

65PFL9708  
84PFL9708



# Gebruikershandleiding

**PHILIPS**

---

# Inhoud

<b>1</b>	<b>Rondleiding 3</b>	
1.1	Ultra HD-TV 3	
1.2	Smart TV 3	
1.3	App Gallery (App-overzicht) 3	
1.4	Sociale netwerken 3	
1.5	Skype 3	
1.6	Games 4	
1.7	EasyLink 4	
<b>2</b>	<b>Installatie 5</b>	
2.1	TV-standaard en wandmontage 5	
2.2	Tips over plaatsing 5	
2.3	Netsnoer 5	
2.4	Antenne 5	
2.5	Netwerk 6	
2.6	Apparaten aansluiten 8	
2.7	Configuratiemenu 17	
2.8	Veiligheid en onderhoud 18	
<b>3</b>	<b>TV 20</b>	
3.1	Inschakelen 20	
3.2	Afstandsbediening 20	
3.3	TV-zenders 24	
3.4	Overschakelen naar apparaten 31	
3.5	Timers en klok 33	
3.6	Beeldinstellingen 33	
3.7	Geluidsinstellingen 37	
3.8	Ambilight-instellingen 39	
3.9	Universele toegang 41	
<b>4</b>	<b>3D 43</b>	
4.1	Wat hebt u nodig... 43	
4.2	Uw passieve 3D-bril 43	
4.3	3D kijken 43	
4.4	Optimale 3D-kijkervaring 44	
4.5	Gezondheidswaarschuwing 44	
<b>5</b>	<b>Smart TV 45</b>	
5.1	Hoofdmenu 45	
5.2	Smart TV-apps 45	
5.3	Video's, foto's of muziek 47	
5.4	Multi room (In meerdere kamers) 50	
5.5	MyRemote-app 51	
<b>6</b>	<b>Skype 56</b>	
6.1	Wat is Skype? 56	
6.2	Skype starten 56	
6.3	Contactpersonen 57	
6.4	Bellen via Skype 58	
6.5	Skype-tegoed 59	
6.6	Skype-instellingen 60	
6.7	Afmelden 60	
6.8	Gebruiksvoorwaarden 60	
<b>7</b>	<b>Games 61</b>	
7.1	Een game spelen 61	
7.2	Gamen met twee spelers 61	
<b>8</b>	<b>TV-specificaties 62</b>	
8.1	Klimaat 62	
8.2	Vermogen 63	
8.3	Ontvangst 63	
8.4	Display 63	
8.5	Geluid 63	
8.6	Multimedia 63	
8.7	Connectiviteit 64	
8.8	Afmetingen en gewicht 64	
<b>9</b>	<b>TV-software 65</b>	
9.1	Softwareversie 65	
9.2	Software-update 65	
9.3	Open source-software 65	
9.4	Open source-licentie 65	
<b>10</b>	<b>Ondersteuning 66</b>	
10.1	Registreren 66	
10.2	Help gebruiken en zoeken 66	
10.3	Onlinehulp 66	
10.4	Klantenservice 66	
<b>11</b>	<b>Copyrights en licenties 67</b>	
11.1	HDMI 67	
11.2	Dolby 67	
11.3	DTS 2.0 + Digital Out™ 67	
11.4	Skype 67	
11.5	DLNA Certified® 67	
11.6	DivX Certified® 67	
11.7	Microsoft 67	
11.8	Wi-Fi Alliance 68	
11.9	MHEG-software 68	
11.10	Andere handelsmerken 68	
	<b>Index 69</b>	

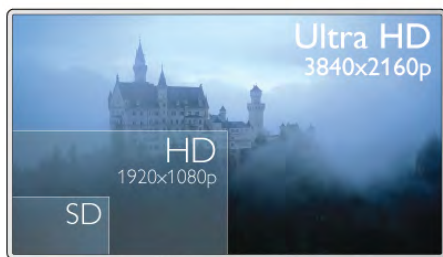
# Rondleiding

## 1.1

## Ultra HD-TV

Deze TV beschikt over een **Ultra HD**-scherm met een vier keer hogere resolutie dan normale HD-schermen. Ultra HD betekent 8 miljoen pixels voor super helder en levensecht beeld op TV.

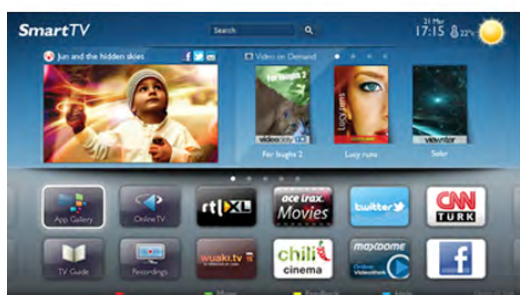
Daar komt bij dat de nieuwe **Ultra Pixel HD Engine** continu binnenkomende TV-signalen converteert naar de Ultra HD-resolutie. U kunt dus direct vanaf het moment dat u de TV inschakelt genieten van deze adembenemende beeldkwaliteit. U kunt ook Ultra HD-video's bekijken via de HDMI 5-aansluiting. Ultra HD biedt altijd haarscherp beeld, zelfs op een groot scherm.



## 1.2


## Smart TV

Wanneer u deze **Philips Smart LED TV** aansluit op internet, gaat een nieuwe wereld van televisie voor u open. U kunt een bekabelde verbinding maken met uw router, of draadloos verbinding maken via Wi-Fi.



Wanneer de TV is aangesloten op uw thuisnetwerk, kunt u met een smartphone foto's weergeven op de TV, video's afspelen die zijn opgeslagen op uw computer, en de TV bedienen met uw tablet.

Wanneer de TV is aangesloten op internet, kunt u huurvideo's bekijken van een onlinevideotheek, de online TV-gids lezen en uw favoriete TV-programma's opnemen op een USB-schijf. Dankzij de Smart TV-apps hebt u nog meer plezier met allerlei entertainment en handige services.

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **Smart TV** voor meer informatie.


## 1.3

## App Gallery (App-overzicht)

Open de **App Gallery** (App-overzicht) in Smart TV 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. Er zijn apps om een video te huren van een onlinevideotheek en apps om gemiste uitzendingen te bekijken. Als u in de App Gallery (App-overzicht) niet vindt wat u zoekt, probeer dan het World Wide Web en surf op internet op TV.

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **App Gallery** (App-overzicht) voor meer informatie.

## 1.4

## Sociale netwerken

U hoeft niet meer op te staan om op de computer te kijken of er berichten van vrienden zijn. Open Smart TV, selecteer uw **sociale netwerk**pagina en stuur vanuit uw gemakkelijke stoel een bericht terug.



Smart TV ondersteunt de populaire sociale netwerken Facebook en Twitter.

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **App Gallery** (App-overzicht) voor meer informatie.

## 1.5

## Skype

Met **Skype™** kunt u gratis videogesprekken voeren via uw TV.



U kunt bellen met uw vrienden over de hele wereld terwijl u elkaar ziet. Om een videogesprek te voeren moet u beschikken over een camera met ingebouwde microfoon en een goede internetverbinding. Bij bepaalde Philips-TV's zijn een camera en microfoon ingebouwd.

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **Skype** voor meer informatie.

1.6

## Games

Als u in het hoofdmenu uw **gameconsole** selecteert, schakelt de TV automatisch over op de ideale instellingen voor games.

Wanneer u een multi-player game speelt met gesplitste schermen, kunt u op de TV instellen dat beide schermen gelijktijdig worden weergegeven als volledig scherm. Elke speler kan zich dan richten op zijn eigen game.




Player 1



Player 2

Door middel van 3D-technologie worden beide schermen weergegeven. Om een game voor twee spelers te spelen met twee verschillende volledige schermweergaven, hebben beide spelers een 3D-bril nodig.

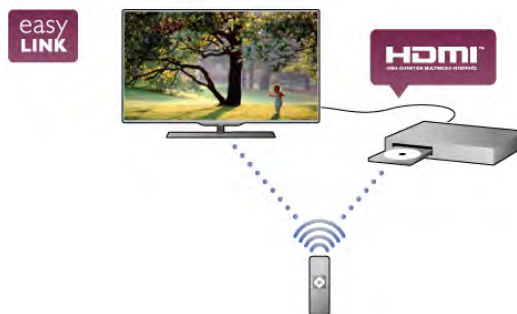
Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **Gameconsole** of **2 spelers** voor meer informatie.

1.7

## EasyLink

Met **EasyLink** kunt u een aangesloten apparaat, bijvoorbeeld een Blu-ray Disc-speler, bedienen met de afstandsbediening van de TV.

EasyLink communiceert via HDMI CEC met de aangesloten apparaten.



Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **EasyLink** voor meer informatie.

# Installatie

## 2.1

## TV-standaard en wandmontage

### TV-standaard

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

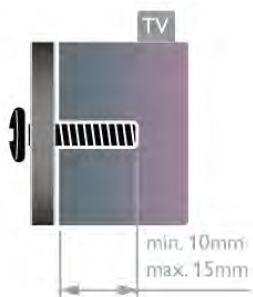
Gebruik het producttypenummer van de TV om de juiste snelstartgids te downloaden.

### Wandmontage

Uw TV is ook voorbereid voor montage met een VESA-compatibele wandsteun (afzonderlijk verkrijgbaar). Gebruik de volgende VESA-code bij de aanschaf van de wandsteun . . .

- 65PFL9708 - VESA MIS-F 400x400,M6
- 84PFL9708 - VESA MIS-F 600x400,M6

Als u de steun stevig wilt bevestigen, gebruikt u een schroef met de lengte die in de tekening is aangegeven.



#### Let op

Alleen gekwalificeerde technici met de vereiste vaardigheden mogen de TV aan de wand bevestigen. De wandmontage van de TV moet voldoen aan veiligheidsnormen voor TV's in deze gewichtsklasse. Lees ook de veiligheidsinstructies ten aanzien van de plaatsing van de TV.

TP Vision Netherlands B.V. is niet aansprakelijk voor ongelukken of letsel als gevolg van ondeskundige bevestiging.

## 2.2

## Tips over plaatsing

- Plaats de TV op een plek waar er geen licht op het scherm valt.
- Dim het licht in de kamer voor het beste Ambilight-effect.
- Plaats de TV maximaal 15 cm van de wand.

- De ideale afstand om TV te kijken bedraagt driemaal het diagonale schermformaat. Als u zit, moeten uw ogen zich op dezelfde hoogte bevinden als het midden van het scherm.



## 2.3

## Netsnoer

Sluit het netsnoer aan op de **voedingaansluiting** van de TV. Zorg dat het netsnoer goed is aangesloten op de TV.

Zorg dat u altijd gemakkelijk bij de stekker in het wandstopcontact kunt.

Trek het netsnoer altijd aan de stekker en nooit aan het snoer uit het stopcontact.



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

Druk in de **Help** op **Lijst** en raadpleeg **Stand-by** voor meer informatie over het in- en uitschakelen van de TV.

## 2.4

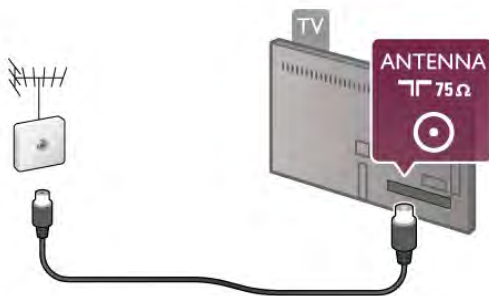
## Antenne

Zoek de antenneaansluiting aan de achterkant van de TV. Steek de antennekabel goed in **antenneaansluiting**.

U kunt uw eigen antenne aansluiten of verbinding maken met een antennesignaal van een antennedistributiesysteem (gebruikelijk in bepaalde regio's). Gebruik een IEC Coax 75 Ohm RF-antenneaansluiting.

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





2.5

## Netwerk

### Draadloze verbinding

#### Wat hebt u nodig...

Als u de TV draadloos wilt aansluiten op internet, hebt u een **draadloze router** nodig. Gebruik een snelle verbinding (breedband) met internet.



#### Bestanden delen

De TV kan bestanden op andere apparaten in het draadloze netwerk zoeken en openen, bijvoorbeeld op een computer of NAS-apparaat. U kunt een computer met Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, Mac OSX of Linux gebruiken.

#### Mediaserversoftware

Foto's, muziek en video's die zijn opgeslagen op uw computer, kunt u met de serversoftware voor media openen op uw TV-scherm.

Gebruik een recente versie serversoftware voor media zoals Windows Media Player 11, Twonky™ en dergelijke\*. Installeer de software op uw computer en configureer deze om uw mediabestanden te delen met de TV. Meer informatie vindt u in de handleiding van de serversoftware voor media. Als u uw bestanden wilt openen op de TV, dient de serversoftware voor media actief te zijn op uw computer.

\* Druk in de **Help** op **Lijst** en raadpleeg **Mediaserversoftware, ondersteund** voor een overzicht van serversoftware voor media die wordt ondersteund.

#### Verbinding maken

Volg stap 1 t/m 5.

**Stap 1** - Zorg dat de router van uw draadloze netwerk is ingeschakeld.

**Stap 2** - Druk op **⬆**, selecteer **⚙ Configuratie** en druk op **OK**.

**Stap 3** - Selecteer **Verbinden met netwerk** en druk op **OK**.

**Stap 4** - Selecteer **Draadloos** en druk op **OK**.

**Stap 5** - Selecteer **Zoeken** om te zoeken naar uw draadloze netwerk. Als u beschikt over een router met WPS (Wi-Fi Protected Setup), kunt u **WPS** selecteren. Selecteer uw keuze en druk op **OK**.

#### - Zoeken

Selecteer **Zoeken** om te zoeken naar uw draadloze netwerk (uw draadloze router). Mogelijk vindt de TV enkele draadloze netwerken in uw buurt.

#### - WPS

Als uw router beschikt over WPS, kunt u direct zonder zoeken verbinding maken met die router. Ga naar de router, druk op de knop **WPS** en ga binnen 2 minuten terug naar de TV. Druk vervolgens op **Aansluiten** om de verbinding tot stand te brengen.

Maken apparaten in uw draadloze netwerk gebruik van het WEP-beveiligingssysteem, dan kunt u WPS niet gebruiken. Als u de **WPS-pincode** moet gebruiken om verbinding te maken, selecteert u **Zoeken** in plaats van WPS.

**Stap 6** - In de lijst gevonden netwerken selecteert u uw draadloze netwerk. Vervolgens drukt u op **OK**.

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 **Handm. invoer** en voert u de netwerknaam zelf in.

**Stap 7** - Naargelang uw type router kunt u nu de coderingssleutel invoeren (WEP, WPA of WPA2). Als u de coderingssleutel voor dit netwerk al eens hebt ingevoerd, kunt u **Volgende** selecteren om direct verbinding te maken. Als uw router WPS of WPS-pincode ondersteunt, kunt u **WPS**, **WPS-pincode** of **Standaard** selecteren. Selecteer de gewenste optie en druk op **OK**.

#### - Standaard

Selecteer **Standaard** om de coderingssleutel (wachtwoord, code of beveiligingssleutel) handmatig in te voeren. U kunt de coderingssleutel via de afstandsbediening invoeren. Wanneer u de sleutel hebt ingevoerd, drukt u op **Aansluiten**.

#### - WPS-pincode



Als u een beveiligde WPS-verbinding wilt maken met een pincode, selecteert u **WPS-pincode** en drukt u op **OK**. Noteer de 8-cijferige pincode en voer die code in de routersoftware op uw PC in. Ga terug naar de TV en druk op **Aansluiten**. In de routerhandleiding leest u waar in de routersoftware u de pincode dient op te geven.

**Stap 8** - Er verschijnt een bericht wanneer de verbinding tot stand is gebracht.

#### Netwerkconfiguratie

Als er geen verbinding wordt gemaakt, controleert u de DHCP-instelling van de router. DHCP moet zijn ingesteld op **Aan**.

Bent u een ervaren gebruiker en wilt u uw netwerk installeren met een statisch IP-adres, dan stelt u de TV in op Statische IP.

Als u de TV wilt instellen op Statische IP, drukt u op , selecteert u  **Configuratie** en drukt u op **OK**. Selecteer **Netwerkinstellingen** > **Netwerkconfiguratie** > **Statische IP**. Wanneer Statische IP is geselecteerd in het menu, kunt u het IP-adres en andere noodzakelijke instellingen opgeven via **Statische IP configureren** in hetzelfde menu.

## Netwerkproblemen

### Draadloos netwerk wordt niet gevonden of wordt gestoord

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

### Internet werkt niet

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

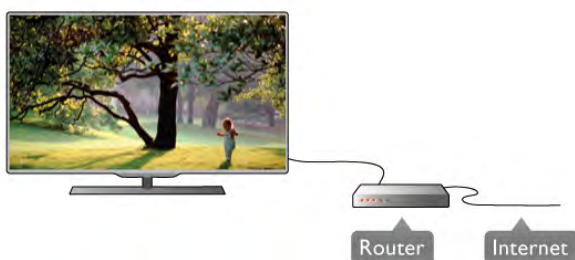
### De PC en de internetverbinding zijn traag

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

## Bekabelde verbinding

### Wat hebt u nodig...

U hebt een netwerkrouter nodig om de TV aan te sluiten op internet. Gebruik een router met een snelle internetverbinding (breedband).



### Installatie

Volg stap 1 t/m 5.

- 1 - Sluit de router met een netwerkkabel (Ethernet-kabel\*\*) aan op de TV.
- 2 - Zorg dat de router is ingeschakeld.
- 3 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Verbinden met netwerk** en druk op **OK**.
- 5 - Selecteer **Bekabeld** en druk op **OK**.

De TV zoekt voortdurend naar de netwerkverbinding. Een bericht verschijnt wanneer de verbinding tot stand is gebracht.

### Netwerkconfiguratie

Als geen verbinding tot stand komt, kunt u de DHCP-instelling van de router controleren. DHCP moet zijn ingesteld op Aan.

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

U stelt de TV in op Statische IP door te drukken op ,  **Configuratie** te selecteren en vervolgens te drukken op **OK**. Selecteer **Netwerkinstellingen** > **Netwerkconfiguratie** > **Statische IP**. Wanneer Statische IP is geselecteerd in het menu, kunt u het IP-adres en andere noodzakelijke instellingen opgeven via **Statische IP configureren** in hetzelfde menu.

### Bestanden delen

De TV kan bestanden op andere apparaten in het netwerk zoeken en openen, bijvoorbeeld op een computer. U kunt een computer met Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7, Mac OSX of Linux gebruiken.

### Mediaserversoftware

Foto's, muziek en video's die zijn opgeslagen op uw computer, kunt u met de serversoftware voor media openen op uw TV-scherm.

Gebruik een recente versie serversoftware voor media zoals Windows Media Player 11, Twonky™ en dergelijke\*.

Installeer de software op uw computer en configureer deze om uw mediabestanden te delen met de TV. Meer informatie vindt u in de handleiding van de serversoftware voor media.



Als u uw bestanden wilt openen op de TV, dient de serversoftware voor media actief te zijn op uw computer.

\* Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg

**Mediaserversoftware, ondersteund** voor een overzicht van serversoftware voor media die wordt ondersteund.

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

## Netwerkinstellingen

U opent Netwerkinstellingen door te drukken op ,  **Configuratie** te selecteren en vervolgens te drukken **OK**. Selecteer **Netwerkinstellingen** en druk op **OK**.

### Netwerkinstellingen bekijken

Alle huidige netwerkinstellingen worden hier weergegeven: IP-adres en MAC-adres, signaalsterkte, snelheid, coderingsmethode, enzovoort.

### Netwerktipe

Hiemee stelt u het netwerk in op Bekabeld of Draadloos.

### Netwerkconfiguratie

Hiemee stelt u de netwerkconfiguratie in op DHCP/Auto IP of Statische IP.

### Statische IP configureren

Als Statische IP is ingesteld, kunt u hier alle nodige Statische IP-instellingen opgeven.

### Digital Media Renderer - DMR

Als u multimediabestanden wilt ontvangen van smartphones of tablets, zet u de DMR op Aan.

### Wi-Fi Miracast

Druk voor meer informatie over Wi-Fi Miracast op  **Lijst** en zoek **Wi-Fi Miracast™**.

### Wi-Fi Miracast-verbindingen

Druk voor meer informatie over Wi-Fi Miracast op  **Lijst** en zoek **Wi-Fi Miracast™**.

### Wi-Fi Smart Screen

Druk voor meer informatie over Wi-Fi smart screen op  **Lijst** en zoek **MyRemote App, Wi-Fi smart screen**.

### Naam van TV-netwerk

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

### Internetgeheugen wissen

Met Internetgeheugen wissen verwijdt u alle internetbestanden die zijn opgeslagen op de TV. U verwijdt uw Philips Smart TV-registratie en de instelling voor leeftijdsclassificatie, uw aanmeldingsgegevens voor de videotheek-app, alle favorieten van de Smart TV-app en internetbladwijzers en -geschiedenis. Door interactieve MHEG-toepassingen worden zogeheten 'cookies' op uw TV opgeslagen. Ook deze bestanden worden verwijderd.

2.6

## Apparaten aansluiten

### Tips over aansluitingen

#### Aansluitingsgids

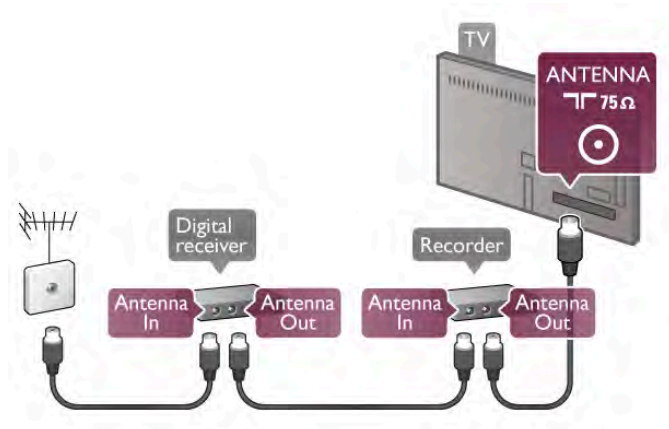
Sluit apparaten altijd aan op de TV via de **kwalitatief beste aansluiting**. Gebruik kabels van goede kwaliteit voor een goede overdracht van beeld en geluid.

Als u hulp nodig hebt om meerdere apparaten aan te sluiten op de TV, kunt u de **Philips TV-aansluitingsgids** raadplegen. In deze gids wordt uitgelegd hoe u de apparaten dient aan te sluiten en welke kabels u dient te gebruiken.

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

#### Antenne

Als u een set-top box (een digitale ontvanger) of recorder hebt, sluit u de antennekabels zo aan dat het **antennesignaal** via de set-top box en/of recorder naar de TV gaat. Zo kunnen via de antenne en de set-top box eventueel extra zenders naar de recorder worden gezonden en opgenomen.




### HDMI

#### HDMI CEC

Een **HDMI**-aansluiting biedt de beste beeld- en geluidskwaliteit. In een HDMI-kabel worden video- en geluidssignalen gecombineerd. Voor High Definition-TV-signalen (HD) gebruikt u een HDMI-kabel. Voor de beste signaaloverdracht gebruikt u een **snelle HDMI**-kabel die niet langer is dan 5 meter.



#### EasyLink HDMI CEC

Als uw apparaten zijn aangesloten via HDMI en beschikken over EasyLink, kunt u ze bedienen met de afstandsbediening van de TV. Hiertoe moet EasyLink HDMI CEC zijn ingeschakeld op de TV en het aangesloten apparaat. Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **EasyLink HDMI CEC** voor meer informatie over het gebruik van EasyLink.

#### DVI-naar-HDMI

Gebruik een DVI-naar-HDMI-adaptor als uw apparaat alleen beschikt over een DVI-aansluiting. Gebruik een van de HDMI-aansluitingen en sluit voor het geluid een Audio L/R-kabel (mini-aansluiting van 3,5 mm) aan op audio-ingang VGA/HDMI aan de achterkant van de TV.

#### Kopieerbeveiliging



DVI- en HDMI-kabels bieden ondersteuning voor HDCP (High-bandwidth Digital Contents Protection). HDCP is een signaal voor kopieerbeveiliging om te voorkomen dat inhoud van een DVD of Blu-ray Disc wordt gekopieerd. Dit wordt ook wel DRM (Digital Rights Management) genoemd.

### HDMI ARC

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



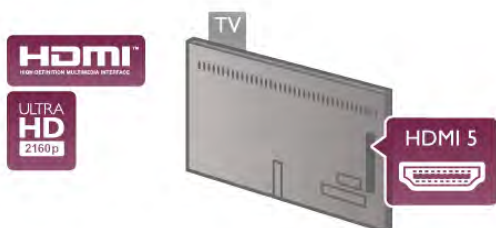
Als het apparaat, doorgaans een home cinema-systeem (HTS), ook beschikt over de HDMI ARC-aansluiting, kunt u het aansluiten op elke willekeurige HDMI-aansluiting op deze TV. Met de HDMI ARC-aansluiting hoeft u niet de extra audiokabel aan te sluiten om het geluid van het TV-beeld via de HTS af te spelen. Het beeld- en geluidssignaal wordt via de HDMI ARC-aansluiting overgebracht. U kunt het home cinema-systeem (HTS) op elke HDMI-aansluiting van deze TV aansluiten, maar de ARC-aansluiting is maar voor één apparaat tegelijk beschikbaar.

Als u ARC wilt uitschakelen op de HDMI-aansluitingen, drukt u op , selecteert u  **Configuratie** en drukt u op **OK**. Selecteer **TV-instellingen** > **Geluid** > **Geavanceerd** > **HDMI ARC**.

## HDMI Ultra HD

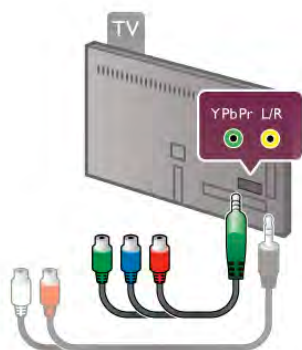
U kunt op deze TV opgenomen video's bekijken die 'oorspronkelijk' zijn gemaakt in Ultra HD-resolutie, 3840 x 2160 pixels.

