1.
- Controleer of de **Ultra High Speed HDMI**-kabel wordt gebruikt voor de eARC-verbinding.
- Er is slechts één eARC-apparaat tegelijk beschikbaar.

Er wordt geen volumepictogram weergegeven

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

25.9. USB

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

- Controleer of het USB-opslagapparaat geschikt is voor massaopslag zoals wordt beschreven in de documentatie bij het opslagapparaat.
- Controleer of het USB-opslagapparaat compatibel is met de TV.
- Controleer of de audio- en beeldbestanden worden ondersteund door de TV. Druk voor meer informatie in **Help** op de gekleurde toets **—** **Trefwoorden** en zoek **Multimedia**.

USB-bestanden worden schokkerig afgespeeld

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

25.10. Wi-Fi en internet

WiFi-netwerk wordt niet gevonden of wordt gestoord

- Controleer of alle firewalls binnen uw netwerk draadloze verbinding met de TV toestaan.
- Als het draadloze thuisnetwerk niet goed werkt, gebruik dan een bekabelde netwerkinstallatie.

Internet werkt niet

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

De PC en de internetverbinding zijn traag

- Raadpleeg de handleiding van uw draadloze router

voor informatie over het bereik binnenshuis, de overdrachtssnelheid en andere factoren die de signaalkwaliteit kunnen beïnvloeden.

- Voor uw router is een snelle internetverbinding (breedband) aanbevolen.

DHCP

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

25.11. Verkeerde menutaal

De taal weer in uw eigen taal wijzigen

1 - Druk op  **Hoofdmenu** en selecteer **Instellingen** via het pictogram in de rechterbovenhoek.

2 - Druk 8 keer op  (omlaag) en druk op **OK**.

3 - Druk nogmaals op **OK** om de **Taal** in te voeren, selecteer de eerste optie **Menutaal** en druk op **OK**.

4 - Selecteer uw taal en druk op **OK**.

26. Veiligheid en onderhoud

26.1. 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. Houd voorwerpen die vloeistoffen bevatten (zoals vazen) uit de buurt van de TV.
- Mocht er vloeistof op of in de TV terechtkomen, haal dan onmiddellijk de stekker uit het stopcontact. Neem contact op met de klantenservice om de TV te laten controleren voordat u deze weer gaat gebruiken.
- Stel de TV, afstandsbediening en batterijen nooit bloot aan extreme hitte. Plaats ze nooit in de buurt van brandende kaarsen, open vuur of andere hittebronnen (zoals direct zonlicht).
- Steek geen voorwerpen in de ventilatiesleuven of andere openingen van de TV.
- Plaats nooit zware voorwerpen op het netsnoer.
- Voorkom dat er kracht op de stekkers wordt uitgeoefend. Loszittende stekkers kunnen vonken of brand veroorzaken. Zorg dat het netsnoer niet strak wordt getrokken wanneer u de TV draait.
- Haal de stekker van de TV uit het stopcontact om de TV helemaal los te koppelen van netspanning. Trek het netsnoer altijd aan de stekker en nooit aan het snoer uit het stopcontact. Zorg dat u altijd gemakkelijk bij de stekker, het netsnoer en het stopcontact kunt.

Risico op letsel of schade aan de TV

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

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

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

Risico op schade aan de TV!

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

Stabiliteitsgevaaren

Dit product is ontworpen en bedoeld voor consumenten en persoonlijk gebruik in een woonomgeving, tenzij schriftelijk anders overeengekomen met de fabrikant. Als u deze aanbeveling of de instructies in de gebruikershandleiding van het product en de ondersteunende documentatie van het product niet opvolgt, kan dit leiden tot schade aan het product en zal de garantie in dergelijke gevallen vervallen.

