

# PHILIPS

**AMBILIGHT tv**

OLED851 Series

# Gebruikershandleiding

55OLED851  
65OLED851

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

# Inhoud

---

1 OLED-schermonderhoud	4	8.5 Teletekst	33
		8.6 Streamingzenders	34
2 Overzicht van het hoofdmenu	6	9 TV-gids	36
		9.1 Wat u nodig hebt	36
		9.2 De TV-gids gebruiken	36
3 Ondersteuning	7	10 Video's, foto's en muziek	37
3.1 Uw TV identificeren en registreren	7	10.1 Van een USB-aansluiting	37
3.2 Help en gebruikershandleiding van de TV	7	10.2 Foto's	37
3.3 TV-diagnose en Zelfdiagnose	7	10.3 Video's	37
3.4 Klantenservice/repairatie	8	10.4 Muziek	38
		10.5 Moments-app	38
4 Snelgids	9	11 Menu's met TV-instellingen openen	40
4.1 Afstandsbediening	9	11.1 TV-menu en veelgebruikte instellingen	40
4.2 Uw afstandsbediening koppelen met de TV	10	11.2 Alle instellingen	40
4.3 IR-sensor	11	11.3 Eco-instellingen	66
4.4 Batterijen en onderhoud	11	12 Universele toegang	67
4.5 Spraakassistent	11	12.1 Instellingen voor universele toegang	67
4.6 Simple Setup-app voor een settopbox	12	13 Gamebalk	68
4.7 Joystick - lokale bediening	12	14 Smart TV en apps	70
		14.1 Smart TV configureren	70
		14.2 Store voor apps	70
5 Installatie	14	15 Netflix	71
5.1 Lees de veiligheidsinstructies	14	16 Amazon Prime Video	72
5.2 Plaatsing van de TV	14	17 YouTube	73
5.3 TV inschakelen	14	18 Alexa	74
		18.1 Over Alexa	74
		18.2 Alexa gebruiken	74
		18.3 Alexa-spraakopdrachten	74
6 Aansluitingen	16	19 Google Assistant	76
6.1 Aansluitingsgids	16	20 Software	77
6.2 Antenne	16	20.1 Software bijwerken	77
6.3 Satelliet	16	20.2 Softwareversie	77
6.4 Videoapparaat	16		
6.5 Audioapparaat	16		
6.6 Mobiel apparaat	17		
6.7 Ander apparaat	19		
6.8 Bluetooth®	20		
6.9 Computer	22		
7 Schakelen van bron	23		
7.1 Bronnenlijst	23		
7.2 Apparaat hernoemen	23		
8 Zenders	24		
8.1 Info over zenders en schakelen tussen zenders	24		
8.2 Zenders instellen	24		
8.3 Zenderlijst	31		
8.4 Favoriete zenders	32		

20.3 Automatische software-updates	77		
20.4 Geschiedenis van software-updates bekijken	77	28 Disclaimer betreffende diensten en/of software van derden	98
<b>21 Milieu</b>	<b>79</b>		
21.1 Europees energielabel	79	Index	99
21.2 EPREL-registratienummer	79		
21.3 Einde levensduur	79		
<b>22 Specificaties</b>	<b>80</b>		
22.1 Voeding	80		
22.2 Ontvangst	80		
22.3 Schermresolutie	80		
22.4 Ondersteunde invoerresolutie	80		
22.5 Geluid	80		
22.6 Multimedia	81		
22.7 Connectiviteit	81		
<b>23 Problemen oplossen</b>	<b>82</b>		
23.1 Tips	82		
23.2 Inschakelen	82		
23.3 Afstandsbediening	82		
23.4 Zenders	82		
23.5 Satelliet	83		
23.6 Beeld	83		
23.7 Geluid	84		
23.8 HDMI - UHD	85		
23.9 USB	85		
23.10 Wi-Fi en internet	85		
23.11 Verkeerde menutaal	86		
<b>24 Veiligheid en onderhoud</b>	<b>87</b>		
24.1 Veiligheid	87		
24.2 Schermonderhoud	88		
<b>25 Gebruiksvoorwaarden</b>	<b>89</b>		
<b>26 Auteursrechten</b>	<b>91</b>		
26.1 HDMI	91		
26.2 HEVC Advance	91		
26.3 Werkt met Apple AirPlay en Werkt met Apple Home	91		
26.4 NVIDIA G-SYNC	91		
26.5 AMD FreeSync Premium	91		
26.6 DTS:X	91		
26.7 Dolby Vision en Dolby Atmos	92		
26.8 Wi-Fi CERTIFIED 6	92		
26.9 Andere handelsmerken	92		
<b>27 Open Source</b>	<b>93</b>		
27.1 Open source-software	93		
27.2 Open source-licentie	93		

# 1. OLED-schermonderhoud

---

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

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

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

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

## TV-display vernieuwen

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

Er zijn 2 methoden voor het vernieuwen:

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

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

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

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

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

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

## Speciaal onderhoud voor de OLED-TV

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

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

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

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

### **Screensaver**

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

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

In de volgende omstandigheden wordt de screensaver niet geactiveerd:

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

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

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

- **Automatisch vernieuwen**

Hiermee wordt wanneer nodig het proces van schermvernieuwing uitgevoerd.

- **Automatische bediening van de schermhelderheid**


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

- **Schermb beveiliging**

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


## 2. Overzicht van het hoofdmenu

---

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

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

### Kenmerken op het hoofdmenu

Met meerdere tabbladen zoals **Home**, **Zenders/Gratis\***, **Gaming**, **Apps** en  **Zoeken**, kunt u kennismaken met films en shows van uw services en populaire apps. Het tabblad **Zenders/Gratis** is een verzameling van gratis online content, waaronder nieuws, TV en films, lifestyle, entertainment, sport, muziek, kinder- en comedykanalen. Het tabblad **Gaming** functioneert als het centrum voor gaming-informatie en game-apps. Het tabblad **Apps** is een app-collectie waarmee u online films kunt huren, kranten kunt lezen, video's bekijken en naar muziek luisteren, maar ook online winkelen of TV-programma's bekijken wanneer het u uitkomt met Online TV. U kunt ook het invoerveld activeren om te zoeken met het tabblad  **Zoeken**.

\* Het tabblad **Gratis** is uitsluitend van toepassing op bepaalde landen.

### Favoriete apps

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

### YouTube en Netflix

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


### Instellingen openen vanuit het hoofdmenu

U kunt het menu **Alle instellingen** openen via het pictogram in de rechterbovenhoek. U vindt ook de **Veelgebruikte instellingen** en het **TV-menu** met algemene instellingen in het Philips TV-menu, dat rechtstreeks vanaf de afstandsbediening kan worden opgeroepen.

### TV-gids

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

### Bronnen

Selecteer  **SOURCES** om beschikbare bronnen op deze TV te bekijken en over te schakelen.

### Opmerking:

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

### TV

# 3. Ondersteuning

---

## 3.1. 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 verpakingslabel of op het typelabel aan de achter- of onderzijde van de TV.

Uw TV registreren

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

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

---

## 3.2. Help en gebruikershandleiding van de TV

☰ (TV-menu) > Help

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

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

opnieuw.

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

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

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

---

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

Zelfdiagnose

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

De Zelfdiagnose uitvoeren:

- 1 - Selecteer ☰ (TV-menu) > 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.

- **Controleer het HDMI-geluidssysteem** - Voer deze test uit om de geluidsverbinding en ondersteuning van uw HDMI-geluidssysteem met de TV te verifiëren.
  - **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 weergegeven met kanaalnummers die automatisch zijn opgeslagen toen de signaalsterkte zwak was.
- 

## 3.4. Klantenservice/reparatie

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

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

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

### Modelnummer en serienummer

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

### Waarschuwing

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

# 4. Snelgids

## 4.1. Afstandsbediening

### Bovenzijde

De functie Verborgen toetsen

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

### ⚠ Waarschuwing

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



1 - (Stand-by / Aan)

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

2 - VOICE-microfoon

3 - AMBILIGHT

Hiermee selecteert u een van de Ambilight-stijlen.

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

4 - (SOURCES) / PAIR

• Om het menu Bronnen te openen of te sluiten.

• Om de afstandsbediening te koppelen aan de TV.

5 - (TV-menu)

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

6 - Spraakassistent

Houd ingedrukt om met de Spraakassistent te praten en TV-functies uit te voeren.

### Midden



1 - TV-gids

Hiermee opent of sluit u de TV-gids.

2 - OK-toets

Hiermee bevestigt u een selectie of instelling.

Hiermee opent u de zenderlijst terwijl u TV kijkt.

3 - Pijl / navigatietoetsen

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

4 - OPTIONS

Hiermee opent en sluit u het Optiemenu.

5 - (Terug)

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

Hiermee keert u terug naar het vorige menu.

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

6 - Volume / (Dempen)

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

7 - 123-toets

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

8 - INFO

Hiermee opent of sluit u programma-informatie.

9 - Cijfertoetsen (verborgen toetsen, beschikbaar nadat u op de toets 123 hebt gedrukt)  
Hiermee selecteert u rechtstreeks een zender.

#### 10 - SUBTITLE

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

#### 11 - TV / EXIT

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

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

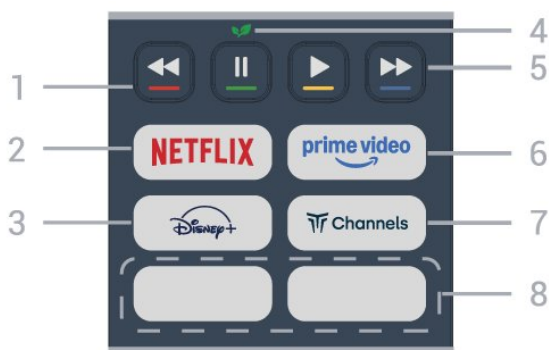
#### 12 - 🏠 Hoofdmenu

Hiermee opent u het Hoofdmenu.

#### 13 - ☰ (Zender)

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

## Onderkant



#### 1 - 🟠 🟢 🟡 🟦 gekleurde toetsen

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

#### 2 - NETFLIX

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

#### 3 - Disney+

Hiermee opent u de Disney+-app.

#### 4 - 🌿 Eco / groene toets

Druk op deze toets om in te stellen dat u een herinnering krijgt om het menu **Eco-instellingen** te openen; houd deze toets lang ingedrukt om het menu

**Eco-instellingen** direct te openen. Zodra het menu **Eco-instellingen** wordt geactiveerd door de toets enkele keren lang in te drukken, wordt het bericht niet meer weergegeven.

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

- Afspelen ▶, om af te spelen.
- Pauzeren ⏸, om het afspelen te onderbreken
- Terugspoelen ⏮, om terug te spoelen
- Snel vooruitspoelen ⏭, om snel vooruit te spoelen.

#### 6 - prime video

Hiermee start u de Amazon Prime Video-app.

#### 7 - Titan Channels

Hiermee opent u de Titan Channels-app.

#### 8 - Sneltoetsen

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

## 4.2. Uw afstandsbediening koppelen met de TV

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

- U kunt deze afstandsbediening gebruiken met IR (infrarood) voor de meeste functies.
- Om de **Spraakassistent** te gebruiken, moet u de TV koppelen (verbinden) met de afstandsbediening.

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

Opmerking:

- 1 - Zodra de afstandsbediening succesvol in koppelmodus is gegaan, begint de LED-indicator van de microfoon aan de voorzijde van de afstandsbediening te knipperen.
- 2 - De afstandsbediening moet dicht bij de TV worden gehouden (maximaal 1 meter) tijdens het koppelen.
- 3 - Indien de TV de **Spraakassistent** niet start als op **🗣️ Spraakassistent** is gedrukt, is het koppelen niet gelukt.
- 4 - Het is raadzaam om te wachten tot de TV volledig is opgestart en alle achtergrondprocessen heeft geladen voordat het koppelen wordt gestart. Anders kan het gebeuren dat berichten met instructies te laat worden weergegeven, waardoor het koppelen niet naar behoren verloopt.

### Koppelen of opnieuw koppelen

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

afstandsbediening.

Houd de toets **SOURCES (PAIR)** ingedrukt (ongeveer 3 seconden) om de koppeling tot stand te brengen.

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

Er verschijnt een bericht wanneer het koppelen is geslaagd.

#### Software Afstandsbediening

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

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

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

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

#### Melding van de batterijstatus

**🏠 (Home) > Instellingen > Draadloos & netwerk > Afstandsbediening > Melding batterijstatus**

Zodra de afstandsbediening is gekoppeld, kunt u de batterijstatus laten weergeven bij het opstarten vanuit de stand-bymodus.

---

## 4.3. IR-sensor

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



**⚠ Waarschuwing**

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

---

## 4.4. Batterijen en onderhoud

### Batterijen vervangen

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

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

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

- 1 - Schuif de batterijklep in de richting zoals aangegeven door de pijl.
- 2 - Vervang de oude batterijen door nieuwe batterijen. Zorg dat de + en - kanten van de batterij in de juiste richting liggen.
- 3 - Plaats en schuif de batterijklep weer terug tot u een klik hoort.
  - Gebruik alleen een LR03-alkalinebatterij
  - Haal de batterijen uit de afstandsbediening als u de afstandsbediening lange tijd niet gaat gebruiken.
  - Gooi oude batterijen veilig weg volgens de verwijderingsinstructies.
  - Controleer regelmatig de staat van de batterijen van de afstandsbediening om corrosie van de contacten te voorkomen.

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

### Schoonmaken

De afstandsbediening is voorzien met een krasbestendige coating.

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

---

## 4.5. Spraakassistent

Uw TV ondersteunt spraakbesturing via de afstandsbediening.

### Over Spraakassistent

**Spraakassistent** is een spraakservice die beschikbaar

is op uw TV en afstandsbediening. Als u **Spraakassistent** op uw TV gebruikt, kunt u van kanaal wisselen, het volume aanpassen en nog veel meer.

Om uw TV met **Spraakassistent** te bedienen moet u de afstandsbediening aan uw TV koppelen.

### Spraakassistent-instellingen

Ga om de instellingen van **Spraakassistent** aan te passen, naar **🏠 (Home) > Instellingen > Algemene instellingen > Spraakassistent-instellingen** om de **spraakbediening** aan - of uit te zetten. Als de **Spraakbediening** is ingeschakeld, kunt u **devoorkeurstaal\*** en de **voorkeurstemperatuur-eenheid** van de spraakassistent selecteren.

\* Opmerking: ondersteund worden Engels, Frans, Duits, Nederlands, Italiaans en Spaans.

### Spraakassistent op de TV gebruiken

1 - Zorg ervoor dat de afstandsbediening gekoppeld is aan uw TV.

2 - Houd de toets van de **🗣️ Spraakassistent** op de afstandsbediening ingedrukt om de microfoon te activeren.

3 - Om de TV te bedienen moet u duidelijk uw opdrachten geven.

4 - Laat, zodra de spraakinvoer is voltooid, de toets los om de bewerking te starten. Het kan wat tijd kosten om de bewerking uit te voeren.

### KANAAL WIJZIGEN"

"Kanaal omhoog"

"Kanaal omlaag"

"Stem af op kanaal 5"

### VOLUME WIJZIGEN

"Volume omhoog"

"Volume omlaag"

### DEMPEN OF DEMPEN OPHEFFEN TV

"Mute"

"Unmute"

### SNELKOPPELINGEN STARTEN"

Ga naar instellingen"

"Ga naar Home"

### TOEPASSINGEN STARTEN"

Start YouTube"

Youtube"

"Start Netflix"

"Netflix"

"Start Prime video""Prime video"

### INVOERBRON WIJZIGEN"

Schakel over naar USB"

"Schakel over naar HDMI 1"

### ZOEKEN

"Zoek Spider Man-film"

"Zoek naar Spider Man-film op YouTube"

### AFSPEELCONTROLE\*

"Afspelen TV"

"Stop"

"Volgende"

"Vorige"

\* Bij het afspelen van een USB/OTT-video.

### WEER

"Wat voor weer is het"

"Weer"

---

## 4.6. Simple Setup-app voor een settopbox

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

### Instellen via app voor verbonden settopbox

1 - Sluit een settopbox via HDMI op de TV aan.

2 - Start de **Simple Setup**-app op de TV

3 - Als u een nieuwe settopbox wilt instellen, selecteert u het merk en model voor de settopbox.

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

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

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

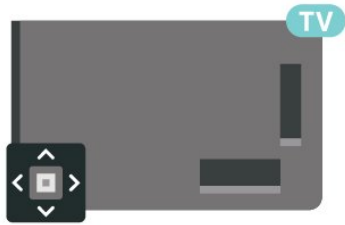
---

## 4.7. Joystick - lokale bediening

Toetsen van de TV

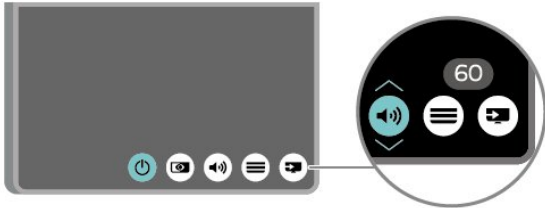
Als u de afstandsbediening kwijt bent of als de batterijen ervan leeg zijn, kunt u alsnog bepaalde basishandelingen met de TV uitvoeren.

Het basismenu openen...



1 - Druk terwijl de TV is ingeschakeld, op de joysticktoets aan de achterkant van 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.

# 5. Installatie

## 5.1. Lees de veiligheidsinstructies

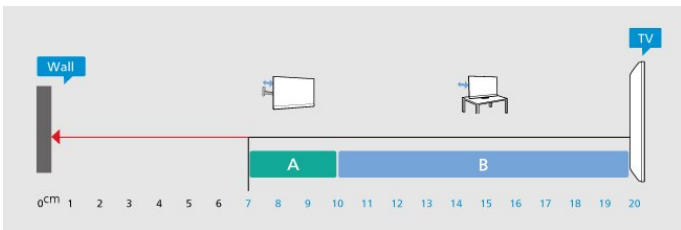
Lees voordat u de TV gaat gebruiken eerst de veiligheidsinstructies.

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

## 5.2. Plaatsing van de TV

### Tips over plaatsing

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



### Opmerking:

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

### TV-standaard

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

Gebruik het modelnummer van de TV om de juiste

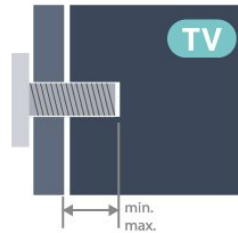
snelstartgids te downloaden.

## Wandmontage

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

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

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



- 42OLED811  
300 x 300, M6 (min.: 15 mm, max.: 18 mm)
- 48OLED811  
300 x 300, M6 (min.: 10 mm, max.: 15 mm)
- 55OLED8x1  
300 x 300, M6 (min.: 15 mm, max.: 18 mm)
- 65OLED8x1  
300 x 300, M6 (min.: 15 mm, max.: 18 mm)
- 77OLED811  
400 x 300, M6 (min.: 10 mm, max.: 20 mm)
- 83OLED811  
400 x 400, M6 (min.: 15 mm, max.: 25 mm)

### Let op

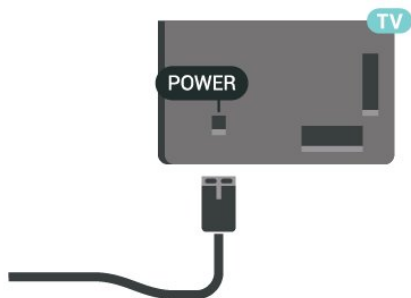
Alleen gekwalificeerde technici met de vereiste vaardigheden mogen de TV aan de wand bevestigen. De wandmontage van de TV moet voldoen aan veiligheidsnormen voor TV's in deze gewichtsklasse. Lees ook de veiligheidsvoorschriften voor u de TV bevestigt.

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.

## 5.3. 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 aan de achterkant van 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 aan de achterkant van de TV drukken.

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

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

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

# 6. Aansluitingen

---

## 6.1. 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 het type en geeft elk apparaat een correcte typenaam. Desgewenst kunt u de typenaam veranderen. 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.