Sluit een Blu-ray Disc-speler, gameconsole of computer aan waarmee Ultra HD-video's kunnen worden afgespeeld via de **HDMI 5**-aansluiting. Gebruik hiervoor een **snelle HDMI**-kabel. De HDMI 5-aansluiting kan zijn voorzien van een ARC (Audio Return Channel) en biedt geen ondersteuning voor 3D.



## Y Pb Pr

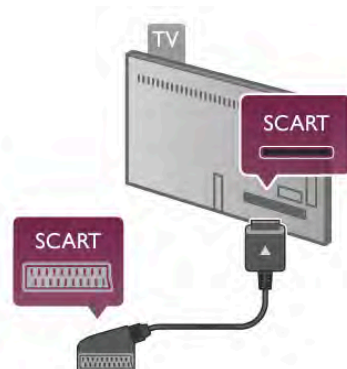
**Component Video YPbPr** is een verbinding van hoge kwaliteit. U kunt de YPbPr-verbinding gebruiken voor HDTV-signalen (High Definition). De audiosignalen (links en rechts) voor het geluid zitten naast de Y-, Pb- en Pr-signalen.



Sluit uw apparaat aan met de meegeleverde YPbPr-adapterkabel. Let op dat u de gekleurde kabelstekkers in de corresponderende aansluitingskleuren van YPbPr (groen, blauw, rood) steekt. Gebruik een adapterkabel voor Audio L/R cinch-naar-mini-aansluiting (3,5 mm) (niet meegeleverd) als uw apparaat ook beschikt over audio.

## SCART

**SCART** is een aansluiting voor goede kwaliteit. U kunt de SCART-aansluiting gebruiken voor CVBS- en RGB-videosignalen, maar niet voor HDTV-signalen (High Definition). Een SCART-kabel brengt zowel het beeld als het geluid over.




Gebruik de meegeleverde SCART-adapterkabel om uw apparaat aan te sluiten.

## Audio Out - Optical


**Audio Out - Optical** is een zeer goede audioaansluiting. Deze optische aansluiting ondersteunt 5.1-kanaals audio. Als uw audioapparatuur, doorgaans een home cinema-systeem (HTS), geen HDMI ARC-aansluiting heeft, kunt u deze audiokabel aansluiten op een Audio In - Optical-aansluiting van het HTS. Via deze audiokabel wordt het geluidssignaal van de TV naar het HTS overgebracht.



U kunt de instelling voor het type audio-uitgangssignaal aanpassen aan de audiomogelijkheden van uw home cinema-systeem.

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **Instellingen audio-uitvoer** voor meer informatie.

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

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **Synchronisatie tussen audio en video** voor meer informatie.

## EasyLink

Via **EasyLink** kunt u een aangesloten apparaat bedienen met de afstandsbediening van de TV. EasyLink communiceert via HDMI CEC\* met de aangesloten apparaten. Hiervoor moeten de apparaten HDMI CEC ondersteunen en zijn aangesloten met een HDMI-kabel.

\* Consumer Electronics Control



### EasyLink instellen

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

### HDMI CEC op andere merken

De HDMI CEC-functie heeft verschillende namen bij verschillende merken. Enkele voorbeelden zijn Anynet, Aquos Link, Bravia Theatre Sync, Kuro Link, Simplink en Viera Link. Niet alle merken zijn volledig compatibel met EasyLink.

De hier als voorbeeld genoemde HDMI CEC-merknamen zijn eigendom van de respectieve eigenaars.

## Apparaten bedienen

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



Als u het apparaat hebt geselecteerd, kunt u het bedienen met de afstandsbediening van de TV. Maar de toetsen **Home** en **OPTIONS** en sommige andere specifieke TV-toetsen, zoals **Ambilight**, werken echter niet bij dat apparaat. Als de benodigde toets niet aanwezig is op de afstandsbediening, kunt u die toets selecteren in het optiemenu. Druk op **OPTIONS** en selecteer **Bedieningsknoppen** in de menubalk. Selecteer op het scherm de gewenste apparaattoets en druk op **OK**. Mogelijk staan enkele zeer specifieke apparaattoetsen niet in het menu voor de bedieningsknoppen.

## EasyLink-instellingen

De TV wordt geleverd met alle EasyLink-instellingen ingeschakeld. U kunt de respectieve EasyLink-instellingen stuk voor stuk uitschakelen.

### EasyLink

Als u EasyLink geheel wilt uitschakelen, drukt u op **Home**, selecteert u **Configuratie** en drukt u op **OK**. Selecteer **TV-instellingen** > **Algemene instellingen** > **EasyLink** > **EasyLink**. Selecteer **Uit** en druk op **OK**.

### EasyLink-afstandsbediening

Als u wilt dat apparaten communiceren, maar ze niet wilt bedienen met de afstandsbediening van de TV, kunt u de EasyLink-afstandsbediening afzonderlijk uitschakelen. In het EasyLink-instellingenmenu selecteert u **EasyLink-afstandsbediening** en vervolgens **Uit**.

### Pixel Plus Link

Bij sommige andere apparaten, zoals DVD- of Blu-ray Disc-spelers, wordt de beeldkwaliteit verwerkt volgens de specificaties van dat apparaat. Om een slechte beeldkwaliteit als gevolg van een storing met de verwerking ervan op de TV te voorkomen, dient de beeldverwerking van deze apparaten te zijn uitgeschakeld. Op de TV is Pixel Plus Link standaard ingeschakeld en wordt de verwerking van de beeldkwaliteit door aangesloten nieuwe modellen Philips-apparaten uitgeschakeld.

Als u Pixel Plus Link wilt uitschakelen, selecteert u in het EasyLink-instellingenmenu de optie **Pixel Plus Link** en vervolgens **Uit**.

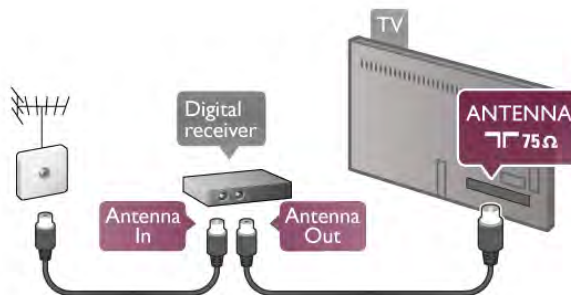
### Ondertitels automatisch verschuiven

Als u een DVD- of Blu-ray-disc op een nieuw model Philips-speler afspelt, worden de ondertitels mogelijk hoger op het scherm weergegeven. De ondertitels zijn dan altijd zichtbaar, ongeacht het beeldformaat dat u selecteert. De functie Ondertitels automatisch verschuiven is op de TV standaard ingeschakeld.

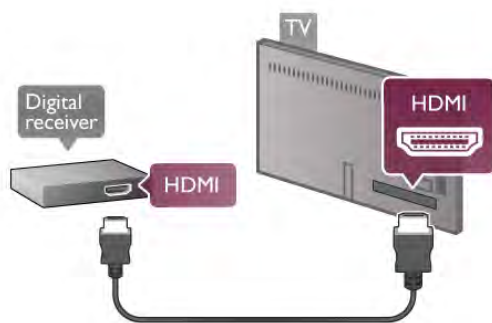
Als u het automatisch verschuiven van ondertitels wilt uitschakelen, selecteert u in het EasyLink-instellingenmenu de optie **Ondertitels automatisch verschuiven** en vervolgens kiest u **Uit**.

## Set-top box (STB)

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



Naast de antenne-aansluitingen zit de HDMI-aansluiting voor het aansluiten van de set-top box op de TV. U kunt een SCART-kabel gebruiken als de set-top box geen HDMI-aansluiting heeft.



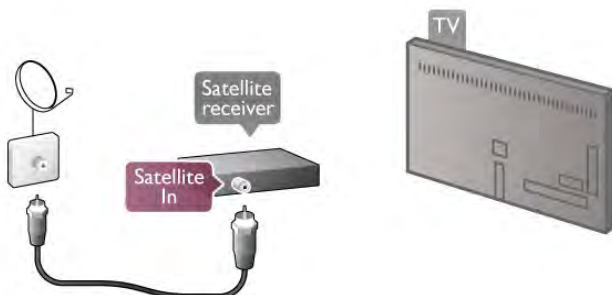
### Timer uitschakelen

Schakel deze automatische timer uit wanneer u uitsluitend de afstandsbediening van de set-top box gebruikt. Zo voorkomt u dat de TV automatisch uitschakelt nadat vier uur lang geen toets van de TV-afstandsbediening is ingedrukt.

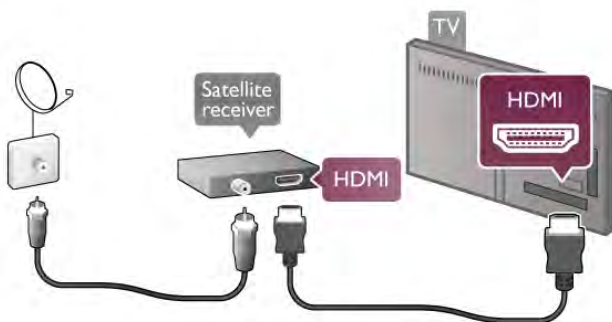
Als u de time-outtimer geheel wilt uitschakelen, drukt u op **⬆**, selecteert u **⚙ Configuratie** en drukt u op **OK**. Selecteer **TV-instellingen > Algemene instellingen > Timer uitschakelen** en stel de schuifbalk in op **0**.

## Satellietontvanger

Sluit de schotelantennekabel aan op de satellietontvanger.



Behalve met de antenne-aansluitingen sluit u de set-top box ook met een HDMI-kabel op de TV aan. U kunt eventueel een SCART-kabel gebruiken als de set-top box geen HDMI-aansluiting heeft.



### Timer uitschakelen

Schakel deze automatische timer uit wanneer u uitsluitend de afstandsbediening van de set-top box gebruikt. Zo voorkomt u dat de TV automatisch uitschakelt nadat vier uur lang geen toets van de TV-afstandsbediening is ingedrukt.

Als u de timer wilt deactiveren, drukt u op **⬆**, selecteert u **⚙ Configuratie** en drukt u op **OK**. Selecteer **TV-instellingen > Algemene instellingen > Timer uitschakelen** en stel de schuifbalk in op **0**.

## Home cinema-systeem (HTS)

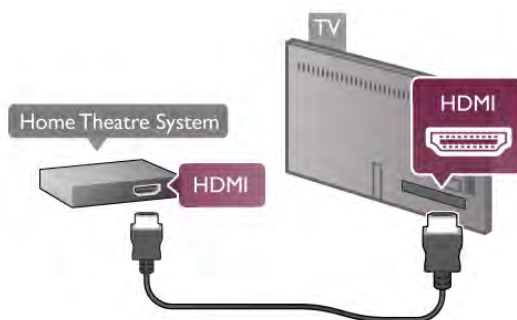
### Aansluiten

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

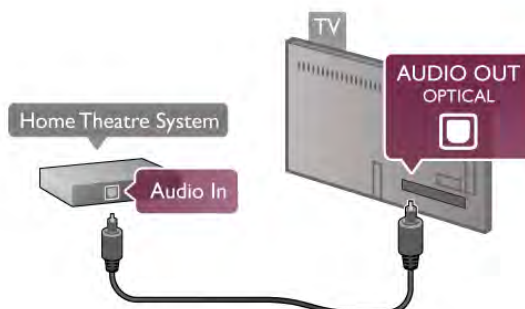
Gebruik een SCART-kabel als het apparaat geen HDMI-aansluiting heeft.

### HDMI ARC


Als uw home cinema-systeem (HTS) een HDMI ARC-aansluiting heeft, kunt u het audiosysteem aansluiten op elke HDMI-aansluiting op de TV. Alle HDMI-aansluitingen op de TV ondersteunen het ARC-sigitaal (Audio Return Channel). Hebt u het home cinema-systeem (HTS) aangesloten, dan wordt het ARC-sigitaal alleen overgebracht via deze HDMI-aansluiting. Met HDMI ARC hoeft u niet de extra audiokabel aan te sluiten. De HDMI ARC-aansluiting brengt zowel het beeld als het geluid over.



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



### Geluid synchroniseren met beeld

Als het geluid niet correspondeert met het beeld op het scherm, kunt u een op de meeste DVD home cinema-systemen een vertraging instellen om het geluid op het beeld af te stemmen. Als beeld en geluid niet goed zijn ingesteld, is dit vooral zichtbaar in scènes waarin mensen praten: het geluid stopt terwijl hun lippen nog bewegen, of omgekeerd. Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **Synchronisatie tussen audio en video** voor meer informatie.

---

### Instellingen audio-uitvoer

---

#### Vertraging audio-uitvoer

Wanneer er een home cinema-systeem op de TV is aangesloten, kan het zijn dat het beeld op de TV en het geluid van het home cinema-systeem moeten worden gesynchroniseerd. Als beeld en geluid niet goed zijn ingesteld, is dit vooral zichtbaar in scènes waarin mensen praten: het geluid stopt terwijl hun lippen nog bewegen, of omgekeerd.




#### Geluid automatisch synchroniseren met beeld

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

#### Vertraging in audiosynchronisatie

Bepaalde home cinema-systemen hebben mogelijk een vertraging in de audiosynchronisatie nodig om beeld en geluid synchroon af te spelen. Verhoog de vertragingsswaarde op het home cinema-systeem totdat beeld en geluid synchroon lopen. Mogelijk is een vertraging van 180 ms nodig. Raadpleeg de gebruikershandleiding van het home cinema-systeem. Wanneer op het home cinema-systeem een vertragingsswaarde is ingesteld, moet u op de TV **Vertraging audio-uitvoer** uitschakelen.



Vertraging audio-uitvoer uitschakelen . . .

- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
  - 2 - Selecteer **TV-instellingen** > **Geluid** > **Geavanceerd** > **Vertraging audio-uitvoer**.
  - 3 - Selecteer **Uit** en druk op **OK**.
  - 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.
- 

#### Verschuiving audio-uitvoer

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

Het geluid op de TV synchroniseren . . .




- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen** > **Geluid** > **Geavanceerd** > **Verschuiving audio-uitvoer**.
- 3 - Stel de audioverschuiving in met de schuifregelaar en druk op **OK**.

- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.
- 

### Indeling audio-uitvoer

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



Indeling audio-uitvoer instellen . . .

- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
  - 2 - Selecteer **TV-instellingen** > **Geluid** > **Geavanceerd** > **Indeling audio-uitvoer**.
  - 3 - Selecteer **Meerkanaals** of **Stereo**.
  - 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.
- 

### Afstelling audio-uitvoer

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

Het verschil in volume compenseren . . .

- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen** > **Geluid** > **Geavanceerd** > **Afstelling audio-uitvoer**.
- 3 - Als het volumeverschil groot is, selecteert u **Meer**. Als het volumeverschil klein is, selecteert u **Minder**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

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

---

### Problemen oplossen

#### Geluid zonder ruis

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

#### Geen geluid

Controleer het volgende als het geluid van de TV niet via het home cinema-systeem wordt weergegeven . . .

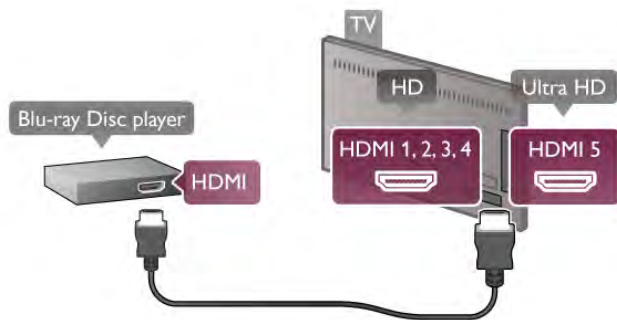
- Controleer of u de HDMI-kabel hebt aangesloten op een HDMI ARC-aansluiting van het home cinema-systeem. Alle HDMI-aansluitingen op de TV zijn HDMI ARC-aansluitingen.



- Controleer of de optie **HDMI ARC** op de TV is ingesteld op **Aan**. Ga hiervoor naar **Thuis > Instellingen > TV-instellingen > Geluid > Geavanceerd > HDMI ARC**

## Blu-ray Disc-speler

Als u een Blu-ray Disc-speler hebt waarop Ultra HD-video's kunnen worden afgespeeld, sluit u de speler aan op de HDMI 5-aansluiting. Als u een normale HD Blu-ray Disc-speler hebt, sluit u deze aan op de HDMI 1-, 2-, 3- of 4-aansluiting. Gebruik altijd een **snelle HDMI-kabel**.

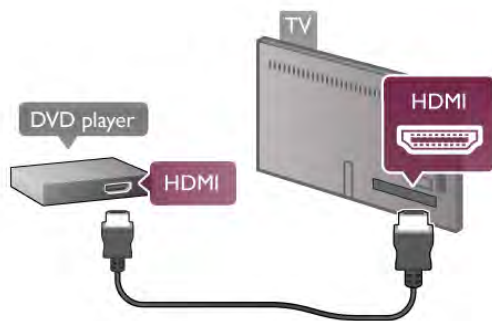


Als de Blu-ray Disc-speler beschikt over EasyLink HDMI CEC, kunt u de speler bedienen met de afstandsbediening van de TV.

Druk in de **Help** op **■ Lijst** en raadpleeg **EasyLink HDMI CEC** voor meer informatie.

## DVD-speler

Sluit de DVD-speler met een HDMI-kabel op de TV aan. Gebruik een SCART-kabel als het apparaat geen HDMI-aansluiting heeft.

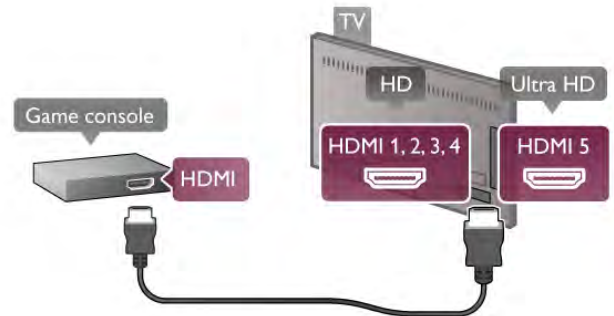


Als de DVD-speler is aangesloten via HDMI en beschikt over EasyLink HDMI CEC, kunt u de speler bedienen met de afstandsbediening van de TV.

Druk in de **Help** op **■ Lijst** en raadpleeg **EasyLink HDMI CEC** voor meer informatie.

## HDMI Ultra HD

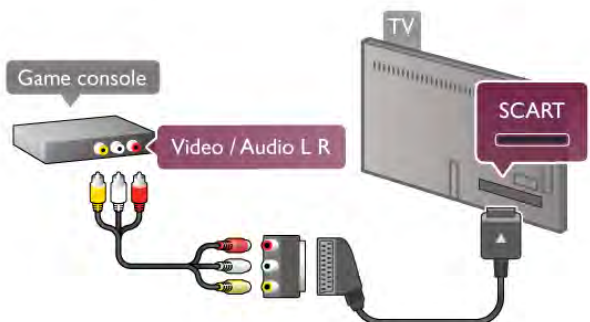
U kunt een gameconsole op de TV aansluiten. Als u de gameconsole gebruikt om in Ultra HD video's te bekijken of games te spelen, sluit u de gameconsole aan op de HDMI 5-aansluiting. Als u meestal in HD of in 3D HD video's bekijkt of games speelt, sluit u de gameconsole aan op de HDMI 1-, 2-, 3-, of 4-aansluiting. Gebruik altijd een **snelle HDMI-kabel**.



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

## LR (audio en video) / Scart

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



## USB-schijf

### Wat hebt u nodig...

Wanneer u een USB-schijf aansluit, kunt u een TV-uitzending onderbreken en opnemen, maar dat is alleen mogelijk bij digitale TV-uitzendingen (DVB-uitzending en dergelijke).

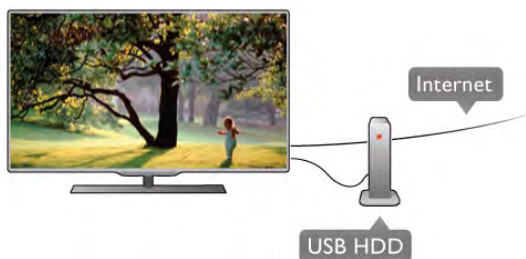
### Onderbreken

Als u een uitzending wilt onderbreken, hebt u een vaste schijf nodig die compatibel is met USB 2.0 en die over minimaal 32 GB schijfruimte beschikt.

### Opnemen



Voor het pauzeren en opnemen van uitzendingen hebt u een schijf van minimaal 250 GB nodig.



### TV-gids

Alvorens een USB-schijf te kopen, is het aan te raden om na te gaan of u in uw land digitale TV-zenders kunt opnemen. Druk op **GUIDE** op de afstandsbediening. Als zich op de TV-gidspagina een knop Opnemen bevindt, kunt u programma's van digitale TV-zenders opnemen.

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **USB-schijf, installatie** voor meer informatie over het installeren van een USB-schijf op deze TV.

### Installatie

Voordat u een uitzending kunt pauzeren of opnemen, moet er een USB-schijf worden aangesloten en geformatteerd. Als u een uitzending wilt opnemen op basis van de gegevens van de online TV-gids, sluit u de USB-schijf aan wanneer de TV verbinding met internet heeft.

**1** - Sluit de USB-schijf aan op een van de **USB**-poorten van de TV. Sluit tijdens het formatteren geen andere USB-apparaten aan op de andere USB-poorten.



**2** - Schakel de USB-schijf en de TV in.

**3** - Wanneer de TV is afgestemd op een digitale TV-zender, drukt u op **II** (Onderbreken). Hiermee wordt het formatteren gestart. Tijdens het formatteren worden alle bestanden van de aangesloten USB-schijf verwijderd.

Volg de instructies op het scherm.

Wanneer de USB-schijf is geformatteerd, laat u deze permanent aangesloten.

### Waarschuwing

Het USB-station wordt uitsluitend geformatteerd voor deze TV. U kunt geen opgeslagen opnamen op een andere TV of PC afspelen. Kopieer of wijzig opnamebestanden op het USB-station niet met een computerprogramma, omdat u hiermee de opnamen beschadigt. Als u een andere USB-schijf formatteert, gaat de inhoud op de eerste schijf verloren. Als u een USB-schijf die u voor de TV hebt gebruikt, bij een computer wilt gebruiken, moet u die schijf opnieuw formatteren.

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **Pause TV of Opname** voor meer informatie over het onderbreken en opnemen van TV-zenders.

## USB-toetsenbord of -muis

### USB-toetsenbord

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



U kunt een toetsenbord en een muis aansluiten op de TV. Gebruik voor het aansluiten een van de **USB**-aansluitingen van de TV.



### Toetsenbord installeren



Als u het USB-toetsenbord wilt installeren, schakelt u de TV in en sluit u het USB-toetsenbord aan op een van de **USB**-aansluitingen van de TV. Wanneer de TV het toetsenbord de eerste keer detecteert, kunt u een toetsenbordindeling selecteren en testen.

Wanneer u een Cyrillische of Griekse indeling selecteert, kunt u daarna nog een tweede Latijnse indeling selecteren.

Als u naderhand de toetsenbordindeling wilt wijzigen, drukt u op   selecteert u  **Configuratie** en drukt u op **OK**.

Selecteer **TV-instellingen** > **Algemene instellingen** > **USB-muis en -toetsenbord** > **Toetsenbordinstellingen** en druk op **OK**.

### Toetsen om zendernamen te wijzigen

- Enter  = OK
- Backspace  = teken vóór cursor verwijderen
- Pijltoetsen = navigeren binnen een tekstveld
- Als u een andere toetsenbordindeling wilt selecteren terwijl een tweede indeling is ingesteld, drukt u tegelijk op de toetsen **Alt + Shift**.

### Toetsen voor Smart TV-apps en webpagina's

- **Tab** en **Shift Tab** = volgende en vorige
- **Home** = naar de bovenkant van de pagina
- **End** = naar de onderkant van de pagina
- **Page Up** = één pagina omhoog
- **Page Down** = één pagina omlaag
- **+** = eenmaal inzoomen
- **-** = eenmaal uitzoomen
- **\*** = aanpassen aan schermbreedte

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **USB-muis** voor meer informatie over het aansluiten van een USB-muis.

---

## USB-muis

---

### Aansluiten

U kunt een USB-muis aansluiten om te navigeren door webpagina's.  
Op een internetpagina kunt u koppelingen gemakkelijker selecteren en erop klikken.



### De muis aansluiten

Schakel de TV in en sluit de USB-muis aan op een van de **USB**-aansluitingen van de TV. U kunt de USB-muis ook aansluiten op een aangesloten USB-toetsenbord.

### Muisklikken

- **Linkermuisknop** = OK
- **Rechtermuisknop** = Terug ➡

U kunt met het schuifwiel omhoog en omlaag bladeren op een pagina.

Druk in de **Help** op **■ Lijst** en raadpleeg **USB-toetsenbord** voor meer informatie over het aansluiten van een USB-toetsenbord.

---

### Snelheid

U kunt de snelheid waarmee de muis over het beeld beweegt aanpassen.

De snelheid aanpassen . . .

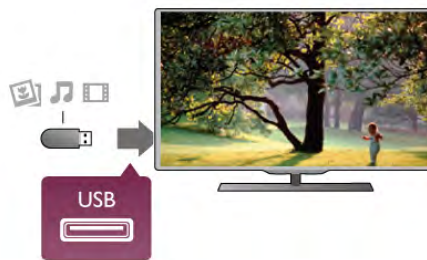
- 1 - Druk op **⬆**, selecteer **⚙ Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Algemene instellingen > Snelheid aanwijzer/muis** en druk op **OK**.
- 4 - Druk op de pijl **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) om de snelheid te verhogen of verlagen.
- 5 - Druk op de pijl **▶** (naar rechts) om de ingestelde snelheid te testen.
- 6 - Druk op de pijl **◀** (naar links) om terug te gaan naar het instelmenu. U kunt de waarde opnieuw instellen.
- 7 - Druk op **OK** om de instelling op te slaan en te sluiten.
- 8 - Druk zo nodig enkele malen op **➡** om het menu te sluiten.

---

## USB Flash Drive

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 USB-stick en opent een lijst met de inhoud.

Als de lijst met inhoud niet automatisch verschijnt, drukt u op **➡ SOURCE**, selecteert u **USB** en drukt u op **OK**.