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

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

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

Risico van batterijen

- Slik de batterij niet in. Risico op chemische brandwonden.
- De afstandsbediening kan een knoopcelbatterij bevatten. Als de knoopcelbatterij wordt ingeslikt, kan deze binnen 2 uur zware interne brandwonden veroorzaken en de dood tot gevolg hebben.
- Houd nieuwe en gebruikte batterijen buiten bereik van kinderen.
- Als het batterijcompartiment niet goed sluit, staak dan het gebruik van het product en houd het buiten bereik van kinderen.
- Als u vermoedt dat er batterijen zijn ingeslikt of anderszins in het lichaam zijn terechtgekomen, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.
- Brand- of explosierisico als de batterij wordt vervangen door een verkeerd type.
- Vervanging van een batterij door een onjuist type dat een beveiliging kan tennietdoen (bijvoorbeeld bij bepaalde typen lithium-batterijen).
- Weggooien van een batterij in vuur of een hete oven of het mechanisch pletten of doorsnijden van een batterij kan resulteren in een explosie.
- Een batterij laten liggen in een omgeving met een extreem hoge temperatuur kan resulteren in een explosie of lekkage van ontvlambare vloeistoffen of gassen.
- Een batterij blootstellen aan een extreem lage luchtdruk kan resulteren in een explosie of lekkage van ontvlambare vloeistoffen of gassen.

Oververhittingsgevaar

Plaats de TV nooit in een nauwe ruimte. Laat voor voldoende ventilatie aan alle zijden van de TV een afstand van minstens 20 cm vrij. Zorg dat de ventilatiesleuven van de TV nooit worden afgedekt door gordijnen of andere voorwerpen.

Onweer

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

Risico op gehoorbeschadiging

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

Lage temperaturen

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

Vochtigheid

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

26.2. Schermonderhoud

Reinigen

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

27.

Gebruiksvoorwaarden

2023 © TP Vision Europe B.V. Alle rechten voorbehouden.

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

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

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

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

Garantievoorwaarden – Risico op verwonding, schade aan TV of vervallen van garantie!
Probeer de TV nooit zelf te repareren. Gebruik de TV en de accessoires alleen zoals de fabrikant het heeft bedoeld. Het waarschuwingsteken op de achterkant van de TV duidt het risico van een elektrische schok aan. Verwijder nooit de behuizing van de TV. Neem altijd contact op met de klantenservice van Philips voor onderhoud of reparaties. Zoek het telefoonnummer in de gedrukte documentatie die bij de TV is meegeleverd. Of ga naar onze website www.philips.com/TVsupport en selecteer indien

nodig uw land. De garantie vervalt in geval van handelingen die in deze handleiding uitdrukkelijk worden verboden of in geval van aanpassingen of montages die niet in deze handleiding worden aanbevolen of goedgekeurd.

Pixelkenmerken

Dit TV-toestel heeft een groot aantal kleurenpixels. Ondanks de minimaal 99,999% effectieve pixels, kunnen er mogelijk voortdurend zwarte puntjes of heldere lichtpuntjes (rood, groen of blauw) op het scherm verschijnen. Dit is een structureel kenmerk van het display (binnen veel voorkomende industriestandaarden); het is geen defect. Dit verschijnsel is dan ook geen reden om het product te laten repareren, te ruilen of te retourneren, binnen of buiten de garantieperiode.

Kenmerken van achtergrondverlichting

Alle Philips-TV's ondergaan strenge tests en controles voordat ze naar onze klanten worden gestuurd. U kunt erop vertrouwen dat we de kwaliteit van onze TV's op de eerste plaats zetten, zodat u geen problemen ondervindt tijdens het TV-kijken. Houd er wel rekening mee dat backlight bleeding ('Mura effect') en/of ongelijkmatig achtergrondlicht, dat alleen te zien is bij donkere beelden of in een hele donkere kamer, binnen de specificaties van de TV vallen. Dergelijke voorvallen betekenen niet dat uw TV verslechtert of kapotgaat. Daarom vinden we het jammer dat we voor dit soort claims geen garantie, gratis service, vervanging of restitutie kunnen bieden binnen en/of buiten de garantieperiode.

CE-conform

TP Vision Europe B.V. verklaart hierbij dat deze televisie voldoet aan de essentiële vereisten en overige relevante bepalingen van Richtlijnen 2014/53/EU (RED), 2009/125/EC (Verordening (EU) 2019/2021) (Ecologisch ontwerp) en 2011/65/EC (RoHS).

Naleving van de norm voor elektromagnetische velden (EMF)

TP Vision maakt en verkoopt vele consumentenproducten die net als andere elektronische apparaten elektromagnetische signalen kunnen uitstralen en ontvangen. Een van de belangrijkste zakelijke principes van TP Vision is ervoor te zorgen dat al onze producten beantwoorden aan alle geldende vereisten inzake gezondheid en veiligheid, en dat ze ruimschoots voldoen aan de EMF-normen die gelden ten tijde van de productie.