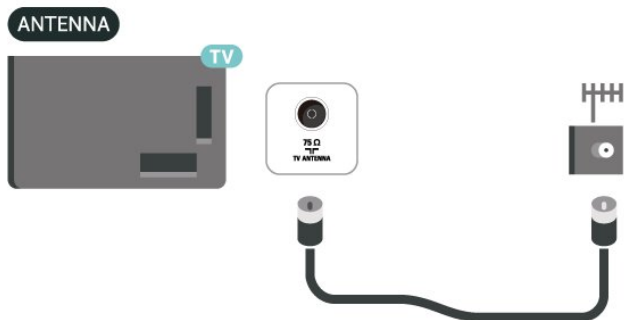
---

## 6.2. 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.



## 6.3. Satelliet

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

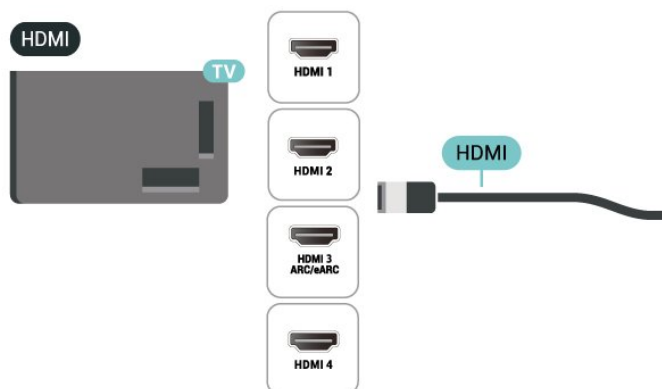


## 6.4. Videoapparaat

### HDMI

De HDMI-verbinding levert de beste beeld- en geluidskwaliteit.

Gebruik voor de beste signaaloverdracht een Ultra High Speed-gecertificeerde HDMI-kabel. Gebruik geen HDMI-kabel die langer is dan 5 m. Apparaten die HDR-signalen ondersteunen, kunnen op elke HDMI-ingang worden aangesloten.



### 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.

---

## 6.5. Audioapparaat

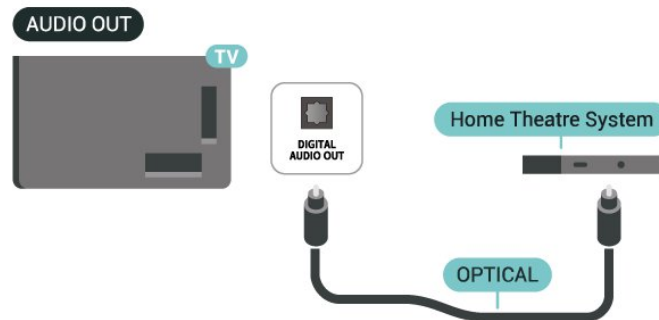
## HDMI ARC/eARC

Alleen de HDMI 3-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 3. Gebruik een **Ultra High Speed HDMI-kabel** voor eARC. Er is slechts één eARC-apparaat tegelijk beschikbaar.



## Hoofdtelefoon

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



## Digitale audio-uitgang: optisch


Audio Out - Optical is een zeer goede audioaansluiting.

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

## 6.6. Mobiel apparaat

### Casten naar uw TV

Om Streaminginhoud naar uw TV te casten:

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

## Philips Smart TV-app

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

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

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

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

### Get Connected



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

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

## 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 **➔ SOURCES > 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 **➔ SOURCES** 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 deblokkeren

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 deblokkeren...

**🏠 (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.

---

## 6.7. 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.

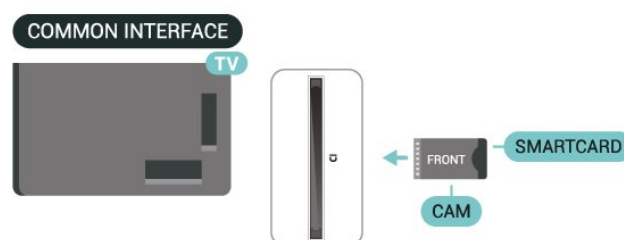
Plaats de smartcard in uw CAM-module. Raadpleeg de instructies die u van de aanbieder hebt ontvangen.

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 verwijdert, 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...

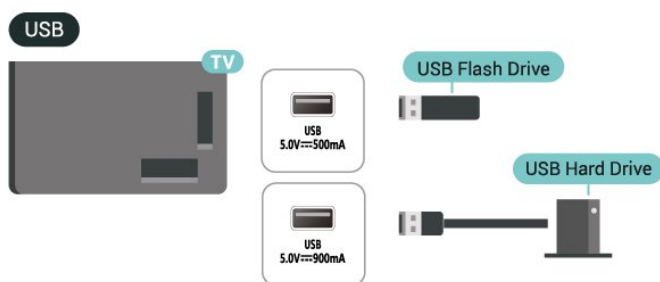
1. Druk op **SOURCES**.
2. Selecteer het type zender waarvoor u de CAM gebruikt.
3. Druk op **OPTIONS** en selecteer **Common Interface**.
4. Selecteer de TV-aanbieder van de CAM. De volgende schermen zijn afkomstig van de TV-aanbieder. Volg de instructies op het scherm om de pincode-instelling op te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

## USB-opslagapparaat

U kunt foto's bekijken of muziek- en videobestanden afspelen vanaf een aangesloten USB-stick. Plaats terwijl de TV is ingeschakeld een USB-stick in een van de USB-aansluitingen van de TV.

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

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



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

## 6.8. Bluetooth®

### Wat u nodig hebt

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

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

**Let op!** — geluid synchroniseren met beeld

Veel Bluetooth®-luidsprekersystemen hebben een hoge zogenaamde 'latentie'. Hoge latentie betekent

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

### Een apparaat koppelen

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

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

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.

### Bluetooth®-apparaten

Een apparaat selecteren

Een Bluetooth®-apparaat selecteren:

- 1 - Selecteer **⌂ (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloze netwerken** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Bluetooth > Bluetooth-apparaten** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer het Bluetooth®-apparaat in de lijst en druk op **OK**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op **◀** (links) om het menu te sluiten.

Een apparaat loskoppelen of ontkoppelen

Uit de lijst met gekoppelde Bluetooth®-apparaten

kunt u een apparaat selecteren om verbinding te maken of te verbreken. U kunt ook een Bluetooth®-apparaat ontkoppelen, waarna het apparaat uit de lijst met gekoppelde apparaten wordt verwijderd.

Verbinding met een Bluetooth®-apparaat verbreken of koppeling verwijderen:

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

### LE Audio\*

Als uw TV en Bluetooth®-apparaat beide Bluetooth® LE Audio ondersteunen, is de **LE Audio**-optie beschikbaar om de LE Audio in of uit te schakelen.

Een LE Audio in- of uitschakelen voor een Bluetooth®-apparaat:

- 1 - Selecteer **🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloze netwerken** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Bluetooth > Bluetooth-apparaten** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer een Bluetooth®-apparaat in de lijst en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **LE Audio** om het in te schakelen, het apparaat werkt in de LE Audio-modus.
- 5 - Wanneer ingeschakeld blijft de LE Audio-instelling behouden. Verbreek de koppeling om de instelling weer in te stellen naar de oorspronkelijke stand.
- 6 - Druk zo nodig enkele malen op **◀** (links) om het menu te sluiten.

\* Opmerking: De LE Audio-functie is alleen beschikbaar op de TV-modellen die Bluetooth® LE Audio ondersteunen.

## Auracast™

### Auracast™

**🏠 (Thuis) > Instellingen > Draadloos & Netwerken > Bluetooth > Auracast™**

Uw TV ondersteunt Auracast™ om de TV-audio uit te zenden zodat deze door individuele Auracast™-apparaten kan worden ontvangen en er direct naar kan worden geluisterd. Als de TV de Auracast™-uitzending begint, worden alle

aangesloten Bluetooth®-audioapparaten ontkoppeld en de audio-uitvoer van de TV uitgeschakeld.

U kunt de instellingen voor Auracast™-uitzendingen aanpassen om de uitzendmodus, de naam van de TV-zender, het wachtwoord en de geluidskwaliteit in te stellen. De instellingen kunnen niet worden gewijzigd tijdens het uitzenden. Om de instellingen te wijzigen, dient eerst de Auracast™-uitzending gestopt te worden.

Om Auracast™-instellingen aan te passen, gaat u naar **🏠 (Home) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Bluetooth > Auracast™**.

- **Start / Stop uitzending** – Start of stop de Auracast™-uitzending.
- **Uitzendmodus** – Selecteer **Persoonlijk** voor met wachtwoord beveiligd luisteren. Selecteer **Openbaar** voor onbeperkt luisteren op individuele Auracast™-apparaten.
- **Naam van de uitzending** – Selecteer deze naam in uw Auracast™-apparaat om naar TV-geluid te luisteren. U kunt de naam van de uitzending van uw TV wijzigen.
- **Broadcastwachtwoord** – Stel het wachtwoord in om Auracast™-apparaten te autoriseren om de uitzending te ontvangen. Voer dit wachtwoord in op je Auracast™-apparaten om deel te nemen aan de uitzending. Via de TV kunt u ook een nieuw wachtwoord van 6 cijfers invoeren om het te wijzigen.
- **Audiokwaliteit** – Stel de audiokwaliteit van de uitzending in op **Hoog (48Khz)** of **Standaard (16KHz)**.

## Philips easy-pair

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

### Philips easy-pair activeren

Handmatig een Philips easy-pair-hoofdtelefoon koppelen met de TV:

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

Houd er rekening mee dat alleen Philips Bluetooth®-hoofdtelefoons de Philips easy-pair-functie ondersteunen. Bij sommige Bluetooth®-hoofdtelefoons van Philips moet de functie Philips easy-pair handmatig worden geactiveerd. Het gaat om deze modellen:


TAA6709  
TAA6219  
TAH8506  
TAH4209  
TAT2149  
TAK4206  
TAH6509  
TAH5209  
TAT2139  
TAT3509

### Automatisch eenvoudig koppelen

De Philips-hoofdtelefoonmodellen vanaf 2025 worden uitgebreid met ondersteuning voor automatisch eenvoudig koppelen. Ga naar  (Home) > Instellingen > Draadloos & Netwerken > Bluetooth > Automatisch eenvoudig koppelen en inschakelen om snel koppelen in te schakelen. De koppeling wordt automatisch geactiveerd wanneer Philips easy-pair compatibele hoofdtelefoons in de koppelmodus staan.

Scan de QR-code voor de laatste lijst met Philips hoofdtelefoons die Automatisch eenvoudig koppelen ondersteunen.



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

---

## 6.9. Computer

Sluit uw computer aan op de TV met een gecertificeerde Ultra High Speed HDMI-kabel en gebruik de TV als beeldscherm.

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

als u de videokaart via een HDMI-kabel op de TV aansluit, kan het zijn dat de Nvidia-videokaart automatisch video met variabele

vernieuwingsfrequentie (VRR) naar de TV stuurt. Dit gebeurt alleen als de HDMI Ultra HD-instelling van de TV Automatisch is. Zorg er altijd voor dat u de VRR-functie op de grafische kaart uitschakelt voordat u de HDMI Ultra HD van de TV verandert naar Optimaal voor games of Optimaal voor film.

\* Opmerking voor gebruikers van AMD-grafische kaarten:

Als u uw computer via HDMI op een TV aansluit, moet u ervoor zorgen dat de volgende instellingen op de grafische kaart worden gebruikt voor goede prestaties.



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

- Als de video-uitvoer van de grafische kaart 2560 x 1440p 120Hz is en RGB-pixelformaat wordt gebruikt, moet RGB 4:4:4-pixelformaat PC Standard (Full RGB) op de grafische computer worden ingesteld.

# 7. Schakelen van bron

---

## 7.1. Bronnenlijst

- Om het bronnenmenu te openen, drukt u op  SOURCES.
  - 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 OPTIONS en selecteert u Apparaatinformatie.
  - Als u het menu Bronnen wilt sluiten zonder naar een apparaat over te schakelen, drukt u nogmaals op  SOURCES.
- 

## 7.2. 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.




# 8. Zenders

## 8.1. Info over zenders en schakelen tussen zenders


### TV-zenders bekijken

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

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

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

### Zenderpictogrammen

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

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

### Radiozenders

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

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


## 8.2. Zenders instellen

### Antenne en kabel

Handmatig zoeken naar zenders en zenderinstellingen


#### Zenders zoeken

#### Zenders bijwerken

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


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

#### Snel herinstalleren

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

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

#### Geavanceerd zender herinstalleren


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

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

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

#### Freely-internetzender

**Freely-internetzender\*** verwijst naar Freely, een Brits streamingplatform dat live en on-demand gratis televisie levert via een breedbandinternetverbinding. Het wordt ontwikkeld door Everyone TV. U hebt een Wi-Fi-verbinding nodig om de content te streamen.


U kunt **Freely-internetzender** in- of uitschakelen onder  (Home) > Instellingen > Kanalen > **Antenne installeren**. Als **Freely-internetzender** is ingeschakeld, bevat zender zoeken ook Freely-internetzenders. Als de instelling is uitgeschakeld, zal



kanaalzoeken geen Freely-internetkanalen opnemen en worden eerder geïnstalleerde Freely-internetkanalen uit de kanaallijst verwijderd. Deze wijziging wordt pas van kracht bij de volgende kanaalupdate (tijdens de update in de stand-bymodus van de TV of bij het updaten van het kanaal via het instellingenmenu). Voer voor een onmiddellijke ingang een updatescan uit via  (Home) > Instellingen > Kanalen > Antenne installeren > Kanalen zoeken > Digitale zenders bijwerken.

\* Opmerking: Freely internetzenders is alleen beschikbaar wanneer de landinstelling op Verenigd Koninkrijk is ingesteld.

---

## Zenderinstellingen

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

- 1 - Selecteer **Nu starten** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Geavanceerd zender 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.

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

## Frequentie Scannen

Selecteer de methode voor het zoeken van zenders.

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

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

## Grootte van frequentiestappen

De TV zoekt zenders met tussenstappen van **8 MHz**. Als er hiermee geen zenders worden geïnstalleerd of als sommige zenders ontbreken, kunt u zoeken met

kleinere tussenstappen van **1 MHz**. Met de tussenstappen van 1 MHz duurt het zoeken en installeren van zenders echter langer.

## Netwerkfrequentiemodus

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

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

## Netwerkfrequentie

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

## Netwerk-ID

Geef de door uw kabelaanbieder opgegeven netwerkid op.

## Modus symboolsnelheid

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

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

## Symboolsnelheid

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

## Geen restrictie/gecodeerd

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

---

## Automatisch naar zenders zoeken



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

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

U kunt ook zelf een zenderupdate starten.

## Automatische zenderupdate


Eenmaal per dag, om zes uur 's ochtends, worden automatisch de zenders bijgewerkt en nieuwe

zenders opgeslagen. Nieuwe zenders worden opgeslagen in de lijst met Alle zenders maar ook in de Nieuwe zenders lijst. Lege zenders worden verwijderd.

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

---


### Melding zenderupdate

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

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

---

### Digitaal: Ontvangst testen


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

De digitale frequentie voor deze zender wordt weergegeven. Als de ontvangst slecht is, kunt u de antenne verplaatsen. Om de signaalsterkte van deze frequentie opnieuw te controleren, selecteert 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 > Antenne- of kabelinstallatie > Digitaal: handmatige installatie

Analoge\* TV-zenders kunnen handmatig worden geïnstalleerd, zender per zender.

#### • 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 weer 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.

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

---

## Satelliet

### Satelliet en satelliet-instellingen zoeken

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

#### Alle zenders opnieuw installeren

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

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

#### Type verbinding

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

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

voor 2 satellieten selecteren.

## LNB-instellingen

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

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

---

## Automatisch naar zenders zoeken

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

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

U kunt ook zelf een zenderupdate starten.

### Automatische zenderupdate

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

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

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

---

## Melding zenderupdate

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

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

elke zenderupdate wordt weergegeven, kunt u het bericht uitschakelen.

---

## Optie voor automatische update

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

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

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

---

## Handmatige installatie

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

Stel handmatig satellieten in.

- LNB - Selecteer de LNB waaraan u zenders wilt toevoegen.
- Polariseringshoek - 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.

\* Opmerking: 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 - Sluit de USB-stick met de zenderlijst van de andere TV aan.
- 2 - U start het uploaden van de zenderlijst door **🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders > Zenderlijst kopiëren** or **Satellietzenderlijst kopiëren > Naar TV kopiëren** te selecteren en vervolgens op **OK** te drukken. Voer indien nodig de pincode in.
- 3 - Er verschijnt een melding als de zenderlijst naar de TV is gekopieerd. Koppel de USB-stick los.

Opmerking: De landinstelling van de TV wordt niet gewijzigd nadat het klonen is voltooid.

---

## Installatie van internetzenders

### Internetzenders zoeken en bijwerken

#### Internetzenders zoeken\*

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

- 1 - Selecteer **Zenders zoeken** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Zenders bijwerken** om alleen nieuwe digitale kanalen toe te voegen.

Selecteer **Zender opnieuw installeren** om een volledige herinstallatie te doen, die u door elke stap leidt.

Selecteer **Nieuwe zenders installeren** om een nieuwe online zenderlijst te installeren. (Niet beschikbaar als er al 3 internetzenders zijn geïnstalleerd.)

Selecteer **Zenders verwijderen** om een lijst te tonen van geïnstalleerde online zenderlijsten met de optie om te verwijderen.

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

#### Automatische zenderupdate voor internetzenders

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

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

#### Automatische zenderupdate

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

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

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

\* Opmerking: Internetzenders is alleen beschikbaar wanneer de landinstelling VK is of in landen die DVB-I ondersteunen.

## Freely-app

### Freely-app

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

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

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

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

Enkele functies kunnen worden beïnvloed nadat Freely-app is geïnstalleerd.

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

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

## Operator Apps

### HD+ OpApp

### HD+ OpApp

HD+ OpApp\* is een app van HD+ voor gebruikers in Duitsland die een virtuele set-top box op TV kunnen draaien. De app beschikt over de toepassingen en

functies waartoe u voorheen een fysieke set-top box nodig had om toegang te krijgen.

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

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

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

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

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

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



## Zenderopties

### Opties openen

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

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

Het menu Opties openen...

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

### Programma-informatie

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

Informatie over het geselecteerde programma opvragen...

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

---

### Ondertiteling

Druk op **≡ OPTIONS** 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.

---

### Audiotaal

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

---

### Dual I-II

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

---

### Common Interface

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

---

### Mono / stereo

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

Overschakelen naar mono of stereo...

Stem af op een analoge zender.

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

---

### Zenderinfo

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

Informatie over de geselecteerde zender opvragen...

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

---

### HbbTV op deze zender

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

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

HbbTV volledig blokkeren op TV:

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

---

### Universele toegang

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

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

Voor meer informatie gaat u naar [Help > Gebruikershandleiding > Instellingen voor universele toegang](#).

---

## HbbTV-instellingen (Hybrid Broadcast Broadband TV)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

---

## CAM-instellingen

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

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

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

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

---

## 8.3. Zenderlijst

### Zenderlijst openen

De huidige zenderlijst openen...

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

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

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

---

### Opties van zenderlijst

#### Optiemenu openen

U opent als volgt het optiemenu voor de zenderlijst:

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

---

#### Zendernaam wijzigen

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

bewerken.

7 - Druk op Terug om de zenderlijst te sluiten.

---

#### Zenderfilter selecteren

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

---

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

TV / EXIT > OK > OPTIONS > Favorietenlijst maken

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

TV / EXIT > OK > OPTIONS > Favorieten bewerken

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

---

#### Zenderreeks selecteren

TV / EXIT > OK > OPTIONS > Zenderreeks selecteren

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

---

#### Zenderlijst selecteren

TV / EXIT > OK > OPTIONS > Zenderlijst selecteren

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

---

#### Zenders zoeken

TV / EXIT > OK > OPTIONS > 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 om over te schakelen op TV.

- 2 - Druk op Zenderlijst om de zenderlijst te openen.

- 3 - Druk op OPTIONS > Zender zoeken en druk op OK om het schermtoetsenbord te openen.

- 4 - Gebruik de navigatietoetsen om een teken te selecteren en druk op OK.

- 5 - Selecteer Enter wanneer u klaar bent met invoeren.

- 6 - Druk op Terug om de zenderlijst te sluiten.

---

#### Zender vergrendelen of ontgrendelen

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

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

Naast het logo van de vergrendelde zender ziet u .

---

#### Favorietenlijst verwijderen

TV / EXIT > OK > OPTIONS > Favorietenlijst verwijderen

Selecteer Ja om de bestaande lijst met favorieten te verwijderen.

---

## 8.4. Favoriete zenders

### Over favoriete zenders

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

### Een favorietenlijst maken



- 1 - Druk terwijl u naar een TV-zender kijkt op Zenderlijst om de zenderlijst te openen.

- 2 - Selecteer de zender en druk op Als favoriet markeren om deze als favoriet te markeren.

- 3 - De geselecteerde zender wordt gemarkeerd met een .


- 4 - Druk op Terug om de actie te voltooien. De zenders worden toegevoegd aan de lijst met favorieten.

## Een zender uit de lijst met favorieten verwijderen

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

## Zenders herordenen

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

- 1 - Druk tijdens het kijken naar een TV-zender op **OK** > **OPTIONS** > **Zenderlijst selecteren**.
- 2 - Selecteer **Favoriete antennezender**, **Favoriete kabelzender** of **Favoriete satellietzender** en druk op **OPTIONS**.
- 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**.