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

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

### Ultra HD op USB

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

Druk in de **Help** op **■ Lijst** en raadpleeg **Video's, foto's en muziek** voor meer informatie over het bekijken of beluisteren van de inhoud van een USB-stick.

---

## Fotocamera

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

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




Als de lijst met inhoud niet automatisch verschijnt, drukt u op **➡ SOURCE**, selecteert u **USB** en drukt u op **OK**.

Mogelijk moet u de camera instellen om de inhoud te kunnen overbrengen via PTP (Picture Transfer Protocol). Raadpleeg de gebruikershandleiding van de digitale fotocamera.

### Ultra HD op USB

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

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **Video's, foto's en muziek** voor meer informatie over het bekijken van foto's.

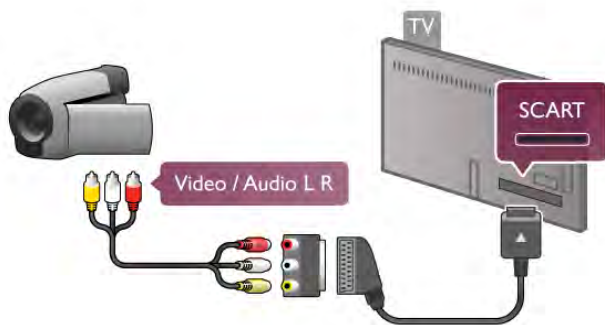
## Camcorder

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

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



Ook kunt het apparaat op de TV aansluiten met een SCART-adapter.

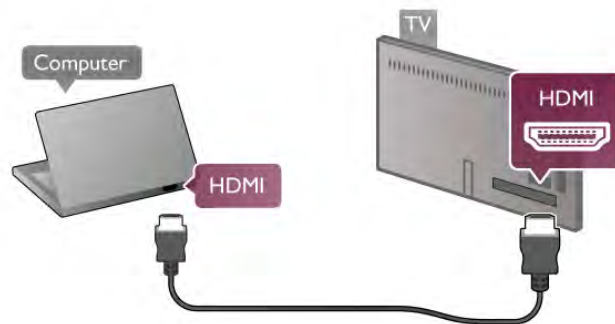


## Computer

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

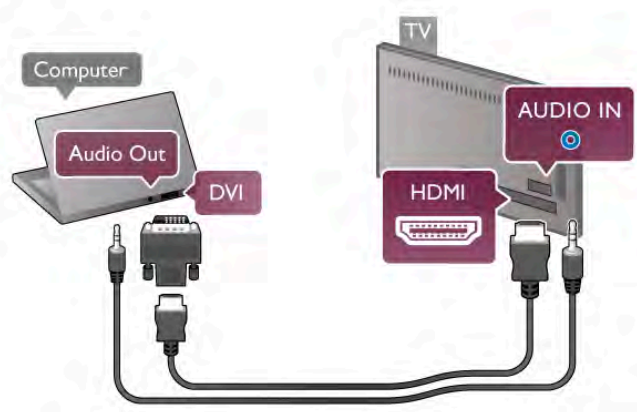
### Met HDMI

Sluit de computer met een HDMI-kabel op de TV aan.



### Met DVI-naar-HDMI

Ook kunt u een DVI-naar-HDMI-adapter gebruiken om de PC aan te sluiten op **HDMI** en een Audio L/R-kabel op **AUDIO IN L/R** aan de achterkant van de TV.






### Ideale beeldscherminstelling

Als uw computer is toegevoegd als apparaat van het type **Computer** in het menu **Bron** (lijst met aansluitingen), wordt de TV automatisch ingesteld op de ideale **Computer**-instelling.



Als u via uw computer naar films wilt kijken of wilt gamen, kunt u het beste de TV weer instellen op de instellingen voor TV-kijken of gamen.

De TV handmatig op de ideale instelling zetten . . .

- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen** > **Afbeelding** > **Game of computer** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Game** (om te gamen) of **Uit** (om een film te kijken) en druk op **OK**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten. Denk eraan de instelling **Game** of **computer** terug te zetten op **Computer** wanneer u klaar bent met gamen.

### Beeldformaat - Niet op schaal


Daarnaast kunt u het beeldformaat op **Niet op schaal** instellen - een pixel-voor-pixel expertweergavemodus (mogelijk verschijnen zwarte strepen).

- 1 - Druk op  **OPTIONS** en selecteer  **Opties** in de menubalk.
- 2 - Selecteer **Beeldformaat** > **Niet op schaal** en druk op **OK**.







Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **Schermresoluties** voor een overzicht van de ondersteunde PC-resoluties.

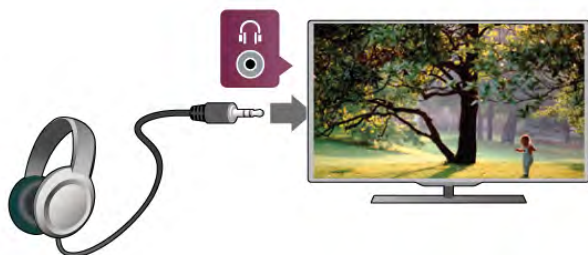
---

## Hoofdtelefoon

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

Het volume aanpassen . . .

- 1 - Druk op  **OPTIONS** en selecteer  **Beeld en geluid** in de menubalk.
- 2 - Druk op  (omlaag), selecteer **Volume hoofdtel.** en druk op **OK**.
- 3 - Druk op  (omhoog) of  (omlaag) om het volume aan te passen.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.



---

2.7

## Configuratiemenu

### Snelle beeldinstellingen

Met Snelle beeldinstellingen kunt u de basisvoorkeuren voor het beeld in enkele eenvoudige stappen instellen. De instellingen worden opgeslagen onder Beeldstijl - **Persoonlijk**. Als u instellingen hebt gewijzigd, kunt u later altijd weer uw beeldvoorkeur terugzetten. U kunt voor elke TV-activiteit en voor elk aangesloten apparaat afzonderlijk de gewenste beeldinstelling vastleggen.

U kunt tijdens het kijken van een TV-zender naar uw voorkeursbeeldinstelling terugkeren door te drukken op  **OPTIONS**, in de menubalk  **Beeld en geluid** te selecteren en vervolgens **Beeldstijl** en **Persoonlijk** te kiezen.

Snelle beeldinstellingen instellen . . .

- 1 - Druk op  , selecteer een activiteit of een aangesloten apparaat (of de verbinding) en druk op **OK**.
- 2 - Druk nogmaals op  , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Snelle beeldinstellingen** en druk op **OK**. Doorloop de stappen en voltooi het instellen. Voor de activiteit of verbinding is nu uw persoonlijke voorkeur van kracht.

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **Beeldstijl** voor meer informatie.

---

## TV-instellingen

In het menu met **TV-instellingen** kunt u alle instellingen voor **Beeld**, **3D**, **Geluid** en **Ambilight** opgeven. Het menuonderdeel **Algemene instellingen** bevat een aantal instellingen zoals **Menutaal**, **Sleeptimer**, **Timer uitschakelen**, **Universele toegang** en meer.

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg het onderwerp over de desbetreffende instelling.

---

## Zenders zoeken

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **Zender, update** of **Zenders, opnieuw installeren** voor meer informatie.


---

## Zenderinstellingen

### Talen

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **Audiotaal** of **Ondertiteling** voor meer informatie

### Universele toegang

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **Universele toegang** voor meer informatie over het instellen van de TV voor slechtzienden en slechthorenden.

### Zenders installeren

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **Automatische zenderupdate** of **Melding zenderupdate**. Raadpleeg tevens **Handmatige installatie** voor het installeren van analoge zenders, of **DVB** voor het veranderen van de antenneaansluiting.

### Kinderslot

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **Kinderslot** voor meer informatie.

---

## Verbinden met netwerk

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **Netwerk, draadloos** of **Netwerk, bekabeld** voor meer informatie.


---

## Netwerkinstellingen

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **Netwerk, instellingen** voor meer informatie.

---


## Software bijwerken

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **Software, internetupdate** of **Software, bijwerken met USB** voor meer informatie.



---

## Software- instellingen

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **Software, huidige versie** voor meer informatie.

---

## Demo's bekijken

Met **Demo's bekijken** in het menu **Configuratie** kunt u demonstratievideo's over de beeldkwaliteitsvoorzieningen van de TV bekijken.

### Active Control

De TV houdt de kwaliteit van het inkomende beeld in de gaten, evenals de mate van beweging in het beeld, hoe helder of donker scènes zijn en de lichtomstandigheden in de kamer. Aan de hand van deze waarden wordt het beeld optimaal ingesteld.

---

2.8

## Veiligheid en onderhoud

---

### Veiligheid

---

#### Leesmij

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 van 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 en 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 de 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 verwondingen of schade aan de TV!

- Een TV die meer dan 25 kilo weegt, dient door minimaal twee personen te worden opgetild en gedragen.
- Als u de TV op een standaard monteert, gebruik dan alleen de meegeleverde standaard. Bevestig de TV stevig aan de standaard. Plaats de TV op een vlakke, horizontale ondergrond die het gewicht van de TV en de standaard kan dragen.
- Zorg bij wandbevestiging dat de muursteun het gewicht van de TV kan dragen en geen gevaar oplevert. TP Vision Netherlands B.V. 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 van 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.

---

#### Kinderen kunnen letsel oplopen!

Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht om te voorkomen dat de TV omvalt, waardoor kinderen letsel kunnen oplopen.

- Plaats de TV nooit op een oppervlak met een kleed of ander materiaal dat kan worden weggetrokken.
- Zorg ervoor dat geen enkel onderdeel van de TV over de rand van het oppervlak hangt.
- Plaats de TV nooit op een hoog meubelstuk (zoals een boekenkast) zonder het meubelstuk en de TV veilig aan de wand of aan een geschikte steun te bevestigen.
- Leer uw kinderen dat het gevaarlijk is op meubilair te klimmen om bij de TV te komen.

#### Risico op inslikken batterijen.

De afstandsbediening kan knoopcelbatterijen bevatten die kleine kinderen gemakkelijk kunnen inslikken. Houd deze batterijen te allen tijde buiten het bereik van kinderen.

---

#### Oververhittingsgevaar!

Plaats de TV nooit in een afgesloten ruimte. Laat voor voldoende ventilatie aan alle zijden van de TV een ruimte van minstens 10 cm vrij. Zorg dat de ventilatiesleuven van de TV nooit worden afgedekt door gordijnen of andere voorwerpen.

#### Onweer

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

#### Risico op gehoorschade!

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.



---

## 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 gehoorschade!

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.

---

## Schermonderhoud

- Zorg dat het scherm nooit in aanraking komt met andere voorwerpen.
  - Haal de stekker uit het stopcontact voordat u de TV gaat schoonmaken.
  - Reinig de TV en standaard door deze voorzichtig af te vegen met een zachte, vochtige doek. Raak de Ambient LED's op de achterkant van de TV niet aan. Gebruik nooit middelen zoals alcohol, chemicaliën of allesreinigers op de TV.
  - Veeg waterdruppels zo snel mogelijk van het scherm om vervormingen of kleurvervaling te voorkomen.
  - Probeer het gebruik van stilstaande beelden zo veel mogelijk te vermijden. Stilstaande beelden zijn beelden die gedurende langere perioden op het scherm worden weergegeven. Tot stilstaande beelden behoren schemmenu's, zwarte balken, tijdsaanduidingen, enzovoort. Indien u stilstaande beelden moet gebruiken, verlaagt u het beeldcontrast en de helderheid om schade aan het scherm te voorkomen.
- 


## Temperatuur en vochtigheid

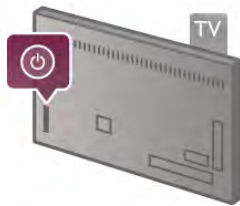
Afhankelijk van temperatuur en vochtigheid kan lichte condensvorming optreden aan de binnenkant van de glasplaat aan de voorkant van de TV (geldt voor bepaalde modellen). U kunt dit voorkomen door de TV niet bloot te stellen aan direct zonlicht, hitte of extreme vochtigheid. Als er condens ontstaat,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



## Inschakelen

### In- en uitschakelen

Zorg dat het netsnoer is aangesloten aan de achterkant van de TV voordat u de TV inschakelt.

Als het rode indicatielampje uit is, drukt u op de kleine toets  rechtsachter op de TV om de TV in stand-by te zetten. Dan gaat het rode indicatielampje branden.




Terwijl de TV in stand-by staat, drukt u op  op de afstandsbediening om de TV in te schakelen. Ook kunt u de TV inschakelen met de toetsen **CH+**, **CH-** en .




### Snelle inschakeling


Als u de TV sneller dan gebruikelijk wilt inschakelen, kunt u de TV instellen in de modus **Snelle start**.

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **Snelle start** voor meer informatie.

### Overschakelen naar stand-by

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

### Uitschakelen

U schakelt de TV uit door te drukken op de kleine knop  rechtsachter op de TV. Dan gaat het rode indicatielampje uit.

De TV is nog wel aangesloten op het stroomnet, maar het energieverbruik is minimaal. Als u de TV geheel wilt uitschakelen, trekt u de stekker uit het stopcontact.

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


## Snelle inschakeling

Met Snelle start kan de TV sneller opstarten dan gewoonlijk. Wanneer u vanuit stand-by de TV opstart, verschijnt het beeld al na enkele seconden als Snelle start is geactiveerd.

De TV kan uw dagelijkse kijkgewoonten onthouden. Enige tijd voordat u de TV inschakelt, wordt Snelle start automatisch geactiveerd, zodat u het toestel snel kunt inschakelen. Ook kunt u maximaal drie vaste momenten per dag selecteren waarop uw TV snel wordt ingeschakeld.

Wanneer u de TV op stand-by zet, blijft Snelle start actief totdat de ingestelde tijd is verstreken.

### Activeren

U schakelt Snelle start in door te drukken op  .

**Configuratie** te selecteren en vervolgens te drukken op **OK** om het Configuratiemenu te openen.

Selecteer **TV-instellingen** > **Algemene instellingen** > **Snelle start** > **Activering**. U kunt Automatisch of Handmatig selecteren.

### - Automatisch

Selecteer **Automatisch** als u Snelle start automatisch wilt activeren. De TV onthoudt uw kijkgewoonten en activeert Snelle start in die perioden. Met automatisch kunt u maximaal vier perioden van één uur instellen.

### - Handmatig

Selecteer **Handmatig** om Snelle start te activeren tijdens drie vaste perioden per dag. U kunt een periode 's ochtends, 's middags en 's avonds instellen. Voor elke periode kunt u de exacte tijdsduur zelf instellen.

Als Snelle start is ingesteld op Handmatig, kunt u ook een **Stand-by-vertraging** opgeven. Stand-by-vertraging houdt in dat u kunt instellen dat Snelle start nog enige tijd actief blijft nadat u de TV op stand-by hebt gezet. U kunt een vertraging van maximaal 1 uur instellen in stappen van 15 minuten.

### Details

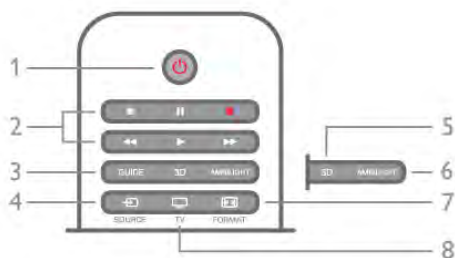
De klok op de TV moet goed zijn ingesteld om Snelle start te activeren.

Snelle start kan niet langer dan vier uur worden geactiveerd.

Door Snelle start neemt het energieverbruik tijdens stand-by toe.

## Afstandsbediening

## Bovenzijde



### 1 - Stand-by

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

### 2 - Afspeel- en opnametoetsen

- Afspelen ► om af te spelen
- Onderbreken || om het afspelen te onderbreken
- Stoppen ■ om het afspelen te stoppen
- Terugspoelen ◀ om terug te spoelen
- Vooruitspoelen ▶ om snel vooruit te spoelen
- Opnemen ● om direct op te nemen

### 3 - GUIDE

Hiemee opent of sluit u de TV-gids.

### 4 - SOURCE

Hiemee opent of sluit u de lijst met verbindingen.

### 5 - 3D

Hiemee opent en sluit u het menu 3D

### 6 - AMBILIGHT

Hiemee schakelt u Ambilight in of uit en schakelt u Ambilight in stand-by in.

### 7 - FORMAT

Hiemee opent en sluit u het menu Formaat

### 8 - TV

Hiemee kunt u weer TV-kanalen bekijken.

## Midden



### 1 - Home

Hiemee opent of sluit u het hoofdmenu.

### 2 - LIST

Hiemee opent of sluit u de zenderlijst of de lijst met foto's, muziek of films.

### 3 - EXIT

Hiemee sluit u een interactieve TV-toepassing, zoals HbbTV.

### 4 - Terug

Hiemee gaat u naar de vorige geselecteerde zender, sluit u een menu af zonder een instelling te wijzigen, of gaat u naar de vorige Smart TV-internetpagina.

### 5 - SMART TV

Hiemee opent u de Smart TV-startpagina.

### 6 - INFO

Hiemee kunt u informatie openen en sluiten.

### 7 - OK-toets

Hiemee bevestigt u een selectie.

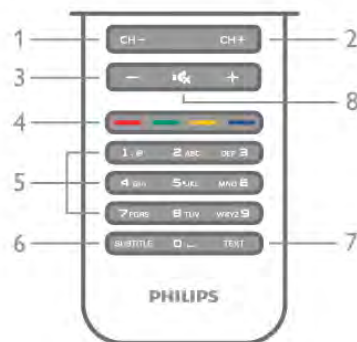
### 8 - Pijltoetsen

Hiemee navigeert u omhoog, omlaag, naar links en naar rechts.

### 8 - OPTIONS

Hiemee opent en sluit u het optiemenu.

## Onderkant



### 1 - CH-, Kanaal - / vorige pagina

Hiemee schakelt u naar de vorige zender in de lijst zenders, de vorige pagina in teletekst of het vorige hoofdstuk op een disc.

### 2 - CH+, Kanaal + / volgende pagina

Hiemee schakelt u naar de volgende zender in de lijst zenders, de volgende pagina in teletekst of het volgende hoofdstuk op een disc.

### 3 - Volume - en +

Hiemee past u het volumeniveau aan.

### 4 - Gekleurde toetsen

Hiemee selecteert u direct opties. Blauwe toets : informatie over wat is geselecteerd en een directe koppeling naar Help.

### 5 - Cijfertoetsen en teksttoetsenpaneel

Hiemee kunt u een TV-zender rechtstreeks selecteren of tekst invoeren.

### 6 - SUBTITLE

Hiemee schakelt u ondertitels in of uit tijdens mute.

### 7 - TEXT

Hiemee kunt u teletekst openen of sluiten.

### 8 - Mute

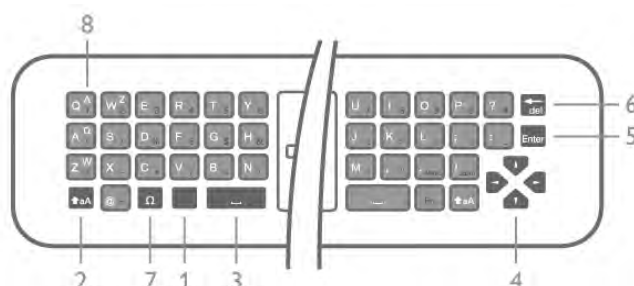
Hiemee dempt u het geluid of schakelt u het weer in.

## Toetsenbord

### Overzicht

### Qwerty en Azerty

Overzicht van een Qwerty/Azerty-toetsenbord.\*

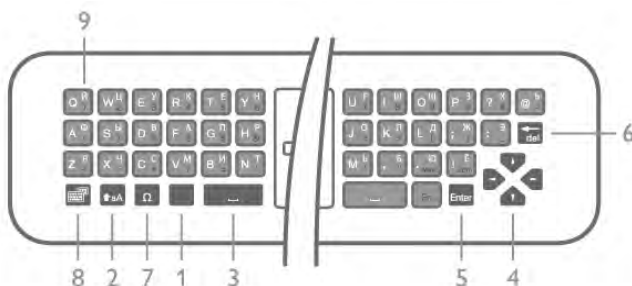


- 1 - **Fn-toets** - hiermee voert u een cijfer of leesteken in.
- 2 - **↵aA Shift** - hiermee voert u hoofdletters in.
- 3 - **␣ Spatiebalk**
- 4 - **Pijlen** voor navigatie.
- 5 - **Enter** - hiermee bevestigt u de tekst die u hebt ingevoerd.
- 6 - **Backspace** - hiermee verwijdert u het teken vóór de cursor.
- 7 - **Ω Speciale tekens** - hiermee opent u het toetsenbord op het scherm om symbolen of letters met een accent te selecteren.
- 8 - **Azerty-letters** - de beschikbare letters als het toetsenbord is ingesteld op Azerty in het menu Configuratie.

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

## Qwerty en Cyrrilisch

Overzicht van een Qwerty/Cyrrilisch-toetsenbord.\*

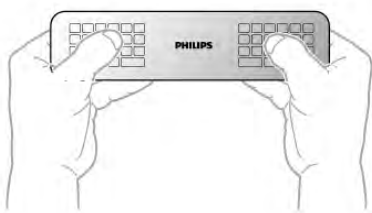


- 1 - **Fn-toets** - hiermee voert u een cijfer of leesteken in.
- 2 - **↵aA Shift** - hiermee voert u hoofdletters in.
- 3 - **␣ Spatiebalk**
- 4 - **Pijlen** voor navigatie.
- 5 - **Enter** - hiermee bevestigt u de tekst die u hebt ingevoerd.
- 6 - **Backspace** - hiermee verwijdert u het teken vóór de cursor.
- 7 - **Ω Speciale tekens** - hiermee opent u het toetsenbord op het scherm om symbolen of letters met een accent te selecteren.
- 8 - **Knop Cyrrilisch toetsenbord** - hiermee schakelt u naar het Cyrrilisch toetsenbord of terug naar Qwerty.
- 9 - **Cyrrilische letters** - beschikbare letters als het toetsenbord is ingesteld op Cyrrilisch.

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

## Tekst schrijven

Met het toetsenbord aan de achterkant van de afstandsbediening kunt u tekst opgeven in elk tekstveld op het scherm. Draai het toetsenbord naar boven om de toetsen te activeren. Houd de afstandsbediening met twee handen vast en typ met beide duimen.



## Tekst invoeren

Als u tekst wilt invoeren in een tekstveld op het scherm, selecteer dan het tekstveld en begin te typen. Druk op **Enter** om de tekst te bevestigen.

## Hoofdletters en kleine letters

Als u een hoofdletter wilt typen, drukt u op de toets **↵aA** (Shift) voordat u de letter typt.

Als u meerdere hoofdletters achter elkaar wilt typen, houdt u de toets **↵aA** ingedrukt tijdens het typen. Als u alleen hoofdletters wilt gebruiken, houdt u de toets **↵aA** 2 seconden ingedrukt om het toetsenbord in hoofdlettermodus te zetten.

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

## Cijfers en leestekens

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

## Internet

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

## Symbolen en letters met een accent

Symbolen en letters met een accent zijn niet beschikbaar op het toetsenbord van de afstandsbediening. Voor dergelijke tekens kunt u het toetsenbord op het scherm openen.

U opent het toetsenbord op het scherm door op **Ω** te drukken. Voer met dit toetsenbord het gewenste teken in. Schakel naar de toetsenbordindeling met de gekleurde toetsen. Druk op **OK** om een teken in te voeren. Het toetsenbord op het scherm verdwijnt wanneer u een teken indrukt op het toetsenbord van de afstandsbediening.

Ook kunt u speciale tekens invoeren met het SMS/tekst-toetsenbord aan de voorkant van de afstandsbediening.

## Qwerty-, Azerty- en Cyrrilisch toetsenbord



De standaardindeling van het toetsenbord van de afstandsbediening is Qwerty.

### Azerty-toetsenbord

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

- 1 - Druk op **⏠**, selecteer **⚙ Instellingen** en druk op **OK** om het menu Configuratie te openen.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Algemene instellingen > Toetsenbord van afstandsbediening**.
- 3 - Selecteer **QWERTY** of **AZERTY**.

### Cyrrilisch toetsenbord

Afhankelijk van uw regio kan het toetsenbord van de afstandsbediening naar Cyrillische tekens worden geschakeld. De Cyrillische tekens staan rechtsboven op de toetsen. Als u Cyrillische tekens wilt gebruiken, drukt u op  op de afstandsbediening. Druk nogmaals op  om terug te schakelen naar Qwerty.

---

## Aanwijzer

---

### Informatie over de aanwijzer

U kunt met de pijltoetsen over het scherm navigeren, maar ook met de aanwijzer. U verplaatst de aanwijzer (een blauwe pijl) over het TV-scherm door de afstandsbediening te bewegen. Dit werkt hetzelfde als de muis van uw computer.

Met de aanwijzer kunt u door de **Smart TV-apps\*** en **internetpagina's** op de TV navigeren. Mogelijk wordt het gebruik van de aanwijzer door een aantal Smart TV-apps niet ondersteund. Als de aanwijzer niet beschikbaar is, kunt u door het scherm navigeren met gebruik van de pijltoetsen. U kunt de snelheid van de aanwijzer aanpassen en u kunt de aanwijzer uitschakelen, als u deze niet wilt gebruiken.

\*Geleidelijk zullen er steeds meer Smart TV-apps voor gebruik met aanwijzer op de markt komen.

---

### De aanwijzer gebruiken

Wanneer de Smart TV-startpagina wordt geopend, wordt de aanwijzer midden in het TV-scherm weergegeven.

Plaats uw duim op de toets **OK** (druk er niet op) en beweeg de afstandsbediening vanuit uw pols. U hoeft uw arm niet te bewegen. U kunt de toets OK loslaten en de aanwijzer op de huidige plek laten staan. Als u uw duim weer op de toets OK plaatst, kunt u de afstandsbediening en de aanwijzer bewegen.

Als u op een pijltoets drukt om te navigeren, verdwijnt de aanwijzer. Als u de aanwijzer wilt terughalen, plaatst u uw duim op de toets OK en schudt u de afstandsbediening kort heen en weer.



Als u de aanwijzer over een koppeling beweegt . . .

- 1 - de aanwijzer licht op.
- 2 - opent u de koppeling door op **OK** te drukken.