TP Vision streeft ernaar geen producten te ontwikkelen, te produceren en op de markt te brengen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid. TP Vision bevestigt dat als zijn producten correct voor het daartoe bestemde gebruik worden aangewend, deze volgens de nieuwste wetenschappelijke onderzoeken op het moment van de publicatie van deze handleiding veilig zijn om te

gebruiken. TP Vision speelt een actieve rol in de ontwikkeling van internationale EMF- en veiligheidsnormen, wat TP Vision in staat stelt in te spelen op toekomstige normen en deze tijdig te integreren in zijn producten.

28. Auteursrechten

28.1. HDMI

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



28.2. HEVC Advanced

Gedekt door een of meer claims van de HEVC-patenten die worden opgesomd op patentlist.accessadvance.com. Toekomstbestendig met geavanceerde HEVC-decoding.



28.3. Dolby Vision en Dolby Atmos

Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, Dolby Audio en het dubbel-D-symbool zijn geregistreerde handelsmerken van Dolby Laboratories Licensing Corporation. Deze producten zijn geproduceerd onder licentie van Dolby Laboratories. Vertrouwelijke ongepubliceerde werken. Copyright © 2012–2022 Dolby Laboratories. Alle rechten voorbehouden.



28.4. DTS-HD

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



28.5. Wi-Fi Alliance

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



28.6. Andere handelsmerken

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

29. Open Source

29.1. Open source-software

Deze televisie bevat open source-software. U kunt bij TP Vision Europe B.V. een kopie van de volledige versie van de bijbehorende broncode aanvragen voor de met copyright beschermde open source-softwarepakketten die in dit product zijn gebruikt en waarvoor dit wordt aangevraagd op grond van de respectieve licenties.

Dit aanbod is geldig tot drie jaar na aankoop van het apparaat voor iedereen die deze informatie ontvangt. Dien voor de broncode (in het Engels) een schriftelijk verzoek in bij

open.source@tpv-tech.com

29.2. Open source-licentie

Over de open source-licentie

README voor de broncode van de onderdelen van TP Vision Europe B.V. TV-software die onder open source-licenties valt.

Dit is een document waarin de distributie van de broncode wordt beschreven, die wordt gebruikt voor TP Vision Europe B.V. TV, die valt onder de GNU General Public License (de GPL), of de GNU Lesser General Public License (de LGPL), of enige andere open source-licentie. Instructies voor het verkrijgen van exemplaren van deze software vindt u in de Richtlijnen voor gebruik.

TP Vision Europe B.V. GEEFT GEEN ENKELE GARANTIE, EXPLICIET NOCH IMPLICIET, MET INBEGRIIP VAN GARANTIES VOOR VERHANDELBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, MET BETREKKING TOT DEZE SOFTWARE. TP Vision Europe B.V. biedt geen ondersteuning voor deze software. Het voorafgaande heeft geen invloed op uw garanties en wettelijke rechten op TP Vision Europe B.V.-producten die u hebt aangeschaft. Het heeft alleen betrekking op de broncode die voor u beschikbaar is gesteld.

Open Source

apr (1.7.0)
de Apache Portable Runtime Library biedt een voorspelbare en consistente interface met de onderliggende platformspecifieke implementaties, met een API waarvoor softwareontwikkelaars code kunnen schrijven en verzekerd kunnen zijn van voorspelbaar, zo niet identiek gedrag, ongeacht het platform waarop hun software is gebouwd. Hierdoor hoeven ze geen code te schrijven voor oplossingen voor speciale omstandigheden of gebruik te maken van platformspecifieke tekortkomingen of functies.
Bron: <https://github.com/apache/apr>