## Favorieten in de TV-gids

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

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

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


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

---

## 8.5. Teletekst

### Ondertiteling vanuit teletekst

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

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

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

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

### Teletekstpagina's

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

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

#### Een teletekstpagina selecteren

Een pagina selecteren . . .

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

#### Teletekstsmappagina's

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

Druk op  of  om een subpagina te selecteren.

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

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

\* De teletekst kan alleen worden geopend wanneer

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

## Teletekstopties

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

- **Pagina vastzetten / Vastzetten pagina opheffen**

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

- **Dual screen / Volledig scherm**

De TV-zender en teletekst naast elkaar weergeven.

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

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

- **Vergroten / Normaal beeld**

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

- **Onthullen**

Verborgen informatie op een pagina zichtbaar maken.

- **Subpagina's doorlopen**

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

- **Taal**

De tekengroep van teletekst wijzigen.

- **Teletekst 2.5**

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

## Teletekst instellen

### Teleteksttaal

Bij sommige zenders van digitale TV zijn meerdere 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** of druk op **OPTIONS** en selecteer vervolgens Teletekst.

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

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

---

## 8.6. Streamingzenders

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

### Streamingzenders kijken

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

Streamingzenders installeren en kijken:

- 1 - Druk op de toets **SOURCES** op de afstandsbediening om het bronnenmenu te openen.
- 2 - Selecteer **Streaming\*** om over te schakelen naar de bron van streamingkanalen.
- 3 - Volg de instructies op het scherm om de gebruiksvoorwaarden en het privacybeleid te accepteren.
- 4 - De TV installeert de beschikbare streamingzenders in uw regio. Wacht tot de installatie is voltooid.
- 5 - Nu kunt u streamingzenders op uw TV bekijken.

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

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

### Wijzig de privacy-instellingen voor advertenties

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

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

**Centrum voor privacyvoorkeuren:** bekijk en stel de privacy-instellingen van uw voorkeur in.  
**Advertentie-ID:** bekijk de huidige advertentie-ID die uw TV identificeert om voor u relevante advertenties mogelijk te maken. Druk op **OK** om de advertentie-ID

opnieuw in te stellen op een nieuw willekeurig nummer.

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

## 9. TV-gids

---

### 9.1. Wat u nodig hebt

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

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

---

### 9.2. De TV-gids gebruiken

#### De TV-gids openen

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

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

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

#### Afstemmen op een programma

##### Overschakelen naar een programma

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

##### Gedetailleerde programmagegevens bekijken

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

#### 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 **OPTIONS** drukken en **Dag wijzigen** selecteren.

#### Zoeken op genre

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

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

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

---

## 10.2. Foto's

### Foto's bekijken

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

### Foto-opties

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

#### Diavoorstelling

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

#### Sorteren

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

#### Lijst/Miniaturen

Foto's weergeven in een lijst of als miniaturen.

#### Shuffle

De beelden in de vaste of een willekeurige volgorde weergeven.

#### Herhalen

Bekijk de foto's herhaaldelijk of slechts één keer.

#### Muziek stoppen

Stop de muziek als er muziek wordt afgespeeld.

#### Snelheid van diavoorstelling

Stel de snelheid van de diavoorstelling in.

#### Overgangen van diapresentatie

De overgang tussen afbeeldingen instellen.

#### Informatie

Informatie over het fotobestand weergeven.

Druk tijdens het bekijken van het fweer te geven fotobestand op **OPTIONS** om meer opties weer te geven.

#### Informatie

Informatie over het fotobestand weergeven.

---

## 10.3. Video's

### Video's afspelen

Een video op TV afspelen:

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

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

• Als u weer naar de map wilt gaan, drukt u op **←** Terug.

#### Videomap openen

1 - Druk op **SOURCES**, selecteer **USB** en druk op **OK**.

2 - Selecteer **USB-stick** en selecteer vervolgens het gewenste USB-apparaat.

3 - Selecteer **Video's** en selecteer een van de video's. Druk op **OK** om de geselecteerde video af te spelen.

• Selecteer een video en druk op **INFO** om bestandsinformatie weer te geven.

• Speel een videobestand af via het bedieningsmenu:

Voortgangsbalk, Bedieningsbalk voor afspelen, **⏪** (Ga naar de vorige video in een map), **⏩** (Naar de volgende video in een map gaan), **▶** (Afspelen), **⏮** (Terugspoelen), **⏭** (Snel vooruitspelen), **⏸** (Het afspelen onderbreken).

• Druk op de pictogrammen op de speler om:

- Een/alle video's afspelen

- Ondertiteling: ondertiteling aanzetten, uitzetten of aanzetten zonder geluid.

- Taal ondertiteling: selecteer een taal voor ondertiteling

- Selecteer de tekenset als externe ondertiteling beschikbaar is.

- Audiotaal: selecteer een audiotaal

- Shuffle: hiermee worden uw bestanden in willekeurige volgorde afgespeeld

- Herhalen: speelt alle video's in deze map één keer of continu af

## Video-opties

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

#### Alles afspelen

Speel alle bestanden in de map af.

#### Lijst/Miniaturen

Videobestanden weergeven in een lijst of als miniaturen.

#### Shuffle uit, Shuffle aan

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

#### Herhalen, Eén keer afspelen

De beelden herhaaldelijk of één keer afspelen.

#### Info

Informatie over het videobestand weergeven.

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

#### Instellingen voor ondertiteling

Instellen van de lettergrootte, de kleur van de

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

#### Info

Informatie over het videobestand weergeven.

## 10.4. Muziek

### Muziek afspelen

Muziekmap openen

1 - Druk op **SOURCES**, selecteer **USB** en druk op **OK**.

2 - Selecteer **USB-stick** en druk op **➤** (rechts) om het gewenste USB-apparaat te selecteren.

3 - Selecteer **Muziek** en selecteer de gewenste muziek. Druk op **OK** om de geselecteerde muziek af te spelen.

• Selecteer muziek en druk op **INFO** om bestandsinformatie weer te geven.

• Speel een muziekbestand af met het bedieningsmenu:

Voortgangsbalk, Afspeelregelbalk, **⏪** (Naar de vorige muziek in een map springen), **⏩** (Naar de volgende muziek in een map springen), **▶** (Afspelen), **⏮**

(Terugspoelen), **⏭** (Snel vooruit), **⏸** (Het afspelen pauzeren).

• Druk op de pictogrammen op de speler om:

- Alle muziek af te spelen

- Shuffle: hiermee worden uw bestanden in willekeurige volgorde afgespeeld

- Herhalen: speelt alle muziek in deze map één keer of continu af

### Muziekopties

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

#### Alles afspelen

Speel alle bestanden in de map af.

#### Lijst/miniaturen

Bekijk muziekbestanden met de lijstweergave of de miniaturenweergave.

#### Shuffle uit, Shuffle aan

De nummers in een vaste of willekeurige volgorde afspelen.

#### Herhalen, 1x afspelen

De nummers herhaaldelijk of één keer afspelen.

---

## 10.5. Moments-app

### Moments: digitaal album voor TV

**Moments** is een app voor digitale fotoalbums die kan worden geïntegreerd met uw TV. U kunt op een intuïtieve en gepersonaliseerde manier fotoalbums maken, bewerken en delen.


**Moments** is ontwikkeld om geïntegreerd te worden met uw mobiele apparaten en voor geselecteerde Philips Smart TV's. Hiermee kunt u uw herinneringen op een innovatieve manier ordenen, met bewerkings tools en een gebruiksvriendelijke interface. Verander uw foto's in prachtige visuele verhalen die gemakkelijk kunnen worden gedeeld en waarvan u kunt genieten op een groot scherm.

### Belangrijkste kenmerken

**Snel album:** U kunt eenvoudig afbeeldingen toevoegen. Het album is klaar om naar de TV te worden gestuurd. Daarnaast is het mogelijk om achtergrondaudio toe te voegen, de overgangstijd tussen foto's aan te passen en het gewenste overgangseffect voor het album te kiezen.


**Albumsjabloon:** Er zijn nog meer aanpassingsopties, waarmee u het album pagina voor pagina kunt samenstellen. Het proces begint met het selecteren van een sjabloon/model, dat naar wens kan worden aangepast. U kunt afbeeldingen wijzigen, tekst aanpassen, kleuren wijzigen en andere aanpassingsopties verkennen.


**Gekoppelde TV's:** Met deze functie kunt u TV's beheren, waardoor u nieuwe koppelingen kunt toevoegen en reeds aangesloten TV's kunt onderhouden.

U kunt op de toets  (Snelmenu/TV-menu) drukken en **Moments** selecteren. Op het TV-scherm wordt dan een QR-code weergegeven. Scan de QR-code met uw mobiele apparaat en volg de instructies om de **Moments-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.

# 11. Menu's met TV-instellingen openen

## 11.1. TV-menu en veelgebruikte instellingen

Druk op de toets  (TV-menu) op de afstandsbediening om de tabbladen TV-menu en Veelgebruikte instellingen op het startscherm weer te geven. Beide tabbladen bieden snelle toegang voor het aanpassen van TV-instellingen, om apps te starten of hulp krijgen.

Terwijl de tabbladen TV-menu /  en Veelgebruikte instellingen geopend zijn:

- Druk op de Omhoog-toets om naar de bovenste rij te gaan en druk dan op de linker of rechter-toets om tussen het tabblad TV-menu en Veelgebruikte instellingen te wisselen.
- Druk op de omlaagtoets om naar de onderste rij te gaan en druk vervolgens op de linker- of rechertoets om de items onder de tabbladen te bekijken.
- Druk op de OK-toets op het geselecteerde item om het item te activeren of de opties van het item te tonen.
- Druk opnieuw op de toets  (TV-menu) of de  (Terug) -toets om de huidige status te verlaten.

De itempositie in de Veelgebruikte instellingen kan worden aangepast via de herordeningsfunctie. Houd de OK-toets langer dan 3 seconden ingedrukt op de Veelgebruikte instellingen-items (behalve het item Alle instellingen) om de Herorder-modus te activeren. In de Herorder-modus kunt u het item naar een nieuwe positie verplaatsen. Maar u kunt het item helemaal links niet voorbij Alle instellingen plaatsen. Druk op OK om het te bevestigen en de Herorder-modus af te sluiten.

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

TV-menu:

- Meldingen — Om de meldingen te bekijken of te negeren.
- TV kijken: hiermee schakelt u terug naar TV kijken.
- HDMI-bronnen — Om aangesloten HDMI-bronnen weer te geven.
- Aurora\*: hiermee start u de app Aurora.
- Ambilight Suite\*: hiermee opent u de Ambilight Suite.
- AmbiScape\* — Om de AmbiScape te starten.
- Moments — Om verbinding te maken met de


Moments-app.

- Slimme woning\* — Om het Slimme woningdashboard te lanceren.
- Eco-instellingen: hiermee opent u het menu voor de Eco-instellingen.
- Demo Me: hiermee kunt u demobestanden beheren.
- Help: hier vindt u meer informatie over uw TV en kunt u een diagnose stellen.

Veelgebruikte instellingen:

- Alle instellingen: bekijk het menu met alle instellingen.
- AI-beeldstijl\*/Beeldstijl: selecteer een van de vooraf ingestelde beeldstijlen voor een ideale beeldweergave.
- IntelliSound\* — Selecteer een van de vooraf ingestelde IntelliSound-modi voor ideale geluidsinstellingen.
- Geluidstijl — Selecteer de geluidstijl-instellingen of pas ze aan.
- Ambilight-stijl\*: selecteer een van de vooraf ingestelde Ambilight-stijlen.
- Draadloos en netwerken: verbinding maken met uw thuisnetwerk of de netwerkinstellingen aanpassen.
- Bluetooth®\* — Instellingen voor Bluetooth®-apparaten.
- Audio-uitgang: stel in of geluid van de TV wordt afgespeeld op de TV of op een aangesloten audiosysteem.
- Hoorprofiel\*: personaliseer het geluid van uw TV-luidsprekers.
- Spraakbegeleiding\* — Instelling voor spraakbegeleiding.
- Scherm uitzetten: schakel het TV-scherm uit als u alleen naar muziek luistert op uw TV.
- Sleep-timer: stel de TV in om na een vooraf ingestelde tijd automatisch naar stand-by over te schakelen.
- Software bijwerken: controleer of er een software-update voor de TV is.

Menu Alle instellingen:

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

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

---

## 11.2. Alle instellingen

### Beeldinstellingen

---

#### Info over het menu Beeldinstellingen

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

Op het eerste niveau van het menu Beeldinstellingen kunt u altijd een item selecteren en op **OK** drukken om naar de opties op het volgende niveau te gaan. Als er een breakaway-menu wordt weergegeven, kunt u schuiven of aanvinken om de instellingswaarden te selecteren en een voorbeeld van het effect te bekijken. Druk vervolgens op **OK** om de wijziging te bevestigen. Als er andere instellingsopties op hetzelfde niveau zijn, kunt u op de toets **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) drukken om naar andere instellingsopties te schuiven en de instelling voort te zetten zonder het breakaway-menu te verlaten. Als alle instellingen zijn gewijzigd, kunt u op de toets **← Terug** blijven drukken om de instelmenu's te verlaten of te sluiten.

---

#### Kijkmodus

##### Selecteer een weergavemodus

Selecteer de gewenste weergavemodus voor uw HDMI-bron. Ga naar **🏠 (Home) > Instellingen > Beeld > Weergavemodus** om de Weergavemodus in te stellen.

De beschikbare Weergavemodi zijn:

- **Auto** – TV detecteert automatisch de inhoud en stelt de kijkmodus daarop in.
- **Video** – Wanneer de Weergavemodus handmatig of automatisch is ingesteld op **Video**, kunnen de opties **Instellingen > Beeld > Beeldstijl/AI-beeldstijl** worden geselecteerd.
- **Game** – Wanneer de weergavemodus handmatig of automatisch op **Game** is ingesteld, zijn de opties **Instellingen > Beeld > Spelprofielen** beschikbaar om te selecteren.
- **Monitor** – Stel in op **Monitor-modus** voor het weergeven van computertoepassingen.

##### Selecteer een weergavemodus

Selecteer de gewenste weergavemodus voor uw HDMI-bron. Ga naar **🏠 (Home) > Instellingen > Beeld > Weergavemodus** om de Weergavemodus in te stellen.

De beschikbare Weergavemodi zijn:

- **Auto** – TV detecteert automatisch de inhoud en stelt de Weergavemodus daarop in.
- **Video** – Wanneer de Weergavemodus handmatig of automatisch is ingesteld op **Video**, kunnen de opties **Instellingen > Beeld > Beeldstijl/AI-beeldstijl** worden geselecteerd.
- **Game** – ideaal voor games met een snelle respons (lage inputlag). Wanneer de weergavemodus handmatig of automatisch is ingesteld op **Game**, zijn de instellingen **> Beeld > Spelprofiel** beschikbaar om te selecteren.
- **Monitor** – Ideaal voor het weergeven van een computertoepassing. Originele video wordt weergegeven met minimale verwerking en snelle respons (lage invoervertraging) om het originele visuele effect van de inhoud te behouden.

---

#### AI-beeldstijl

##### Een stijl selecteren

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

**🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > AI-beeldstijl**, druk op **OK** om naar de volgende beschikbare optie te gaan.

De beschikbare beeldstijlen zijn:

- **Kristalhelder** – Ideaal voor daglicht.
- **Natuurlijk**: Ideaal voor dagelijkse home-entertainmentervaring met films.
- **Referentie / Referentie (Calman)** – Ideaal om films te kijken met originele studio-effecten. De modus heeft verschillende effecten, afhankelijk ervan of **Instellingen > Beeld > Calman** uit of aan staan.
- **ECO** – De energiezuinigste instelling
- **Persoonlijk (brontype)** – Persoonlijke stijl voor de individuele bron.

- 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 (Hybride log gamma, HDR10 en HDR10+) zijn compatibel met Algemene beeldstijlen.

### Voor Dolby Vision HDR-inhoud

De stijlen voor Dolby Vision HDR-inhoud zijn:

- Dolby Vision Kristalhelder
- Dolby Vision Helder
- Dolby Vision donker
- ECO
- Persoonlijk (brontype)

### Resetten naar standaardinstellingen

Om de huidige beeldinstellingen terug te zetten naar de standaard fabriekinstellingen, gaat u naar **🏠 (Home) > Instellingen > Beeld** en selecteert u vervolgens **Resetten naar standaardinstellingen**.

---

## Spelprofiel

### Selecteer een spelprofiel

Wanneer **🏠 (Home) > Instellingen > Beeld > Weergavemodus** is ingesteld op **Spel** of **Auto** terwijl spelinhoud wordt gedetecteerd, kan het **Spelprofiel** worden geselecteerd.

Het Spelprofiel slaat gerelateerde instellingen op om de beste game-ervaring te bieden. U kunt een vooraf ingesteld Spelprofiel selecteren om toe te passen op het juiste type games.

Ga naar **🏠 (Home) > Instellingen > Beeld > Spelprofiel** en selecteer een van de vooraf gedefinieerde profielen.

De beschikbare vooraf gedefinieerde spelprofielen zijn:

- **Standaard** – Standaardinstellingen geoptimaliseerd voor gaming.
- **Referentie** – Geoptimaliseerde instellingen voor een visueel professionele gaming-ervaring.
- **Spel met lage frame rate (30/60fps)** – Geoptimaliseerde instellingen voor dit type spel.

Wanneer de TV handmatig of automatisch, via gamedetectie, overgaat op gamemodus geeft de TV een bericht weer om aan te geven dat de **gamebalk** beschikbaar is. Druk op **OK** om de **gamebalk** te activeren. U kunt naar **Gamebalkinstellingen > Profiel** gaan en **Profiel toevoegen** selecteren om de huidige instellingen op te slaan en een nieuw gameprofiel aan te maken. Zodra de

aangepaste gameprofielen via de **Gamebalk** zijn aangemaakt, kunnen dezelfde gameprofielen ook worden geselecteerd vanuit de **spelprofielinstelling**.

---

## Ambient Intelligence

### Optimalisatie lichtniveau

**🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Optimalisatie lichtniveau.**

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

### Optimalisatie van donkere details

**🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Optimalisatie van donkere details.**

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

### Optimalisatie van de kleurtemperatuur

**🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Optimalisatie van de kleurtemperatuur.**

Schakel in om de kleurtemperatuur automatisch te optimaliseren op basis van de omgevingslichtomstandigheden.

### Optimalisatie HRD

**🏠 (Home) > Instellingen > Beeld > Optimalisatie HDR.**

Schakel in om het HDR tone mapping-effect automatisch te optimaliseren op basis van de omgevingslichtomstandigheden.

---

## Contrastinstellingen

---

### Helderheid

#### Optimalisatie omgevingslichtniveau

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

Schakel deze optie in om de belasting voor het oog automatisch te verminderen bij verschillende omgevingslichtomstandigheden. De functie is alleen beschikbaar wanneer **Instellingen > Beeld > Contrast > Helderheid > Contrastmodus** is ingesteld op **Uit**.

---

## OLED-contrast

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Contrast > Helderheid > OLED-contrast.

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

---

## Peak light

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Contrast > Helderheid > Peak light.

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

---

## Videoniveau

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

Hiermee past u het niveau van videocontrast aan.

---

## Donkere details

---

### Optimalisatie van donkere omgevingsdetails

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Contrast > Helderheid > Optimalisatie van donkere omgevingsdetails.

Hiermee verbetert u donkere details automatisch op basis van het omgevingslicht.

---

## Gamma

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

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

**Opmerking:** niet beschikbaar op sommige modellen wanneer **Optimalisatie van donkere omgevingsdetails** of **Optimalisatie van donkere details** is ingesteld op **Aan**.

---

## Zwartniveau

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

Hiermee stelt u het zwartniveau van het beeld in.

**Opmerking:** als u het zwartniveau ver van de referentiewaarde (50) instelt, kan dit resulteren in

minder contrast (donkere details verdwijnen of zwarte beelden worden grijs).

---

## Contrastverbetering

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Contrast > Contrastverbetering > Contrastoptimalisator.

**Contrastoptimalisatie** verbetert het contrast en de helderheid om een HDR-effect te creëren voor standaardbronnen. Selecteer **Uit** om de optimalisatie uit te schakelen of selecteer **Basis** om de Contrastverbetering uit te voeren. U kunt ook **AI adaptief** selecteren om de Contrastverbetering automatisch aan te passen op basis van de video-inhoud.

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

Wanneer **Contrast optimalisator** is ingesteld op **AI adaptief** kunt u de stijl van automatische contrastverbetering kiezen door **Subtiel**, **Hoog dynamisch bereik** of **Gebalanceerd** te selecteren.

---

## HDR-controle

🏠 (Home) > Instellingen > Beeld > Contrast > HDR-controle > Optimalisatie omgevings-HDR.

Enable TV schrijft de HDR-instellingen automatisch om ze aan te passen aan helder omgevingslicht.