Als u de aanwijzer over een tekstveld beweegt . . .







Druk op **OK** om tekst in te voeren.

---

### Snelheid

U kunt de snelheid waarmee de aanwijzer over het beeld beweegt aanpassen.

De snelheid aanpassen . . .




- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Algemene instellingen** > **Snelheid aanwijzer/muis** en druk op **OK**.
- 4 - Druk op de pijl  (omhoog) of  (omlaag) om de snelheid te verhogen of verlagen.
- 5 - Druk op de pijl  (naar rechts) om de ingestelde snelheid te testen.
- 6 - Druk op de pijl  (naar links) om terug te gaan naar het instelmenu. U kunt de waarde opnieuw instellen.
- 7 - Druk op **OK** om de instelling op te slaan en te sluiten.

---

### Uitschakelen

Als u alleen met de pijltoetsen door de Smart TV- en internetpagina's wilt navigeren, kunt u de aanwijzer uitschakelen.

De aanwijzer uitschakelen . . .

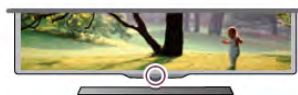
- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Algemene instellingen** > **Aanwijzer van de afstandsbediening** en **Uit**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## IR-sensor

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

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



---

## Koppelen

Deze afstandsbediening gebruikt radiofrequentie (RF) voor het bedienen van de TV. Anders dan bij infrarood-afstandsbediening hoeft u de afstandsbediening nu niet te richten op de TV om die te bedienen.



Omdat u de afstandsbediening niet hoeft te richten, is het gemakkelijk om te werken met het toetsenbord aan de achterkant van de afstandsbediening, of om bijvoorbeeld vanuit een andere ruimte het volume te wijzigen of een andere zender te selecteren. Op de TV wordt bovendien gewaarschuwd wanneer de batterijen van de afstandsbediening bijna leeg zijn.

### Afstandsbediening koppelen



Voordat de afstandsbediening kan communiceren met de TV, moeten de TV en afstandsbediening aan elkaar worden gekoppeld. Als ze zijn gekoppeld, kunt u met de afstandsbediening geen andere TV bedienen.

Toen u de TV voor de eerste keer ging instellen, werd u gevraagd op de **OK**-toets te drukken. Hiermee werd de koppeling uitgevoerd. Wanneer u de TV uitschakelt, wordt de koppeling opgeslagen. U kunt maximaal vijf afstandsbedieningen aan deze TV koppelen.

### Opnieuw koppelen

U kunt een andere afstandsbediening aan deze TV koppelen. Het koppelen van een afstandsbediening werkt anders voor een afstandsbediening die reeds aan een andere TV is gekoppeld, dan voor een afstandsbediening die nog niet is gekoppeld.



#### • De afstandsbediening is gekoppeld aan een andere TV

Als u de afstandsbediening wilt koppelen, houdt u deze dicht bij het Philips-logo (ca. 10 cm) en drukt u tegelijk op de  rode en  blauwe toets. Er verschijnt een bericht als de koppeling geslaagd is.

#### • De afstandsbediening is nog niet gekoppeld

Als u de afstandsbediening wilt koppelen, houdt u deze dicht bij het Philips-logo (ca. 10 cm) en drukt u op **OK**. Er verschijnt een bericht als de koppeling geslaagd is.

### Voor de detailhandel

Als u een nieuwe, nog niet gekoppelde, TV aan een afstandsbediening wilt koppelen die reeds aan een andere TV is gekoppeld, houdt u deze dicht bij het Philips-logo (ca. 10 cm) en drukt u tegelijk op de  rode en  blauwe toets. Er verschijnt een bericht als de koppeling geslaagd is.

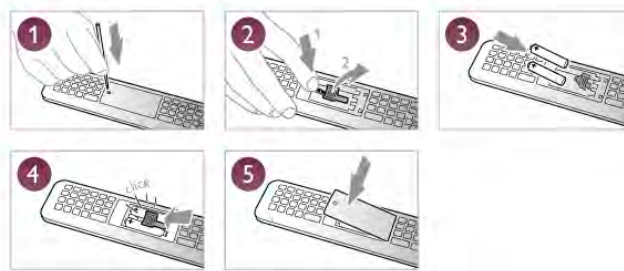
## Batterijen

Op de TV wordt gemeld wanneer de batterijen van de afstandsbediening bijna leeg zijn.

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


- 1 - Druk met een tandenstoker of een klein, niet te scherp voorwerp op het vierkante ontgrendelknopje om het klepje te openen.
- 2 - Druk op de kleine hendel naast de blauwe klem om de klem te ontgrendelen.
- 3 - Vervang de oude batterijen door twee alkalinebatterijen van het type AAA-LR03-1,5V. Zorg dat de + en - kanten van de batterij in de juiste richting liggen.
- 4 - Druk de blauwe klem omlaag tot u een klik hoort.
- 5 - Plaats het batterijklepje terug en druk erop totdat het vastklikt.

Leg de afstandsbediening neer en laat deze ongeveer 15 seconden liggen om de aanwijzer te kalibreren.



Haal de batterijen uit de afstandsbediening als u de afstandsbediening lange tijd niet gaat gebruiken.

Gooi de batterijen weg volgens de geldende richtlijnen.

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **Einde levensduur** voor meer informatie.

## Schoonmaken

De afstandsbediening is voorzien met een krasbestendige coating.

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


### 3.3

## TV-zenders

### TV-zenders bekijken

#### Overschakelen naar een andere zender


Als u TV wilt kijken, drukt u op  **TV**. De TV is afgestemd op de TV-zender waarnaar u het laatst hebt gekeken.

Ook kunt u op  drukken om het Hoofdmenu te openen. Selecteer **Watch TV** en druk op **OK**.




#### Overschakelen naar een andere zender

Als u een andere zender wilt opzoeken, drukt u op **CH+** of **CH-**. Als u het zendenummer 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  om terug te keren naar de zender waarop het laatst werd afgestemd.

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

Terwijl u een TV-zender kijkt, drukt u op  **LIST** om de zenderlijsten te openen.

Selecteer een lijst in de rij met tabbladen.



Ga in de lijst met zenders naar een zender of een radiostation. Als het pictogram van de gewenste zender of het gewenste radiostation is gemarkeerd, kunt u op **OK** drukken om over te schakelen naar de desbetreffende TV-zender of naar het desbetreffende radiostation.

De zenderlijst kan uit meerdere pagina's zenders bestaan. Als u de volgende of vorige pagina wilt weergeven, drukt u op **CH-** of **CH+**.

Druk nogmaals op **≡ Lijst** om de lijsten met zenders te sluiten zonder over te schakelen naar een andere zender.

### Radiozenders

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

---

### Opties voor zenders

Wanneer u naar een zender kijkt, zijn er enkele opties beschikbaar naargelang het soort zender (analoog of digitaal) waarnaar u kijkt, of de TV-instellingen die u hebt opgegeven.

### De opties openen

Wanneer u naar een zender kijkt, drukt u op **≡ OPTIONS** en selecteert u het tabblad **≡ Opties** in de menubalk.



### Universele toegang

Als Universele toegang is ingeschakeld, kunt u opties instellen voor slechtzienden en slechthorenden.

Druk in de **Help** op **■ Lijst** en raadpleeg **Universele toegang** voor meer informatie.

### Videoselectie

Digitale TV-zenders kunnen meerdere videosignalen aanbieden (multi-feed uitzendingen), met verschillende camerastandpunten of -hoeken bij dezelfde scène of verschillende programma's op één TV-zender. Op de TV verschijnt een bericht als dergelijke TV-zenders beschikbaar zijn.

### Ondertiteling

Met deze optie selecteert u **Ondertiteling aan** of **Ondertiteling uit**. Selecteer **Aan tijdens mute** wanneer u alleen ondertitels wenst wanneer het geluid is gedempt met **■**.

### Taal ondertiteling

Voor digitale uitzendingen kunt u tijdelijk een beschikbare ondertiteltaal kiezen als geen van uw voorkeurtalen beschikbaar is.

Druk in de **Help** op **■ Lijst** en raadpleeg **Ondertiteling** voor meer informatie.

### Audiotalen

Voor digitale uitzendingen kunt u tijdelijk een beschikbare audiotaal kiezen als geen van uw voorkeurtalen beschikbaar is. Druk in de **Help** op **■ Lijst** en raadpleeg **Audiotalen** voor meer informatie.

### 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.

### HbbTV op deze zender

U kunt de HbbTV-pagina's blokkeren op een zender die HbbTV biedt.

Druk in de **Help** op **■ Lijst** en raadpleeg **HbbTV** voor meer informatie.

### Status

Selecteer **Status** voor technische informatie over de zender (of deze analoog is of digitaal) of over het aangesloten apparaat waarnaar u zit te kijken.

---

## Zenderlijsten

### Lijsten met zenders

In de zenderlijst kunt u alle geïnstalleerde TV- en radiozenders vinden.

Behalve de zenderlijst **Alle**, waarin alle geïnstalleerde zenders staan, kunt u een lijst **Favorieten** instellen, de geïnstalleerde **radiostations** bekijken of in **Nieuw** de onlangs toegevoegde zenders bekijken.

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

Tervijl u een TV-zender kijkt, drukt u op **≡ LIST** om de zenderlijsten te openen.

Selecteer een van de zenderlijsten.



Ga in de lijst met zenders naar een zender of een radiostation. Als het pictogram van de gewenste zender of het gewenste radiostation is gemarkeerd, kunt u op **OK** drukken om over te schakelen naar de desbetreffende TV-zender of naar het desbetreffende radiostation.

De zenderlijst kan uit meerdere pagina's zenders bestaan. Als u de volgende of vorige pagina wilt weergeven, drukt u op **CH-** of **CH+**.

Druk nogmaals op **≡ Lijst** om de lijsten met zenders te sluiten zonder over te schakelen naar een andere zender.

### Als favoriet markeren

In de zenderlijst **Alle** kunt u alle zenders als favoriete zender instellen.

Ga in de lijst naar de zender en druk op **Als favoriet markeren**. De zender wordt toegevoegd aan de lijst met favoriete zenders.

### Opties van zenderlijst

In de zenderlijst op het scherm drukt u op **≡ OPTIONS** om de volgende opties te selecteren:

- Digitaal / Analoo
- Geen restrictie / Gecodeerd
- Vergrendelen of Ontgrendelen



### Zenderlogo's

In bepaalde landen kan op de TV de logo's van de zenders worden weergegeven. Als u deze logo's niet wilt weergeven, kunt u ze uitschakelen.

De **zenderlogo's** uitschakelen . . .

- 1 - Druk op **⬆**, selecteer **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Algemene instellingen > Zenderlogo's** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Uit** en druk op **OK**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op **⬅** om het menu te sluiten.

### Zenders hernoemen

U kunt zenders in de zenderlijst hernoemen.

- 1 - Selecteer de zender die u wilt hernoemen in een van de zenderlijsten - **Alle**, **Favorieten**, **Radio** of **Nieuw**.
- 2 - Druk op **■ Hernoemen**. U kunt de tekst met het toetsenbord van de afstandsbediening invoeren of het toetsenbord op het scherm openen.

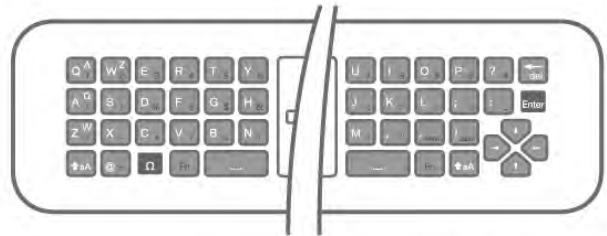
### Met het toetsenbord van de afstandsbediening

Als u een teken wilt wissen, plaatst u de cursor achter dat teken en drukt u op **# del**.

Druk op een teken op het toetsenbord om dat teken in te voeren.

Druk als u klaar bent op **Enter** om **Gereed** te selecteren. Druk nogmaals op **Enter** om het hernoemen te voltooien.

Druk voor meer informatie over het gebruik van het toetsenbord op **■ LIST** en zoek **Afstandsbediening, toetsenbord**.



### Met het toetsenbord op het scherm.

Als u het toetsenbord op het scherm wilt openen, plaatst u de cursor in het tekstveld voor de naam en drukt u op **OK**.

Als u het teken dat vóór de cursor staat wilt wissen, drukt u op **■ Backspace**.

Als u een teken wilt invoeren, selecteert u het teken met de pijltoetsen en drukt u op **OK**.

Druk op **■** om hoofdletters te selecteren.

Druk op **■** om cijfers of speciale tekens te selecteren.

Druk als u klaar bent op **⬅** om het toetsenbord op het scherm te sluiten.

Om het hernoemen te voltooien, drukt u op **Gereed** en vervolgens op **OK**.

### Volgorde van zenders wijzigen

U kunt de volgorde van de zenders in de lijst met favoriete zenders wijzigen.

Druk in de **Help** op **■ Lijst** en raadpleeg **Favoriete zenders** voor meer informatie.

### Favoriete zenders

U kunt een lijst favoriete zenders maken met alleen de zenders die u wilt bekijken. Wanneer de lijst favoriete zenders is geselecteerd, ziet u alleen uw favoriete zenders wanneer u door de zenders bladert.

### Een lijst met favoriete zenders maken

- 1 - Druk terwijl u naar een satellietzender kijkt, op **≡ LIST** om de lijsten met zenders te openen.
- 2 - Selecteer **Favorieten**.
- 3 - Als de lijst leeg is, verzoekt de TV u om nu direct zenders toe te voegen. Druk op **OK**.
- 4 - Selecteer een zender met de pijltoetsen en druk op **OK** om die zender toe te voegen aan uw favoriete zenders. De zenders verschijnen in de favorietenlijst in de volgorde waarin u ze toevoegt.
- 5 - Druk op **■ Gereed** om het selecteren van favoriete zenders te voltooien.

### Favoriete zenders toevoegen of verwijderen

U voegt zenders toe aan of verwijdert zenders uit de lijst met favoriete zenders door de lijst te openen, op **III OPTIONS** te drukken, **Favorieten toevoegen / verwijderen** te selecteren en vervolgens op **OK** te drukken.

Selecteer een zender met de pijltoetsen en druk op **OK** om deze toe te voegen aan of te verwijderen uit de favorietenlijst.

### Herordenen

U kunt de volgorde van de zenders in de lijst met favoriete zenders wijzigen.

**1** - In de zenderlijst **Favorieten** markeert u de zender die u wilt verplaatsen.

**2** - Druk op **Verplaatsen**.

**3** - Met de pijltoetsen verplaatst u de zender naar de gewenste plek. U kunt de nieuwe plaats ook rechtstreeks met de cijfertoetsen opgeven.

**4** - Druk op **OK** om de plaats te bevestigen. Als u de verplaatsing wilt annuleren, drukt u op **Annuleren**.

U kunt een andere zender markeren en dezelfde handeling uitvoeren.

### Favoriete zenders aan andere zenderlijsten toevoegen of eruit verwijderen

Alle zenders en radiostations in de zenderlijsten **Alle**, **Radio** en **Nieuw** kunnen als favoriet worden gemarkeerd.

In deze lijsten markeert u de zender die u wilt toevoegen aan de favorietenlijst, en vervolgens drukt u op **Als favoriet markeren**. De zender wordt dan gemarkeerd met een ster **★** en toegevoegd aan de lijst favoriete zenders.

Als u de markering van een favoriete zender wilt verwijderen, markeert u de zender in een van de zenderlijsten en drukt u op **Niet als fav. markrn**. De zender wordt uit de lijst met favoriete zenders verwijderd.



### Kinderslot

Om te voorkomen dat kinderen naar een bepaalde zender of een bepaald programma kunnen kijken, kunt u zenders vergrendelen of programma's met een bepaalde leeftijdsclassificatie vergrendelen.

### Zender vergrendelen

Om te voorkomen dat kinderen naar een bepaalde zender kijken, kunt u deze vergrendelen. Als u naar een vergrendelde zender wilt kijken, moet u de kinderslotcode invoeren.

Als u een zender wilt vergrendelen terwijl u een TV-zender bekijkt, drukt u op **III LIST** om de **Zenderlijsten** te openen. Selecteer in elke lijst de zender die u wilt vergrendelen, druk op **III OPTIONS** en selecteer **Zender vergrendelen**. In de zenderlijst wordt een vergrendelde zender aangeduid met een slot **🔒**.

Als u de vergrendelde zender wilt ontgrendelen, selecteert u de vergrendelde zender in de zenderlijst en kiest u de optie **Zender ontgrendelen**. U moet de kinderslotcode opgeven.

U kunt geen programma's van aangesloten apparaten vergrendelen.

### Leeftijdsclassificatie

Sommige digitale zenders kennen een leeftijdsgrens toe aan hun programma's. Wanneer de classificatie hoger is dan of gelijk is aan de classificatie die u voor uw kind hebt ingesteld, wordt het programma vergrendeld.

Om naar een vergrendeld programma te kunnen kijken, moet u de code van het kinderslot invoeren. De leeftijdsclassificatie wordt ingesteld voor alle zenders.

### Een leeftijdrestrictie instellen

Druk op **🏠** en selecteer **⚙️ Configuratie**. Druk op **OK**.

Selecteer **Zenderinstellingen > Kinderslot >**

### Leeftijdsclassificatie.

Om een leeftijdsclassificatie te selecteren moet u eerst uw 4-cijferige code van het kinderslot invoeren. Als er nog geen code voor het kinderslot is ingesteld, kunt u dat nu doen. Wanneer de code is ingevoerd, kunt u de leeftijdsclassificatie selecteren. Wanneer de classificatie hoger is dan of gelijk is aan de classificatie die u voor uw kind hebt ingesteld, wordt het programma vergrendeld. U wordt gevraagd de code in te voeren om het programma te ontgrendelen. Bij sommige zenders vergrendelt de TV alleen programma's met een hogere classificatie.

### Code instellen of wijzigen

Als u de code wilt instellen of de huidige kinderslotcode wilt wijzigen, drukt u op **🏠**, selecteert u **⚙️ Configuratie** en drukt u op **OK**.

Selecteer **Zenderinstellingen > Kinderslot > Code wijzigen**.

Voer eerst de huidige code en vervolgens tweemaal de nieuwe code in. De nieuwe code is nu ingesteld.

### Bent u uw code vergeten?

Als u de kinderslotcode wilt negeren en een nieuwe code moet invoeren omdat u de code bent vergeten, typt u **8888**.

## Zenders installeren



### Zenders bijwerken

#### Automatisch bijwerken

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 **Alle zenders**, maar ook in de lijst **Nieuwe zenders**. Lege zenders worden verwijderd. Als nieuwe zenders worden gevonden of zenders zijn 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.



Als u niet wilt dat er bij het inschakelen van de TV een melding wordt weergegeven, drukt u op , selecteert u  **Configuratie** en drukt u op **OK**.

Selecteer **Zenderinstellingen** en druk op **OK**.

Selecteer **Installatie zenders** > **Melding zenderupdate** > **Uit**.

Als u de Automatische zenderupdate wilt uitschakelen, drukt u op , selecteert u  **Configuratie** en drukt u op **OK**. Selecteer **Zenderinstellingen** en druk op **OK**. Selecteer **Installatie zenders** > **Automatische zenderupdate** > **Uit**.

### Een update starten

Als u zelf een zenderupdate wilt starten, drukt u op , selecteert u  **Configuratie** en drukt u op **OK**.

Selecteer **Zenders zoeken** en druk op **OK**.


Selecteer **Zenders bijwerken** en volg de instructies op het scherm. Het bijwerken kan enkele minuten duren.

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

### Nieuwe zenders

Nieuwe zenders die zijn toegevoegd met de automatische zenderupdate, zijn gemakkelijk te vinden in de zenderlijst **Nieuw**. Dezelfde nieuwe zenders zijn ook opgeslagen in de zenderlijst **Alle** of **Radio**.

Nieuwe zenders blijven staan in de zenderlijst **Nieuw**, tot u ze markeert als favoriet of erop afstemt.

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **Favoriete zenders** om zenders als favoriet aan te merken.

### Zenders opnieuw installeren

U kunt zoeken naar zenders en zenders opnieuw installeren en alle andere TV-instellingen ongemoeid laten. Ook kunt u de TV geheel opnieuw instellen.

Als er een kinderslotcode is ingesteld, moet u deze code opgeven voordat u de zenders opnieuw kunt installeren.

#### Zenders opnieuw installeren

Alleen de zenders opnieuw installeren . . .

1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.

2 - Selecteer **Zenders zoeken** > **Zenders opnieuw installeren** en druk op **OK**.

3 - Selecteer **Antenne (DVB-T)** of **Kabel (DVB-C)**. Het zoeken naar zenders kan enkele minuten duren. Volg de instructies op het scherm.

#### Volledige installatie

De TV geheel opnieuw instellen . . .

1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.

2 - Selecteer **TV-instellingen** > **Algemene instellingen** > **TV opnieuw instellen** en druk op **OK**. Het instellen kan enkele minuten duren. Volg de instructies op het scherm.

### Fabrieksinstellingen


Met de fabrieksinstellingen herstelt u de oorspronkelijke TV-instellingen voor beeld, geluid en Ambilight.

De fabrieksinstellingen terugzetten . . .

1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.

2 - Selecteer **TV-instellingen** > **Algemene instellingen** > **Fabrieksinstellingen** en druk op **OK**.

3 - Druk op **OK** om te bevestigen.

4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

### Zenderlijst kopiëren

#### Introductie

Zenderlijst kopiëren dient alleen te worden uitgevoerd door leveranciers en deskundige gebruikers. In bepaalde landen is Zenderlijst kopiëren alleen beschikbaar voor het kopiëren van satellietzenders.

Met **Zenderlijst kopiëren** kunt u de op een TV geïnstalleerde zenders kopiëren naar een Philips-TV uit dezelfde serie. U vermijdt zo het tijdrovende zoeken naar zenders en u kunt klanten een voorgeprogrammeerde zenderlijst aanbieden. Gebruik een USB-stick van minimaal 1 GB.

#### Voorwaarden

- Beide TV's zijn van hetzelfde bouwjaar.
- Beide TV's zijn van hetzelfde type hardware. Kijk op het etiket met het TV-type op de achterkant van de TV of dit het geval is. Meestal staat er Q . . . LA:
- De softwareversie van de twee TV's komt overeen.

#### Huidige versie

De softwareversie van de TV kunt u controleren via **Huidige software-informatie** in **Configuratie** > **Software-instellingen**.

### Zenderlijst kopiëren

#### Een zenderlijst kopiëren

1 - Schakel de TV in waarop de zenders zijn geïnstalleerd. Sluit een USB-geheugenapparaat aan.

2 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.

3 - Druk op **TV-instellingen** > **Algemene instellingen** > **Zenderlijst kopiëren** > **Naar USB kopiëren** en ten slotte op **OK**. Om de zenderlijst van deze TV te kunnen kopiëren, wordt u mogelijk gevraagd de tijdens de installatie ingevoerde kinderslotcode in te voeren.

4 - Als u de lijst hebt gekopieerd, koppelt u het USB-geheugenapparaat los.

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

### Zenderlijst uploaden

#### Een gekopieerde zenderlijst uploaden



De manier waarop u een zenderlijst uploadt, is afhankelijk van het feit of uw TV is ingesteld of niet.

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

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

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



3 - U start het uploaden van de zenderlijst door te drukken op ,  **Configuratie** te selecteren en vervolgens te drukken op **OK**.



4 - Selecteer **TV-instellingen > Algemene instellingen > Zenderlijst kopiëren > Naar TV kopiëren** en druk op **OK**. Mogelijk wordt u gevraagd de kinderslotcode van deze TV in te voeren.

5 - Er verschijnt een melding als de zenderlijst naar de TV is gekopieerd. Koppel het USB-opslagapparaat los.

#### Naar een TV die al is ingesteld



1 - Controleer de landinstelling van de TV. (U controleert deze instelling door te drukken op ,  **Configuratie** te selecteren en vervolgens te drukken op **OK**. Selecteer **Zenders zoeken > Zenders opnieuw installeren** en druk op **OK**. Druk op  en vervolgens op **Annuleren** om het zoeken naar zenders af te sluiten.)

Als het land juist is, gaat u verder met stap 2.

Als het land niet juist is, moet u de TV opnieuw instellen. Om de TV opnieuw in te stellen, drukt u op , selecteert u  **Configuratie** en drukt u op **OK**. Selecteer **TV-instellingen > Algemene instellingen > TV opnieuw instellen > OK**.

Selecteer het juiste land en sla Zenders zoeken over. Voltooi de installatie. Wanneer u klaar bent, gaat u verder met stap 2.

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

3 - U start het uploaden van de zenderlijst door te drukken op ,  **Configuratie** te selecteren en vervolgens te drukken op **OK**.

4 - Selecteer **TV-instellingen > Algemene instellingen > Zenderlijst kopiëren > Naar TV kopiëren** en druk op **OK**. Mogelijk wordt u gevraagd de kinderslotcode van deze TV in te voeren.

5 - Er verschijnt een melding als de zenderlijst naar de TV is gekopieerd. Koppel het USB-opslagapparaat los.

---

## DVB-T of DVB-C

### DVB-T- of DVB-C-ontvangst

Als in uw land zowel DVB-T- als DVB-C-ontvangst mogelijk is, en de TV beide signalen kan ontvangen, hebt u bij het instellen van de zenders een van beide geselecteerd.

Als u een nieuwe zender gaat instellen en de DVB-instelling wilt wijzigen, klikt u op , selecteert u  **Configuratie** en drukt u op **OK**.

Selecteer **Zenderinstellingen** en druk op **OK**. Selecteer **Zenderinstallatie > Antenne-aansluiting > Antenne (DVB-T) of Kabel (DVB-C)** en druk op **OK**. Selecteer de gewenste DVB-instelling.

#### DVB-C-zenderinstallatie

Voor het gemak zijn alle DVB-C-instellingen ingesteld op automatisch.

Als u van uw provider specifieke DVB-C-instellingen, zoals een netwerk-ID of een netwerkfrequentie, hebt gekregen, voert u desgevraagd deze waarde(n) bij het instellen van de zenders in. Tijdens het instellen van de zenders kan het zijn dat de scanoptie moet worden aangepast (volledige of snelle scan) of dat een bepaalde signaalsnelheid in het menu **Instellingen** moet worden ingevoerd. Voor het instellen van een **signaalsnelheid** moet de signaalsnelheid eerst op **Handmatig** worden ingesteld.