BIND (9.11.36)
BIND (Berkeley Internet Name Domain) is een complete, zeer flexibele implementatie van het Domain Name System (DNS) protocol.
Bron: <https://github.com/isc-projects/bind9>

busybox (1.31.1)
BusyBox combineert kleine versies van veel gangbare UNIX-hulpprogramma's in één klein uitvoerbaar bestand. Het biedt vervangingen voor de meeste hulpprogramma's die u meestal vindt in GNU fileutils, schellutils etc. De hulpprogramma's in BusyBox hebben over het algemeen minder opties dan hun volledige GNU-equivalenten; de opties die erin zijn opgenomen bieden echter de verwachte functionaliteit en gedragen zich net zo goed als hun GNU-tegenhangers. BusyBox biedt een vrij complete omgeving voor elk klein of geïntegreerd systeem.
Bron: <https://www.busybox.net/downloads/>

binutils (2.31.510)
de GNU Binutils zijn een verzameling binaire tools. De belangrijkste zijn:
ld - GNU linker.
As - GNU assembler.
Bron: <https://www.gnu.org/software/binutils/>

bzip2 (1.0.6)
bzip2 is een gratis opensourceprogramma voor bestandscompressie dat gebruikmaakt van het Burrows-Wheeler-algoritme. Het comprimeert alleen enkelvoudige bestanden en archiveert geen bestanden. Het is ontwikkeld door Julian Seward en wordt onderhouden door Mark Wielaard en Micah Snyder.
Bron: <https://sourceware.org/bzip2/>

c-ares (1.10.1)
c-ares is een C-bibliotheek voor asynchrone DNS-verzoeken (inclusief naamomzettingen)

Bron: <https://c-ares.org/>

cario (1.16.0)

Cairo is een 2D grafische bibliotheek met ondersteuning voor meerdere uitvoerapparaten. Momenteel ondersteunde uitvoerdoelen omvatten het X Window System (via zowel Xlib als XCB), Quartz, Win32, beeldbuffers, PostScript en uitvoer van PDF- en SVG-bestanden. Experimentele back-ends zijn onder andere OpenGL, BeOS, OS/2 en DirectFB.
Bron <https://www.cairographics.org/>

dbus (1.11.2)

D-Bus is een eenvoudig systeem voor communicatie en coördinatie tussen processen. De vermelding 'en coördinatie' is belangrijk; D-Bus biedt een busdaemon die zaken doet als:

- toepassingen waarschuwen wanneer andere apps worden afgesloten
- services op verzoek starten
- single-instance-toepassingen ondersteunen

Bron: <https://github.com/freedesktop/dbus>

e2fsprogs (1.43.3)

e2fsprogs (soms e2fs-programma's genoemd) is een set hulpprogramma's voor het onderhouden van de bestandssystemen ext2, ext3 en ext4. Omdat deze bestandssystemen vaak de standaard zijn voor Linux-distributies, worden deze over het algemeen beschouwd als essentiële software
Bron: <http://e2fsprogs.sourceforge.net/>

expat (2.2.9)

xml-parser; Expat is een XML-parserbibliotheek die is geschreven in C. Het is een stream-georiënteerde parser waarin een toepassing handlers registreert voor dingen die de parser mogelijk vindt in het XML-document (zoals start-tags). Een introductieartikel over het gebruik.
Deze software wordt beschikbaar gesteld onder de voorwaarden van de Expat-licentie, die hieronder te vinden is.
Bron: <http://expat.sourceforge.net/>

Fuse (2.9.7)

JBoss Fuse is een open source ESB met functies die zijn gebaseerd op Apache Camel, Apache CXF, Apache ActiveMQ, Apache Karaf en Fabric8 in één geïntegreerde distributie.
Bron: <https://github.com/jboss-fuse/fuse>

gdb (8.2.1)

Met GDB, de GNU Project debugger, kunt u zien wat er gebeurt 'binnen' een ander programma terwijl het wordt uitgevoerd, of wat een ander programma deed op het moment dat het crashte.
Bron: <https://www.sourceware.org/gdb/>

glibc (2.30.0)

Ieder Unix-achtig besturingssysteem heeft een C-

bibliotheek nodig: De bibliotheek waarin de 'systeemaanroepen' en andere basisvoorzieningen zoals open, malloc, printf, en exit zijn gedefinieerd. De GNU C-bibliotheek wordt gebruikt als de C-bibliotheek in het GNU-systeem en de meeste systemen met de Linux-kernel.

Deze software wordt beschikbaar gesteld onder de voorwaarden van de glibc-licentie, die hieronder te vinden is.