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Contrast > HDR-controle > HDR tone mapping.

Stel de methode in die wordt gebruikt bij het verwerken van HDR tone mapping. Met **Uit/HGiG** deactiveert u de interne tone mapping van de TV of volgt u **HGiG** (HDR Gaming Interest Group) voor gaming-HDR standaard om overeen te stemmen met het gaming-apparaat. U kunt de methode instellen op **Statisch** (wanneer HDR10-sigitaal wordt gedetecteerd), **Dynamisch** (wanneer een HDR10+-sigitaal wordt gedetecteerd) of **AI adaptief** voor een ander effect.

**Opmerking:** Beschikbaar als HDR10- of HDR10+-sigitaal wordt gedetecteerd en **Ambient HDR-optimalisatie** uitstaat.

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

Wanneer het HDR10-/HDR10+/-/HLG-sigitaal wordt gedetecteerd en **HDR tone mapping** niet is ingesteld

op **Uit** of **Uit/HGiG** en **Ambient HDR-optimalisatie** is uitgeschakeld, kunt u het HDR-effectniveau instellen op **Meer details**, **Gebalanceerd** of **Meer helderheid** voor elk type HDR-inhoud.

---

## Kleurinstellingen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Kleur.

## Verzadiging

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

Hiermee past u de verzadigingswaarde voor de kleuren aan.

**Opmerking:** niet beschikbaar wanneer de weergavemodus **Monitor** is.

## Optimalisator van het kleurengamma

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Kleur > Optimalisator van het kleurengamma.

Met de Optimalisator van het kleurengamma kan de TV een breder scala aan kleuren weergeven. Selecteer **Uit** om de optimalisatie uit te schakelen of selecteer **Basis** voor een breder bereik aan weergegeven kleuren. U kunt ook **AI adaptief** selecteren om het gamma automatisch in te stellen op basis van video-inhoud.

## Aanpassing van de kleurinhoud

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Kleur > Aanpassing van de kleurinhoud.

Wanneer Optimalisator van het kleurengamma is ingesteld op **AI adaptief** kunt u de stijl van aanpassing van de kleurinhoud kiezen door **Natuurlijk**, **Levendig** of **Gebalanceerd**.

## Kleurtemperatuur aanpassen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Kleur > Kleurtemperatuur / Optimalisatie van de omgevingskleurtemperatuur.

Schakel dit in om de kleurtemperatuur automatisch te optimaliseren op basis van de omgevingslichtomstandigheden.

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

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

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

20-punts witpuntuitlijning.

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

## Kleurregeling

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

Hiermee kunt u de standaardwaarde van **Hue**, **Verzadiging** en **Intensiteit** aanpassen of herstellen voor respectievelijk de kleuren **Rood**, **Geel**, **Groen**, **Cyaan**, **Blauw** en **Magenta**. Als u alle waarden wilt terugzetten naar de standaardwaarden, selecteert u **Standaardinstellingen herstellen**.

---

## Scherpte

### Verbetering

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

Hiermee past u de scherptewaarde van het beeld aan.

### Textuurverbetering

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

Schakel dit in voor ongelooflijk scherpe lijnen en details.

---

## Beeldruis

### Ruisreductie

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

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

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

### Artefactreductie

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

Selecteer **Uit**, **Maximum**, **Medium** of **Minimum** voor verschillende niveaus van vloeiendheid van artefacten in digitale video-inhoud. Artefacten zijn meestal zichtbaar als kleine blokjes of kartelranden in het beelden.

---

## Bewegingsinstellingen

### Motionstijlen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld  
> Beweging > Motionstijlen.

Motionstijlen bieden geoptimaliseerde motioninstellingsmodi voor verschillende video-inhoud.

Selecteer een van de motionstijlen voor een betere kijkervaring bij video's. (Uit, Echt bioscoop, Films, Standaard, Vloeiend, Persoonlijk)

Niet beschikbaar in onderstaande gevallen:

- 🏠 (Home) > Instellingen > Beeld > Weergavemodus is ingesteld op Monitor
- 🏠 (Home) > Instellingen > Beeld > Weergavemodus is ingesteld op Spel
- Videobron is variabele vernieuwingsfrequentie
- De framesnelheid van de videobron is 120 Hz of hoger

### Game-motionstijlen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld  
> Beweging > Game-motionstijlen.

Game-motionstijlen bieden geoptimaliseerde motioninstellingsmodi voor verschillende game-inhoud.

Selecteer een van de Game-motionstijlen voor een betere kijkervaring bij video's. Beschikbare instelopties voor de Game-motionstijlen van het spel zijn Uit (laagste latentie), Vloeiend en Persoonlijk.

Alleen beschikbaar in onderstaande gevallen:

- 🏠 (Home) > Instellingen > Beeld > Weergavemodus is ingesteld op Spel
- Videobron is niet variabele vernieuwingsfrequentie
- De framesnelheid van de videobron is niet meer dan 60 Hz

### Sportoptimalisatie

🏠 (Home) > Instellingen > Beeld > Motion > Sportoptimalisatie.

Schakel in om beweging te verbeteren wanneer sportinhoud wordt geïdentificeerd. Alleen beschikbaar op specifieke modellen.

### Vloeiendheid

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld  
> Beweging > Vloeiendheid

Hiermee kunt u het beeld vloeiend maken door trillingen te minimaliseren.

Selecteer uit waarden van 0 tot 10 voor verschillende maten waarin u trillingen, zichtbaar in films op TV, kunt verminderen. Selecteer 0 als ruis zichtbaar is wanneer u bewegend beeld op het scherm afspeelt.

Opmerking: Alleen beschikbaar wanneer Bewegingsstijlen / Game-motionstijlen ingesteld zijn op Persoonlijk.

### Reductie van onscherpte

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld  
> Beweging > Reductie van onscherpte.

Hiermee vermindert u de onscherpte om bewegende beelden helder en scherp te maken.

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

Opmerking: Alleen beschikbaar wanneer Bewegingsstijlen / Game-motionstijlen ingesteld zijn op Persoonlijk.

---

## Automatische beeldstijl

### Gewenste beeldstijl

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Automatische beeldstijl > Gewenste beeldstijl.

U kunt selecteren welke Beeldstijl / Ai-Beeldstijl automatisch wordt ingesteld wanneer filmcontent wordt gedetecteerd. De gewenste beeldstijl is afhankelijk van de beschikbaarheid van 🏠 (Home) > Instellingen > Beeld > Beeldstijl / Ai-beeldstijl.

\* Opmerking: Om automatisch filminhoud te detecteren en uw gewenste beeldstijl in te stellen, moet u Automatische beeldstijl inschakelen via 🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Automatische beeldstijl > Automatische beeldstijl.

### Automatische beeldstijl in- of uitschakelen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Automatische beeldstijl > Automatische beeldstijl.

Schakel deze optie in of uit om de filminhoud automatisch te detecteren en stel uw voorkeur in via 🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Automatische beeldstijl > Gewenste beeldstijl.

---

## 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.

---

## Kalibratie van Calman

### 🏠 (Home) > Instellingen > Beeld > Kalibratie van Calman

Kalibratie van Calman is het starten van het proces van professionele Kalibratie van Calman. Het wordt aanbevolen voor gebruik door professionele video-experts.

Zorg ervoor dat de Calman-kleurkalibratiesoftware en de TV zijn aangesloten op hetzelfde thuisnetwerk. Indien u een externe patroongenerator gebruikt, sluit deze dan uitsluitend aan op **HDMI 1**. Selecteer **Start** om de Kalibratie van Calman te starten met Calman-kleur-kalibratiesoftware.

---

## Scherminstellingen

### Beeldformaat

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

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

Een basisinstelling selecteren om het scherm te vullen...

- **Breedbeeld** – zoomt het beeld automatisch naar 16:9 volledig scherm. De beeldverhouding van de beeldinhoud kan veranderen.
- **Scher姆 vullen** – hiermee wordt het beeld automatisch zodanig vergroot dat het hele scherm wordt gevuld. De beeldvervorming is minimaal en de ondertiteling blijft zichtbaar. Dit beeldformaat is niet geschikt voor de PC-modus. Bij niet veel voorkomende beeldformaten blijven zwarte balken mogelijk zichtbaar. De beeldverhouding van de beeldinhoud kan veranderen.
- **Aanpassen aan scherm** – hiermee wordt het beeld ingezoomd om het scherm te vullen zonder vervorming. Zwarte balken blijven mogelijk zichtbaar.

Niet ondersteund voor de PC-modus.

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

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

Het beeldformaat handmatig instellen...

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

---

## OLED-scherminstellingen

### Bescherming van lokale beelden

#### 🏠 (Thuis > Instellingen > Scherm > OLED-scherminstellingen > Bescherming van lokale beelden

Hiermee stelt u het beschermingsniveau in voor de weergave van stilstaand lokaal beeld. Weergave van een stilstaand beeld gedurende een langere tijd kan inbranden veroorzaken. Dit fenomeen is normaal voor OLED-schermen. Zorg dat er niet langere tijd een vast beeld op het TV-scher姆 wordt weergegeven.

### Automatische pixelverschuiving

#### 🏠 (Thuis > Instellingen > Scherm > OLED-scherminstellingen > Automatische pixelverschuiving

Schakel dit in de positie van pixels te verschuiven en zo gebruik van dezelfde pixels te voorkomen. Dit is ter bescherming van het OLED-scher姆 tegen het weergeven van stilstaande beelden.

### Restbeelden verwijderen

#### 🏠 (Thuis > Instellingen > Scherm > OLED-scherminstellingen > Restbeelden verwijderen

Als u restbeelden ziet op de TV, kunt u deze verwijderen door deze functie in te schakelen.

- 1 - Selecteer 🏠 (Thuis > Instellingen > Scherm > OLED-scherminstellingen.
- 2 - Selecteer **Restbeelden verwijderen**.

### 3 - Selecteer **Bevestigen**.

De TV wordt uitgeschakeld totdat het proces is voltooid.

Als u de TV tijdens het proces inschakelt, wordt deze gestopt en automatisch opnieuw gestart wanneer de TV op een later tijdstip op stand-by wordt gezet.

Tijdens het verwerken kan er een witte lijn op het scherm verschijnen. Dit is normaal wanneer restbeelden worden verwijderd van een scherm.

**Restbeelden verwijderen** is een diep vernieuwingsproces, niet voor het voorkomen van restbeelden. Het mag alleen handmatig worden bediend als er restbeelden op het scherm worden weergegeven, zelfs nadat de TV ten minste 8 uur in de stand-bymodus staat.

## Geluidsinstellingen

### IntelliSound

#### IntelliSound-engine

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

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > IntelliSound

De beschikbare IntelliSound-enginemodi zijn:

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

#### Opmerking:

wanneer u een IntelliSound-soundbar van Philips via HDMI aansluit en deze als TV-geluid gebruikt, kunt u de geluidsinstellingen van de soundbar vanuit dit menu bedienen. De geluidsinstellingen kunnen verschillen, afhankelijk van de aangesloten soundbar. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor meer informatie.

### Vooraf ingestelde geluidsstijlen

#### Selecteer een vooraf ingestelde stijl

Wanneer IntelliSound is ingesteld op **Vooraf ingesteld**, gaat u naar 🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Geluidsstijl om een vooraf ingestelde geluidsstijl te selecteren.

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Geluidsstijl

De verschillende geluidsstijlen zijn:

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

### Aangepaste instellingen

#### Instellingen voor entertainmentstijl

Wanneer IntelliSound is ingesteld op **Aangepast** en de Geluidsstijlinstelling **Entertainment** is, kunt u naar 🏠 (Home) > Instellingen > Geluid > Entertainment-instellingen gaan om gedetailleerde instellingen aan te passen voor de geluidsstijl **Entertainment**.

#### Dolby Atmos

🏠 (Home) > Instellingen > Geluid > Entertainment-instellingen > Dolby Atmos

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

#### Onderdompelend niveau

🏠 (Home) > Instellingen > Geluid > Entertainment-instellingen > Onderdompelend niveau

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

#### Basversterking

🏠 (Home) > Instellingen > Geluid > Entertainment instellingen > Basversterking

Pas de mate van basversterking aan.

## Equalizer

🏠 (Home) > Instellingen > Geluid > Entertainment-instellingen > Equalizer

Pas de instellingen van de equalizer aan.

## Standaardinstellingen herstellen

🏠 (Home) > Instellingen > Geluid > Entertainment-instellingen > Standaardinstellingen herstellen.

Reset alle persoonlijke instellingen terug naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

---

## Instellingen voor muziekstijl

Wanneer IntelliSound is ingesteld op **Aangepast** en de **Geluidstijl** is ingesteld op **Muziek**, gaat u naar 🏠 (Home) > Instellingen > Geluid > Muziekinstellingen om specifieke instellingen aan te passen voor de geluidstijl **Muziek**.

## Muziekmodus

🏠 (Thuis) > Instellingen > Geluid > Muziekinstellingen > Muziekmodus

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

## Ruimtelijk effect

🏠 (Thuis) > Instellingen > Geluid > Muziekinstellingen > Ruimtelijk effect

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

## Basversterking

🏠 (Home) > Instellingen > Geluid > Muziekinstellingen > Basversterking

Pas de mate van basversterking aan.

## Equalizer

🏠 (Thuis) > Instellingen > Geluid > Muziekinstellingen > Equaliser

Pas de instellingen van de equalizer aan.

## Standaardinstellingen herstellen

🏠 (Home) > Instellingen > Sound > Muziekinstellingen > Standaardinstellingen herstellen.

Reset alle persoonlijke instellingen terug naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

---

## Instellingen voor dialoogstijl

Wanneer IntelliSound is ingesteld op **Aangepast** en de **Geluidstijl**-instelling is **Dialoog**, gaat u naar 🏠 (Home) > Instellingen > Geluid > Dialooginstellingen om specifieke instellingen aan te passen voor de geluidstijl **Dialoog**.

## Equalizer

🏠 (Thuis) > Instellingen > Geluid > Dialooginstellingen > Equalizer

Pas de instellingen van de equalizer aan.

## Standaardinstellingen herstellen

🏠 (Home) > Instellingen > Geluid > Dialooginstellingen > Standaardinstellingen herstellen.

Reset alle persoonlijke instellingen terug naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

---

## Originele stijlinstellingen

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

## Dolby Atmos

🏠 (Thuis) > Instellingen > Geluid > Originele instellingen > Dolby Atmos

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

## Onderdompelend niveau

🏠 (Home) > Instellingen > Sound > Originele instellingen > Onderdompelend niveau

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

## Basversterking

🏠 (Thuis) > Instellingen > Geluid > Originele instellingen > Basversterking

Pas de mate van basversterking aan.

## Equalizer

🏠 (Home) > Instellingen > Geluid > Originele instellingen > Equalizer

Pas de instellingen van de equalizer aan.

## Standaardinstellingen herstellen

🏠 (Home) > Instellingen > Sound > Originele instellingen > Standaardinstellingen herstellen.

Reset alle persoonlijke instellingen terug naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

---

## EasyLink 2.0

De geluidsinstellingen van het HDMI-geluidssysteem bedienen via EasyLink 2.0

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

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

## Het basniveau aanpassen

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

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

## Het niveau van de hoge tonen aanpassen

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

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

## Aangepaste equalizer

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid >

## EasyLink 2.0 > Aangepaste equalizer.

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

## Surround-effect

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

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

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

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

## DRC

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

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

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

## Hoge luidsprekers

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

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

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

## Selecteer Sound Stage

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

Selecteer een luisterervaring. De instelling is alleen

beschikbaar wanneer het aangesloten apparaat compatibel is met de TV voor de functie.

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

#### Subwoofer

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

Pas het subwooferniveau aan.

#### Dolby Atmos

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

Het volume van de Dolby Atmos-hoogte aanpassen.

#### DTS TruVolume

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

Selecteer een consistent volumeniveau.

#### Nachtmodus

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

Selecteer een comfortabel, stil luisterniveau.

#### Automatisch volume

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

Regel het luisterniveau van het geluid.

#### Display

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

Stel in om het scherm automatisch uit te schakelen.

#### Standaardinstellingen herstellen

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

Alle geluidsinstellingen van EasyLink 2.0 herstellen naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

---

#### Kalibratie op ruimte

#### Kalibratie op ruimte

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Kalibratie op ruimte.

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

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

De kalibratie op ruimte starten:

- 1 – Houd de afstandsbediening bij de luisterpositie en richt de afstandsbediening tijdens het afstemmen op de TV.
- 2 – Selecteer **Nu kalibreren** of **Kalibreer opnieuw** om de kalibratie te starten.
- 3 – Er wordt een testgeluid afgespeeld en gemeten met de afstandsbediening. Houd de afstandsbediening vast en richt deze op de TV. Dit kan enkele seconden duren.
- 4 – Nadat de TV-luidsprekers zijn gekalibreerd, selecteert u **Test** om het geluid te beluisteren voor en na het kalibreren van de TV-luidsprekers. Selecteer **Toepassen** om de instelling te accepteren, selecteer **Probeer opnieuw** om de kalibratie opnieuw uit te voeren of selecteer **Annuleren** om de kalibratie af te breken.

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

---

#### Plaatsing van de TV

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

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

---

#### Geavanceerde geluidsinstellingen

#### Volumeregeling

#### Automatisch volume

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen

> Geluid > Geavanceerd > Automatisch volume

Selecteer **On (Aan)** als u plotselinge volumeverschillen automatisch wilt egaliseren. Bijvoorbeeld wanneer u van zender verandert. Selecteer **Nachtmodus** voor een comfortabeler, lager geluidsniveau.

## Deltavolume

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen

> Geluid > Geavanceerd > Delta volume

U kunt het Delta-volume instellen om het verschil in geluidsniveau tussen het TV-zender en de HDMI-broningang in balans te brengen. Druk op de **pijltoetsen/navigatietoetsen** om de deltawaarde voor het volume van de TV-luidspreker aan te passen.

\* Opmerking: Delta volume is beschikbaar wanneer de invoerbron HDMI of analoge kanalen is en het geluid via de luidsprekers van de TV wordt afgespeeld.

## Aanpassing van het dialoogniveau

Open de dialoogniveau-bedienings-UI door op de knop **Volume** te drukken en vervolgens naar rechts of links te scrollen met de **pijljes- / navigatietoetsen**. Aanpassen omhoog of omlaag kan het dialoogniveau van de inhoud respectievelijk verhogen of verlagen.

Aanpassing dialoogniveau maakt gebruik van AI om uitsluitend de dialoog uit de inhoud te extraheren\*. Zo kan het dialoogniveau onafhankelijk worden aangepast zonder de rest van de audio-inhoud te beïnvloeden.

\* Alleen voor stereo-inhoud.

---

## 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 **Bedrade hoofdtelefoon** selecteert, wordt het geluid afgespeeld via een hoofdtelefoon.
- Als u **Optisch** selecteert, worden de TV-luidsprekers uitgeschakeld en wordt het geluid afgespeeld via het apparaat dat is aangesloten op Digital Audio Out - Optisch.
- Als u **TV-luidsprekers + Hoofdtelefoon met kabel** selecteert, wordt het geluid via de luidsprekers

van de TV en via een hoofdtelefoon afgespeeld.

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

Als 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 3.

---

## 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

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

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

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

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

---

## Hoorprofiel

### Instellingen voor hoorprofiel

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Hoorprofiel.

### Personaliseer het geluid van uw TV-luidsprekers

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

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

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

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

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

Tijdens de test:

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

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

---

## Dolby Atmos voor hoofdtelefoon

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

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

## Multi View

De **Multi View** maakt het mogelijk dat twee videobronnen gelijktijdig hetzelfde scherm delen. Video's kunnen **Naast elkaar** of één video in een klein venster over andere video's worden geplaatst (**Beeld-in-beeld-**modus).

### Activering en deactivering

Wanneer u zich in de ondersteunde bron bevindt, drukt u op **OPTIONS** en selecteert u **Multi View** om het instellingenmenu voor de Multi View-invoerbron te openen en selecteert u de tweede bron die weergegeven moet worden. Druk op **← (Terug)** en bevestig om af te sluiten, om Multi View te

deactiveren.

## Hoofdweergave en sub-weergave

Multi View heeft twee weergaven: **View 1** (hoofdweergave) en **View 2** (subweergave). De positie en de grootte van de hoofdweergave en de subweergave zijn vooraf gedefinieerd. Vanuit het Multi View-regelbalk kan de weergavemodus worden geschakeld tussen **Side by Side** of **Beeld-in-beeld** (een kleine subweergave over de hoofdweergave heen). De videobronnen van de Hoofdweergave en Sub-weergave kunnen elke ondersteunde bron zijn, maar beide views kunnen niet van dezelfde bron komen.