#### Conflicterende zendernummers

In een aantal landen kunnen verschillende TV-zenders hetzelfde zendernummer hebben. Tijdens het instellen van de zenders wordt de lijst met conflicterende zendernummers weergegeven. In het geval van een zendernummer met meerdere TV-zenders moet u aangeven welke TV-zender u op het desbetreffende zendernummer wilt instellen.

#### DVB-T + DVB-C

Als u van zowel een DVB-T-ingang als een DVB-C-ingang gebruik kunt maken, kunt u uw TV zowel op DVB-T als op DVB-C instellen. Installeer het ene systeem gevolgd door het andere systeem en gebruik daarvoor alle benodigde instellingen.

Als beide systemen eenmaal zijn geïnstalleerd, moet u het gewenste antenne-ingangssignaal op de **antenne-aansluiting** achter op de TV aansluiten, en de TV op het desbetreffende systeem instellen om naar de ingestelde zenders te kunnen kijken.

Zie hierboven voor het selecteren van de DVB-T- of DVB-C-instelling.

---

## DVB-instellingen

### Modus signaalsnelheid

Als uw kabelaanbieder u voor installatie van de TV-zenders geen specifieke **signaalsnelheid** heeft verstrekt, laat u de **signaalsnelheidsinstelling** op **Automatisch** staan.

Als u een specifieke signaalsnelheid hebt ontvangen, selecteert u **Handmatig**. Het kan echter zijn dat de waarde die u hebt ontvangen, al in de voorgeprogrammeerde lijst met signaalsnelheden staat vermeld. Selecteer

**Voorgeprogrammeerde signaalsnelheid** om te controleren of de desbetreffende waarde automatisch beschikbaar is.

---

### Voorgeprogrammeerde signaalsnelheid

Wanneer de **Signaalsnelheid** op **Automatisch** staat, gebruikt de TV een van de voorgeprogrammeerde signaalsnelheden die door de meeste kabelaanbieders in uw land worden gebruikt.

---

#### Signaalsnelheid 1

Wanneer de **Modus signaalsnelheid** op **Handmatig** staat, kunt u de signaalsnelheid invoeren die u van uw kabelaanbieder hebt ontvangen. Gebruik de numerieke toetsen om deze waarde in te voeren.

---

#### Signaalsnelheid 2

Wanneer de **Modus signaalsnelheid** op **Handmatig** staat, kunt u een tweede signaalsnelheid invoeren die u van uw kabelaanbieder hebt ontvangen. Gebruik de numerieke toetsen om deze waarde in te voeren.

---

## Netwerkfrequentiemodus

Als u bij het **scannen van de frequenties** zenders wilt zoeken met de **snelle scanmethode**, 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 **Netwerkfrequentie** op **Handmatig** staat, kunt u hier de netwerkfrequentie invoeren die u van uw kabelaanbieder hebt ontvangen. Gebruik de numerieke toetsen om deze waarde in te voeren.

---

## Frequentie scannen

Selecteer de methode voor het zoeken van zenders. U kunt de korte methode met een **snelle scan** selecteren en de voorgeprogrammeerde instellingen gebruiken die door de meeste kabelaanbieders in uw land worden gebruikt. Als er hierdoor geen zenders worden geïnstalleerd, of als sommige zenders ontbreken, kunt u de uitgebreide methode met een **volledige scan** kiezen.

---

## Stapgrootte van frequentie

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

---

## Digitale zenders

Als u weet dat uw kabelaanbieder geen digitale zenders aanbiedt, kunt u het zoeken naar digitale zenders overslaan. Selecteer **Uit**.

---

## Analoge zenders

Als u weet dat uw kabelaanbieder geen analoge zenders aanbiedt, kunt u het zoeken naar analoge zenders overslaan. Selecteer **Uit**.

---

## Geen restrictie/gecodeerd

Als u beschikt over een abonnement en een CAM - Conditional Access Module voor betaal-TV, selecteert u **Geen restrictie + Gecodeerd**. Als u geen abonnement op zenders of services van betaal-TV hebt, kunt u alleen zenders met **Geen restrictie** selecteren.

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **CAM - Conditional Access Module** voor meer informatie.



---

## Ontvangstkwaliteit

Als u digitale zenders ontvangt, kunt u de kwaliteit en signaalsterkte van de zenders controleren.

Als u gebruikmaakt van een eigen antenne, kunt u de antenne verplaatsen om te kijken of de ontvangst beter wordt.

Om de ontvangstkwaliteit van een digitale zender te controleren, schakelt u over naar de zender.

Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**. Selecteer **Zenderinstellingen** en druk op **OK**. Selecteer **Installatie zenders > Digitale ontvangst testen** en druk op **OK**.

De digitale frequentie voor deze zender wordt weergegeven. Als de ontvangst slecht is, kunt u de antenne verplaatsen. Als u de signaalsterkte van deze zender nogmaals wilt controleren, selecteert u **Zoeken** en drukt u op **OK**.



Als u zelf een digitale frequentie wilt invoeren, kunt u de cijfertoetsen van uw afstandsbediening gebruiken. Of u selecteert de frequentie, plaatst de pijlen op een waarde met **◀** en **▶** en wijzigt de waarde met **▲** en **▼**. Om de frequentie te controleren, selecteert u **Zoeken** en drukt u op **OK**.

Als u zenders ontvangt via DVB-C, zijn de opties **Modus signaalsnelheid** en **Voorgeprogrammeerde signaalsnelheid** beschikbaar. Voor de Modus signaalsnelheid selecteert u **Automatisch**, tenzij uw kabelaanbieder u een specifieke waarde voor de signaalsnelheid heeft gegeven. Gebruik de cijfertoetsen om de waarde van de signaalsnelheid in te voeren.

---

## Handmatige installatie

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

Om analoge zenders handmatig in te stellen, drukt u op , selecteert u  **Configuratie** en drukt u op **OK**. Selecteer **Zenderinstellingen** en druk op **OK**. Selecteer **Installatie zenders > Analooq: handmatige installatie** en druk op **OK**.

### 1 - Systeem

U stelt het TV-systeem in door **Systeem** te selecteren en op **OK** te drukken.

Selecteer uw land of het deel van de wereld waar u zich nu bevindt.

### 2 - Zender zoeken

Selecteer **Zender zoeken** en druk op **OK** om een zender te zoeken. Selecteer **Zoeken** en druk op **OK**. U kunt ook zelf een frequentie invoeren. Als de ontvangst slecht is, drukt u nogmaals op **Zoeken**. Als u de zender wilt vastleggen, selecteert u **Klaar** en drukt u op **OK**.

### 3 - Fijnafstemming

Als u een zender nauwkeurig wilt afstemmen, selecteert u **Fijnafstemming** en drukt u op **OK**. U kunt de zender nauwkeurig afstemmen met **▲** of **▼**.

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

### 4 - Opslaan

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


Selecteer **Vastleggen onder huidig zendernummer** of **Vastleggen onder nieuw zendernummer**.

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

---

## Beeldformaat

Als er zwarte balken boven en onder of aan de zijkanten van het beeld worden weergegeven, kunt u het beeldformaat omzetten in een formaat dat het hele scherm in beslag neemt.

Druk terwijl u naar een TV-zender kijkt, op  **FORMAT** om het menu **Beeldformaat** te openen. Selecteer een instelling uit de lijst en druk op **OK**.

### Beeldformaten

De volgende formaten zijn beschikbaar, afhankelijk van het beeld op het scherm:

- **Auto-fill**

Hiemee 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.

- **Auto zoom**

Hiemee wordt het beeld automatisch ingezoomd om het scherm zo veel mogelijk te vullen zonder vervorming. Zwarte balken blijven mogelijk zichtbaar. Dit beeldformaat is niet geschikt voor de PC-modus.

- **Superzoom**

Hiemee worden de zwarte balken aan de zijkanten van uitzendingen met het formaat 4:3 verwijderd. Het beeld wordt aan het scherm aangepast.

- **Filmformaat 16:9**

Schaalt het beeld naar een formaat van 16:9.

- **Breedbeeld**

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

- **Niet geschaald**

Expertmodus voor HD- of PC-invoersignalen. Pixel-voor-pixelweergave. Bij beelden afkomstig van een computer blijven zwarte balken mogelijk zichtbaar.

---

## Interactieve TV

### Wat is iTV?

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

HbbTV, MHEG. . .

Zenders gebruiken verschillende systemen voor interactieve TV: HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) of iTV (Interactive TV - MHEG). Interactieve TV wordt soms ook wel Digitale tekst of de Rode knop genoemd, maar elk systeem verschilt. Ga naar de website van de zender voor meer informatie.




---

### Wat hebt u nodig...

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

### HbbTV

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

- 1 - Druk nogmaals op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen** > **Algemene instellingen** > **HbbTV** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Aan** en druk op **OK**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.


Als u niet wilt dat HbbTV-pagina's van een bepaalde zender worden geopend, kunt u de HbbTV-pagina's voor alleen die zender blokkeren.

- 1 - Stem af op het kanaal waarvan u de HbbTV-pagina's wilt blokkeren.
- 2 - Druk op  **OPTIONS**, selecteer **HbbTV op deze zender** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Uit** en druk op **OK**.





---

### iTV-pagina's

#### iTV pagina's openen

Om een interactief programma te openen, wordt u in HbbTV of iTV gevraagd op de  (rode) knop of **OK** te drukken.

#### Navigeren door iTV-pagina's

U kunt de pijltoetsen, de kleurtoetsen, de cijfertoetsen en de toets  gebruiken om door de iTV-pagina's te gaan. Gebruik de toetsen  (Afspelen),  (Pauze) en  (Stoppen) om video's op iTV-pagina's te bekijken.

#### Digitale tekst (alleen Verenigd Koninkrijk)

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

#### iTV-pagina's sluiten

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

U kunt een iTV-pagina geforceerd sluiten door over te schakelen naar de volgende TV-zender en daarna weer terug te schakelen.


## Overschakelen naar apparaten

### Bronnenlijst

In de lijst met aansluitingen - het menu Bron - kunt u zien welke apparaten op de TV zijn aangesloten.


Via het menu Bron kunt u overschakelen naar een apparaat.

#### Menu Bron

Als u het menu Bron wilt openen, drukt u op  **SOURCE**.

Als u over wilt schakelen naar een aangesloten apparaat, selecteert u het desbetreffende apparaat met de pijltoetsen ◀ (links) of ▶ (rechts) en drukt u op **OK**.

Bij bepaalde apparaten (HDMI-CEC-apparaten) kunt u rechtstreeks in de lijst onder het pictogram van het apparaat een activiteit kiezen.

Selecteer het apparaat, selecteer een activiteit en druk op **OK**. Om het menu Bron te sluiten zonder naar een apparaat over te schakelen, drukt u nogmaals op .




#### Automatische herkenning

Wanneer u een nieuw apparaat op de TV aansluit, wordt dit automatisch herkend en in het menu Bron geplaatst. Het apparaat wordt weergegeven met een pictogram (het apparaattype) en heeft een naam. Als het apparaattype niet met het apparaat overeenkomt, bijvoorbeeld als de TV aangeeft dat het om een DVD-speler gaat en dit niet het geval is, kunt u het type wijzigen.

Als u het apparaattype wilt wijzigen, drukt u op .

**Apparaattype** en selecteert u het type dat bij het apparaat past. Vervolgens drukt u op **OK**.


Als de naam niet juist is voor het apparaat of als u het apparaat zelf van een naam wilt voorzien, drukt u op  **Hernoemen**. Gebruik de toetsen van de afstandsbediening om een nieuwe naam in te voeren.

Als het juiste apparaattype is ingevoerd, hebt u meer aan het apparaat. Het apparaattype bepaalt de beeld- en audiostijlen, resolutiewaarden, specifieke instellingen en/of de positie in het menu Bron.


Wanneer u een nieuw apparaat op de TV aansluit, wordt het pictogram van het apparaat prominent in het menu Bron weergegeven.

Als het apparaat niet automatisch door de TV wordt herkend, selecteert u de aansluiting waarop u het apparaat hebt aangesloten, en past u het type en de naam van het apparaat aan.

#### Oorspronkelijke naam en pictogram

Als u de oorspronkelijke naam en het oorspronkelijke pictogram van het apparaat wilt herstellen, drukt u op  **OPTIONS**, selecteert u het tabblad **Opties** in de menubalk en selecteert u **Oorspronkelijke naam en pictogram**. Vervolgens drukt u op **OK**.

#### Verbindingen scannen

Om alle TV-aansluitingen opnieuw te scannen en het menu Bron bij te werken, drukt u op  **OPTIONS**, selecteert u het tabblad **Opties** in de menubalk, selecteert u **Verbindingen scannen** en drukt u op **OK**.

### Vanuit stand-by

Als de TV in stand-by staat, kunt u een aangesloten apparaat inschakelen met de afstandsbediening van uw TV.

#### Afspelen

Als u zowel de discspeler als de TV vanuit stand-by wilt inschakelen en de disc of het programma onmiddellijk wilt afspelen, drukt u op ▶ (afspelen) op de afstandsbediening van de TV.

Het apparaat moet zijn aangesloten met een HDMI-kabel en zowel op de TV als op het apparaat moet HDMI CEC zijn ingeschakeld.



#### Home cinema-systeem


U kunt uw home cinema-systeem (HTS) inschakelen om naar een audiodisc of een radiostation te luisteren en de TV in stand-by laten staan.

Als u alleen het HTS wilt inschakelen terwijl de TV in stand-by staat, drukt u op  **SOURCE** op de afstandsbediening van de TV.



### EasyLink

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

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **EasyLink** voor meer informatie.

## Timers en klok

### Sleeptimer

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

Als u de sleeptimer wilt instellen, drukt u op , selecteert u  **Configuratie** en drukt u op **OK**.

Selecteer **TV-instellingen** > **Algemene instellingen** >

**Sleeptimer**. Met de schuifbalk kunt u de tijd in stappen van 5 minuten op maximaal 180 minuten instellen. Als de tijd op 0 minuten is ingesteld, staat de sleeptimer uit.

U kunt altijd de TV al eerder uitschakelen of de tijd opnieuw instellen.

### Klok

Als u wilt weten hoe laat het is, drukt u op **GUIDE** om in de TV-gids te kijken hoe laat het is.

In bepaalde landen wordt het UTC-sigitaal (Coordinated Universal Time) niet bij digitale uitzendingen verzonden. Hierdoor kan het zijn dat er niet automatisch wordt overgeschakeld naar zomertijd of wintertijd en dat er op de TV een verkeerde tijd wordt weergegeven.

Als u de TV-klok wilt aanpassen, drukt u op , selecteert u  **Configuratie** en drukt u op **OK**.

Selecteer **TV-instellingen** > **Algemene instellingen** > **Klok** en selecteer **Verschild per land**.

Selecteer **Zomertijd** en selecteer de gewenste instelling.

Als u de tijd en datum handmatig wilt instellen, selecteert u **Handmatig**. Selecteer vervolgens **Tijd** of **Datum**.

Wanneer u programma's opneemt met **Smart TV**, **Opnemen**, wordt aangeraden de datum en tijd niet handmatig te wijzigen.


### Timer uitschakelen

Als de toetsen van de afstandsbediening gedurende 4 uur niet worden aangeraakt, of als de TV gedurende 10 minuten geen ingangssigitaal en geen signalen vanuit de afstandsbediening ontvangt, gaat de TV automatisch uit om energie te besparen.

Als u de TV als beeldscherm gebruikt of TV kijkt via een digitale ontvanger (een set-top box, ofwel een STB) en u de afstandsbediening van de TV niet gebruikt, zet u het automatisch uitschakelen van de TV uit.

Om het automatisch uitschakelen van de TV uit te zetten, drukt u op , selecteert u  **Configuratie** en drukt u op **OK**.

Selecteer **TV-instellingen** > **Algemene instellingen** > **Timer uitschakelen** en stel de schuifbalk in op **0**.


Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **Energiebesparing** voor meer informatie over milieuvriendelijke TV-instellingen.

## Beeldinstellingen

### Beeldstijl

U kunt het beeld op eenvoudige wijze aanpassen door via **Beeldstijl** een vooraf geprogrammeerde instelling te selecteren.

**1** - Druk terwijl u naar een TV-zender kijkt op  **OPTIONS** om het menu Opties te openen.

**2** - Selecteer  **Beeld en geluid** in de menubalk en kies **Beeldstijl**.

**3** - Selecteer een stijl en druk op **OK**.

Verder kunt u bepaalde instellingen van een geselecteerde beeldstijl aanpassen, bijvoorbeeld Helderheid of Contrast. De TV onthoudt de door u gemaakte wijzigingen.


#### Beeldstijl aanpassen

Een beeldstijl aanpassen. . .

**1** - Selecteer de stijl en druk op **OK**.

**2** - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.


**3** - Selecteer **TV-instellingen**, ga naar de gewenste instelling en pas deze aan.

**4** - Druk op  om het menu te sluiten en de instelling op te slaan.

De oorspronkelijke beeldstijlwaarden herstellen . . .

**1** - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.

**2** - Selecteer **TV-instellingen** > **Beeld** > **Beeldstijl** en selecteer de stijl die u wilt resetten.

**3** - Druk op  **Resetten**. De stijl is gereset.

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **Beeld** voor het aanpassen van de afzonderlijke beeldinstellingen.

De beschikbare beeldstijlen zijn . . .

- **Persoonlijk** - Uw voorkeuren bij Snelle beeldinstellingen
- **Intens** - ideaal voor TV-kijken bij daglicht
- **Natuurlijk** - instelling voor natuurlijke beelden
- **Films** - zeer geschikt voor het kijken van films
- **Energiebesparing** - energiezuinige instellingen
- **Standaard** - standaardfabrieksinstellingen
- **Foto** - ideaal voor het bekijken van foto's

#### Levendig


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

TV instellen voor thuisgebruik . . .

**1** - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.

**2** - Selecteer **TV-instellingen** > **Algemene instellingen** > **Locatie** en druk op **OK**.

**3** - Selecteer **Thuis** en druk op **OK**.

**4** - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.



---







## Beeldmenu

---

### Contrast backlight

Met **Contrast backlight** kunt u het contrast van het beeld aanpassen. Als u 3D-beelden bekijkt, wordt deze instelling overgeschakeld naar **Contrast 3D-backlight**.

Het contrast aanpassen . . .







- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Beeld > Contrast backlight**.
- 3 - Druk op  (naar rechts) en pas de waarde aan met  (omhoog) of  (omlaag).
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

### Kleur

Met **Kleur** past u de kleurverzadiging van het beeld aan.

De kleur aanpassen . . .







- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Beeld > Kleur**.
- 3 - Druk op  (naar rechts) en pas de waarde aan met  (omhoog) of  (omlaag).
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

### Scherpte

Met **Scherpte** past u het scherpteniveau van fijne details van het beeld aan.

De scherptheitanpassen . . .





- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Beeld > Scherptheitanpassen**.
- 3 - Druk op  (naar rechts) en pas de waarde aan met  (omhoog) of  (omlaag).
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

### Ruisonderdrukking

Met **Ruisreductie** filtert en vermindert u de hoeveelheid beeldruis.

Ruisreductie aanpassen . . .





- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Beeld > Ruisreductie**.
- 3 - Druk op  (naar rechts) en selecteer **Maximum, Medium, Minimum of Uit**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

### MPEG-artefactreductie

Met **MPEG-artefactreductie** zorgt u voor vloeiende overgangen in de beelden. MPEG-artefacten hebben meestal de vorm van kleine blokjes of kartelranden in het beeld.

MPEG-artefacten verminderen . . .

- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Beeld > MPEG-artefactreductie**.
- 3 - Druk op  (naar rechts) en selecteer **Maximum, Medium, Minimum of Uit**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.





---

### Ultra Pixel HD

#### Perfect Natural Motion

Met **Perfect Natural Motion** vermindert u trillingen in bewegingen in films op TV. Met Perfect Natural Motion worden bewegingen soepel en vloeiend.

Trillingen in bewegingen aanpassen . . .





- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Beeld > Ultra Pixel HD > Perfect Natural Motion**.
- 3 - Druk op  (naar rechts) en selecteer **Maximum, Medium, Minimum of Uit**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

#### Clear LCD

Met **Clear LCD** zorgt u voor een uiterst scherpe weergave van bewegingen, een beter zwartniveau, een hoog contrast met een rustig beeld dat niet trilt en een grotere kijkhoek.

In- en uitschakelen . . .





- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Beeld > Ultra Pixel HD > Clear LCD**.
- 3 - Druk op  (naar rechts) en selecteer **Aan of Uit**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

#### Superresolutie

Met **Ultraresolutie** schakelt u een superieure scherpe weergave van lijnen en contouren in.

In- en uitschakelen . . .





- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Beeld > Ultra Pixel HD > Ultraresolutie**.
- 3 - Druk op  (naar rechts) en selecteer **Aan of Uit**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## Perfect contrast

Met **Perfect contrast** stelt u het niveau in waarmee de TV automatisch de details verbetert in de donkere, halfdonkere en lichte delen van het beeld.

Het niveau aanpassen . . .

- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
  - 2 - Selecteer **TV-instellingen > Beeld > Ultra Pixel HD > Perfect contrast**.
  - 3 - Druk op  (naar rechts) en selecteer **Maximum, Medium, Minimum of Uit**.
  - 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.
- 

## Dynamische achtergrondverlichting

Met **Dynamische achtergrondverlichting** stelt u het niveau van het energieverbruik in. Het energieverbruik kan worden verminderd door de intensiteit van de helderheid van het scherm te verlagen. Kies voor een optimaal energieverbruik of een beeld met optimale helderheid.





Het niveau aanpassen . . .

- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
  - 2 - Selecteer **TV-instellingen > Beeld > Ultra Pixel HD > Dynamische achtergrondverlichting**.
  - 3 - Druk op  (naar rechts) en selecteer **Optimaal beeld, Optimaal stroomverbruik, Standaard of Uit**.
  - 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.
- 

## Kleurverbetering

Met **Kleurverbetering** verbetert u de kleurintensiteit en de details in heldere kleuren.

Het niveau aanpassen . . .

- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
  - 2 - Selecteer **TV-instellingen > Beeld > Ultra Pixel HD > Kleurverbetering**.
  - 3 - Druk op  (naar rechts) en selecteer **Maximum, Medium, Minimum of Uit**.
  - 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.
- 





## Geavanceerde instellingen

---

### Lichtsensorm

Met **Lichtsensorm** worden de beeld- en Ambilight-instellingen automatisch aangepast aan de lichtomstandigheden in de kamer. U kunt Lichtsensor in- en uitschakelen.

In- en uitschakelen . . .







- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Beeld > Geavanceerd > Lichtsensor**.
- 3 - Druk op  (naar rechts) en selecteer **Aan of Uit**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## Gamma

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





Het niveau aanpassen . . .

- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
  - 2 - Selecteer **TV-instellingen > Beeld > Geavanceerd > Gamma**.
  - 3 - Druk op  (naar rechts) en pas de waarde aan met  (omhoog) of  (omlaag).
  - 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.
- 

## Kleurtemperatuur

Met **Kleurtemperatuur** stelt u het beeld in op een vooraf ingestelde kleurtemperatuur of selecteert u **Aangepast** om zelf een temperatuur in te stellen via **Aangepaste kleurtemperatuur**. Kleurtemperatuur en Aangepaste kleurtemperatuur dienen alleen te worden gebruikt door deskundige gebruikers.





Een vooraf geprogrammeerde instelling selecteren . . .

- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
  - 2 - Selecteer **TV-instellingen > Beeld > Geavanceerd > Kleurtemperatuur**.
  - 3 - Druk op  (naar rechts) en selecteer **Normaal, Warm of Koel**. Selecteer **Aangepast** als u zelf een kleurtemperatuur wilt instellen.
  - 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.
- 

## Aangepaste kleurtemperatuur

Met **Aangepaste kleurtemperatuur** stelt u zelf een kleurtemperatuur in. Als u een aangepaste kleurtemperatuur wilt instellen, selecteert u eerst **Aangepast** in de instelling **Kleurtemperatuur** om het menu Aangepaste kleurtemperatuur te openen. Aangepaste kleurtemperatuur dient alleen te worden gebruikt door deskundige gebruikers.

Een aangepaste kleurtemperatuur instellen . . .







- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Beeld > Geavanceerd > Aangepaste kleurtemperatuur**.
- 3 - Druk op  (naar rechts).
- 4 - Selecteer een instelling met de pijltoetsen. (WP is witpunt en BL is zwartniveau.)
- 5 - Druk op **OK** om een instelling te bevestigen. U kunt ook een van de vooraf geprogrammeerde instellingen in dit menu selecteren.
- 6 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## Videocontrast

Met **Videocontrast** kunt u het videocontrastniveau verlagen. Als u 3D-beelden bekijkt, wordt deze instelling overgeschakeld naar **3D-videocontrast**. Videocontrast en 3D-videocontrast dienen alleen te worden gebruikt door deskundige gebruikers.

Het niveau aanpassen . . .







- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen** > **Beeld** > **Geavanceerd** > **Videocontrast**.
- 3 - Druk op  (naar rechts) en pas de waarde aan met  (omhoog) of  (omlaag).
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## Helderheid

Met **Helderheid** stelt u het helderheidsniveau van het beeldsignaal in. Helderheid dient alleen te worden gebruikt door deskundige gebruikers. We raden niet-deskundige gebruikers aan om de helderheid aan te passen via de instelling **Contrast backlight**.

Het niveau aanpassen . . .





- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen** > **Beeld** > **Geavanceerd** > **Helderheid**.
- 3 - Druk op  (naar rechts) en pas de waarde aan met  (omhoog) of  (omlaag).
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## HDMI-zwartniveaudetectie

Met **HDMI-zwartniveaudetectie** wordt het zwartniveau van een inkomend HDMI-sigitaal automatisch ingesteld. Voor handmatige instelling moet HDMI-zwartniveaudetectie worden uitgeschakeld. HDMI-zwartniveaudetectie dient alleen te worden gebruikt door deskundige gebruikers. De instelling is uitsluitend beschikbaar in het menu **Beeld** als er een HDMI-bron is geselecteerd.