Bron: <http://www.gnu.org/software/libc/>

gststreamer (1.18.3)

Het team van GStreamer kondigt met trots een nieuwe release aan van uw favoriete multimedia-raamwerk voor verschillende platforms.
Bron: <https://gstreamer.freedesktop.org/>

libasound (1.1.8)

Advanced Linux Sound Architecture (ALSA) biedt audio- en MIDI-functionaliteit voor het Linux-besturingssysteem. ALSA heeft de volgende belangrijke kenmerken:

- Efficiënte ondersteuning voor alle soorten audio-interfaces, van geluidskaarten voor consumenten tot professionele meerkanaals audio-interfaces.
- Volledig gemoduleerde geluidsdrivers.
- SMP en thread-veilig ontwerp (LEES DIT S.V.P.).
- User Space Library (alsa-lib) om het programmeren van toepassingen te vereenvoudigen en meer functionaliteit te bieden.
- Ondersteuning voor de oudere Open Sound System (OSS) API, die binaire compatibiliteit biedt voor de meeste OSS-programma's.

Bron: https://www.alsa-project.org/wiki/Main_Page

Libcurl (7.79.1)

HTTP client; libcurl is een gratis en makkelijk te gebruiken URL-overdrachtsbibliotheek aan de clientzijde met ondersteuning voor FTP, FTPS, HTTP, HTTPS, SCP, SFTP, TFTP, TELNET, DICT, LDAP, LDAPS, FILE, IMAP, SMTP, POP3 en RTSP. libcurl ondersteunt SSL-certificaten, HTTP POST, HTTP PUT, uploaden met FTP, uploaden met HTTP-formulier, proxy's, cookies, verificatie met gebruikersnaam en wachtwoord (Basic, Digest, NTLM, Negotiate, Kerberos4), file transfer resume, http proxy tunneling en nog veel meer.
Deze software wordt beschikbaar gesteld onder de voorwaarden van de libcurl-licentie, die hieronder te vinden is.
Bron: <http://curl.haxx.se/>

libevent (1.4.13)

De libevent API biedt een mechanisme om een callback-functie uit te voeren wanneer een specifieke gebeurtenis optreedt op een file descriptor of nadat een time-out is bereikt. Bovendien ondersteunt libevent ook callbacks als gevolg van signalen of regelmatige time-outs.
Bron: <https://libevent.org/>

libjpeg-turbo (2.1.1)

libjpeg-turbo is een codec voor JPEG-afbeeldingen die SIMD-instructies (MMX, SSE2, AVX2, Neon, AltiVec) gebruikt om de JPEG-basiscompressie en -decompressie op x86-, x86-64-, Arm- en PowerPC-systemen te versnellen, evenals progressieve JPEG-compressie op x86- en x86-64-systemen. Op zulke systemen is libjpeg-turbo over het algemeen 2-6x zo snel als libjpeg. Al het andere is gelijk. Op andere soorten systemen kan libjpeg-turbo nog steeds aanzienlijk beter presteren dan libjpeg, dankzij de zeer geoptimaliseerde Huffman-coderingsroutines. In veel gevallen wedijveren de prestaties van libjpeg-turbo met die van de eigen high-speed JPEG-codecs. Bron: <https://libjpeg-turbo.org/>

libjpg (6b)

Deze bibliotheek wordt gebruikt om JPEG-decoderingstaken uit te voeren.

Deze software wordt beschikbaar gesteld onder de voorwaarden van de libjpg-licentie, die hieronder te vinden is.

Bron: <http://www.iijg.org/>

libpng (1.0.1)

libpng - De referentiebibliotheek voor het lezen, weergeven, schrijven en onderzoeken van PNG Image Network Graphics.

Deze software wordt beschikbaar gesteld onder de voorwaarden van de libpng-licentie, die hieronder te vinden is.

Bron: <http://sourceforge.net/projects/libpng/files/>

libffi (3.2.1)

Compilers voor geavanceerde talen genereren code die bepaalde conventies volgt. Deze conventies zijn voor een deel noodzakelijk om een aparte compilatie te laten werken. Een van deze conventies is de 'calling convention' (aanroepconventie). De calling convention is een reeks veronderstellingen die door de compiler worden gemaakt over waar functieargumenten zullen worden gevonden bij het starten van een functie. Een calling convention geeft ook aan waar de returnwaarde voor een functie wordt gevonden.