## Bedieningsbalk

Zodra meerdere weergavebronnen zijn geselecteerd, kunt u op de **Navigatie**-toets drukken om een van de weergaven te selecteren en vervolgens op **OK** drukken om de **Bedieningsbalk** te openen. De **Bedieningsbalk\*** bevat verschillende instellingen voor de **Multi View**.

- **Controle:** configureer items voor verschillende bronnen.
- **Indeling:** selecteer de grootte voor de **Side by Side**-viewmodus en stel de positie van het kleine scherm in voor de **Picture in Picture**-viewmodus.
- **Bronnen:** Selecteer de videobron voor **View 2** (subweergave).
- **Dubbel geluid:** schakel **Dubbel geluid in/uit** om de audio van beide bronnen uit te voeren, en pas de geluidsbalans aan wanneer **Dubbel geluid** is ingeschakeld.
- **Bluetooth®:** ingesteld om Sub-weergave-audio naar het Bluetooth®-audioapparaat te sturen voor onafhankelijk luisteren.

De **Bedieningsbalk** wordt verwijderd als er na enkele seconden geen gebruikersinteractie is.

\* Opmerking: Sommige items van de **Bedieningsbalk** zijn mogelijk niet voor alle bronnen beschikbaar.

## Dubbel geluid

De audio van **Weergave 1** (Hoofdweergave) is altijd geactiveerd en de audio van **Weergave 2** (Subweergave) is standaard gedeactiveerd. Als u **Dual sound** inschakelt, wordt de audio van Weergave 2 ingeschakeld en het TV-uitvoergeluid is een gemengd geluid van zowel Weergave 1-audio als Weergave 2-audio. U kunt de geluidsbalans tussen Weergave 1 en Weergave 2 ook aanpassen met de schuifregelaar **Dual Geluid Balance**.

## Onafhankelijk luisteren

Het **Bluetooth®**-pictogram op de **bedieningsbalk** is bedoeld voor de instellingen van **View 2**, waarmee de TV het geluid van **View 2** naar een Bluetooth®-audioapparaat kan verzenden voor onafhankelijk luisteren. Selecteer bij het openen van het **Bluetooth®**-menu een van de gekoppelde Bluetooth®-audioapparaten uit de lijst om het geluid van de **View 2** weer te geven. Zodra een Bluetooth®-audioapparaat is toegewezen voor **View 2**-audio, zal het uitgangsgeluid van de TV niet worden gemengd als **Dual Geluid** is ingeschakeld. De **View 1**-audio wordt uitgevoerd naar de TV-luidsprekers en de **View 2**-audio wordt uitgevoerd naar een Bluetooth®-audioapparaat.

## Ambilight

### Ambilight-stijl

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

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

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

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

### App volgen

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

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

### Ambilight-personalisatie

#### Ambilight-personalisatie

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


U kunt de huidige stijl aan uw voorkeur aanpassen.

- **Ruimteafhankelijk Eco:** hiermee activeert of


deactiveert u de automatische helderheidsaanpassing die is gekoppeld aan de omstandigheden in de ruimte.

- **Helderheid:** hiermee stelt u de helderheid van Ambilight in.
- **Verzadiging:** hiermee stelt u het niveau van Ambilight-verzadiging in.
- **Dynamisch:** hiermee stelt u de snelheid van de dynamische Ambilight-effecten in.
- **Ambilight bij donkere inhoud:** selecteer de minimale Ambilight-helderheid wanneer er donkere inhoud wordt weergegeven.

### Gepersonaliseerde instellingen voor vaste kleur en muziekstijl


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

- **Vaste kleurselectie** – Selecteer je favoriete statische kleur uit het kleurenpalet en stem deze af via kleurschuifregelaars naar jouw voorkeur.
- **Dynamische effecten:** voeg dynamische effecten aan de geselecteerde kleur toe.

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

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

### Standaardinstellingen herstellen


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

Herstel alle Ambilight-personalisatieinstellingen naar de oorspronkelijke fabriekinstellingen.


---

## Auto Ambilight

### Auto Ambilight

 (Home) > Instellingen > Ambilight > Auto Ambilight

De Ambilight van uw TV kan worden ingesteld om automatisch te starten en u kunt zelf bepalen hoe Auto Ambilight wordt geactiveerd.

Wanneer Auto Ambilight is ingeschakeld, wordt er een AUTO-markering weergegeven in het Ambilight-stijl-instellingenmenu  (Home) > Instellingen >

Ambilight > Ambilight style. De Ambilight-stijl die in het menu is ingesteld wordt ook toegepast op de Auto Ambilight-stijl. Als Ambilight wordt uitgeschakeld vanuit het Ambilight-stijl-menu, schakelt dit ook de Auto Ambilight uit.

Selecteer een van onderstaande opties om te bepalen hoe of wanneer de Auto Ambilight wordt geactiveerd.

- **Uit** – Schakel de Auto Ambilight uit.
- **Zonsondergang tot zonsopkomst** – Stel de Auto Ambilight in om tussen zonsondergang en zonsopkomst terwijl de TV aan staat te worden geactiveerd. De tijd van zonsondergang en zonsopkomst wordt automatisch door de TV ingesteld. Wanneer de TV wordt ingeschakeld tussen zonsondergang en zonsopkomst, wordt Auto Ambilight direct geactiveerd.
- **Mijn keuze (xx:xx - xx:xx)** – Stel starttijd en eindtijd in om de Auto Ambilight gedurende die periode te activeren. De begin- en eindtijd kunnen niet op hetzelfde tijdstip worden ingesteld. Wanneer de TV tijdens de ingestelde tijd wordt ingeschakeld, wordt de Auto Ambilight direct geactiveerd.

---

## Ambilight Suite

### Introductie

Ambilight Suite is een geïntegreerd controlecentrum om de volledige Ambilight-functie te gebruiken in uw dagelijks leven. Druk op de toets  (TV-menu) op de afstandsbediening om het TV-menu te openen. Selecteer Ambilight Suite en druk op OK om het bedieningscentrum te openen. U kunt ook naar  (Hoofdmenu) > Instellingen > Ambilight > Ambilight Suite gaan en op  drukken om Ambilight Suite te starten.

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

---

## Ontspanning

### Ontspanningsmodus

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

Selecteer een van de vooraf ingestelde kleuren uit de

onderste pictogrammen en druk op **OK** om de gedetailleerde instellingen van de geselecteerde kleur aan te passen.

### Begin nu

Start de ontspanningsmodus onmiddellijk met de geselecteerde Ambilight-kleur.

### Kleur

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

### Dynamische effecten

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

### Helderheid

Selectie van het Lounge light-helderheidsniveau.

### Duur

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

### Als standaard instellen

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

---

## Slaap

### Slaapstand

De slaapmodus simuleert de zonsondergang om u te helpen ontspannen voordat u in slaap valt. Aan het einde van de simulatie schakelt de TV automatisch over naar stand-by. U kunt een thema kiezen met Ambilight-kleuren en natuurgeluiden, of uw eigen thema personaliseren om bij in slaap te vallen.

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

### Begin nu

Start de slaapmodus onmiddellijk met het geselecteerde thema.

### Kleur

Pas de Ambilight-kleur van het geselecteerde thema aan.

### Dynamische effecten

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

### Helderheid

Stel de starthelderheid van de slaapmodus in.

### Duur

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

### Als standaard instellen

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

---

## Zonsopgang

### Zonsopgangalarm

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

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

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

### Alarm instellen

Om het alarm in of uit te schakelen.

### Tijd

Stel de alarmtijd in.

### Herhalen

Stel in om het alarm herhaaldelijk te activeren.

## Achtergrondthema

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

## Muziek

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

## Volume aanzetten

Stel het muziekvolume in bij het ontwaken.

## Voorbeeld

Bekijk een voorbeeld van het ontwaakeffect.

Als de TV stand-by staat en de wektijd wordt bereikt, wordt de TV uit stand-by gehaald. Het wekscherm verschijnt geleidelijk, Ambilight wordt ingeschakeld, muziek wordt geleidelijk ingespeeld en vervolgens wordt de weersinformatie met het achtergrondthema weergegeven.

Druk Om het zonsopgangalarm te af te sluiten, op **⏻** Stand-by / **Op**, **⬅** Terug of op de **🏠** (Home)-toets op de afstandsbediening.

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

### Opmerking:

Zorg dat de netwerkverbinding behouden blijft, zodat het zonsopgangalarm naar behoren werkt. Het zonsopgangalarm functioneert niet als de TV-klok is ingesteld op Handmatig. Ga naar het menu Instellingen en wijzig de klokmodus naar Automatisch. Alarm werkt niet als Locatie op Winkel is ingesteld.

---

## Geavanceerde Ambilight-instellingen

### Kleur van de muur achter de TV

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

- Neutraliseer de invloed van een gekleurde muur op

de Ambilight kleuren

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

### Langzame overgang naar uit

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

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

### Animatie met Ambilight

**🏠** (Hoofdmenu) > Instellingen > Ambilight > Geavanceerd > Animatie met Ambilight

Hiermee schakelt u de weergave van Ambilight-animatie\* in of uit wanneer u de TV wordt ingeschakeld.

\* Opmerking: niet van toepassing wanneer het inschakelgedrag is ingesteld op Laatste bron.

### Automatische start van Lounge Light

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

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

---

## AmbiScape

**AmbiScape** breidt de Ambilight-effecten van de TV uit naar de kameromgeving met slimme lampen van derden, voor een meer meeslepende beleving.

Slimme lampen ondersteunen doorgaans 2,4 GHz. We raden aan om de TV en de lamp via een 2,4GHz-Wi-Fi-netwerk met elkaar te verbinden. Scan de QR-code die op het TV-scherm wordt weergegeven om de lijst met ondersteunde apparaten te bekijken.

De **AmbiScape** starten:

- 1 - Druk op de toets **≡** (TV-menu) om het TV-menu te openen .
- 2 - Selecteer **AmbiScape** en druk op **OK** om te openen.

3 - U kunt ook naar **🏠 (Home) > Instellingen > Ambilight > AmbiScape** gaan en op **OK** drukken om het te openen.

Als er geen slimme lampen gekoppeld zijn, begeleid **AmbiScape** u met het koppelen van nieuwe lampen. Zodra de slimme lampen succesvol zijn gekoppeld, selecteert u **AmbiScape** om het **AmbiScape-dashboord** te openen en de configuraties van de gekoppelde lampen te bekijken en te wijzigen.

### De eerste keer dat u slimme lampen met een TV koppelt

Zorg dat de slimme lampen in de koppelingsmodus staan. Lees in de gebruikershandleiding van de slimme lamp hoe u de koppelingsmodus kunt starten. Slimme lampen ondersteunen doorgaans 2,4 GHz. We raden aan om de TV en de lamp via een 2,4GHz-Wi-Fi-netwerk met elkaar te verbinden.

Om de slimme lampen te koppelen, moet u eerst de **Philips Smart TV-app** op uw mobiele apparaat installeren. De **Philips Smart TV-app** is gratis beschikbaar voor iOS en Android. U kunt ook naar **🏠 (Home) > Instellingen > Draadloos & netwerken > Met kabel of Wi-Fi > QR-code voor Remote App** en op **OK**; drukken. op het TV-scherm wordt dan een QR-code weergegeven. Scan de QR-code met uw mobiele apparaat en volg de instructies om de **Philips Smart TV-app** te downloaden en te installeren.

- 1 - Start de **AmbiScape** en selecteer **Start**.
- 2 - Scan de QR-code met uw mobiele apparaat om de **Philips Smart TV-app** te installeren of te openen.
- 3 - Zorg ervoor dat de TV en de **Philips Smart TV-app** op hetzelfde Wi-Fi netwerk zitten en dat de slimme lamp aan is en in koppelmodus staat.
- 4 - Met de scanfunctie van de **Philips Smart TV-app** scant u de QR-code van slimme lampen. U kunt ook handmatig de ID-code van de slimme lamp invoeren.
  - U kunt deze ID-code vinden op de verpakking van het apparaat, in de snelstartgids of op het apparaat zelf.\*
  - Indien het apparaat is aangesloten op een bridge/hub-apparaat, kunt u de ID-code vinden in de apparaat-app.\*
  - Indien het apparaat is aangesloten op een Slimme woning-ecosysteem, kunt u de ID-code vinden in de ecosysteem-app.\*
- 5 - Na het scannen herkent de app de ID van de slimme lamp en geeft de ID-informatie door aan de TV.
- 6 - De **Philips Smart TV-app** wacht op de status van dit koppelingsproces. Als dat lukt, toont de app een bericht om aan te geven dat de TV nu de slimme lamp kan bedienen.
- 7 - Zodra de slimme lamp met succes is toegevoegd, kunt u **Nog een toevoegen\*** selecteren om meer slimme lampen toe te voegen of **Gereed** selecteren

om het koppelen te voltooien.

- \* Zo vindt u de koppelingscode van de IKEA-bridge:
1. Open de IKEA Home smart App op uw mobiele telefoon.
  2. Selecteer uw IKEA DIRIGERA-hub.
  3. Ga naar de optie Integraties.
  4. Selecteer de Matter Bridge.
  5. Maak verbinding met Matter Bridge.
  6. Verkrijg de QR-code.
  7. Gebruik de weergegeven QR-code om uw IKEA-lampen toe te voegen aan AmbiScape.

- \* Zo vindt u de HUE bridge-koppelingscode:
1. Open de HUE-app op uw mobiele telefoon.
  2. Selecteer Instellingen.
  3. Kies voor de Slimme woning-optie.
  4. Selecteer Aan de slag.
  5. Selecteer Andere apps.
  6. Verkrijg koppelingscode.
  7. Druk op Volgende.
  8. Gebruik de weergegeven QR-code om uw HUE-lampen aan **AmbiScape** toe te voegen.

De andere ondersteunde slimme lampen die geen brug gebruiken, moeten eerst met hetzelfde Wi-Fi-netwerk worden verbonden voordat ze in combinatie met **AmbiScape** kunnen worden gebruikt.

\* **Let op:** Het is niet mogelijk om twee bridges toe te voegen aan **AmbiScape**. Het wordt aanbevolen, en om lampen van hetzelfde type/merk aan te sluiten voor optimale prestaties van **AmbiScape**-functie.

### AmbiScape-dashboord

Het **AmbiScape**-dashboord is beschikbaar als er een slimme lamp succesvol is gekoppeld. Vanuit het dashboord kunt u het volgende doen:

- De **AmbiScape**-functie aan- of uitzetten
- Geef de momenteel gekoppelde slimme lampen met tegels weer
- Geef de gekoppelde/niet-gekoppelde/ingeschakeld/uitgeschakeld status van elke lamp aan in de rechterbovenhoek van de tegel
- Stel voor elke lamp **Zone-** en **helderheidsinstellingen**
- Voeg nieuwe lampen toe door+ **Apparaat toevoegen** te selecteren

### Status weergeven en instellingen van slimme lampen configureren

Vanaf het **AmbiScape**-dashboord kun je maximaal 4 slimme lampen selecteren en aansluiten die de Ambilight volgen.

De lampen selecteren die met Ambilight werken:

1 - Zorg er eerst voor dat de eerste **AmbiScape**-tegel is ingeschakeld.

2 - Browse met de **navigatie**-toets op de afstandsbediening door de lijst met gekoppelde lampen. Wanneer u een tegel markeert, knippert de bijbehorende slimme lamp continu totdat deze niet meer gemarkeerd is.

3 - Selecteer een lamp die de **Ambilight** volgt en druk op **OK** om het configuratiemenu te openen.

4 - Schakel de **koppeling met AmbiScape** in en druk op **← (Terug)** om het configuratiemenu te verlaten.

5 - De lamp die gekoppeld is aan **AmbiScape** toont een groen lampje rechtsboven op de tegel.

Om elke slimme lamp te configureren:

1 - Selecteer een tegel van de lamp en druk op **OK** om de configuratie te starten.

2 - Zorg ervoor dat de instelling **Link naar AmbiScape**-koppelen is ingeschakeld.

3 - Selecteer **Zone** om in te stellen waar u de lamp ten opzichte van de TV hebt geplaatst. Pas de positie aan met de schuifbalk.

4 - Selecteer **Helderheid** om de helderheid van de lamp in te stellen. Pas de helderheid aan met de schuifbalk.

5 - Druk op **← (Terug)** om het configureren van deze lamp te stoppen en het menu af te sluiten.

6 - Selecteer op het **AmbiScape**-dashboard andere lamptegels en herhaal bovenstaande stappen om de configuratie te voltooien.

Om een lamp uit de gekoppelde lijst te verwijderen, selecteert u een lamptegel en drukt u op **OK** om het configuratiemenu te openen. Selecteer **Verwijder dit apparaat** en bevestig de verwijdering om de lamp uit de gekoppelde lijst te verwijderen. Als de lamp is gekoppeld via een bridge, worden bij het verwijderen van deze lamp alle andere lampen die bij de bridge horen ook verwijderd.

## Draadloos en netwerken

---

### Thuisnetwerk

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

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

---

### Verbinden met netwerk

---

## Draadloze verbinding

### Wat u nodig hebt

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



### Verbinding maken - Draadloos

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

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

2 - Voer uw coderingscode in. Als u de coderingssleutel voor dit netwerk al eens eerder hebt ingevoerd, selecteert u **OK** om direct verbinding te maken.

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

### Wi-Fi in- of uitschakelen

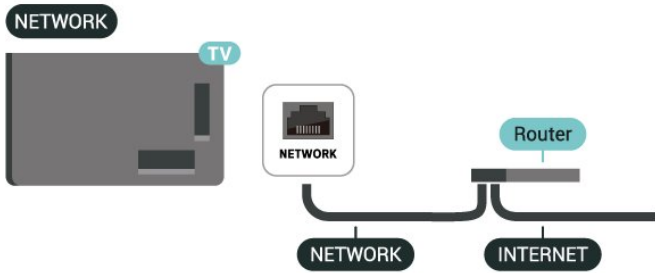
**🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Bekabeld of Wi-Fi > Wi-Fi aan/uit**

---

## Bekabelde verbinding

### Wat u nodig hebt

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



## Verbinding maken

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

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

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

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

---

## Instellingen Draadloos en netwerken

### Controleer het netwerk

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

Controleer de status van de netwerkverbinding.

### Netwerkinstellingen bekijken

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

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

### Netwerkconfiguratie

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

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

### Statische IP-configuratie

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

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

### Inschakelen met LAN

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

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

### Inschakelen met apparaten in huis

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

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

### 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

🏠 (Home) > Instellingen > Draadloos & Netwerken > Bedraad of Wi-Fi > Verbinding schermweergave opnieuw instellen

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.

Gebruiksvoorw.

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Gebruiksvoorwaarden

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

Privacy-instellingen

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

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

Netflix-instellingen

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

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

Internetgeheugen wissen

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

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

---

TV-bediening met Matter

Sluit uw TV aan op het Matter slimme-woning-netwerk

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

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

---

Dashboard Slimme woning

Dashboard Slimme woning voor Matter-apparaten

Het Dashboard Slimme woning fungeert als een controlecentrum voor de apparaten die zijn aangesloten op het Matter slimme-woning-netwerk. Vanuit het dashboard kunt u het volgende doen:

- Voeg nieuwe Matter Slimme-woning-apparaten toe via de **Philips Smart TV**-app
- Geef een overzicht weer van de momenteel gekoppelde slimme apparaten met tegels
- Geef de status van elk apparaat aan in de rechterbovenhoek van de tegel
- Configureer de instellingen voor elk apparaat

Het Smart Home-dashboard starten:

- 1 - Druk op de toets **≡** (TV-menu) om het TV-menu te openen .
- 2 - Selecteer **Slimme woning** en druk op **OK** om te openen.
- 3 - U kunt ook naar **🏠 (Home)** gaan om de **Slimme woning**-app te selecteren en op **OK** drukken om deze te openen.

Als er geen slimme apparaten zijn gekoppeld, zal het Slimme woning-dashboard je begeleiden om met nieuwe apparaten te koppelen.

Koppelen van een Slimme-woning-apparaat met de Philips Smart TV-app

Om het apparaat te koppelen op het Slimme woning-dashboard, moet je eerst de **Philips Smart TV**-app op je mobiele apparaat installeren. De **Philips Smart TV**-app is gratis beschikbaar voor iOS en Android. U kunt ook naar **🏠 (Home) > Instellingen > Draadloos & netwerken > Met kabel of Wi-Fi > QR-code voor Remote App** en op **OK**; drukken. op het TV-scherm wordt dan een QR-code weergegeven. Scan de QR-code met uw mobiele apparaat en volg de instructies om de **Philips Smart TV**-app te downloaden en te installeren.

Open de **Philips Smart TV**-app op uw mobiele apparaat en begin met het koppelen van Matter Slimme woning-apparaten aan uw TV.