In- en uitschakelen . . .

- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen** > **Beeld** > **Geavanceerd** > **HDMI-zwartniveaudetectie**.
- 3 - Druk op  (naar rechts) en selecteer **Aan** of **Uit**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## Kleurregeling

Met **Kleurregeling** kan een ISF-expert de kleurreproductie van de TV kalibreren. Kleurregeling is een instelling voor ISF-experts.

---

## Modus Alleen RGB




Met **Modus Alleen RGB** kan een ISF-expert instellen dat het scherm alleen RGB-kleuren gebruikt.

---

## Game of computer

U kunt de TV overschakelen naar de ideale beeldinstelling voor games of voor het gebruik van de TV als computermonitor. Er zijn verschillende instellingen voor **Game of Computer**. Als in een apparaat een juist type is ingesteld in het menu **Bron** - **Gameconsole** of **Computer** - schakelt de TV automatisch over naar de ideale instelling als u naar het apparaat schakelt. Als u de instelling handmatig aanpast, vergeet deze dan niet uit te schakelen als u weer naar een TV-zender of een ander aangesloten apparaat schakelt.

De instelling handmatig aanpassen . . .

- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen** > **Beeld** > **Spel of computer** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Game**, **Computer** of **Uit**. Met de instelling **Uit** keert u terug naar de beeldinstellingen voor het bekijken van TV-zenders.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## Indeling en randen

---

### Beeldformaat







Druk voor meer informatie over het beeldformaat op  **LIST** en zoek **Beeldformaat**.

---

### Schermranden

Met **Schermranden** maakt u het beeld iets groter om vervormde randen te verbergen.

De randen aanpassen . . .







- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen** > **Beeld** > **Indeling en randen** > **Schermranden**.
- 3 - Druk op  (naar rechts) en pas de waarde aan met  (omhoog) of  (omlaag).
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

### Beeld verschuiven

Met **Beeld verschuiven** schuift u het beeld iets omhoog of omlaag op het scherm. Als de ondertiteling slechts half te zien is, schuift u het beeld omhoog om deze geheel zichtbaar te maken.




Het beeld schuiven . . .

- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen** > **Beeld** > **Indeling en randen** > **Beeld verschuiven**.
- 3 - Druk op  (naar rechts) en pas de waarde aan met  (omhoog) of  (omlaag).
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

## Locatie

Als de TV in een winkel staat, kunt u deze speciaal instellen voor het weergeven van reclamedemo's. De **beeldstijl** wordt dan automatisch ingesteld op **Levendig**. De **timer voor het automatisch uitschakelen van de TV** wordt uitgeschakeld.

De TV instellen voor het weergeven van reclamedemo's . . .


- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen** > **Algemene instellingen** > **Locatie** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Shop** en druk op **OK**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

## ISF-kalibratie

Haal het maximale uit uw HD-TV met ISF®-kalibratie. Een ISF-kalibratiespecialist komt op verzoek bij u langs en stelt de optimale beeldinstelling in. De specialist kan bovendien een ISF-kalibratie voor Ambilight instellen.

Vraag bij de dealer naar een ISF-kalibratie van uw TV.



De ISF-kalibratiespecialist slaat de ISF-instellingen op als twee beeldstijlen en vergrendelt deze. Zodra de ISF-kalibratie is uitgevoerd, drukt u op , selecteert u **Beeldstijl** en drukt u op **OK**. Selecteer **ISF Dag** als u bij heldere lichtomstandigheden TV wilt kijken of **ISF Nacht** in omstandigheden met weinig licht. ISF-kalibratie kan bij elke activiteit in het hoofdmenu worden uitgevoerd, zoals Watch TV of een aangesloten Blu-ray Disc-speler.

Voordelen van kalibratie zijn . . .

- helderder en scherper beeld
- meer details in lichte en donkere gedeelten
- diepere en donkerdere zwarttinten
- zuiverdere kleuren en betere algemene kleurkwaliteit
- lager energieverbruik

### Professionele beeldinstellingen

Wanneer ISF Dag of ISF Nacht is geselecteerd terwijl er nog geen ISF-kalibratie op de TV heeft plaatsgevonden, zijn er een aantal geavanceerde beeldinstellingen beschikbaar. Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**. Selecteer **TV-instellingen** > **Beeld** > **Instellingen voor ISF-experts** en druk op **OK**.


### Beeldstijlinstellingen herstellen

Als u de oorspronkelijke waarden van een beeldstijl wilt resetten, moet u in het menu Opties de beeldstijl selecteren waarvan u de waarden wilt resetten. Druk vervolgens op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**. Selecteer **TV-instellingen** > **Beeld**, selecteer **Resetten**, druk op **OK** en bevestig uw keuze.

3.7

## Geluidsinstellingen

### Audiostijl

Voor het gemakkelijk aanpassen van het geluid, kunt u een vooraf geprogrammeerde instelling selecteren met **Audiostijl**. Druk, terwijl u naar een TV-zender kijkt, op  **OPTIONS** om het menu Opties te openen en selecteer **Audiostijl**. Selecteer een audiostijl en druk op **OK**.




#### Audiostijlen

Met audiostijlen kunt u gemakkelijk naar de ideale instellingen voor spraak (nieuwsbericht) of het kijken naar films overschakelen.

Verder kunt u bepaalde instellingen van een bepaalde audiostijl wijzigen, bijvoorbeeld Bas of Hoge tonen. De TV onthoudt de door u gemaakte wijzigingen.


#### Audiostijl aanpassen

Een audiostijl aanpassen . . .

- 1 - Selecteer de stijl en druk op **OK**.
- 2 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **TV-instellingen**, ga naar de gewenste instelling en pas deze aan.
- 4 - Druk op  om het menu te sluiten en de instelling op te slaan.

De oorspronkelijke waarden van de audiostijl herstellen . . .

- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen** > **Geluid** > **Audiostijl** en selecteer de stijl waarvan u de waarden wilt herstellen.
- 3 - Druk op  **Resetten**. De stijl is gereset.

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **Geluid** voor het aanpassen van afzonderlijke geluidsinstellingen.

De verschillende audiostijlen zijn . . .






- **Persoonlijk** - uw keuzes die werden doorgevoerd in Beeld en geluid aanpassen
- **Origineel** - standaardfabrieksinstelling
- **Nieuws** - zeer geschikt voor spraak
- **Films** - zeer geschikt voor het kijken van films
- **Game** - ideale instellingen voor gaming
- **Muziek** - zeer geschikt voor het luisteren naar muziek

## Geluidsinstellingen

### Bas

Met **Bas** past u het niveau van de lage tonen van het geluid aan.

Het niveau aanpassen . . .

- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen** > **Beeld** > **Bas**.
- 3 - Druk op  (naar rechts) en pas de waarde aan met  (omhoog) of  (omlaag).







4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## Treble

Met **Hoge tonen** past u het niveau van de hoge tonen van het geluid aan.

Het niveau aanpassen . . .





- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen** > **Beeld** > **Hoge tonen**.
- 3 - Druk op  (naar rechts) en pas de waarde aan met  (omhoog) of  (omlaag).
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## Surround-modus

Met **Surround-modus** stelt u het geluidseffect van de TV-luidsprekers in. Als u **Incredible Surround** selecteert voor 2D-weergave, schakelt de TV automatisch naar **Incredible Surround 3D** als u 3D-beelden bekijkt. Als u niet wilt dat de TV automatisch overschakelt, selecteert u **Uit** in **Automatische surround-3D**.

Surround-modus instellen . . .





- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen** > **Beeld** > **Surround-modus**.
- 3 - Druk op  (naar rechts) en selecteer **Stereo**, **Incredible Surround** of **Incredible Surround 3D**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## Automatische surround-3D

Met **Automatische surround-3D** kunt u ervoor zorgen dat de TV niet automatisch overschakelt naar Incredible surround-3D als op de TV 3D-beelden worden weergegeven.

In- en uitschakelen . . .






- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen** > **Geluid** > **Automatische surround-3D**.
- 3 - Druk op  (naar rechts) en selecteer **Aan** of **Uit**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## Volume hoofdtelefoon

Met **Volume hoofdtel.** kunt u het volume van een aangesloten hoofdtelefoon afzonderlijk instellen.

Het volume aanpassen . . .





- 1 - Druk op  **OPTIONS** en selecteer  **Beeld en geluid** in de menubalk.
- 2 - Druk op  (omlaag), selecteer **Volume hoofdtel.** en druk op **OK**.
- 3 - Druk op  (omhoog) of  (omlaag) om het volume aan te passen.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## Mono/Stereo

Met **Mono/Stereo** kunt u het geluid naar mono of stereo schakelen. Deze instelling is uitsluitend beschikbaar als u naar een analoog kanaal kijkt. U kunt het geluid instellen op mono als een digitaal stereosignaal bij het analoge signaal van slechte kwaliteit is.

Het geluid naar mono of stereo schakelen . . .

- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Zenderinstellingen** > **Mono/Stereo**.
- 3 - Druk op  (naar rechts) en selecteer **Mono** of **Stereo**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

Als de TV een ingebouwde satelliet tuner heeft en u via een satelliet naar een analoog kanaal kijkt, selecteert u **Satellietinstellingen** in het menu **Configuratie**.

---





## Geavanceerde geluidsinstellingen

---

### Automatische afstelling volume

Met **Automatische afstelling volume** stelt u de TV zo in dat deze plotselinge volumeverschillen automatisch beperkt. Dit is met name van toepassing aan het begin van reclameblokken of wanneer u een andere zender kiest.

In- en uitschakelen . . .

- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen** > **Geluid** > **Geavanceerd** > **Automatische afstelling volume**.
- 3 - Druk op  (naar rechts) en selecteer **Aan** of **Uit**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## TV-luidsprekers

U kunt het TV-geluid verzenden naar een aangesloten audioapparaat (een home cinema-systeem of audioversterker). Met **TV-luidsprekers** selecteert u waar u het TV-geluid wilt horen en hoe u dit wilt bedienen.

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

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



Als u via HDMI CEC een audioapparaat hebt aangesloten, kunt u een van de EasyLink-instellingen gebruiken.

Als **EasyLink** is geselecteerd, verzendt de TV het TV-geluid naar het audioapparaat. De TV schakelt de TV-luidsprekers uit wanneer het apparaat het geluid afspeelt.

Als u **EasyLink automatisch starten** selecteert, schakelt de TV het audioapparaat in, verzendt deze het TV-geluid naar het apparaat en worden de TV-luidsprekers uitgeschakeld.

Als EasyLink of EasyLink automatisch starten is geselecteerd, kunt u via het menu Beeld en geluid nog overschakelen naar de TV-luidsprekers of de luidsprekers van het apparaat.

De TV-luidsprekers instellen. . .

- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen** > **Geluid** > **Geavanceerd** > **TV-luidsprekers**.



3 - Druk op ► (naar rechts) en selecteer **Aan, Uit, EasyLink of EasyLink automatisch starten.**

4 - Druk zo nodig enkele malen op ➡ om het menu te sluiten.

Tussen luidsprekers schakelen in het menu Beeld en geluid . .

1 - Druk tijdens het televisiekijken op **III OPTIONS** en selecteer **Beeld en geluid.**

2 - Selecteer **Luidsprekers** en selecteer **TV of Versterker** (audioapparaat).

3 - Druk zo nodig enkele malen op ➡ om het menu te sluiten.

### Kristalhelder geluid

Met Helder geluid verbetert u het geluid voor spraak. Deze instelling is ideaal voor nieuwsprogramma's. U kunt de spraakverbetering in- en uitschakelen.

In- en uitschakelen . . .

1 - Druk op **⬆**, selecteer **⚙ Configuratie** en druk op **OK.**

2 - Selecteer **TV-instellingen > Geluid > Geavanceerd > Helder geluid.**

3 - Druk op ► (naar rechts) en selecteer **Aan of Uit.**

4 - Druk zo nodig enkele malen op ➡ om het menu te sluiten.

### Indeling audio-uitvoer

Met Indeling voor audio-uitvoer kunt u het audio-uitvoersignaal van de TV aanpassen aan de verwerkingsmogelijkheden van uw home cinema-systeem.

Druk voor meer informatie op **■ LIST** en zoek **Indeling voor audio-uitvoer.**

### Afstelling audio-uitvoer

Met Afstelling audio-uitvoer kunt u het geluidsvolume van uw home cinema-systeem afstemmen op het geluidsvolume van de TV wanneer u overschakelt van het ene apparaat naar het andere.

Druk voor meer informatie op **■ LIST** en zoek **Afstelling audio-uitvoer.**

### HDMI ARC

Als u op geen van de HDMI-aansluitingen Audio Return Channel (ARC) nodig hebt, kunt u het ARC-signaal uitschakelen.

Druk voor meer informatie op **■ LIST** en zoek **HDMI ARC.**

### Vertraging audio-uitvoer

Als u een vertraging in audiosynchronisatie instelt op uw home cinema-systeem om het geluid te synchroniseren met het beeld, dient u Vertraging audio-uitvoer op de TV uit te schakelen.

Druk voor meer informatie op **■ LIST** en zoek **Vertraging audio-uitvoer.**

### Verschuiving audio-uitvoer

Als u geen vertraging kunt instellen op het home cinema-systeem, kunt u met Verschuiving audio-uitvoer een vertraging instellen op de TV.

Druk voor meer informatie op **■ LIST** en zoek **Verschuiving audio-uitvoer.**

## Plaatsing van de TV

Als de TV uit de doos hebt gehaald, moet u de TV op de **TV-standaard** plaatsen of **aan de muur** bevestigen.

Wanneer u de TV naderhand op een andere plaats zet, moet deze zo worden geplaatst dat de geluidswaargave optimaal blijft.

1 - Druk op **⬆**, selecteer **⚙ Configuratie** en druk op **OK.**

2 - Selecteer **TV-instellingen > Algemene instellingen >**

**Plaatsing van de TV** en druk op **OK.**

3 - Selecteer **Op een TV-standaard of Muurbevestiging** en druk op **OK.**

4 - Druk zo nodig enkele malen op ➡ om het menu te sluiten.

3.8

## Ambilight-instellingen

### Ambilight aan/uit

Druk op **AMBILIGHT** op de afstandsbediening om het menu Modus Ambilight te openen. U kunt Ambilight instellen op **Aan of Uit.** Ook kunt u de gewenste Ambilight-modus selecteren: **Dynam.** of **Statisch.**



### Helderheid Ambilight

Met **Helderheid** stelt u het helderheidsniveau van Ambilight in.

Het niveau aanpassen . . .

1 - Druk op **⬆**, selecteer **⚙ Configuratie** en druk op **OK.**

2 - Selecteer **TV-instellingen > Ambilight > Helderheid.**

3 - Druk op ► (naar rechts) en pas de waarde aan met **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag).

4 - Druk zo nodig enkele malen op ➡ om het menu te sluiten.




---

## Modus Ambilight

Ambilight heeft de modus Dynamisch of Statisch. Met **Dynamisch** volgt de TV de kleuren van het beeld op het scherm. U kunt de snelheid aanpassen waarmee Ambilight reageert.

Met **Statisch** heeft Ambilight een constante kleur. U kunt zelf een vaste kleur voor Ambilight instellen. Selecteer eerst de gewenste Ambilight-modus.

Een Ambilight-modus selecteren . . .







- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen** > **Ambilight** > **Modus**.
- 3 - Selecteer **Dynamisch**, **Statisch** of **Uit**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## Dynamische snelheid

Met **Dynamisch** kunt u de snelheid instellen waarmee Ambilight reageert op de beelden op het scherm. Pas de snelheid aan van Relaxed tot Dynamisch. De Ambilight-modus moet zijn ingesteld op Dynamisch voordat u Dynamische snelheid kunt aanpassen.

De snelheid aanpassen . . .




- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen** > **Ambilight** > **Dynamisch**.
- 3 - Druk op  (naar rechts) en pas de waarde aan met  (omhoog) of  (omlaag).
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## Vaste kleur

Met **Statisch** stelt u een vaste Ambilight-kleur in. U kunt zelf een kleur maken of een van de twee vooraf ingestelde witte verlichtingen selecteren. De Ambilight-modus moet zijn ingesteld op Statisch voordat u een vaste kleur kunt maken.

Zelf een kleur maken . . .




- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen** > **Ambilight** > **Statisch** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Palet** om de kleur aan te passen. Selecteer **Verzadiging** om de kleurintensiteit aan te passen. U kunt de instelling selecteren en aanpassen met de pijltoetsen. Druk op **OK** om uw keuze te bevestigen.
- 4 - Als uw voorkeur uitgaat naar een van de vooraf ingestelde kleuren, selecteert u **Warm wit** of **Koel wit** en drukt u op **OK**.
- 5 - Selecteer **Sluiten** en druk op **OK**.
- 6 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## ISF warm wit

Met **ISF warm wit** kan een ISF-specialist naast het ISF-beeld ook een vaste Ambilight-kleur kalibreren. ISF warm wit moet zijn geselecteerd in het menu Modus Ambilight.

De modus ISF warm wit selecteren . . .

- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen** > **Ambilight** > **Modus**.
- 3 - Selecteer **ISF warm wit**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

De specialist kan nu in de instelling ISF warm wit in het menu Geavanceerd de vaste kleur instellen.




---

## Geavanceerde Ambilight-instellingen

### Muurkleur

Met **Muurkleur** neutraliseert u de invloed van een gekleurde muur op de Ambilight-kleuren. Selecteer de kleur van de muur achter de TV. De TV past de weergave van de Ambilight-kleuren hierop aan.

De kleur van de muur selecteren . . .




- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen** > **Beeld** > **Geavanceerd** > **Muurkleur**.
- 3 - Selecteer het kleurvoorbeeld dat overeenkomt met de kleur van de muur achter de TV en druk op **OK**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

### TV uitschakelen

Met **TV uitschakelen** stelt u in of Ambilight direct uitschakelt of langzaam vervaagt wanneer u de TV uitschakelt. Als het licht langzaam vervaagt, hebt u meer tijd om de normale verlichting in te schakelen.

TV uitschakelen instellen . . .

- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen** > **Beeld** > **Geavanceerd** > **TV uitschakelen**.
- 3 - Selecteer **Langzame overgang naar uit** of **Direct uitschakelen**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

### Lounge light-modus

Wanneer de TV in stand-by staat, kunt u Ambilight inschakelen om een lounge light-effect te creëren in uw kamer. Het lounge light-effect is niet beschikbaar als Snelle start is geactiveerd.

Om Ambilight in te schakelen terwijl de TV in de stand-bystand staat, drukt u op **AMBILIGHT**.



Om het kleurenschema voor lounge light te wijzigen, drukt u nogmaals op **AMBILIGHT**.

Houd **AMBILIGHT** een paar seconden ingedrukt om het lounge light uit te schakelen.

U kunt ook het kleurenschema instellen in het menu TV-instellingen.

Druk terwijl de TV is ingeschakeld op **⬆️**, selecteer **⚙️ Configuratie** en druk op **OK**.  
Selecteer **TV-instellingen > Ambilight > Geavanceerd > Lounge light-modus**. Selecteer het kleurenschema waarmee Lounge light moet opstarten.

3.9

## Universele toegang

### Inschakelen

Wanneer universele toegang is ingeschakeld, is de TV geschikt voor gebruik door slechthorenden of slechtzienden.

#### Inschakelen

Als u Universele toegang niet inschakelt tijdens de installatie, kunt u dit later alsnog doen bij Configuratie.

Als u Universele toegang wilt inschakelen, drukt u op **⬆️**, selecteert u **⚙️ Configuratie** en drukt u op **OK**.

Selecteer **TV-instellingen > Algemene instellingen > Universele toegang**. Selecteer **Aan** en druk op **OK**.

Als Universele toegang is ingeschakeld in het menu Configuratie, wordt de optie Universele toegang toegevoegd aan het menu Opties.

### Slechthorenden

Sommige digitale TV-zenders zenden speciale audio en ondertiteling uit voor slechthorenden. Wanneer de optie Slechthorenden is ingeschakeld, schakelt de TV automatisch over op de aangepaste audio en ondertiteling, indien beschikbaar. Voordat u Slechthorenden kunt inschakelen, moet **Universele toegang** zijn ingeschakeld.

#### Inschakelen

Als u Slechthorenden wilt inschakelen, drukt u op **⏏️ OPTIONS**, selecteert u **Universele toegang** en drukt u op **OK**.

Selecteer **Slechthorenden**, selecteer **Aan** en druk op **OK**.

Als u wilt controleren of er een audiotaal voor slechthorenden beschikbaar is, drukt u op **⏏️ OPTIONS**, selecteert u **Audiotaal** en zoekt u naar een audiotaal die is gemarkeerd met een **👂**.

Als de optie Universele toegang niet in het menu Opties staat, kunt u **Universele toegang** inschakelen via Configuratie.

Druk in de **Help** op **📄 Lijst** en raadpleeg **Universele toegang** voor meer informatie.

## Slechtzienden

### Inschakelen

Digitale TV-zenders kunnen speciaal audiocommentaar uitzenden waarin wordt verteld wat er op het scherm gebeurt. U kunt het geluid en de effecten voor slechtzienden wijzigen nadat u Audiobeschrijving hebt ingeschakeld. Dit kunt u alleen doen als **Universele toegang** is ingeschakeld.

#### Audiobeschrijving

Met de optie **Audiobeschrijving** wordt er gesproken commentaar aan de normale audio toegevoegd. Audiocommentaar voor slechtzienden inschakelen (indien beschikbaar) . . .

**1** - Druk terwijl **Universele toegang** is ingeschakeld, op **⏏️ OPTIONS** en open het tabblad **Opties** in de menubalk.

**2** - Selecteer **Audiobeschrijving** en druk op **OK**.

**3** - Selecteer **Aan** en druk op **OK**.

U kunt controleren of er gesproken commentaar beschikbaar is. Selecteer in het menu Opties de optie **Audiotaal** en zoek naar een audiotaal die is gemarkeerd met een **👂**.

### Luidsprekers / Hoofdtelefoon

U kunt selecteren hoe u het audiocommentaar wilt horen.

Alleen via de luidsprekers van de TV, alleen via de hoofdtelefoon of beide.

**Luidsprekers / Hoofdtelefoon** instellen. . .

**1** - Druk op **⬆️**, selecteer **⚙️ Configuratie** en druk op **OK**.

**2** - Selecteer **Zenderinstellingen > Talen > Slechtzienden > Luidsprekers/hoofdtelefoon** en druk op **OK**.

**3** - Selecteer **Luidsprekers, Hoofdtelefoon** of **Luidsprekers + hoofdtelefoon** en druk op **OK**.

**4** - Druk zo nodig enkele malen op **➡️** om het menu te sluiten.

### Gemengd volume

U kunt het volume van de normale audio mengen met het audiocommentaar.

Het volume mengen. . .

**1** - Druk op **⏏️ OPTIONS** en selecteer in de menubalk het tabblad **Opties**.

**2** - Selecteer **Gemengd volume** en druk op **OK**.

**3** - Gebruik de pijltoetsen omhoog en omlaag om de schuifbalk in te stellen.

**4** - Druk op **OK** om uw keuze te bevestigen.

---

## Audio-effect

Soms is audiocommentaar van extra effecten voorzien, zoals stereo of geluid dat langzaam vervaagt.

**Audio-effecten** inschakelen (indien beschikbaar)




- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Zenderinstellingen** > **Talen** > **Audiobeschrijving** > **Audio-effecten** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Aan** of **Uit** en druk op **OK**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## Spraak

Het audiocommentaar kan ook de ondertiteling van gesproken woorden bevatten.

Ondertiteling voor gesproken woorden inschakelen (indien beschikbaar) . . .


- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Zenderinstellingen** > **Talen** > **Audiobeschrijving** > **Spraak** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Omschrijvend** (audio) of **Ondertiteling** en druk op **OK**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## Toetstoon


Met **Toetstoon** hoort u een geluid wanneer u op een toets van de afstandsbediening drukt. Het volume van de toon kan niet worden aangepast.

### Inschakelen

U schakelt de toetstoon in door te drukken op  **OPTIONS**, de optie **Universele toegang** te selecteren en op **OK** te drukken.

Selecteer **Toetstoon** en selecteer **Aan**.

Als de optie Universele toegang niet in het menu Opties staat, kunt u deze optie inschakelen via Configuratie.

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **Universele toegang** voor meer informatie.

# 3D

## 4.1

### Wat hebt u nodig...

Dit is een Easy 3D TV.



Om beelden in 3D te kunnen bekijken moet u:

- afstemmen op een TV-zender die programma's uitzendt in 3D
- met Smart TV via een onlinevideotheek een 3D-film huren
- een 3D-film op een 3D Blu-ray Disc of vanaf een USB-apparaat of computer afspelen

U kunt via een USB-aansluiting foto's in Ultra HD-resolutie bekijken in 3D.

U kunt via een apparaat dat is aangesloten via HDMI 5 geen originele Ultra HD-video's bekijken in 3D.

Als u een extra bril nodig hebt, kunt u de Philips passieve 3D-bril PTA417 of PTA426 bestellen (afzonderlijk verkrijgbaar). Andere 3D-brillen worden mogelijk niet ondersteund.

## 4.2

### Uw passieve 3D-bril

#### De bril gebruiken

Wanneer er een 3D-programma op het scherm wordt afgespeeld, kunt u gewoon de 3D-bril opzetten en het programma in 3D bekijken.

#### Aanbevolen kijkhoogte

Voor de beste beeldkwaliteit bij het kijken naar passieve 3D-beelden moeten uw ogen zich ter hoogte van het midden van het scherm bevinden.

#### Onderhoud van de 3D-bril

- Gebruik een zachte doek (microvezel of katoenflanel) om de lenzen schoon te maken zonder krassen te veroorzaken.
- Gebruik geen chemische reinigingsmiddelen met alcohol, oplosmiddelen, oppervlakte-actieve stoffen of was, benzeen, thinner, insectwerende middelen of smeermiddelen. Wanneer u deze middelen gebruikt, kunnen er verkleuringen of scheuren ontstaan.
- Stel de 3D-bril niet bloot aan direct zonlicht, hitte, vuur of water, want dat kan leiden tot storingen of brand.
- Laat de lenzen van de 3D-bril niet vallen, buig ze niet en oefen er geen druk op uit.