Bron: <https://sourceware.org/libffi/>

libjansson (2.13.1)

Jansson is een C-bibliotheek voor het coderen, decoderen en wijzigen van JSON-gegevens. De belangrijkste kenmerken en ontwerpprincipes zijn: eenvoudige en intuïtieve API en gegevensmodel uitgebreide documentatie geen afhankelijkheden van andere bibliotheken volledige ondersteuning van Unicode (UTF-8) uitgebreide testsuite

Bron: <https://github.com/akheron/jansson>

libmicrohttpd (0.9.73)

GNU libmicrohttpd is een kleine C-bibliotheek

waarmee het makkelijk moet zijn om een HTTP-server uit te voeren als onderdeel van een andere toepassing. GNU Libmicrohttpd is gratis software en onderdeel van het GNU-project

Bron: <https://www.gnu.org/software/libmicrohttpd/>

libupnp (1.6.10)

De draagbare SDK voor UPnP™-apparaten (libupnp) biedt ontwikkelaars een API en opensourcecode voor het bouwen van controlepunten, apparaten en bridges die voldoen aan versie 1.0 van de Universal Plug and Play Device Architecture Specification en die verschillende besturingssystemen ondersteunen, zoals Linux, *BSD en Solaris.

Bron: <https://pupnp.sourceforge.io/>

libuuid (1.3.0)

Deze bibliotheek is gratis software; u kunt deze herdistribueren en/of

wijzigen onder de voorwaarden van de gewijzigde BSD-licentie.

De volledige tekst van de licentie is beschikbaar in het bestand

Documentation/licenses/COPYING.BSD-3

Bron: <https://sourceforge.net/projects/libuuid/>

libxml2 (2.9.12)

De "libxml2" bibliotheek wordt in AstroTV gebruikt als ondersteuning voor de uitvoering van NCL-toepassing. Deze bibliotheek is ontwikkeld voor de GNOME-software suite en is beschikbaar onder een "MIT"-licentie.

Bron: <http://www.xmlsoft.org>

linux_kernel (4.19)

De Linux-kernel is een voornamelijk gratis en opensource-,[11] monolithische, modulaire, multitask-, Unix-achtige besturingssysteemkernel. Het is oorspronkelijk geschreven in 1991 door Linus Torvalds voor zijn i386-gebaseerde pc en het werd spoedig goedgekeurd als de kernel voor het GNU-besturingssysteem dat geschreven werd als een gratis (libre) vervanging voor UNIX.

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

mbed TLS (2.26.0)

mbed TLS is een C-bibliotheek die cryptografische primitieven, X.509-certificaataanpassing en de SSL-/TLS- en DTLS-protocollen implementeert. Dankzij de beknopte code is het geschikt voor geïntegreerde systemen.

Bron: <https://github.com/ARMmbed/mbedtls>

ncurses (6.1)

de ncurses-bibliotheek (nieuwe curses) is een gratis software-emulatie van curses in System V Release 4.0 (SVR4) en hoger. Het maakt gebruik van de terminfo-indeling en ondersteunt pads, kleur en meerdere markeringen. Het vormt ook tekens en functietoetstoeuwijzingen, en heeft alle andere

verbeteringen van SVR4-curses ten opzichte van BSD-curses. SVR4-curses staat vandaag de dag beter bekend als X/Open Curses.

Bron: <http://www.gnu.org/software/ncurses/>

nghttp2 (1.6.3)

nghttp2 is een implementatie van HTTP/2 en het bijbehorende headercompressiealgoritme HPACK in C

Bron: <https://nghttp2.org/>

NTFS-3G (7.8)

NTFS-3G is een opensource-implementatie van het Microsoft Windows NTFS-bestandssysteem dat geschikt is voor meerdere platforms en dat lees- en schrijfondersteuning biedt. NTFS-3G maakt vaak gebruik van de interface van het FUSE-bestandssysteem, zodat het ongewijzigd op veel verschillende besturingssystemen kan worden uitgevoerd. Het kan worden gebruikt op Linux, FreeBSD, NetBSD, OpenSolaris, BeOS, QNX, WinCE, Nucleus, VxWorks, Haiku, MorphOS en Mac OS X. Het is gelicentieerd onder de GNU General Public License of een eigen licentie. Het is een gedeeltelijke fork van ntfsprogs en wordt actief onderhouden en ontwikkeld.

Deze software wordt beschikbaar gesteld onder de voorwaarden van de NTFS-3G Read/Write Driver-licentie, die hieronder te vinden is.