- 1 - Zorg ervoor dat de TV en de **Philips Smart TV**-app op hetzelfde Wi-Fi-netwerk zitten.
- 2 - U kunt handmatig de ID-code van het Matter-apparaat invoeren of de scanfunctie van de **Philips Smart TV**-app gebruiken om de QR-code van het Matter-apparaat te scannen.
- 3 - Na het scannen herkent de app de ID van het Matter-apparaat en geeft de ID-informatie door aan de TV.
- 4 - De TV maakt verbinding met de Matter-cloudservice om het apparaat te verifiëren.

5 - De Philips Smart TV-app wacht op de status van dit koppelingsproces. Als het geslaagd is, geeft de app een bevestigingsbericht weer om te informeren dat de TV het Matter-apparaat kan bedienen via het Slimme woning-dashboard van de TV.

6 - Scan de QR-code opnieuw en probeer het nogmaals als het koppelen niet is geslaagd.

Zodra de Matter-apparaten succesvol zijn gekoppeld, kunt u het Slimme woning-dashboard op de TV starten om de configuraties van gekoppelde apparaten te bekijken en te wijzigen.

## De status en instellingen van Slimme woning apparaten weergeven

Op het Slimme woning-dashboard, kunnen gekoppelde apparaten worden gevonden en bediend via de tabbladen **Favorieten**, **Kamers** en **Soorten apparaten**.

**Favorieten:** u kunt de apparaten handmatig aan de favorietenlijst toevoegen.

**Kamers:** Plaats de apparaten in een specifieke ruimte.

**Apparaattypen.** Dit is gegroepeerd op basis van het apparaatcluster. De types zijn slimme stekkers/stopcontacten, schakelaars, lichten, thermostaat en hub. Als een apparaat via een hub is aangesloten (bijvoorbeeld de IKEA DIRIGERA-hub), wordt het gegroepeerd en alleen weergegeven onder het filter Hub.

Wanneer een nieuw apparaat wordt toegevoegd, wordt het toegevoegd aan een van de apparaatclusters. Het nieuwe apparaat wordt altijd aan de laatste tegel toegevoegd. U kunt het apparaat toevoegen als favoriet of het in een specifieke kamer plaatsen.

Om de apparaten te bekijken en te configureren:

1 - Gebruik in de lijst met gekoppelde apparaten de **navigatie-toets** op de afstandsbediening om door de tegels te bladeren.

2 - Selecteer een apparaat en druk op **OK** om het configuratiemenu van dat apparaat te openen.

3 - Het configuratiemenu bevat doorgaans:

- een schakelaar om het apparaat in of uit te schakelen;
- bedieningselementen voor de apparaten, waarbij de bedienbaarheid afhankelijk is van de mogelijkheden van elk Matter-apparaat en de ondersteunde Matter-clusters, en ook afhangt van wat de TV kan bedienen;
- het apparaat beheren door de locatie in te stellen, het als favoriet aan te merken, het te koppelen aan andere apps en het apparaat te verwijderen.

4 - Druk op **← (Terug)** om het configureren van dit apparaat te stoppen en het menu af te sluiten.

Om een apparaat uit de gekoppelde lijst te

verwijderen, selecteert u een tegel en drukt u op **OK** om het configuratiemenu te openen.

Selecteer **Apparaat beheren > Apparaat verwijderen** en bevestig de verwijdering om het apparaat uit de gekoppelde lijst te verwijderen. Als het apparaat is gekoppeld via een bridge, worden bij het verwijderen van dit apparaat alle andere apparaten die bij de bridge horen ook verwijderd.

## Algemene instellingen

### Verbindingsinstellingen

#### Toetsenbordinstellingen

**🏠 (Home) > Instellingen > Algemene instellingen > Toetsenbordinstellingen**

Om het toetsenbord te installeren, schakelt u de TV in en sluit u het toetsenbord aan op de TV. Wanneer de TV het toetsenbord voor het eerst detecteert, kunt u de hoofdingeling van uw toetsenbord selecteren en indien nodig een extra alternatieve indeling.

#### Muisinstellingen

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

Bewegingssnelheid van USB-muis aanpassen.

### Vermogen en Energie

#### Het gedrag bij inschakelen instellen

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

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

#### Scherminzetten om energieverbruik te verminderen

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

Selecteer **Scherminzetten**. Het TV-schermin wordt uitgeschakeld. Om het TV-schermin weer in te schakelen, drukt u op de afstandbediening op een willekeurige toets (behalve **AMBILIGHT**, **🔊**) **Volume +** of **-**, **Afspelen ▶**, **Pauseren ||** en **123**).

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

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

## instellingen > Vermogen en energie > Sleeptimer

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

### Timer voor uitschakelen van de TV instellen

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

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

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

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

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

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

---

### HDMI CEC-verbinding: EasyLink

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



### EasyLink inschakelen

🏠 (Home) > Instellingen > Algemene instellingen > EasyLink > EasyLink

Om de EasyLink aan of uit te zetten.

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

🏠 (Home) > Instellingen > Algemene instellingen > EasyLink > EasyLink afstandsbediening

Hiermee schakelt u de EasyLink-afstandsbediening in of uit.

### Schakel de HDMI-apparaten met de TV uit

🏠 (Home) > Instellingen > Algemene instellingen > EasyLink > EasyLink automatisch apparaat uitschakelen

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

### Schakel de TV in met HDMI-apparaten

🏠 (Home) > Instellingen > Algemene instellingen > EasyLink > EasyLink-auto-TV aan

Selecteer **aan** om de HDMI-apparaten de TV uit de stand-bystand te laten halen. Selecteer **uit** om deze functie uit te schakelen.

### Schakel HDMI-geluidssysteem met de TV in

🏠 (Home) > Instellingen > Algemene instellingen > EasyLink > EasyLink automatische ARC aan

Zet het **aan** zodat de TV het HDMI-geluidssysteem wekt dat is aangesloten met de HDMI ARC/eARC-poort vanuit standby-status. Selecteer **uit** om deze functie uit te schakelen.

### Opmerking:

- EasyLink werkt mogelijk niet in combinatie met

apparaten van een ander merk.

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

---

## Apple AirPlay en HomeKit

### Content streamen via AirPlay

U kunt de mediabestanden van Apple-apparaten naar uw TV streamen via AirPlay. Ga naar **🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Apple AirPlay en HomeKit** om naar de pagina Instellingen AirPlay en HomeKit te gaan en zorg ervoor dat **AirPlay** op **Aan** staat. Uw Apple-apparaat moet zijn verbonden met hetzelfde WiFi-thuisnetwerk als uw TV.

### Voeg uw TV toe aan Apple HomeKit

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

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

---

## Locatie: thuis of winkel

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

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

---

## Winkelconfiguratie

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

Als de TV is ingesteld op **Winkel**, kunt u de beschikbaarheid van een specifieke 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.

## Demo Me automatisch starten

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

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

## OLED-actualisatieproces

**🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Winkelconfiguratie > OLED actualiseren (elke 4 uur)**

Schakel deze optie in om het OLED-TV-schermd elke 4 uur te vernieuwen. Uitschakeling van dit proces kan leiden tot restbeelden waardoor uw garantie mogelijk vervalt.

## AI-beelddemo automatisch starten

**🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Winkelconfiguratie > AI-beelddemo automatisch starten**

AI-beelddemo automatisch starten in-/uitschakelen.

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

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

Demonstratie van berekeningen aan de linkerkzijde:

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

Aan de rechterzijde de AI-analyseresultaten:

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

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

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

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

## POS-geluid

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

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

---

## HDMI Ultra HD

De signaalkwaliteit voor elke HDMI-aansluiting instellen

🏠 (Home) > 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 **Basic**.

Afhankelijk van verschillende gebruiksscenario's kunt u een van de onderstaande opties selecteren om de signaalkwaliteit aan te passen.

- **Basic** – Beste compatibiliteit met oudere apparaten.
- **Optimaal voor film** – Aanbevolen voor het kijken van films.
- **Optimaal voor games** – Ideaal voor gaming.
- **Optimaal voor Dolby Vision PC** – Ideaal voor Dolby Vision PC.
- **Automatisch** – Selecteer deze optie om de TV automatisch de signaalkwaliteit te laten afstemmen op uw aangesloten HDMI-apparaat.

---

## Spraakassistent-instellingen

De spraakassistent instellen

🏠 (Home) > Instellingen > Algemene instellingen > Spraakassistent-instellingen

Zet de **Spraakbediening** aan of uit. Als de **Spraakbediening** is ingeschakeld, kunt u de

voorkeurstaal en de voorkeurstemperatuur-eenheid van de spraakassistent selecteren.

---

## 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

Nadat u de pincode hebt ingevoerd en Ja hebt geselecteerd, wordt de TV volledig opnieuw geïnstalleerd. Alle instellingen worden gereset en geïnstalleerde zenders worden vervangen. De installatie kan enkele minuten duren.

## Vergrendelingsinstellingen

---

Code instellen en Code wijzigen

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

Nieuwe code instellen of code wijzigen. Met de kinderslotcode kunt u zenders of programma's vergrendelen of ontgrendelen.

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

---

Vergrendeling voor programma's

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Kinderslot > Leeftijdsclassificatie

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

---

App vergrendeling

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Kinderslot > Appvergrendeling

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

## Regio- en taalinstellingen

---

Taal

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

De taal van het TV-menu en de berichten wijzigen

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

Voorkeurtaal audio instellen

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

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

Voorkeurtaal ondertiteling instellen

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

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

Voorkeurtaal teletekst instellen

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

Bij sommige zenders van digitale TV zijn meerdere teleteksttalen beschikbaar.

---

Klok

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

De klok automatisch corrigeren

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

- De standaardinstelling voor de TV-klok is Automatisch. De tijdinformatie is afkomstig van de uitgezonden UTC-gegevens (Coordinated Universal Time).
- Als de klok niet correct is, kunt u de tijdzone gebruiken om deze aan te passen.

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.

---

## 11.3. Eco-instellingen

Instellingen voor energiebesparing

⌘ (TV-menu) > Eco-instellingen > Energiezuinig

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

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

Schermdisplay uitzetten om energieverbruik te verminderen

⌘ (TV-menu) > Eco-instellingen > Scherm uit

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

Timer voor uitschakelen van de TV instellen

⌘ (TV-menu) > Eco-instellingen > Timer voor uitschakelen

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

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

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

⌘ (TV-menu) > Eco-instellingen > Geen signaaltimer

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

# 12. Universele toegang

---

## 12.1. Instellingen voor universele toegang

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Universele toegang

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

Instellingen voor universele toegang inschakelen

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

Universele toegang voor slechthorenden

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

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

Universele toegang voor blinden of slechtzienden

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

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

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

- Als u Gemengd volume selecteert, kunt u het volume van de normale audio mengen met het audiocommentaar. 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.

Spraakbegeleiding

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Universele toegang > Spraakbegeleiding

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

Stel de spraaksnelheid of het spraakvolume in

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

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

Tekst uitvergroten

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

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

Audio met meerdere uitgangen

🏠 (Home) > Instellingen > Universele toegang > Audio met meerdere uitgangen

Schakel audio-uitvoer via de TV-luidsprekers in tijdens een LE-audioverbinding of Auracast™-uitzending. Zorg ervoor dat Audio uitgang in het Geluidsmenu is ingesteld op TV-luidsprekers.

# 13. Gamebalk

---

De Gamebalk is een geïntegreerd centrum voor de weergave van informatie en bedieningsinstellingen wanneer u games speelt. De balk biedt een snelle manier om beeld-, audio- en Ambilight\*-instellingen te wijzigen. U kunt ook tot 19 aparte gameprofielen maken voor verschillende soorten games naar eigen voorkeur. Dit is van toepassing op HDMI-bronnen zolang de **Weergavemodus** is ingesteld op **Game** of op **Auto** terwijl er game-inhoud wordt gedetecteerd.

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

## Activering en deactivering

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

## Gaminginformatie

De Gamebalk geeft de belangrijkste informatie voor gamen weer.

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

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

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

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

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

## Gametools

De Gametools\* bevatten veelgebruikte tools die uw game-ervaring kunnen verbeteren. Verplaats de

cursor naar de profielnaambalk en druk op **OK** om de gametools in of uit te schakelen. Verplaats de cursor naar het pictogram van de Gametool en druk op **OK** om het groene licht op het pictogram aan te zetten en de tool in te schakelen. Druk nogmaals op **OK** om de tool uit te schakelen. Ga omlaag en selecteer **•••** onder het pictogram om de instellingsopties voor de Gametool te openen.

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

**Schaduwverbeteraar:** schakel donkere detailversterking in om de zichtbaarheid van schaduwdetails te verbeteren. U kunt het type in de instellingsopties aanpassen om verschillende niveaus van verbetering toe te passen. Instelling **8** is een speciale modus, die het omgekeerde effect toepast op helderheid en duisternis in game-inhoud.

**Kleurenfilter:** Hiermee kunt u visuele filtereffecten toepassen op video op basis van de kleur die u in de opties hebt geselecteerd. **Enkele kleur** is om andere kleuren uit te filteren en alleen de geselecteerde kleur weer te geven. **Kleur verwijderen** is om alleen de geselecteerde kleur uit te filteren en andere kleuren weergegeven te laten. Als de kleurfilterfunctie is ingeschakeld, zijn de instellingen **Kleurverbetering** en **Kleurregeling** onder **Beeld > Kleur** niet toegankelijk.


**Zoom centreren\*:** activeren om in te zoomen op het middengedeelte van het scherm. U kunt de **Sterkte**, **Grootte** en transparantie van het middenzomeffect in de instellingsopties instellen. Niet ondersteund voor 144Hz-invoer.

**Randverbeteraar\*:** activeren om de rand van objecten op het scherm te verbeteren. U kunt de grootte van **Gebied de Kleurmodus** activeren/deactiveren of **Naar origineel mengen**.

**Minimap zoomen\*:** inschakelen/uitschakelen om de minimap te tonen. U kunt de locatie en transparantie van de minimap aanpassen via de instellingen.

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

## Instellingen voor de gamebalk

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

**Profiel:** het profiel slaat de instellingen van de Gamebalk op. U kunt kiezen uit de voorgedefinieerde profielen **Standaard**, **First-Person Shooter (FPS)** en **Game met lage framesnelheid (30/60 fps)**. U kunt ook uw eigen profielen maken. De instellingen van de Gamebalk kunnen worden aangepast voor verschillende soorten games. Wanneer u tevreden bent met de huidige instellingen voor een specifieke game of gametype, kunt u naar **Gamebalkinstellingen**

> **Profiel** gaan en **Profiel toevoegen** selecteren om de huidige instellingen op te slaan en het profiel een naam te geven. Naast het **Standaard**-profiel kunnen tot 19 aangepaste profielen worden aangemaakt. Zodra het aangepaste profiel is aangemaakt, kunt u op de linker- of rechterside drukken om tussen de profielen te wisselen in de balk **Profielnaam**.

**AI-gameprofiel detectie\***: Schakel in of uit om een specifieke game te detecteren en maak vervolgens automatisch een nieuw gameprofiel met de naam van de gametitel om de gamebalkinstellingen voor de game op te slaan. Als het maximale aantal profielen is aangemaakt, kan AI-detectie pas worden hervat nadat een profiel is verwijderd via het **Profielmenu**.

**Framesnelheid**-indicator: Stel deze optie in op In-/uitschakelen en Positie weergeven voor de informatie over de framesnelheid.

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

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

**HDR tone mapping**: snelkoppeling om de instelling voor HDR tone mapping aan te passen.

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

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

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

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

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

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

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

# 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. draagt geen verantwoordelijkheid voor de inhoud en de kwaliteit van de content die door de contentserviceproviders wordt geleverd.

---

## 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. 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 standby openen.

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

# 16. Amazon Prime Video

---

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

Druk op de toets  om de app Amazon Prime Video te openen. Uw TV moet verbonden zijn met internet om de app te gebruiken. Ga naar [www.primevideo.com](http://www.primevideo.com) voor meer informatie over Amazon Prime Video.

# 17. 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. Uw TV moet verbonden zijn met internet om de app te gebruiken. Ga naar [www.youtube.com](http://www.youtube.com) voor meer informatie over YouTube.

# 18. Alexa

---

## 18.1. Over Alexa

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

### Over Alexa

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

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

- Philips Smart TV met ondersteuning voor Alexa
- Amazon-account
- Alexa-app\* (mobiele versie/tabletversie)
- Draadloze of bekabelde netwerkverbinding

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

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


---

## 18.2. Alexa gebruiken

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

- Selecteer een Amazon-account en log in.
- Koppel uw account op uw mobiele apparaat en ontdek uw apparaten.
- Keer terug naar uw TV om de installatie te voltooien.

### TV instellen voor Alexa

- 1 - Druk op  **Hoofdmenu** en open de app 'Amazon Alexa'.
- 2 - Houd tijdens de installatie de Alexa-app (op een mobiel apparaat of de webversie) bij de hand.
- 3 - Volg de instructies op het scherm om u aan te melden bij uw Amazon-account en het privacybeleid te accepteren.

4 - Meld u op uw mobiele apparaat aan met het Amazon-account dat u ook gebruikt voor de Amazon Alexa-app.

5 - Aan het eind van het installatiescherm kunt u **Gereed** selecteren. Alexa is nu klaar voor gebruik.

---

## 18.3. Alexa-spraakopdrachten

Probeer dit eens:

### ZET TV AAN/UIT

"Alexa, zet Woonkamer-TV aan" (zie opmerking hieronder)

"Alexa, zet de TV uit"

Opmerking: TV inschakelen werkt alleen als de instelling Alexa inschakelen via de app Amazon Alexa op de TV is geactiveerd.

### ZENDER WIJZIGEN

"Alexa, volgende zender TV"

"Alexa, ga naar zender 5 op de TV"

### VOLUME WIJZIGEN

"Alexa, stel het volume op Woonkamer-TV in op 15"

"Alexa, zet het geluid zachter"

"Alexa, geluid harder"

### GELUID VAN TV DEMPEN OF WEER INSCHAKELEN

"Alexa, mute Living Room TV"

"Alexa, unmute"

### INGANGSSIGNAAL WIJZIGEN

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

"Alexa, switch input to HDMI 1"

### AFSPELEN BEDIENEN

"Alexa, speel af op TV"

"Alexa, pauzeren"

### AMBILIGHT BEDIENEN (zie opmerking hieronder):

"Alexa, zet Ambilight aan"

"Alexa, zet Ambilight uit"

Opmerking: Welke Ambilight-spraakopdrachten worden ondersteund, kan afhankelijk zijn van het model TV.

### APPLICATIES OF SNELKOPPELINGEN STARTEN\*\*

"Alexa, start Prime Video op Woonkamer-TV"

"Alexa, ga naar Instellingen op Keuken-TV"

"Alexa, ga naar Hoofdmenu op de TV"

### ONDERSTEUNDE LANDEN

Verenigd Koninkrijk, Ierland\*\*, Frankrijk, Duitsland, Oostenrijk\*\*, Italië, Spanje, Brazilië.

### ONDERSTEUNDE TALEN

Engels (VK), Engels (VS), Frans, Duits, Italiaans,  
Spaans, Portugees (BR), Spaans (VS).

\*\* Ondersteunde regio-instellingen zijn voor die  
landen mogelijk niet beschikbaar.

# 19. Google Assistant

---

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

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

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

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

## TV-bediening instellen met Google Assistant

1 - Volg de instructies op het scherm om het Privacybeleid voor het gebruik van de spraakbedieningsfunctie van Google Assistant op deze TV te accepteren.

2 - Kies een naam voor de TV zodat Google Assistant deze kan herkennen.

3 - Meld u aan bij uw Google-account. Meld u aan als u al een Google-account hebt. Zo niet, maak dan een account en meld u aan. Nadat u zich hebt aangemeld, selecteert u 'Get Code' (Code ophalen) om de apparaatcode van deze TV op te halen voor uw apparaatregistratie.

4 - Zoek op uw mobiele telefoon/tablet in de app store (iOS en Android) naar de app 'Google Home'. De app Google Home downloaden en openen. Meld u aan met hetzelfde Google-account dat u hebt gebruikt om deze TV te registreren. U moet op uw mobiele telefoon/tablet verdergaan met de installatie van de Google Home-app om uw TV met spraakbediening te kunnen gebruiken.

5 - Selecteer in de Google Home-app 'Apparaat instellen', selecteer vervolgens 'Werkt met Google' en zoek naar Philips Smart TV. Meld u aan om te koppelen met uw Google-account en de bediening van uw TV via de Google Home-app in te schakelen.

6 - U kunt Google Assistant gebruiken om uw TV in te schakelen met behulp van een gesproken opdracht. Hiervoor moet de TV in een speciale energiemodus blijven, wat kan leiden tot een iets hoger energieverbruik in de stand-bymodus.