# 3D kijken

## Overschakelen naar 3D

De eerste keer dat er een 3D-sigitaal wordt opgevangen, kunt u instellen hoe u 3D in het vervolg wilt opstarten.

Als u de TV automatisch naar 3D wilt laten overschakelen, selecteert u **Automatisch**.

Als u eerst middels een bericht op de hoogte wilt worden gebracht en 3D handmatig wilt selecteren, selecteert u **Melden**.

Als u nooit wilt overschakelen naar 3D, selecteert u **Geen 3D**.

Deze voorkeursinstelling kunt u, indien gewenst, op een later tijdstip wijzigen via het menu **Configuratie > TV-instellingen > 3D > Naar 3D schakelen**.



## 3D starten

Zet uw 3D-bril op wanneer de TV overschakelt naar 3D of wanneer de melding wordt weergegeven dat 3D beschikbaar is.

Als de TV het 3D-sigitaal niet kan detecteren (als de 3D-sigitaaltag ontbreekt), wordt het 3D-programma als dubbel beeld op het scherm weergegeven. Als u wilt overschakelen naar 3D, drukt u op **3D** en selecteert u **Naast elkaar** of **Boven/onder**, al naar gelang de positie van het dubbele beeld.

## 3D stoppen

Als u stopt met het kijken naar 3D-programma's, drukt u op **III OPTIONS**, selecteert u **3D-diepte** en selecteert u **Uit**. 3D schakelt over naar 2D wanneer u overschakelt naar een andere zender of een ander aangesloten apparaat.

## 2D-naar-3D-conversie

U kunt elk 2D-programma converteren om in 3D te bekijken. Om een 2D-programma om te zetten in 3D, drukt u op **3D**, selecteert u **2D-naar-3D-conversie** en bevestigt u uw keuze met **OK**.

Om de 2D-naar-3D-conversie te stoppen, drukt u op **3D**, selecteert u **2D** en drukt u op **OK** of schakelt u over naar een andere activiteit in het hoofdmenu. De conversie stopt niet als u van de ene zender naar de andere overschakelt.

U kunt de 3D-diepte aanpassen voor een gematigder of sterker 3D-effect in de 2D-naar-3D-conversie.

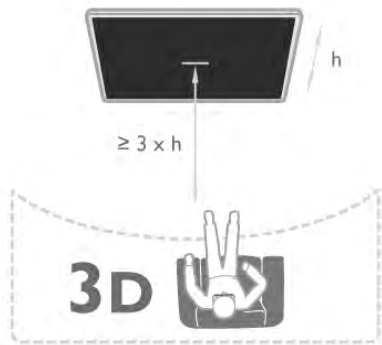
Om de 3D-diepte te wijzigen, drukt u op **III OPTIONS** en selecteert u **3D-diepte**. Selecteer **Uit** (geen 3D), **Minder** (minder 3D-diepte), **Normaal** (optimale 3D-kwaliteit) of **Meer** (meer 3D-diepte).



## Optimale 3D-kijkervaring

Voor een optimale 3D-kijkervaring wordt het volgende aanbevolen:

- Ga op een afstand van minimaal 3 keer de hoogte van het TV-scherm van de TV zitten, maar niet verder weg dan 6 meter.
- Voorkom fluorescerend licht (zoals TL-verlichting of bepaalde energiebesparende lampen die werken met een lage frequentie) en direct zonlicht. Dit kan een negatieve invloed hebben op de 3D-ervaring.



## Gezondheidswaarschuwing

- 3D kijken wordt niet aanbevolen voor kinderen jonger dan 6 jaar.
- Als u of een van uw gezinsleden last hebt/heeft van epilepsie of aanvallen door lichtgevoeligheid, verdient het aanbeveling een arts te raadplegen voordat u zichzelf aan knipperende lichtbronnen, snel opeenvolgende beelden of 3D-beelden blootstelt.
- **Stop met het kijken naar 3D-beelden als u ongemakken ervaart. Wacht met mogelijk gevaarlijke activiteiten (zoals het besturen van een auto) tot de symptomen zijn verdwenen. Als de symptomen zich blijven voordoen, raadpleeg dan eerst een arts voordat u weer 3D-beelden gaat bekijken.**
- Om ongemak zoals duizeligheid, hoofdpijn of desoriëntatie te voorkomen, raden wij aan niet te lang achter elkaar naar 3D-beelden te kijken.
- Gebruik de 3D-bril niet voor een ander doel dan 3D TV-kijken.
- Als u normaal gesproken een bril of contactlenzen gebruikt om goed te kunnen zien, draag de 3D-bril dan samen met deze bril of lenzen.
- Houd de bril buiten het bereik van kleine kinderen, om te voorkomen dat zij kleine onderdelen of batterijen inslikken.
- Ouders moeten hun kinderen tijdens het kijken naar 3D in de gaten houden en ervoor zorgen dat ze niet te maken krijgen met verschijnselen zoals hierboven beschreven. Het kijken naar 3D wordt niet aanbevolen voor kinderen onder de 6 jaar, omdat hun visuele systeem nog niet volledig is ontwikkeld.
- Gebruik de 3D-bril niet als u een ooginfectie hebt of een andere aandoening die door contact wordt overgedragen (zoals bindvliesontsteking of hoofdluis). Gebruik de 3D-bril pas weer wanneer u volledig van de infectie of aandoening bent hersteld.

# Smart TV


## 5.1

### Hoofdmenu


U kunt vanuit het hoofdmenu alle beschikbare TV-activiteiten starten.

Open het hoofdmenu om naar een TV-programma te kijken of een film op uw home cinema-systeem af te spelen. Vanuit het hoofdmenu kunt u ook Smart TV openen om internet op te gaan, Skype te starten of de Help te openen mocht u hulp nodig hebben bij de bediening van uw TV.

#### Het hoofdmenu openen

Druk op  om het hoofdmenu te openen.

Selecteer een activiteit met de pijltoetsen en druk op **OK** om de activiteit te starten.

Druk op  om het hoofdmenu te sluiten zonder van activiteit te wijzigen.



#### - TV

Selecteer **TV** en druk op **OK** om naar TV-zenders te kijken.

#### - Satelliet

Selecteer **Satelliet** en druk op **OK** om naar satellietzenders te kijken (alleen voor TV's met een ingebouwde satelliet tuner).

#### - Smart TV

Selecteer **Smart TV** en druk op **OK** om de Smart TV-startpagina te openen.

#### - Bron

Selecteer **Bron** en selecteer een aangesloten apparaat in de lijst onder het pictogram. Druk op **OK** om over te schakelen naar het geselecteerde apparaat.

#### - TV-gids

Selecteer **TV-gids** en druk op **OK** om de lijst met de TV-programma's die op dit moment op uw zenders worden uitgezonden, en de geprogrammeerde TV-programma's van uw zenders te openen.

#### - Opnamen

Selecteer **Opnamen** en druk op **OK** om de lijst met opnamen te openen.

#### - Skype

Selecteer **Skype** om gratis videogesprekken te voeren.

#### - Configuratie

Selecteer **Configuratie** om zenders in te stellen of alle TV-instellingen aan te passen.


#### - Help

Selecteer **Help** en druk op **OK** om de Help op het scherm te openen. U kunt op alfabet zoeken in de lijst met onderwerpen.


## 5.2

### Smart TV-apps

#### Wat hebt u nodig...

Om Smart TV-apps te kunnen gebruiken moet u de TV aansluiten op een router met een snelle internetverbinding (breedband). U kunt een thuisnetwerk gebruiken dat verbonden is met internet. U hebt geen computer nodig. Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **Netwerk** voor meer informatie.

#### Tip

Als u tekst wilt kunnen invoeren of naar een bepaalde internetpagina wilt kunnen gaan, kunt u overwegen een USB-toetsenbord en een USB-muis op de TV aan te sluiten. Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **USB-toetsenbord** of **USB-muis** voor meer informatie.

### Configureren

De eerste keer dat u Smart TV opent, moet u uw verbinding configureren. Lees en accepteer de gebruiksvoorwaarden om te kunnen doorgaan. Druk op  om Smart TV te sluiten.

#### Registreren

Registreer u bij Club Philips.

Selecteer **Registreren** en druk op **OK**.

Voer uw e-mailadres in, selecteer **Doorgaan** en druk op **OK**. Bevestig het e-mailadres.

#### Beveiligingsniveaus voor kinderen

Om de apps voor volwassenen te vergrendelen, schakelt u de oudercontrole van Smart TV in door **Inschakelen** te kiezen.

Vervolgens drukt u op **OK**.



Voer een ontgrendelingscode in.

Bevestig de zojuist ingevoerde code. De apps voor volwassenen zijn nu vergrendeld.

U opent een vergrendelde toepassing door deze te selecteren en op **OK** te drukken. U wordt dan gevraagd de uit 4 cijfers bestaande code in te voeren.

#### Opnieuw configureren

Als u de verbinding met Smart TV opnieuw wilt configureren, moet u het internetgeheugen van de TV wissen.

Om het internetgeheugen te wissen, drukt u op , selecteert u  **Configuratie** en drukt u op **OK**.

Selecteer **Netwerkinstellingen** > **Internetgeheugen wissen** en druk op **OK**.

## Smart TV-startpagina

De Smart TV-startpagina is uw toegangspoort tot internet. U kunt online films huren, kranten lezen, video's bekijken, naar muziek luisteren, online winkelen, uw sociale netwerkpagina (Facebook, Twitter, . . .) openen en op elk gewenst moment naar TV-programma's kijken met Online TV. Hiertoe kunt u de apps gebruiken (internetpagina's op maat gemaakt voor TV). Als uw TV op internet is aangesloten, kunt u Smart TV openen.

### Smart TV openen

Druk op **Smart TV** om de Smart TV-startpagina te openen. U kunt ook op  drukken, **Smart TV** selecteren en op **OK** drukken.



De TV maakt verbinding met internet en de Smart TV-startpagina wordt geopend. Dit kan enkele seconden duren.



- 1 - Nu op uw TV
- 2 - Uw apps
- 3 - App Gallery (App-overzicht)
- 4 - Internet
- 5 - Aanbevolen apps
- 6 - Zoeken
- 7 - Gekleurde bedieningstoetsen

### Uw apps

U start uw apps vanuit de Smart TV-startpagina. Als de startpagina nog geen apps bevat, kunt u deze vanuit de App Gallery (App-overzicht) toevoegen. Uw lijst met apps kan verscheidene pagina's in beslag nemen. Gebruik de pijltoetsen om naar de volgende of de vorige pagina te gaan. U kunt ook op **CH+** (volgende pagina) of **CH-** (vorige pagina) drukken.

### App Gallery (App-overzicht)

In de App Gallery (App-overzicht) vindt u alle beschikbare apps.

### Internet

Met de **internet**-app kunt u via uw TV naar internet gaan. Op uw TV kunt u alle internetwebsites zien, maar de meeste zijn niet geschikt voor weergave op TV.


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

### Aanbevolen apps

In dit venster presenteert Philips een reeks aanbevolen apps voor uw land, apps voor Online TV en/of een selectie huurfilms van onlinevideotheken. Deze kunnen in dit venster worden geselecteerd en geopend.

### Zoeken

Met Zoeken kunt u de App Gallery (App-overzicht) op relevante apps doorzoeken.


Typ een trefwoord in het tekstveld, selecteer  en druk op **OK** om de zoekopdracht te starten. U kunt op namen, titels, genres en beschrijvende trefwoorden zoeken. U kunt er ook voor kiezen het tekstveld leeg te laten en te zoeken met de meest gebruikte zoekopdrachten/trefwoorden voor bepaalde categorieën. Selecteer een trefwoord in de lijst met gevonden trefwoorden en druk op **OK** om naar items met dat trefwoord te zoeken.

In de lijst met apps op de Smart TV-startpagina kunt u . . .




### Een app verwijderen

Als u een app van de Smart TV-startpagina wilt verwijderen, selecteert u het pictogram van de desbetreffende app en drukt u op  **Verwijderen**.


### Een app verplaatsen

Als u een app in de lijst wilt verplaatsen, drukt u op  **Verplaatsen** en gebruikt u de pijltoetsen om de app op een andere plaats te zetten. Druk op **OK** om nieuwe plaats te bevestigen.

### Een app vergrendelen

Als u een app wilt vergrendelen, selecteert u het pictogram van de desbetreffende app en drukt u op  **Vergrendelen**. Wanneer u een app vergrendelt, moet u de uit vier cijfers bestaande code invoeren die u bij Oudercontrole hebt ingesteld tijdens het configureren van Smart TV. In de lijst wordt een vergrendelde app aangeduid met een hangslot . Als u een app wilt ontgrendelen, selecteert u het pictogram van de desbetreffende app en drukt u op  **Ontgrendelen**. Vervolgens voert u de 4-cijferige code in om de app te ontgrendelen.

### Feedback geven over een app

Selecteer de app, druk op  **Feedback**, selecteer 'Vind ik leuk' of 'Vind ik niet leuk' en stuur ons uw suggestie of opmerking. U kunt ook een storing in de app melden.

### Smart TV sluiten

U sluit de Smart TV-startpagina door te drukken op  en een andere activiteit te selecteren.

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

---

## Apps gebruiken

Om een app te kunnen starten, moet deze eerst aan uw lijst met apps op de Smart TV-startpagina worden toegevoegd. Vanuit de App Gallery (App-overzicht) kunt u apps aan de lijst toevoegen.

### App Gallery (App-overzicht)

In de App Gallery (App-overzicht) vindt u alle beschikbare apps. De apps worden per land in lijsten weergegeven. Om de App Gallery (App-overzicht) te openen, selecteert u het pictogram van de app-galerie op de Smart TV-startpagina en drukt u op **OK**.

Gebruik in de App Gallery (App-overzicht) de pijltoetsen om de items op de pagina te selecteren.

Als u de apps per categorie gerangschikt wilt zien, drukt u op **Alle apps**, selecteert u een categorie en drukt u op **OK**.

Als u de apps van een ander land wilt bekijken, drukt u op **Land**, selecteert u het gewenste land en drukt u op **OK**.

Als u een app wilt vergrendelen, selecteert u het pictogram van de desbetreffende app en drukt u op **Vergrendelen**. Wanneer u een app moet u de uit 4 cijfers bestaande code invoeren die u bij Oudercontrole hebt ingesteld tijdens het configureren van Smart TV. In de lijst wordt een vergrendelde app gemarkeerd met een hangslot. Als u een app wilt ontgrendelen, selecteert u het pictogram van de desbetreffende app en drukt u op **Ontgrendelen**. Vervolgens voert u de 4-cijferige code in om de app te ontgrendelen.

Druk op **LIST** of om terug te keren naar de Smart TV-startpagina.

### Een app toevoegen aan uw lijst

Selecteer in de App Gallery (App-overzicht) het pictogram van de desbetreffende app en druk op **OK**.

Selecteer **Toevoegen** en druk op **OK**.

U kunt ook **Toevoegen en verplaatsen** selecteren om de app toe te voegen en onmiddellijk op de gewenste plaats in uw lijst te plaatsen.

### Een app starten

U start een app wilt door te drukken op **Smart TV** te selecteren.

Selecteer op de startpagina het pictogram van de desbetreffende app en druk op **OK**.

Druk in een app op om een stap of pagina terug te gaan.

### Een app-pagina opnieuw laden

Als een app-pagina niet goed is geladen, drukt u op **OPTIONS** en selecteert u **Opnieuw laden** om de pagina opnieuw te laden.

### Zoomen

U kunt inzoomen op een app-pagina.

Als u op een pagina wilt inzoomen, drukt u op **OPTIONS** en selecteert u **Op pagina zoomen**.

Gebruik de schuifbalk om het zoomniveau in te stellen. Herstel de normale weergave door de schuifbalk terug te zetten.

### Beveiligingsinfo bekijken

U kunt het beveiligingsniveau van een app-pagina bekijken.

Druk op een app-pagina op **OPTIONS** en selecteer **Beveiligingsinformatie**. Als tijdens het laden van een pagina een hangslot te zien is bij de laadanimatie onder aan het scherm, worden de gegevens veilig overgebracht.

### Een app sluiten

Als u een app wilt sluiten en wilt terugkeren naar de Smart TV-startpagina, drukt u op **Smart TV**.

---

5.3

## Video's, foto's of muziek

---

### Via USB of netwerkcomputer

---

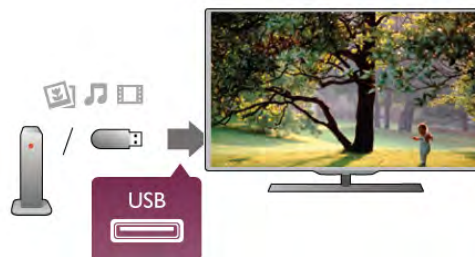
#### Wat hebt u nodig...

U kunt uw foto's bekijken of uw muziek en video's afspelen vanaf een aangesloten USB-stick of USB-schijf. Als er op uw thuisnetwerk een computer is aangesloten, kunt u vanaf die computer mediabestanden op de TV bekijken en afspelen.

#### Vanaf een USB-opslagapparaat

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

Als de lijst niet automatisch wordt weergegeven, drukt u op **SOURCE**, selecteert u **Door USB bladeren** en drukt u op **OK**.



#### Waarschuwing

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

#### Vanaf een computer

Als de TV en de computer zich in hetzelfde netwerk bevinden, kunt u via de TV door de mediabestanden bladeren die op uw computer zijn opgeslagen.

Op uw computer moet mediaserversoftware zijn geïnstalleerd, bijvoorbeeld Twonky™, om uw mediabestanden met de TV te kunnen delen. Op de TV worden uw bestanden in dezelfde mappenstructuur als op uw computer weergegeven.

Als u door de bestanden op uw computer wilt bladeren, drukt u op **SOURCE**, selecteert u **Door netwerk bladeren** en drukt u op **OK**.

---

## Menubalk en sorteren

Als er een USB-schijf op de TV is aangesloten, worden de bestanden op type gesorteerd. Ga naar de menubalk en selecteer het type bestand waarnaar u op zoek bent. Als u door bestanden bladert die op een computer staan, kunt u alleen door de bestanden en mappen bladeren zoals die op de computer zijn georganiseerd.

### De menubalk

Ga naar de menubalk en selecteer het type bestand waarnaar u wilt kijken of dat u wilt afspelen.

Selecteer **Foto's**, **Muziek** of **Video's**. U kunt ook de weergave **Mappen** openen en door uw mappen bladeren om naar een bestand te zoeken.

### Sorteren

Als u op datum, maand, jaar of alfabet door uw foto's wilt bladeren, drukt u op **Sorteren**.

Als u op datum, artiest, genre of alfabet door uw muziek wilt bladeren, drukt u op **Sorteren**.

Video's worden op alfabet gesorteerd.

---

## Foto's bekijken

Als u foto's wilt bekijken, klikt u in de menubalk op **Foto's**, selecteert u een miniatuurafbeelding van een foto en drukt u op **OK**.

Als er zich meerdere foto's in dezelfde map bevinden, selecteert u een foto en drukt u op **Diapresentatie** om een diapresentatie van alle foto's in deze map te starten. Druk op **CH+** of **CH-** om naar de volgende of vorige foto te gaan.

Druk op **LIST** of (Stoppen) om de diapresentatie te beëindigen of de foto te sluiten.

Bij een diapresentatie kan muziek worden afgespeeld. Start de diapresentatie nadat u de muziek hebt gestart.

**1** - Selecteer een muziknummer of een map met muziknummers en druk op **OK**.

**2** - Druk op **LIST** en selecteer **Foto's**.

**3** - Selecteer een foto of een map met foto's en druk op **Diapresentatie**.

### Info

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

Druk nogmaals op deze toets om de gegevens te verbergen.

### Opties

Druk op **OPTIONS**.

#### - Shuffle

Hiemee worden uw foto's in willekeurige volgorde weergegeven.

#### - Herhalen

Hiemee wordt de diapresentatie doorlopend afgespeeld.

#### - Snelheid diapresentatie

Hiemee stelt u de snelheid van de diapresentatie in.

#### - Overgang diapresentatie

Hiemee stelt u de stijl van de overgangen tussen de beelden in.

Als u **Door USB bladeren** of **Door netwerk bladeren** wilt sluiten, drukt u op en selecteert u een andere activiteit.

---

## Muziek afspelen

Als u muziek wilt afspelen, selecteert u **Muziek** in de menubalk, selecteert u een muziknummer en drukt u op **OK**.

Als er zich nog meer muziknummers in de map bevinden en u deze ook wilt afspelen, selecteert u **Alles afspelen**.

Druk op **CH+** of **CH-** om naar het volgende of vorige muziknummer te gaan.

Om de muziek tijdelijk stop te zetten, drukt u op **OK**. Druk nogmaals op **OK** om de muziek te hervatten.

Als u een muziknummer 10 seconden vooruit of achteruit wilt spoelen, drukt u op of .

Om snel terug of vooruit te spoelen, drukt u op of .

Druk een paar keer achter elkaar op de toetsen om sneller (2x, 4x, 8x, 16x, 32x) te spoelen.

Druk op (Stoppen) om de muziek stop te zetten.

Als u op **LIST** of drukt, blijft de muziek doorgaan.

### Info

Als u de gegevens van een bepaald muziknummer wilt bekijken (titel, artiest, duur, enzovoort), selecteert u het muziknummer en drukt u op **INFO**.

Druk nogmaals op deze toets om de gegevens te verbergen.

### Opties

Druk op **OPTIONS**.

#### - Shuffle

Hiemee wordt uw muziek in willekeurige volgorde afgespeeld.

#### - Herhalen

Hiemee stelt u in of het muziknummer eenmalig of herhaaldelijk wordt afgespeeld.

### Schermd uit

Als u alleen naar muziek luistert, kunt u het TV-schermd uitzetten om energie te besparen.

Om het scherm uit te zetten, drukt u op **OPTIONS**, selecteert u in de menubalk **Eco-instellingen**, selecteert u **Schermd uitzetten** en drukt u op **OK**. Om het scherm weer aan te zetten, drukt u op een willekeurige toets van de afstandsbediening.

Als u **Door USB bladeren** of **Door netwerk bladeren** wilt sluiten, drukt u op en selecteert u een andere activiteit.

---

## Video's afspelen

Als u een video wilt afspelen, selecteert u in de menubalk **Video's**, selecteert u een video en drukt u op **OK**.

Als er zich meer video's in de map bevinden en u wilt deze ook afspelen, selecteert u **Alles afspelen**.

Druk op **CH+** of **CH-** om naar de volgende of vorige video te gaan.

Om de video tijdelijk stop te zetten, drukt u op **OK**. Druk nogmaals op **OK** om de video te hervatten.

Als u in een video 10 seconden vooruit of achteruit wilt gaan, drukt u op of .

Om snel terug of vooruit te spoelen, drukt u op of .

Druk een paar keer achter elkaar op de toetsen om sneller (2x, 4x, 8x, 16x, 32x) te spoelen.



Druk op ■ (Stoppen) om het afspelen van de video stop te zetten.

### Info

Als u de gegevens van een bepaalde video wilt bekijken (positie afspeelkop, duur, titel, datum, enzovoort), selecteert u de video en drukt u op **i** INFO.

Druk nogmaals op deze toets om de gegevens te verbergen.

### Opties

Druk op **III** OPTIONS.

#### - Ondertiteling

Indien beschikbaar, hebt u voor de ondertiteling de volgende opties: **Aan**, **Uit** of **Aan tijdens mute**.

#### - Shuffle

Hiermee worden uw video's in willekeurige volgorde afgespeeld.

#### - Herhalen

Hiermee wordt een video eenmalig of doorlopend afgespeeld.

#### - DivX® VOD

Hiermee opent u de DivX-registratie.

Als u **Door USB bladeren** of **Door netwerk bladeren** wilt sluiten, drukt u op **🏠** en selecteert u een andere activiteit.

## DivX® VOD

Deze TV is DivX Certified® en speelt DivX Video-On-Demand-videos van hoge kwaliteit af.

Om DivX VOD-videos vanuit een videotheek of vanaf uw computer af te spelen, moet u eerst DivX VOD op de TV activeren. Het activeren van DivX VOD voor uw TV is gratis.

### Registreren

Als de TV nog niet is geactiveerd wanneer u een DivX-huurvideo start, wordt op de TV de DivX-registratiecode weergegeven om deze TV te activeren.

U registreert als volgt:

- 1 - Wanneer op de TV de 8- of 10-cijferige registratiecode wordt weergegeven, schrijft u de code op en gaat u naar <http://vod.divx.com> op uw computer.
- 2 - Download en installeer de software van de DivX-speler op uw computer.
- 3 - Start de software van de DivX-speler en maak een DivX-account aan door achtereenvolgens VOD > Create a DivX Account (DivX-account maken) te selecteren.
- 4 - Registreer de TV op de DivX-speler met de registratiecode van de TV door achtereenvolgens VOD > Register a DivX Certified Device (Een DivX-gecertificeerd apparaat registreren) te selecteren.
- 5 - Download de registratievideo en sla die op wanneer hierom wordt gevraagd.
- 6 - Kopieer de registratievideo naar de TV. U kunt de USB-stick gebruiken of dit via de netwerkverbinding doen.
- 7 - Speel de registratievideo af op uw TV. Hiermee voltooit u de registratie en activeert u DivX op uw TV.

Raadpleeg de DivX-website voor gedetailleerde informatie.

### Uitschrijven

U kunt de registratie van de TV ongedaan maken en het afspelen van DivX VOD deactiveren.

Om de registratie ongedaan te maken, drukt u op **SOURCE**, selecteert u **Door USB bladeren** en drukt u op **OK**.

Druk op **III** OPTIONS, selecteer **DivX® VOD** en druk op **OK**.

DivX®, DivX Certified® en bijbehorende logo's zijn handelsmerken van Rovi Corporation of haar dochterondernemingen en worden onder licentie gebruikt.

**INFORMATIE OVER DIVX VIDEO:** DivX® is een digitale video-indeling die door DivX, LLC, is ontwikkeld, een dochteronderneming van Rovi Corporation. Dit is een officieel DivX Certified®-apparaat waarop DivX-video wordt afgespeeld. Ga naar [divx.com](http://divx.com) voor meer informatie en softwarehulpprogramma's om uw bestanden in DivX-video's om te zetten.