Bron: <http://www.tuxera.com>

openssl (1.1.1l)

OpenSSL is een opensource-implementatie van de SSL- en TLS-protocollen. De kernbibliotheek (geschreven in de C-programmeertaal) implementeert de cryptografische basisfuncties en biedt diverse hulpfuncties. Er zijn wrappers beschikbaar waarmee het gebruik van de OpenSSL-bibliotheek in verschillende computertalen mogelijk is.

Bron: <http://www.openssl.org/>

pcre (8.45)

De PCRE-bibliotheek is een reeks functies waarmee patroonovereenkomst van reguliere expressies wordt geïmplementeerd met dezelfde syntaxis en semantiek als Perl 5. PCRE heeft zijn eigen interne API, evenals een reeks wrapper-functies die overeenkomen met de POSIX API voor reguliere expressies. De PCRE-bibliotheek is gratis, zelfs voor het bouwen van eigen software.

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

procps (ps, top) (3.3.15)

procps is een pakket dat veel kleine, handige hulpprogramma's heeft die informatie geven over processen die gebruikmaken van het /proc-bestandssysteem.

Het pakket bevat de programma's ps, top, vmstat, w, kill, free, slabtop en skill.

Bron: <http://procp.s.sourceforge.net/index.html>

SQLite3 (3.36.0)

SQLite is een interne-procesbibliotheek waarmee een onafhankelijke, serverloze, transactionele SQL-database-engine zonder configuratie wordt geïmplementeerd.

Deze software wordt beschikbaar gesteld onder de voorwaarden van de SQLite3-licentie, die u hieronder kunt vinden.

Bron: <http://www.sqlite.org/>

util-linux-ng (2.35.2)

Diverse systeemhulpprogramma's.

Bron: <http://userweb.kernel.org/~kzak/util-linux-ng/>

wpa_supplicant (2.9)

wpa_supplicant is een WPA-suppliant voor Linux, BSD, Mac OS X en Windows met ondersteuning voor WPA en WPA2 (IEEE 802.11i / RSN). Het is geschikt voor zowel desktop-/laptopcomputers als geïntegreerde systemen. De supplicant is de IEEE 802.1X/WPA-component die in de clientstations wordt gebruikt. Hiermee wordt sleutelonderhandeling met een WPA-authenticator geïmplementeerd en worden de roaming en de IEEE 802.11-verificatie/-koppeling van het wifi-stuurprogramma geregeld.

Bron: https://w1.fi/wpa_supplicant/

zlib (1.2.8)

De 'zlib'-compressiebibliotheek biedt compressie- en decompressiefuncties in het geheugen, inclusief integriteitscontroles van de ongecomprimeerde gegevens.

Deze software wordt beschikbaar gesteld onder de voorwaarden van de zlib-licentie, die hieronder te vinden is.

Bron: <http://www.zlib.net/>

30. Disclaimer betreffende diensten en/of software van derden

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

Index

A

Aansluiting - voedingskabel	11
Afstandsbediening - IR-sensor	8
Afstelling digitale uitvoer	39
AI-equalizer	36
Alexa	56
Algemene instellingen	40
Ambilight	50
Ambilight, Aangepaste kleur	50
Ambilight-stijl	50
Ambisleep	50
Antenne	12
App-vergrendeling	44
Apparaat aansluiten	12
Apparaatpictogram een nieuwe naam geven of vervangen	18
Audiotaal	44
Automatische filmmodus	41
Automatische klokmodus	44
Automatische software-updates	59

B

Bedieningsbalk voor games	46
Beeld, contrast	34
Beeld, helderheid	34
Beeld, kleur	34
Beeld, lichtsensor	35
Beeld, scherpte	34
Beeldformaat	36
Beeldstijl	33
Bewaren	49
Bewerkingstijd	44
Bluetooth	16
Bluetooth, apparaat selecteren	16
Bluetooth, apparaat verwijderen	16
Bluetooth, apparaten	16
Bluetooth, koppelen	16
Bronnenlijst	18

C

CI-kaart	15
Contactinformatie	5
Contrastmodus beeld	35

D

Datum	44
Dialogverbetering	43
Digital Media Renderer - DMR	47
Digitale audio-uitgang: optisch	13
Dolby Atmos-melding	39
Dolby Vision-melding	36
Dynamisch contrast	35