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

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

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

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

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

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

# 20. Software

---

## 20.1. 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 (breedband) internetverbinding nodig. Als u dit bericht ontvangt, raden we 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 1.2GB vrije ruimte. De schrijfbeveiliging moet zijn uitgeschakeld.
- 1 - Start de update op de TV  
Selecteer **Software bijwerken** > **Updates zoeken** > **USB** en druk vervolgens op **OK**.
  - 2 - De TV identificeren  
Plaats de USB-geheugenstick in een van de USB-aansluitingen van de TV.  
Selecteer **Start** en druk op **OK**. Er wordt een identificatiebestand geschreven naar de USB-stick.
  - 3 - Download de TV-software
    - Plaats het USB-geheugen in de computer.
    - Zoek op het USB-geheugenapparaat het bestand **update.htm** en dubbelklik erop.
    - Klik op **ID versturen**.
    - Als er nieuwe software beschikbaar is, downloadt u het ZIP-bestand.
    - Daarna pakt u het bestand uit en kopieert u het bestand **autorun.upg** naar het USB-geheugenapparaat.
    - Plaats dit bestand niet in een map.

#### 4 - De TV-software bijwerken

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

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

Doe het volgende niet. . .

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

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

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

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

### Lokale updates

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

Voor dealers en ervaren gebruikers.

---

## 20.2. Softwareversie

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

Geef de huidige softwareversie van de TV weer.

---

## 20.3. 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 is ingeschakeld. De upgrade wordt een kwartier nadat de TV op stand-by is gezet geïnstalleerd (zolang er geen alarmen is ingeschakeld).

Als de instelling is uitgeschakeld, is het bestand beschikbaar in het TV-menu > Meldingen-centrum wanneer de upgrade wordt gedownload.

---

## 20.4. 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.

# 21. Milieu

---

## 21.1. Europees energielabel

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

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

---

## 21.2. EPREL-registratienummer

42OLED811 : 2709951

48OLED811 : 2719429

55OLED811 : 2687106

65OLED811 : 2723958

77OLED811 : 2763882

55OLED851 : 2719411

65OLED851 : 2736826

---

## 21.3. 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 (EU) 2023/1542, niet bij het gewone huishoudelijke afval mogen worden weggegooid.



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

---

## 22. Specificaties

---

### 22.1. Voeding

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

#### Voeding

- Netspanning: AC 100-240V
  - Omgevingstemperatuur: 5 tot 35 °C
- 

### 22.2. Ontvangst

- Antenne-ingang: 75 ohm coaxiaal (IEC75)
- Tunerfrequentiebanden: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T/T2, DVB-C (kabel) QAM
- Analoge videoweergave: SECAM, PAL
- Digitale videoweergave: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10), HEVC\*
- Digitale audioweergave (ISO/IEC 13818-3)
- Ingang satellietantenne: 75 ohm F-type
- Bereik ingangsfrequentie: 950 - 2150 MHz
- Bereik ingangsniveau: 25 tot 65 dBm
- DVB-S/S2 QPSK, symbolnelheid: 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

---

### 22.3. Schermresolutie

#### Schermdiagonaal

- 105 cm / 42 inch
- 108 cm / 43 inch
- 121 cm / 48 inch
- 126 cm / 50 inch
- 139 cm / 55 inch
- 164 cm / 65 inch
- 189 cm / 75 inch
- 194 cm / 77 inch
- 215 cm / 85 inch

#### Schermsresolutie

- 3840 x 2160

---

### 22.4. Ondersteunde invoerresolutie

#### Ondersteunde computer-/videoresolutie

##### Resolutie - vernieuwingsfrequentie

- 640 x 480 - 60 Hz
- 576p - 50 Hz
- 720p - 50 Hz, 60 Hz
- 1920 x 1080p - 24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz, 100Hz, 120Hz, 165Hz
- 2560 x 1440p - 60Hz, 120Hz, 165Hz
- 3840 x 2160p - 24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz, 100Hz, 120Hz, 165Hz

\* Opmerking: 100 Hz wordt alleen ondersteund wanneer HDMI Ultra HD is ingesteld op **Optimaal voor film**; 120 Hz wordt alleen ondersteund wanneer HDMI Ultra HD is ingesteld op **Optimaal voor film of Optimaal voor games**; 165 Hz wordt alleen ondersteund wanneer HDMI Ultra HD is ingesteld op **Optimaal voor games**.

#### Ondersteunde videoresolutie

##### Resolutie - vernieuwingsfrequentie

- 480i - 60Hz (wanneer HDMI Ultra HD is ingesteld op **Basic**)
- 576i - 50Hz (wanneer HDMI Ultra HD is ingesteld op **Basic**)
- 1080i - 50 Hz, 60 Hz
- Video met variabele vernieuwingsfrequentie 1080p, 1440p, 2160p met een framesnelheid van 48-165 Hz wanneer HDMI Ultra HD is ingesteld op **Optimaal voor games**.

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

---

### 22.5. Geluid

- Uitgangsvermogen (RMS): 42" - 50W; 48"/55"/65"/77"/83" - 70W
- IntelliSound
- Dolby MS12
- Dolby Atmos
- DTS:X
- Dolby-dialogverbetering
- Bass+
- Dolby-volumeregelaar/nachtmodus
- AI-stem
- AI Equalizer (Persoonlijke modus)
- AI-geluid

- Kalibratie op ruimte
  - Hoorprofiel
- 

## 22.6. Multimedia

### Aansluitingen

- USB 2.0 / USB 3.0
- Ethernet LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11ax, Dual Band
- Bluetooth® 5.4

### Ondersteunde USB-bestandssystemen

- FAT, NTFS

### Afspeelformaten

- Videocodecs: AVI, MKV, HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VP9, HEVC (H.265), AV1
- Audiocodecs: MP3, WAV, AAC, FLAC
- Ondertiteling:
  - Indeling: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT
  - Tekencoderingen: West-Europa, Turks, Centraal-Europa, Cyrillisch, Grieks, UTF-8 (Unicode), Hebreeuws, Arabisch, Baltisch
- Maximale datasnelheid:
  - MPEG-4 AVC (H.264) wordt ondersteund tot High Profile @ L5.1. 30 Mbps
  - H.265 (HEVC) wordt ondersteund tot Main/Main 10-profiel t/m niveau 5.1 40 Mbps
- Beeldcodecs: JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF

### Wi-Fi-gecertificeerd

Uw TV is een Wi-Fi Certified-apparaat.

---

## 22.7. Connectiviteit

### Zijkant TV

- Common Interface-sleuf: CI+/CAM
- Hoofdtelefoon: stereomini-aansluiting van 3,5 mm
- USB 2 - USB 2.0
- USB 1 - USB 3.0

### Onderzijde TV

- LAN-netwerk: RJ45
- Satellietuner
- Antenne (75 ohm)
- HDMI 1-ingang - Ultra HD Hoge framesnelheid - HDR
- HDMI 2-ingang - Ultra HD Hoge framerate - HDR
- HDMI 3-ingang - ARC/eARC - Ultra HD Hoge framerate - HDR
- HDMI 4-ingang - Ultra HD Hoge framesnelheid - HDR
- Digitale audio-uitgang - optisch, Toslink

# 23. Problemen oplossen

---

## 23.1. Tips

Als u geen oplossing voor uw TV-probleem kunt vinden in **Problemen oplossen**, gaat u naar **Help > Gebruikershandleiding** om de meest relevante pagina in de gebruikershandleiding te vinden.

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

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

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

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

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

### Help lezen op uw tablet, smartphone of computer

Als u een langere reeks instructies gemakkelijker wilt uitvoeren, kunt u Help in pdf-formaat downloaden en deze lezen op uw smartphone, tablet of computer. Daarnaast kunt u de betreffende Help-pagina afdrukken vanaf uw computer.

Ga naar [www.philips.com/tvsupport](http://www.philips.com/tvsupport) om de Help (gebruikershandleiding) te downloaden.

---

## 23.2. Inschakelen

### De TV gaat niet aan

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

### Krakend geluid bij het in- of uitschakelen

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

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

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

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

Haal het netsnoer uit het stopcontact. Wacht 5 minuten en sluit het snoer vervolgens weer aan. Als het knipperen opnieuw optreedt, gaat u naar **Help > Contactgegevens** en neemt u contact op met Philips TV Consumer Care.

### De TV schakelt uit zichzelf uit

Als de TV plotseling uitschakelt, is de instelling **Timer voor uitschakelen** mogelijk ingeschakeld. Met **Timer voor uitschakelen** schakelt de TV na 4 uur uit als deze geen signaal van de afstandsbediening ontvangt. Als u het automatisch uitschakelen wilt voorkomen, kunt u dit deactiveren. En als de TV gedurende 10 minuten geen TV-signaal noch opdracht van de afstandsbediening ontvangt, wordt de TV automatisch uitgeschakeld.

---

## 23.3. 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.

---

## 23.4. 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.

---

## 23.5. 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 satellietdish stevig is bevestigd. De schotel kan bewegen door harde wind.
- Sneeuw en regen kunnen leiden tot een slechtere ontvangst.

---

## 23.6. 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 / TV-menu > 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**.
- Om de **Beeldstijl** te herstellen naar de oorspronkelijke instelling, gaat u naar **🏠 (Home) > Instellingen > Beeld** en selecteer vervolgens **Beeldstijl herstellen**.
- 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 weergegeven als een afbeelding die in vierkante blokjes afbreekt en zo nu en dan vastloopt. Een slecht digitaal signaal valt veel eerder weg 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 antenne te verplaatsen of apparaten in de buurt van de TV verder weg te zetten. Slecht weer kan invloed hebben op de ontvangst.
  - 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**. (Alleen voor analoge zenders)

- Controleer of het inkomende digitale signaal sterk genoeg is. Druk tijdens het kijken naar een digitale zender op **OPTIONS** en selecteer **Status** en druk op **OK**. Controleer de **Signaalsterkte** en de **Signaalkwaliteit**.

### Slecht beeld van een apparaat

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

### De beeldinstellingen wijzigen na een tijdje

Zorg ervoor dat **Locatie** is ingesteld op **Thuis**. U kunt instellingen wijzigen en opslaan in deze modus. **🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Locatie**

### Er verschijnt een banner

Als er op het scherm af en toe een reclamebanner verschijnt of de **Beeldstijl** na het opstarten automatisch terugschakelt naar **Levendig**, staat de TV in de modus **Winkellocatie**. Stel voor thuisgebruik de locatie van de TV in op **Thuis**. **🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Locatie**

Het beeld is niet gelijk aan het scherm / **Verkeerde of onstabiele beeldgrootte / De beeldpositie is niet juist**

- Als de beeldgrootte - de beeldverhouding - niet gelijk is aan het scherm en wordt weergegevens met een zwarte balk aan alle vier de kanten van het scherm, drukt u op **🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Beeldformaat > Scherm 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.


---

## 23.7. Geluid

### Geen geluid of matige geluidskwaliteit

- Controleer of de geluidinstellingen 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 het geluidssignaal van de TV goed is aangesloten op het home cinema-systeem, als u een dergelijk systeem gebruikt voor het geluid van de TV. Controleer of u de HDMI-kabel heeft aangesloten op een **HDMI ARC/eARC-verbinding** op het Home cinema-syst.
  - 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**

---

## 23.8. HDMI – UHD

### HDMI

- Houd er rekening mee dat HDCP-ondersteuning (High-bandwidth Digital Content Protection) de beeldoverdracht tussen een HDMI-apparaat en een TV kan vertragen.
- Als de TV het HDMI-apparaat niet herkent en er geen beeld wordt weergegeven, probeert u de bron van het ene apparaat naar een ander over te schakelen en weer terug.
- Dit is een Ultra HD-TV. Sommige oudere apparaten – aangesloten via HDMI – herkennen een Ultra HD-TV niet elektronisch en werken mogelijk niet correct of geven vervormd beeld of geluid weer. Om incorrecte werking van een dergelijk apparaat te voorkomen, kunt u de signaalkwaliteit instellen op een niveau dat het apparaat kan verwerken. Als het apparaat geen gebruik maakt van Ultra HD-signalen kunt u Ultra HD

- uitschakelen voor deze HDMI-aansluiting.
- Als het beeld en geluid van een apparaat dat met HDMI is aangesloten, wordt vervormd, kan een andere **HDMI Ultra HD**-instelling dit probleem mogelijk verhelpen. U kunt op **Help** > **Gebruikershandleiding** > **Algemene instellingen** > **HDMI Ultra HD raadplegen**.
- Als het geluid steeds wordt onderbroken, controleert u of de uitganginstellingen van het HDMI-apparaat correct zijn.

### HDMI EasyLink functioneert niet

- Controleer of uw HDMI-apparaten aan de HDMI CEC-standaard voldoen. EasyLink-functies werken alleen op apparaten die HDMI-CEC ondersteunen.

### HDMI eARC werkt niet goed

- Zorg ervoor dat de HDMI-kabel is aangesloten op de **HDMI-poort** gemarkeerd met eARC.
- 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.

---

## 23.9. USB

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

- Controleer of het USB-opslagapparaat geschikt is voor massaopslag zoals wordt beschreven in de documentatie bij het opslagapparaat.
- Controleer of het USB-opslagapparaat compatibel is met de TV.
- Controleer of de audio- en beeldbestanden worden ondersteund door de TV. Kijk voor meer informatie op **Help** > **Gebruikershandleiding** > **Specificaties** > **Multimedia**.

### USB-bestanden worden schokkerig afgespeeld

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

---

## 23.10. 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.

---

## 23.11. Verkeerde menutaal

De taal weer in uw eigen taal wijzigen

1 - Druk op  **Hoofdmenu** en selecteer **Instellingen** via het pictogram in de rechterbovenhoek.

2 - Druk 9 keer op  (omlaag) en druk op **OK**.

3 - Druk nogmaals op **OK** om de **Taal** in te voeren, selecteer de eerste optie **Menutaal** en druk op **OK**.

4 - Selecteer uw taal en druk op **OK**.

# 24. Veiligheid en onderhoud

---

## 24.1. 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 tenietdoen (bijvoorbeeld bij bepaalde typen lithium-batterijen).
- Weggooien van een batterij in vuur of een hete oven of het mechanisch pletten of doorsnijden van een batterij kan resulteren in een explosie.
- Een batterij laten liggen in een omgeving met een extreem hoge temperatuur kan resulteren in een explosie of lekkage van ontvlambare vloeistoffen of gassen.
- Een batterij blootstellen aan een extreem lage luchtdruk kan resulteren in een explosie of lekkage van ontvlambare vloeistoffen of gassen.

## Oververhittingsgevaar

Plaats de TV nooit in een nauwe ruimte. Laat voor voldoende ventilatie aan alle zijden van de TV een afstand van minstens 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.

---

## 24.2. 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.

# 25.

## Gebruiksvoorwaarden

---

2026 © TP Vision Europe B.V. Alle rechten voorbehouden.

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

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

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

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

Garantievoorwaarden - Risico op verwonding, schade aan TV of vervallen van garantie!  
Probeer de TV nooit zelf te repareren. Gebruik de TV en de accessoires alleen zoals de fabrikant het heeft bedoeld. Het waarschuwingsteken op de achterkant van de TV duidt het risico van een elektrische schok aan. Verwijder nooit de behuizing van de TV. Neem altijd contact op met de klantenservice van Philips voor onderhoud of reparaties. Zoek het telefoonnummer in de gedrukte documentatie die bij de TV is meegeleverd. Of ga naar onze website [www.philips.com/tvsupport](http://www.philips.com/tvsupport) en selecteer indien nodig

uw land. De garantie vervalt in geval van handelingen die in deze handleiding uitdrukkelijk worden verboden of in geval van aanpassingen of montages die niet in deze handleiding worden aanbevolen of goedgekeurd.

### Pixelkenmerken

Dit TV-toestel heeft een groot aantal kleurenpixels. Ondanks de minimaal 99,999% effectieve pixels, kunnen er mogelijk voortdurend zwarte puntjes of heldere lichtpuntjes (rood, groen of blauw) op het scherm verschijnen. Dit is een structureel kenmerk van het display (binnen veel voorkomende industriestandaarden); het is geen defect. Dit verschijnsel is dan ook geen reden om het product te laten repareren, te ruilen of te retourneren, binnen of buiten de garantieperiode.

### Kenmerken van achtergrondverlichting

Alle Philips-TV's ondergaan strenge tests en controles voordat ze naar onze klanten worden gestuurd. U kunt erop vertrouwen dat we de kwaliteit van onze TV's op de eerste plaats zetten, zodat u geen problemen ondervindt tijdens het TV-kijken. Houd er wel rekening mee dat backlight bleeding ('Mura effect') en/of ongelijkmatig achtergrondlicht, dat alleen te zien is bij donkere beelden of in een hele donkere kamer, binnen de specificaties van de TV vallen. Dergelijke voorvallen betekenen niet dat uw TV verslechtert of kapotgaat. Daarom vinden we het jammer dat we voor dit soort claims geen garantie, gratis service, vervanging of restitutie kunnen bieden binnen en/of buiten de garantieperiode.

### CE-naleving

Hierbij verklaart TP Vision Europe B.V. dat deze televisie voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van Richtlijn 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS), 2019/882 (EAA) en ESPR-verordening (EU) 2024/1781 (Verordening (EU) 2019/2021).

### UKCA-conformiteit

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

### Naleving van de norm voor elektromagnetische velden (EMF)

TP Vision maakt en verkoopt vele consumentenproducten die net als andere elektronische apparaten elektromagnetische signalen kunnen uitstralen en ontvangen. Een van de belangrijkste zakelijke principes van TP Vision is ervoor te zorgen dat al onze producten beantwoorden aan alle geldende vereisten inzake

gezondheid en veiligheid, en dat ze ruimschoots voldoen aan de EMF-normen die gelden ten tijde van de productie.

TP Vision streeft ernaar geen producten te ontwikkelen, te produceren en op de markt te brengen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid. TP Vision bevestigt dat als zijn producten correct voor het daartoe bestemde gebruik worden aangewend, deze volgens de nieuwste wetenschappelijke onderzoeken op het moment van de publicatie van deze handleiding veilig zijn om te gebruiken. TP Vision speelt een actieve rol in de ontwikkeling van internationale EMF- en veiligheidsnormen, wat TP Vision in staat stelt in te spelen op toekomstige normen en deze tijdig te integreren in zijn producten.

# 26. Auteursrechten

---

## 26.1. 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.



## 26.2. HEVC Advance

Gedekt door een of meer aanspraken van de HEVC-patenten die worden opgesomd op [patentlist.accessadvance.com](http://patentlist.accessadvance.com). Toekomstbestendig met geavanceerde HEVC-decodering.

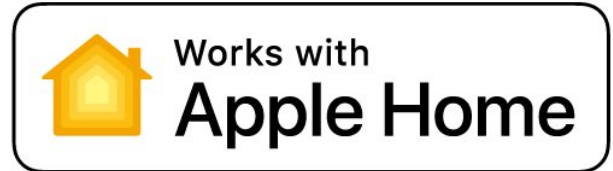


## 26.3. Werkt met Apple AirPlay en Werkt met Apple Home

Het gebruik van de Works with Apple-badges betekent dat een accessoire specifiek is ontworpen om te werken met de technologieën die in de badges zijn geïdentificeerd en door de ontwikkelaar is gecertificeerd om aan de prestatienormen van Apple te voldoen. Apple is niet verantwoordelijk voor de werking van dit apparaat of de naleving van veiligheids- en regelgevingsnormen.

Apple, AirPlay, Apple Home en HomeKit zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen en regio's. IOS is

een handelsmerk of gedeponeerde handelsmerk van Cisco in de VS en andere landen en wordt onder licentie gebruikt.



---

## 26.4. NVIDIA G-SYNC

NVIDIA® G-SYNC® voor gamers



---

## 26.5. AMD FreeSync Premium

Geen schokken. Geen tearing. Vloeiend gamen.



---

## 26.6. DTS:X

VOOR DTS-PATENTEN, ZIE [HTTP://XPERI.COM/DTS-PATENTS/](http://XPERI.COM/DTS-PATENTS/). GEPRODUCEERD ONDER LICENTIE VAN DTS, INC. EN HAAR GELIEERDE ONDERNEMINGEN. DTS, DTS:X EN HET DTS:X-LOGO ZIJN GEREGISTREERDE HANDELSMERKEN OF HANDELSMERKEN VAN DTS, INC. EN HAAR GELIEERDE ONDERNEMINGEN IN DE VERENIGDE STATEN EN/OF ANDERE LANDEN. © DTS, INC. EN HAAR GELIEERDE ONDERNEMINGEN. ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN.



---

## 26.9. Andere handelsmerken

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

---

## 26.7. Dolby Vision en Dolby Atmos

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

Deze producten zijn geproduceerd onder licentie van Dolby Laboratories. Vertrouwelijke ongepubliceerde werken. Copyright © 2012–2024 Dolby Laboratories. Alle rechten voorbehouden.