E

EasyLink 2.0	37
ECO, lichtsensor	42
Einde levensduur	61
Energiezuinig	42
Europees ecolabel	61

F

Favoriete zender, bewerken	25
Favoriete zender, maken	25
Favoriete zender, zenderreeks	25
Favoriete zenders	26
Foto's, video's en muziek	30

G

Gamma	35
Geavanceerde Ambilight-instellingen	51
Geavanceerde beeldinstellingen	34
Geavanceerde geluidsinstellingen	38
Gebruikershandleiding	5
Gebruiksvoorwaarden	47
Geluid, automatische afstelling	38
volume	
Geluid, delta volume	38
Geluidsmenu	36
Geluidstijl	36
Geschiedenis van software-updates	60
bekijken	
Google Assistant	58

H

HbbTV	39
HDMI	12
HDMI - ARC/eARC	13
HDMI - CEC	40
HDMI Ultra HD	41
HDMI-geluidssysteem	38
HDR	35
Heldere dialoog	36
Herstellen / Klantenservice	6
Hoofdtelefoon	38
Hoofdtelefoonaansluiting	13

I

Indeling digitale uitvoer	39
Inschakelen	11
Inschakelen met Wi-Fi	47
Instellingen resetten	43
Instellingen van het USB-toetsenbord	40
Internetgeheugen wissen	47

K

Kinderslot	44
Kinderslot, code instellen	44
Kinderslot, code wijzigen	44
Klantenservice	6
Kleurinstellingen	34
Kleurtemperatuur	34
Kleurverbetering	34
Klok	44

L

Leeftijdsgrens	44
Locatie	42

M

Menu Audio out (audio-uitgang)	38
Menu beeldcontrast	35

Menu digitale uitvoer	39	V	
Menu Help	5	Veelgebruikte instellingen	33
Menu Netwerkinstellingen	47	Veiligheid en onderhoud	69
Menutalen	44	Verbinding met Screen mirroring	13
Muisinstellingen	40	Verschuiving digitale uitvoer	39
N		Vertraging digitale uitvoer	39
Naam van TV-netwerk	47	Videocontrast	35
Netflix-instellingen	47	W	
Netwerk - Bedraad	47	Wi-Fi	47
Netwerkinstellingen	47	Winkelconfiguratie	42
Netwerkinstellingen bekijken	47	Witpuntuitlijning	34
O		Z	
Ondersteuning	5	Zelfdiagnose	5
Ontvangst	62	Zender instellen - Antenne	19
P		Zender instellen - Kabel	19
Philips TV Remote App	14	Zender instellen - Satelliet	21
Plaatsing van de TV	37	Zender ontgrendelen	25
Privacy-instellingen	47	Zender vergrendelen	25
Problemen	64	Zender, zenderfilter	25
Problemen oplossen	64	Zender, zendernaam wijzigen	25
S		Zenderlijst	24
Satelliet	12	Zenderlijst kopiëren	22
Scherf beeld, ruisreductie	35	Zenderopties	23
Screen mirroring	13	Zenders	19
Screensaverinstellingen	41	Zomertijd	44
Sleeptimer	44		
Smart TV	49		
Snelle beeldinstellingen	36		
Snelmenu	33		
Software bijwerken	59		
Software bijwerken - Internet	59		
Software bijwerken - lokale updates	59		
Software bijwerken - USB	59		
Softwareversie	59		
Stand-bymodus	11		
Statische IP	47		
T			
Taal ondertiteling	44		
Tekst	26		
Teletekst	26		
Thuis of Winkel	42		
Time Zone	44		
Timer voor uitschakelen	42		
Toetsen van de TV	9		
TV identificeren	5		
TV registreren	5		
TV-diagnose	5		
TV-gegevens	5		
TV-gids	28		
TV-luidspreker	38		
U			
Ultraresolutie	35		
Universele toegang	43		
Universele toegang, audio-effecten	43		
Universele toegang, audiodescriptie	43		
Universele toegang, gemengd	43		
volume			
Universele toegang, slechthorenden	43		
Universele toegang, spraak	43		
USB-stick	15		



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 registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license.

This product has been manufactured and is sold under the responsibility of TP Vision Europe B.V., and TP Vision Europe B.V. is the warrantor in relation to this product.
2024© TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

www.philips.com/welcome