---

## 26.8. Wi-Fi CERTIFIED 6

Wi-Fi CERTIFIED 6™ en het Wi-Fi CERTIFIED 6™-logo zijn handelsmerken van Wi-Fi Alliance®.



# 27. Open Source

---

## 27.1. Open source-software

Deze televisie bevat open source-software. U kunt bij TP Vision Europe B.V. een kopie van de volledige versie van de bijbehorende broncode aanvragen voor de met copyright beschermde open source-softwarepakketten die in dit product zijn gebruikt en waarvoor dit wordt aangevraagd op grond van de respectieve licenties.

Dit aanbod is geldig tot drie jaar na aankoop van het apparaat voor iedereen die deze informatie ontvangt. Dien voor de broncode (in het Engels) een schriftelijk verzoek in bij . . . . .

[open.source@tpv-tech.com](mailto:open.source@tpv-tech.com)

---

## 27.2. 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

ncurses (6.2) (MIT)

The original download site for this software is:

<https://invisible-island.net/ncurses/>

Detailed description:

ncurses is a library for building text-based user interfaces that are portable across terminal types.

mDNSResponder (765.50.9) (Apache-2.0)

The original download site for this software is:

<https://opensource.apple.com/>

Detailed description:

mDNSResponder provides multicast DNS and DNS Service Discovery, enabling zero-configuration networking and local service discovery.

util-linux (2.37.4) (GPL-2.0+)

The original download site for this software is:

<https://www.kernel.org/pub/linux/utils/util-linux/>

Detailed description:

util-linux is a collection of essential system utilities for Linux, covering filesystem, process, and system management tasks.

coreutils (6.9) (GPL-3.0+)

The original download site for this software is:

<https://www.gnu.org/software/coreutils/>

Detailed description:

GNU Core Utilities provide fundamental file, shell, and text manipulation commands used in Unix-like operating systems.

bash (3.2.57) (GPL-3.0+)

The original download site for this software is:

<https://www.gnu.org/software/bash/>

Detailed description:

Bash is a command-line shell and scripting language used for interactive command execution and automation.

SELinux (2.7) (GPL-2.0)

The original download site for this software is:

<https://github.com/SELinuxProject>

Detailed description:

SELinux implements mandatory access control policies to improve system security by restricting application privileges.

grep (2.5.1a) (GPL-2.0+)

The original download site for this software is:

<https://www.gnu.org/software/grep/>

Detailed description:

grep is a command-line utility for searching text using regular expressions.

gzip (1.3.12) (GPL-2.0+)

The original download site for this software is:

<https://www.gnu.org/software/gzip/>

Detailed description:

gzip is a compression utility that reduces file size using the DEFLATE algorithm.

net-tools (1.6) (GPL-2.0+)

The original download site for this software is:

<https://sourceforge.net/projects/net-tools/>

Detailed description:

net-tools provides legacy networking utilities such as ifconfig, netstat, and route.

iptables (1.6.0) (GPL-2.0)

The original download site for this software is:

<https://www.netfilter.org/>

Detailed description:

iptables is a user-space tool for configuring Linux kernel firewall and packet filtering rules.

libcap (2.69) (BSD-3-Clause)

The original download site for this software is:

<https://sites.google.com/site/fullycapable/>

Detailed description:

libcap provides APIs for managing Linux capabilities, allowing fine-grained privilege control.

libjpeg (9d) (IJG License)

The original download site for this software is:

<https://ijg.org/>

Detailed description:

libjpeg is a library for JPEG image compression and decompression.

libpng (1.2.59) (libpng License)

The original download site for this software is:

<http://www.libpng.org/>

Detailed description:

libpng is the reference implementation for reading and writing PNG image files.

popt (1.16) (MIT)

The original download site for this software is:

<https://rpm.org/api/popt/>

Detailed description:

popt is a command-line option parsing library used by many Unix utilities.

libseccomp (2.4.2) (LGPL-2.1+)

The original download site for this software is:

<https://github.com/seccomp/libseccomp>

Detailed description:

libseccomp allows applications to restrict the system calls they are permitted to use.

systemd (253) (LGPL-2.1+)

The original download site for this software is:

<https://www.freedesktop.org/wiki/Software/systemd/>

Detailed description:

systemd is a system and service manager providing parallel startup, service supervision, and logging.

sed (4.1.5) (GPL-3.0+)

The original download site for this software is:

<https://www.gnu.org/software/sed/>

Detailed description:

sed is a stream editor used for filtering and transforming text streams.

tar (1.17) (GPL-2.0+)

The original download site for this software is:

<https://www.gnu.org/software/tar/>

Detailed description:

tar is an archiving utility for combining multiple files into a single archive.

FLAC (1.4.2) (BSD-3-Clause)

The original download site for this software is:

<https://xiph.org/flac/>

Detailed description:

FLAC is a lossless audio compression format that preserves original audio quality.

libjpeg-turbo (2.1.5.1) (BSD-3-Clause)

The original download site for this software is:

<https://libjpeg-turbo.org/>

Detailed description:

libjpeg-turbo is a high-performance JPEG codec optimized using SIMD instructions.

Material Design Icons (0) (Apache-2.0)

The original download site for this software is:

<https://materialdesignicons.com/>

Detailed description:

Material Design Icons is a large collection of vector icons following Google's Material Design guidelines.

ALSA (1.0.23) (LGPL-2.1+)

The original download site for this software is:

<https://www.alsa-project.org/>

Detailed description:

ALSA provides audio drivers, libraries, and utilities for Linux-based systems.

curl (8.5.0) (MIT)

The original download site for this software is:

<https://curl.se/>

Detailed description:

curl is a command-line tool and library for transferring data using URLs.

Lua (5.3.5) (MIT)

The original download site for this software is:

<https://www.lua.org/>

Detailed description:

Lua is a lightweight scripting language designed for embedding in applications.

Mini-XML (2.9) (MIT)

The original download site for this software is:

<https://www.msweet.org/mxml/>

Detailed description:

Mini-XML is a small and efficient XML parsing library.

wpa\_supplicant (2.9) (BSD-3-Clause)

The original download site for this software is:

[https://w1.fi/wpa\\_supplicant/](https://w1.fi/wpa_supplicant/)

Detailed description:

wpa\_supplicant manages wireless authentication and encryption for Wi-Fi networks.

jsoncpp (1.8.4) (MIT)

The original download site for this software is:

<https://github.com/open-source-parsers/jsoncpp>

Detailed description:

jsoncpp is a C++ library for parsing and generating JSON documents.

Mosquitto (2.0.20) (EPL-2.0)

The original download site for this software is:

<https://mosquitto.org/>

Detailed description:

Mosquitto is an MQTT message broker for lightweight publish/subscribe messaging.

GStreamer (1.26.4) (LGPL-2.1+)

The original download site for this software is:

<https://gstreamer.freedesktop.org/>

Detailed description:

GStreamer is a multimedia framework for building audio and video processing pipelines.

GnuTLS (3.8.3) (LGPL-2.1+)

The original download site for this software is:

<https://www.gnutls.org/>

Detailed description:

GnuTLS is a secure communications library implementing TLS and cryptographic protocols.

Nettle (3.9) (LGPL-3.0+ / GPL-2.0+)

The original download site for this software is:

<https://www.lysator.liu.se/~nisse/nettle/>

Detailed description:

Nettle is a low-level cryptographic library used by security and TLS implementations.

libtasn1 (4.19.0) (LGPL-2.1+)

The original download site for this software is:

<https://www.gnu.org/software/libtasn1/>

Detailed description:

libtasn1 provides ASN.1 encoding and decoding functionality.

curl (7.79.1) (MIT)

The original download site for this software is:

<https://curl.se/>

Detailed description:

This curl version provides stable and widely used URL transfer functionality.

elfutils (0.189) (GPL-2.0+ / LGPL-3.0+)

The original download site for this software is:

<https://sourceware.org/elfutils/>

Detailed description:

elfutils provides libraries and tools for ELF binaries and DWARF debugging data.

curl (8.13.0) (MIT)

The original download site for this software is:

<https://curl.se/>

Detailed description:

This curl release includes protocol updates, security fixes, and performance improvements.

Minizip (1.1) (zlib)

The original download site for this software is:

<https://github.com/nmoinvaz/minizip>

Detailed description:

Minizip is a small library for creating and extracting ZIP archives, typically used with zlib.

Linux Kernel (5.15.192) (GPL-2.0)

The original download site for this software is:

<https://www.kernel.org/>

Detailed description:

Linux kernel version 5.15.192 is an LTS release that includes security patches, bug fixes, and long-term maintenance updates for embedded and general-purpose Linux systems.

U-Boot (2019.0) (GPL-2.0+)

The original download site for this software is:

<https://www.denx.de/wiki/U-Boot/>

Detailed description:

This version of U-Boot provides essential bootloader services such as hardware initialization, environment variable management, and kernel bootstrapping for embedded devices.

BLUEDROID (1) (Apache-2.0)

The original download site for this software is:

<https://android.googlesource.com/platform/system/bt>

Detailed description:

Bluedroid is the Bluetooth protocol stack used in Android systems. It provides support for Bluetooth communication including device discovery, pairing, profiles, and data exchange.

e2fsprogs (1.46.2) (GPL-2.0)

The original download site for this software is:

<http://e2fsprogs.sourceforge.net>

Detailed description:

e2fsprogs provides utilities for creating, checking, and maintaining ext2/3/4 filesystems in Linux environments.

cJSON (MIT)

The original download site for this software is:

<http://sourceforge.net/projects/cjson>

Detailed description:

cJSON is a lightweight C library for parsing and

generating JSON data, designed for minimal memory usage and simplicity.

c-ares (1.19.1) (MIT)

The original download site for this software is:

<http://c-ares.haxx.se/>

Detailed description:

c-ares is an asynchronous DNS request library written in C. It enables non-blocking DNS resolution for networked applications.

libexif (0.6.23) (LGPL-2.1+)

The original download site for this software is:

<https://github.com/libexif/libexif>

Detailed description:

libexif is a library for reading, writing, and manipulating EXIF metadata embedded in JPEG image files.

fdk-aac (0.1.5) (Fraunhofer FDK AAC License)

The original download site for this software is:

<https://github.com/mstorsjo/fdk-aac>

Detailed description:

FDK-AAC is an AAC audio codec library providing encoding and decoding functionality for Advanced Audio Coding streams.

HarfBuzz (7.1.0) (MIT)

The original download site for this software is:

<http://harfbuzz.org/>

Detailed description:

HarfBuzz is a text shaping engine that converts Unicode text into positioned glyphs suitable for rendering complex scripts.

mdroid (2.3 – 8.0) (Apache-2.0)

The original download site for this software is:

<https://android.googlesource.com/>

Detailed description:

mdroid provides Android Binder-based inter-process communication mechanisms used for IPC services.

libmng (1.0.10) (zlib License)

The original download site for this software is:

<http://sourceforge.net/projects/libmng/files/>

Detailed description:

libmng is a reference library for reading and writing MNG (Multiple-image Network Graphics), an extension of PNG for animations.

libnl (3.3.0) (LGPL-2.1)

The original download site for this software is:

<http://www.infradead.org/~tgr/libnl/>

Detailed description:

libnl is a Netlink protocol library suite used for communication between the Linux kernel and user space.

sqlite3 (3.17.0) (Public Domain)

The original download site for this software is:

<http://www.sqlite.org/>

Detailed description:

SQLite is a self-contained, serverless SQL database engine providing transactional storage in embedded systems.

libuv (1.48.0) (MIT)

The original download site for this software is:

<https://github.com/libuv/libuv>

Detailed description:

libuv is a multi-platform asynchronous I/O library providing event loops, networking, and file system operations.

libwebsockets (3) (MIT)

The original download site for this software is:

<https://libwebsockets.org/>

Detailed description:

libwebsockets is a lightweight C library for building WebSocket servers and clients.

procrank (2) (Apache-2.0)

The original download site for this software is:

[https://github.com/csimmonds/procrank\\_linux](https://github.com/csimmonds/procrank_linux)

Detailed description:

procrank is a Linux utility used for memory usage analysis of running processes.

gdisk (0.8.1) (GPL-2.0)

The original download site for this software is:

<http://www.rodsbooks.com/>

Detailed description:

gdisk is a disk partitioning tool for GPT partition tables.

Android platform system extras (16.0.1) (Apache-2.0)

The original download site for this software is:

<https://android.googlesource.com/platform/system/extras>

Detailed description:

Android system extras provide debugging and system utility tools, including showmap.

strace (5.11) (GPL-2.0)

The original download site for this software is:

<https://strace.io/>

Detailed description:

strace is a diagnostic tool used to monitor system calls made by a process.

valgrind (GPL-2.0)

The original download site for this software is:

<https://valgrind.org/>

Detailed description:

Valgrind is a dynamic analysis framework used for debugging memory errors and profiling Linux applications.

FreeType (2.13.2) (FTL / GPL-2.0)

The original download site for this software is:

<https://freetype.org/>

Detailed description:

FreeType is a font rendering engine supporting scalable and bitmap fonts across platforms.

libevent (1.4.15) (BSD-3-Clause)

The original download site for this software is:

<https://libevent.org/>

Detailed description:

libevent is an event notification library for asynchronous I/O and network programming.

zlib (1.3.0.1) (zlib License)

The original download site for this software is:

<https://zlib.net/>

Detailed description:

zlib is a general-purpose lossless compression library implementing the DEFLATE algorithm.

ICU (60) (Unicode License)

The original download site for this software is:

<https://icu.unicode.org/>

Detailed description:

ICU enables internationalized text handling including collation, formatting, and locale-sensitive operations.

## 28. 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

---

<b>A</b>	
Aangepaste instelling geluidstijl, dialoog	48
Aangepaste instelling geluidstijl, entertainment	47
Aangepaste instelling geluidstijl, muziek	48
Aangepaste instelling geluidstijl, origineel	48
Aanpassing van de kleurinhoud	44
Aansluiting, antenne	16
Aansluiting, HDMI	16
Aansluiting, hoofdtelefoon	17
Afstandsbediening - IR-sensor	11
Afstelling digitale uitvoer	51
AI-beeldstijl	41
Alexa	74
Algemene instellingen	61
Ambient Intelligence	42
Ambilight	53
Ambilight Suite	54
Ambilight Suite, Ontspanning	54
Ambilight Suite, Slaap	55
Ambilight Suite, Zonsopgang	55
Ambilight-personalisatie	53
Ambilight-stijl	53
AmbiScape	56
App vergrendeling	65
Apparaat aansluiten	16
Apparaatpictogram een nieuwe naam geven of vervangen	23
Apple AirPlay en HomeKit	63
Audiotaal	65
Auracast	21
Auto Ambilight	54
Automatische beeldstijl	45
Automatische klokmodus	65
Automatische software-updates	77
<b>B</b>	
Basversterking	48
Beeld, scherpte	44
Beeldbeweging	45
Beeldbewegingsstijl	45
Beeldformaat	46
Beeldruis, artefactreductie	44
Beeldruis, ruisreductie	44
Bluetooth®	20
Bluetooth®, Apparaat selecteren	20
Bluetooth®, Apparaat verwijderen	20
Bluetooth®, Apparaten	20
Bluetooth®, koppelen	20
Bluetooth®, LE Audio	20
Bronnenlijst	23
<b>C</b>	
Casten	17
CI-kaart	19
Contactinformatie	7
Contrastoptimalisator	43
Contrastverbetering	43
<b>D</b>	
Dashboard Slimme woning	60
Datum	65
Digitale audio-uitgang: optisch	17
Dolby Atmos voor hoofdtelefoon	52
Dynamisch bereik	43
<b>E</b>	
EasyLink 2.0	49
Eco-instellingen	66
Einde levensduur	79
Equalizer	48
Europees ecolabel	79
<b>F</b>	
Favoriete zender, bewerken	32
Favoriete zender, maken	32
Favoriete zender, zenderreeks	32
Favoriete zenders	32
Foto's, video's en muziek	37
Freely-app	29
<b>G</b>	
Gamebalk	68
Gamma	43
Geavanceerde Ambilight-instellingen	56
Geavanceerde geluidsinstellingen	50
Gebruikershandleiding	7
Gebruiksvoorw.	59
Gedrag bij inschakelen	61
Geen signaaltimer	61
Geluid, aanpassing dialoogniveau	50
Geluid, automatische afstelling	50
volume	
Geluid, delta volume	50
Geluidsmenu	47
Geschiedenis van software-updates	78
bekijken	
Google Assistant	76
<b>H</b>	
HbbTV	31
HDMI - ARC/eARC	17
HDMI - CEC	62
HDMI Ultra HD	64
HDMI-geluidssysteem	51
HDR-controle	43
Herstellen / Klantenservice	8
Hoofdtelefoon	51
Hoorprofiel	52
<b>I</b>	
Indeling digitale uitvoer	51
Inschakelen	15
Inschakelen met Wi-Fi	59
Instellingen resetten	64
IntelliSound-engine	47
Internetgeheugen wissen	59
<b>K</b>	
Kalibratie van Calman	46

Kijkmodus	41	Spraakassistent	11
Kinderslot	65	Spraakassistent-instellingen	64
Kinderslot, code instellen	65	Stand-bymodus	15
Kinderslot, code wijzigen	65	Statische IP	59
Klantenservice	8	Streamingzenders	34
Kleurregeling	44		
Kleurtemperatuur	44	<b>T</b>	
Klok	65	Taal ondertiteling	65
<b>L</b>		Tekst	33
Leeftijdsgrens	65	Teletekst	33
Locatie	63	Thuis of Winkel	63
<b>M</b>		Tijd	65
Menu Audio-uitgang	51	Tijdzone	65
Menu beeldcontrast	42	Timer voor uitschakelen	61
Menu digitale uitvoer	51	Toetsen van de TV	12
Menu Help	7	Toetsenbordinstellingen	61
Menu Netwerkinstellingen	59	TV identificeren	7
Menutalen	65	TV registreren	7
Moments-app	39	TV-bediening met Matter	60
Muisinstellingen	61	TV-diagnose	7
Multi View	52	TV-gegevens	7
<b>N</b>		TV-gids	36
Naam van TV-netwerk	59	TV-luidspreker	51
Netflix-instellingen	59	TV-menu	40
Netwerk - Draadloos	58	<b>U</b>	
Netwerkinstellingen	58	Universele toegang	67
Netwerkinstellingen bekijken	59	Universele toegang, Audio met meerdere uitgangen	67
<b>O</b>		Universele toegang, audio-effecten	67
OLED-contrast	43	Universele toegang, audiodescriptie	67
Onderdompelend niveau	48	Universele toegang, gemengd	67
Ondersteuning	7	volume	
Ontvangst	80	Universele toegang, slechthorenden	67
Opslaan	70	Universele toegang, spraak	67
Optimalisatie omgevingslichtniveau	42	Universele toegang, spraakbegeleiding	67
Optimalisatie van de omgevingskleurtemperatuur	44	Universele toegang, tekstvergroting	67
Optimalisatie van donkere omgevingsdetails	43	Uw afstandsbediening koppelen	10
Optimalisator van het kleurengamma	44	<b>V</b>	
<b>P</b>		Veelgebruikte instellingen	40
Peak light	43	Veiligheid en onderhoud	87
Philips easy-pair	21	Verbinding met Screen mirroring	18
Philips Smart TV-app	18	Verbinding, satelliet	16
Plaatsing van de TV	50	Verbinding, voedingskabel	15
Privacy-instellingen	59	Vermogen en Energie	61
Problemen	82	Verschuiving digitale uitvoer	51
Problemen oplossen	82	Vertraging digitale uitvoer	51
<b>S</b>		Verzadiging	44
Scherf uitzetten	61	Videoniveau	43
Screen mirroring	18	Vooraf ingestelde geluidstijlen	47
Simple Setup-app	12	<b>W</b>	
Sleeptimer	61	Wi-Fi	59
Smart TV	70	Winkelconfiguratie	63
Snelle beeldinstellingen	46	Witpuntuitlijning	44
Software bijwerken	77	<b>Z</b>	
Software bijwerken - Internet	77	Zelfdiagnose	7
Software bijwerken - lokale updates	77	Zender installeren - Internet	28
Software bijwerken - USB	77	Zender instellen - Antenne	24
Softwareversie	77	Zender instellen - Kabel	24
Spelprofiel	42	Zender instellen - Satelliet	26
		Zender ontgrendelen	32
		Zender vergrendelen	32
		Zender, zenderfilter	32

Zender, zendernaam wijzigen	31
Zenderlijst	31
Zenderlijst kopiëren	27
Zenderopties	29
Zenders	24
Zwartniveau	43



All registered and unregistered trademarks are property of their respective owners.

Specifications are subject to change without notice.

Philips and the Philips' Shield Emblem are trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license from Koninklijke Philips N.V.

This product has been manufactured by and is sold under the responsibility of TP Vision Europe B.V., and TP Vision Europe B.V. is the warrantor in relation to this product.

2026© TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

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