**INFORMATIE OVER DIVX VIDEO-ON-DEMAND:** dit DivX Certified®-apparaat moet zijn geregistreerd om aangeschafte DivX VOD-films (Video-On-Demand) te kunnen afspelen. Zoek het gedeelte over DivX VOD op in het instellingenmenu van uw apparaat om de registratiecode te verkrijgen. Ga naar [vod.divx.com](http://vod.divx.com) voor meer informatie over het registratieproces.

## Met Wi-Fi Miracast

### Wat is Wi-Fi Miracast?

Uw TV is een **Wi-Fi Certified Miracast™**-apparaat. Met Miracast™ kunt u het scherm van uw smartphone, tablet of computer draadloos bekijken en delen op het scherm van de TV. U kunt video's (audio en video) streamen en foto's en andere inhoud op het scherm van het apparaat delen. U hoeft het apparaat niet aan te sluiten op uw thuisnetwerk. De TV en het apparaat moeten beide Wi-Fi Certified Miracast™-apparaten zijn waarop Miracast ingeschakeld is.



Ga voor meer informatie over Wi-Fi Certified Miracast™ naar [www.wi-fi.org](http://www.wi-fi.org)

**Wi-Fi®**, het Wi-Fi CERTIFIED-logo en het Wi-Fi-logo zijn geregistreerde handelsmerken van Wi-Fi Alliance. **Wi-Fi CERTIFIED Miracast™** en **Miracast™** zijn handelsmerken van Wi-Fi Alliance.

### Miracast inschakelen

Miracast is standaard **ingeschakeld** op de TV, waardoor de TV direct het scherm van een apparaat via Miracast kan weergeven.

### Miracast uitschakelen

Als u niet wilt dat de TV verzoeken ontvangt om het scherm van andere apparaten te delen, kunt u Miracast op de TV uitschakelen.

- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Netwerkinstellingen** > **Wi-Fi Miracast** > **Uit** en druk op **OK**.
- 3 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## Een scherm delen op de TV

Een scherm van uw smartphone, tablet of computer delen op de TV . . .

- 1 - Schakel de TV in.
- 2 - Open op het apparaat een toepassing zoals Wi-Fi Miracast, Wi-Fi Direct™, Intel® Wireless Display\* en zoek andere Miracast-apparaten.
- 3 - In de lijst met gevonden apparaten selecteert u de TV en maakt u vervolgens verbinding.
- 4 - Ga op de TV akkoord met het verzoek om verbinding te maken met de TV. U wordt wellicht gevraagd een pincode van het apparaat op de TV in te voeren. Voer de cijfers in met de cijfertoetsen op de afstandsbediening. Mogelijk wordt u op het scherm van de TV gevraagd een pincode op het apparaat in te voeren. Als u verbinding maakt, wordt op de TV het scherm van het apparaat weergegeven.
- 5 - Selecteer op het apparaat de video's, foto's of bestanden die u op de TV wilt bekijken.

\* Miracast wordt ondersteund door WiDi 3.5 en later.

---



## Stoppen met het delen van een scherm

### Vanaf het apparaat

Met de toepassing waarmee u Miracast 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 . . .

- op **TV** drukken om een TV-uitzending weer te geven
- op  drukken om een andere activiteit op de TV te starten
- op  **SOURCE** drukken om het menu Bron 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 huidige verzoek en toekomstige verzoeken van dit apparaat worden genegeerd.

Als u een apparaat wilt blokkeren, selecteert u **Blokkeer . . .** in het venster met het verzoek. Vervolgens drukt u op **OK**.

### Alle apparaten deblokkeren

Alle eerder verbonden en geblokkeerde apparaten worden opgeslagen in de lijst met Wi-Fi Miracast-verbindingen. Als u deze lijst wist, worden alle geblokkeerde apparaten gedeblokkeerd.

Alle geblokkeerde apparaten deblokkeren . . .

- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Netwerkinstellingen** > **Wi-Fi Miracast-verbindingen** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Alles wissen** en druk op **OK** om de lijst te wissen.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## Een eerder verbonden apparaat blokkeren

Als u een apparaat waarmee eerder verbinding is gemaakt, wilt blokkeren, dient u eerst de lijst met Wi-Fi Miracast-verbindingen te wissen. Als u deze lijst wist, moet u de verbinding voor elk apparaat opnieuw bevestigen of blokkeren.

---

## 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/computers gebruikt met een lagere verwerkingskracht.

---

## Details

- Miracast op deze TV moet voldoen aan het HDCP-protocol en kan geen tegen kopiëren beveiligde inhoud van een apparaat weergeven.
- De maximaal ondersteunde videoresolutie is 720p.

---

5.4

## Multi room (In meerdere kamers)

---

## Wat is Multi room?



Dankzij de functie **Multi room** kunt u draadloos digitale TV-zenders van een andere Philips-TV naar deze TV verzenden (streamen). U kunt elke gewenste digitale TV-zender (ook uit een abonnement met smartcard) van de andere TV streamen. Als u de digitale zender op de andere TV kunt bekijken, kunt u dat ook op deze TV. Als de kamer waar deze TV zich bevindt geen antenneaansluiting heeft, kunt u Multi room gebruiken om naar de digitale zenders van de andere TV te kijken.

Als het typenummer van beide TV's op een 8 eindigt, zoals (de schermgrootte) **PFLxxx8**, kunt u met deze TV de andere TV uit de stand-bystand halen. Ook kunt u op deze TV opnamen bekijken die met de andere TV zijn opgenomen en die op de daarop aangesloten HDD zijn opgeslagen.

Wanneer u een TV-zender met Multi room streamt, wordt de resolutie verlaagd van HD naar SD.  
Het is niet mogelijk om radiozenders (zenders met alleen geluid) te streamen.

---

## Wat hebt u nodig...


Als u TV-zenders van een andere Philips-TV wilt streamen en bekijken, moet de andere TV als bron voor TV-zenders fungeren. Beide TV's moeten op uw draadloze thuisnetwerk zijn aangesloten.

Lees in de Help bij **Installatie** het hoofdstuk **Netwerk** voor informatie over het aansluiten van deze TV op uw thuisnetwerk.

Als het modelnummer van de andere Philips-TV op een 7 eindigt, bijvoorbeeld (de schermgrootte) **PFLxxx7** en als deze TV over de nieuwste software beschikt, hoeft u niets te doen. Lees in de Help van de andere TV het hoofdstuk over **het bijwerken van de software** voor informatie over het bijwerken van de software van deze TV.

### Inschakelen vanuit stand-by

Als het typenummer van beide TV's op een 8 eindigt, zoals (de schermgrootte) **PFLxxx8**, kunt u met deze TV de andere TV uit de stand-bystand halen. Schakel hiervoor op de andere TV de optie **Inschakelen met Wi-Fi** in.

Ga als volgt te werk om de optie **Inschakelen met Wi-Fi** in te schakelen: druk op , selecteer  **Instellingen** en druk op **OK**. Selecteer **Netwerkinstellingen** > **Inschakelen met Wi-Fi**, selecteer **Aan** en druk op **OK**.

Als beide TV's helemaal goed zijn aangesloten en ingesteld, kunt u Multi room gebruiken.

---

## Multi room gebruiken

### Eerste gebruik

Schakel beide TV's in wanneer u Multi room voor de eerste keer gaat gebruiken.

Nadat er een verbinding tussen deze TV en de andere TV tot stand is gebracht, wordt de andere TV automatisch weergegeven in het menu **Door netwerk bladeren**, ook als deze zich in de stand-bymodus bevindt.

---

### Een TV-zender streamen

Met Multi room kunt u de momenteel geselecteerde TV-zender bekijken of de zenderlijst van de andere TV openen. Als u een zender uit de lijst selecteert, schakelt de andere TV ook naar deze zender. Als in de andere TV een satellietontvanger is ingebouwd en daarop zenders zijn geïnstalleerd, of als er een HDD (Hard Disc Drive) met opnamen op de andere TV is aangesloten\*, kunt u deze zenders en opnamen ook op deze TV bekijken. U kunt niet schakelen tussen zenders wanneer de andere TV bezig is met opnemen, zich in de modus **Pause TV** bevindt of wordt gebruikt voor **Skype**.

Ga als volgt te werk om een TV-zender van de andere TV te streamen . . .

**1** - Controleer of de andere TV zich in de stand-bymodus\* bevindt of is ingeschakeld.


**2** - Druk op deze TV op  **SOURCE**, selecteer **Door netwerk bladeren** en druk op **OK**.


**3** - Als de TV nog niet op uw thuisnetwerk is aangesloten, wordt de netwerkinstallatie automatisch gestart. Ga naar stap 4 als de TV al is aangesloten.


**4** - Selecteer in het menu **Door netwerk bladeren** de naam van de andere TV en druk op **OK**. Als er zich meerdere TV's in uw huis bevinden, kan het handig zijn om de naam van de andere TV te wijzigen. Dit kunt u op de TV zelf doen.

**5** - Selecteer wat u van de andere TV wilt bekijken . . .

- Als u de momenteel geselecteerde zender van de andere TV wilt bekijken, selecteert u **Current channel** (Huidige zender) en drukt u op **OK**.

- Als u de zenderlijst van de andere TV wilt openen, selecteert u **Watch TV** en drukt u op  (rechts).

- Als u de lijst met satellietzenders van de andere TV wilt openen, selecteert u **Watch satellite** (Satelliet bekijken) en drukt u op  (rechts).

- Als u de lijst met opnamen\* op de andere TV wilt openen, selecteert u **Watch recordings** (Opnamen bekijken) en drukt u op  (rechts).

- Met **CH+** en **CH-** kunt u schakelen tussen zenders. Het is niet mogelijk om tussen zenders te schakelen wanneer de andere TV bezig is met opnemen, zich in de modus **Pause TV** bevindt of wordt gebruikt voor **Skype**.

\* Het inschakelen van de andere TV vanuit de stand-bystand en het bekijken van de opnamen van een HDD die op de andere TV is aangesloten, is alleen mogelijk als het typenummer van beide TV's op een 8 eindigt, zoals (de schermgrootte) **PFLxxx8**.

---

### Naam van de TV

Druk als u de naam van de TV wilt wijzigen op  en selecteer **Instellingen** > **Netwerkinstellingen** > **Naam van TV-netwerk**.

---

5.5

## MyRemote-app

---

### MyRemote-app

---

#### De mogelijkheden van deze app

Met de **MyRemote-app** en deze TV kunt u het volgende . . .

- **Control** - uw smartphone of tablet gebruiken als afstandsbediening
- **SimplyShare** - foto's, muziek en video's op uw smartphone of tablet delen
- **TV-gids** - de TV-gids bekijken en de TV afstemmen op de gewenste zender
- **MyRemote Recording** - opnamen in de TV-gids plannen met uw smartphone of tablet
- **Wi-Fi smart screen** - TV-zenders bekijken op uw smartphone of tablet

De MyRemote-app v4.x is beschikbaar voor iPhone, iPad en Android™. De functies van de MyRemote-app kunnen verschillen per versie en besturingssysteem van het mobiele apparaat.



### Geen kosten

U kunt de MyRemote-app gratis downloaden. Voor het toevoegen van de functies van Wi-Fi smart screen worden mogelijk geringe kosten in rekening gebracht.

### Talen

De MyRemote-app is beschikbaar in de volgende talen: Engels, Duits, Frans, Italiaans, Spaans, Portugees, Nederlands en Russisch.

Als uw mobiele apparaat niet op een van deze talen is ingesteld, schakelt de MyRemote-app automatisch over op Engels.

De MyRemote-app wordt voortdurend verder ontwikkeld. Van tijd tot tijd komen er nieuwe versies met nieuwe functies beschikbaar. Kijk regelmatig even in de app-store voor updates van de MyRemote-app.

Apple, iPhone en iPad zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen. Android is een handelsmerk van Google Inc. Google Play is een handelsmerk van Google Inc.

## De app gebruiken voor andere Philips-TV's

### MyRemote-app met andere TV's

U kunt de MyRemote-app gebruiken op TV-modellen van Philips die vanaf 2009 zijn geproduceerd.

Als uw TV een model uit 2009 is, dient u de TV-software met een update bij te werken en **JointSpace** te activeren. Als u een model uit 2010 hebt, hoeft u alleen JointSpace op de TV te activeren. TV-modellen uit 2011 en later zijn klaar voor gebruik met de MyRemote-app.

U kunt aan het typenummer van de TV (bijv. xxPFLxxx4) zien uit welk jaar uw TV is. Als het laatste cijfer een '4' is, is uw TV een model uit 2009. Is het laatste cijfer een '5', dan is uw TV een model uit 2010. Een '6' komt uit 2011, een '7' uit 2012 en een '8' uit 2013.

## Thuisnetwerk




### Thuisnetwerk

Wilt u de MyRemote-app kunnen gebruiken, dan moeten uw TV, smartphone, tablet en computer met uw thuisnetwerk zijn verbonden.

De TV aansluiten op uw thuisnetwerk

**1** - Sluit uw netwerkrouter aan op internet (als dit nog niet was gebeurd; het moet een breedbandverbinding zijn).

**2** - Sluit uw TV aan op de netwerkrouter. U kunt de TV draadloos of met een kabel aansluiten.

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **Netwerk, draadloos** of **Netwerk, bekabeld** voor meer informatie.

## Mediaserversoftware

### Mediaserversoftware

Als u de TV wilt gebruiken voor het bekijken van foto's en het afspelen van muziek en video's die zich op uw computer bevinden, moet er mediaserversoftware op uw computer zijn geïnstalleerd. De mediaserversoftware moet worden ingesteld voor het delen van bestanden in het thuisnetwerk.

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **Mediaservers, ondersteund** voor een lijst met mediaserversoftware die compatibel is met de TV.

## Digital Media Renderer - DMR

### Digital Media Renderer - DMR

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

Controleren of de DMR is ingeschakeld:

- 1** - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2** - Selecteer **Netwerkinstellingen** en druk op **OK**.
- 3** - Selecteer **Digital Media Renderer - DMR** en druk op **OK**.
- 4** - Selecteer **Aan** en druk op **OK**.
- 5** - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

## Naam van TV-netwerk

### Naam van TV-netwerk

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

De naam van de TV wijzigen:

- 1** - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.

- 2 - Selecteer **Netwerkinstellingen** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Naam van TV-netwerk** en druk op **OK** om de huidige naam weer te geven. U kunt het toetsenbord van de afstandsbediening gebruiken om de naam van de TV in het netwerk te wijzigen.
- 4 - Selecteer **Klaar** en druk op **OK** wanneer u klaar bent.
- 5 - Druk zo nodig enkele malen op **➔** om het menu te sluiten.

---

### Inschakelen met Wi-Fi (WoWLAN)

U kunt deze TV met uw smartphone of tablet inschakelen vanuit de stand-bystand. Stel hiervoor de optie **Inschakelen met Wi-Fi (WoWLAN)** in op **Aan**.

Ga als volgt te werk om deze optie in te schakelen . . .

- 1 - Druk op **⬆**, selecteer **⚙ Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Netwerkinstellingen > Inschakelen met Wi-Fi (WoWLAN)**.
- 3 - Selecteer **Aan** en druk op **OK**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op **➔** om het menu te sluiten.

---

### App downloaden

U kunt de MyRemote-app op uw smartphone of tablet downloaden via de QR-codes op deze pagina. Selecteer het besturingssysteem (of type apparaat) in kwestie en gebruik uw QR-codelezer om rechtstreeks naar de downloadpagina te gaan.

#### Apple iPhone

Om de app te downloaden naar uw iPhone, gaat u naar app-store van Apple en zoekt u de **Philips MyRemote**-app op.



#### Apple iPad

Om de app te downloaden naar uw iPad, gaat u naar app-store van Apple en zoekt u de **Philips MyRemote HD**-app op.



#### Google play

Om de app te downloaden naar uw Android-apparaat, gaat u naar Google play en zoekt u de **Philips MyRemote**-app op.



---

### App-menu

In het **MyRemote-appmenu** kunt u de diverse MyRemote-appfuncties starten. Raak een functie aan om deze te starten. Als u terug wilt naar het App-menu, raakt u de App-menuknop boven aan de pagina aan.

#### Tooltips ⓘ

Raak voor informatie over de knoppen van de app het pictogram ⓘ aan om de tooltips boven de beschikbare knoppen weer te geven.

U sluit de tooltips weer door het aanraakscherm ergens aan te raken.

#### Apparaat selecteren

In het menu van de MyRemote-app kunt u het apparaat (bijvoorbeeld deze TV) selecteren waarvoor u de functies van de app wilt gebruiken. Raak hiervoor rechtsboven in het menu van de app de optie **Apparaat selecteren** aan.

U kunt via [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) controleren of MyRemote compatibel is met de andere Philips-producten die u gebruikt. Zorg dat uw Philips-product met de laatste versie van de software is bijgewerkt.

---

### App-functies

#### SimplyShare

Met **SimplyShare** kunt u mediabestanden (foto's, muziek of video's) van een apparaat dat is aangesloten op uw thuisnetwerk, naar een ander apparaat binnen het netwerk overbrengen.\*



Om SimplyShare in de MyRemote-app te openen, raakt u de knop **SimplyShare** in het MyRemote-appmenu aan.

**Selecteer het apparaat van waaruit u de mediabestanden wilt verzenden:**

- 1 - Raak de witte balk boven aan het scherm aan om de lijst met beschikbare apparaten in uw netwerk weer te geven.



2 - Tik op een apparaat in de lijst.

### Een apparaat selecteren om de mediabestanden af te spelen:

- 1 - Raak de witte balk onder aan het scherm aan om de lijst met beschikbare apparaten in uw netwerk weer te geven.
- 2 - Tik op een apparaat in de lijst.


### Een mediabestand selecteren

Sommige apparaten waarvan bestanden worden verstuurd, bieden deze per mediatype aan. U kunt dan selecteren welk type mediabestand u wilt opzoeken: **muziek**, **video's** of **foto's**.

- 1 - Tik op het gewenste type mediabestand.
- 2 - Tik in de lijst op het muzieknnummer, de video of de foto die u op het geselecteerde apparaat wilt afspelen.

### Compatibele mediaformaten

Op uw TV kan een grote verscheidenheid aan mediaformaten worden afgespeeld.

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **Afspeelformaten** voor de lijst met compatibele bestandsformaten voor de TV.

\* U kunt via [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) controleren of MyRemote compatibel is met het Philips-product dat u gebruikt. Zorg dat uw Philips-product met de laatste versie van de software is bijgewerkt.

---

### Controle

Met de functie **Control** in het menu van MyRemote kunt u van uw smartphone of tablet een volwaardige afstandsbediening voor uw TV maken.



Tik op de knop **Control** om uw TV (of uw Philips Blu-ray Disc-speler of home cinema-systeem) te selecteren om op afstand te bedienen.  
Tik op het pictogram van het apparaat om de bijbehorende afstandsbediening weer te geven.

---

### Wi-Fi Smart Screen

#### Wat hebt u nodig...

Met het **Wi-Fi smart screen** kunt u een digitale TV-zender van uw TV bekijken op uw smartphone of tablet. Als u het Android-besturingssysteem hebt, kunt u alleen free-to-air-TV-zenders bekijken.



#### Wat hebt u nodig...

Als u op uw smartphone of tablet TV wilt kijken . . .

- Dienen er digitale TV-zenders op de TV te zijn geïnstalleerd (de zenders die u bekijkt met Watch TV).
- Dient de TV te zijn ingeschakeld.
- Dient uw thuisnetwerk een beveiligd netwerk te zijn. Beveilig uw netwerk met **WEP**, **WPA**, **WPA2** of stel het in met **WPS**.
- Dient u de instelling **Wi-Fi smart screen** te hebben ingeschakeld. Druk op  (hoofdmenu) > **Configuratie** > **Netwerkinstellingen** > **Wi-Fi smart screen**.

---

### Wi-Fi smart screen kopen

#### Kopen

Raak in het appmenu **Wi-Fi smart screen** aan om de functie te openen. Als u deze functie nog niet hebt gekocht, wordt u gevraagd of u deze online wilt kopen. Na de aanschaf wordt **Wi-Fi smart screen** automatisch geopend en kunt u hiemee TV-kijken.

#### Leeftijdsclassificatie

Sommige digitale zenders kennen een leeftijdsgrens toe aan hun programma's. Wanneer de classificatie hoger is dan of gelijk is aan de classificatie die u voor uw kind hebt ingesteld, wordt het programma vergrendeld. U hebt een **pincode** nodig om het programma te ontgrendelen en ernaar te kunnen kijken.

U schakelt **Leeftijdsclassificatie** in door in het appmenu de knop **Instellingen** aan te raken. Schakel **Leeftijdsclassificatie** in, stel uw pincode in en een leeftijd. De leeftijdsclassificatie in de MyRemote-app geldt alleen voor TV-kijken op uw smartphone of tablet, niet voor de gewone TV.

Als u uw pincode bent vergeten, dient u de MyRemote-app weer opnieuw vanuit de app-store te installeren. Op de aankooppagina voor Wi-Fi smart screen kunt u uw aankoop kosteloos herstellen.

---

### Een TV-zender kijken

Als u een TV-zender wilt kijken via de Wi-Fi smart screen-functie, raakt u **Wi-Fi smart screen** aan in het **app-menu**. Wi-Fi smart screen toont de actieve TV-zender. Als de TV naar een aangesloten apparaat is doorgeschakeld, dient u de TV weer terug te zetten op **Watch TV** of op **Satelliet bekijken** (als een ingebouwde satelliet-tuner beschikbaar is).

#### Overschakelen naar andere zenders

Als u naar een andere TV-zender wilt, veegt u over het aanraakscherm van uw smartphone of tablet. Veeg naar rechts om naar de vorige zender te gaan en naar links voor de volgende zender. De volgorde van de zenders is die van de TV-zenderlijst.

U kunt tevens de **zenderbalk** gebruiken om TV-zenders te zoeken en weer te geven.

#### Pause TV en opnamen

Als u het kijken van een uitzending op TV onderbreekt of begint met het opnemen van een uitzending (op een aangesloten USB-schijf), stopt de Wi-Fi smart screen-functie.

#### Geluid

Het geluid van de TV-zender is mono.

#### Ondertiteling

Ondertiteling wordt niet door Wi-Fi smart screen ondersteund.

---

## Zenderbalk

Als u naar een andere zender in de lijst met TV-zenders wilt gaan, opent u de **zenderbalk**.

U roept de **zenderbalk** op door het aanraakscherm eenmaal in het midden aan te raken. De zenderbalk verschijnt boven aan het scherm, samen met de **werkbalk**. U kunt over de zenderbalk vegen en naar een TV-zender zoeken.

Als u naar een TV-zender wilt overschakelen, raakt u het zenderpictogram eenmaal aan.

U sluit de zenderbalk en de werkbalk door het aanraakscherm nogmaals in het midden aan te raken.

---

## Werkbalk

In de Wi-Fi smart screen-werkbalk kunt u het beeldformaat kiezen, de TV- of Satellietzenderlijst (indien beschikbaar op de TV) kiezen, de tooltips weergeven en de TV op stand-by zetten.

U roept de **werkbalk** op door het aanraakscherm eenmaal in het midden aan te raken. De werkbalk verschijnt boven aan het scherm, samen met de zenderbalk.

U sluit de werkbalk en de zenderbalk door het aanraakscherm nogmaals in het midden aan te raken.

## App-menuknop

Als u terug wilt naar het MyRemote-appmenu, raakt u de **app-menuknop** aan.

## Schalen

U kunt het beeld schalen om het schermvullend te maken.

Raak de knop **Schalen** aan om te wisselen tussen passend in het scherm en schermvullend.

## TV of satelliet

Als uw TV een ingebouwde satelliet tuner heeft, kunt u de zenderlijst van **Watch TV** of **Watch satellite** selecteren. De knop geeft aan welke zenderlijst is geselecteerd.

U kunt van zenderlijst wisselen door de knop aan te raken en

**TV** of **Satelliet** aan te raken om de gewenste zenderlijst te selecteren. De selectieknop ontbreekt als u niet over een ingebouwde satelliet tuner beschikt.

# Skype

## 6.1


### Wat is Skype?

Met **Skype™** kunt u gratis videogesprekken voeren via uw TV. U kunt vrienden overal ter wereld bellen en zien. Praat met uw vrienden terwijl u naar hen kijkt op uw grote TV-scherm.



Om een videogesprek met Skype te kunnen voeren, hebt u de afzonderlijk verkrijgbare **Philips PTA317** TV-camera met ingebouwde microfoon en een goede internetverbinding nodig.

U kunt Skype alleen installeren als de TV verbinding heeft met internet. De TV kan draadloos of met een kabel worden aangesloten.

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **Netwerk, draadloos** voor meer informatie over het aansluiten van de TV op uw thuisnetwerk en het internet.

#### Skype-account

Om Skype te kunnen gebruiken, moet u een Skype-account voor uzelf of uw gezin maken. De nieuwe account voor Skype kunt u op de TV of op de computer aanmaken.

#### Skype-tegoed en Skype-abonnementen

Met Skype kunt u tegen geringe kosten ook naar vaste en mobiele telefoons bellen. Via uw computer kunt u op [www.skype.com](http://www.skype.com) Skype-tegoed of een Skype-abonnement aanschaffen.

## 6.2

### Skype starten

#### De camera installeren

Sluit de kabel van de TV-camera aan op een van de USB-aansluitingen van de TV. Buig de kleine klem zoals in onderstaande afbeelding te zien is, en plaats de camera boven op de TV.



Richt de camera op de plaats waar u normaal gesproken zit. U kunt de camera testen, het gezichtspunt van de camera controleren en het zoomniveau instellen via de optie **Instellingen** van Skype.

U kunt de camera plaatsen waar u wilt. Aanbevolen wordt echter wel om deze uit de buurt van de luidsprekers van de TV te plaatsen.

Als de TV-camera niet is aangesloten, start Skype niet.

### Aanmelden - Nieuwe account

U kunt Skype starten zodra de TV verbinding heeft met internet en de TV-camera op zijn plaats staat of is ingebouwd.

Druk op  om het hoofdmenu te openen, selecteer **Skype** en druk op **OK** om de Skype-aanmeldpagina te openen. Voer uw **Skype-naam** en **-wachtwoord** in, selecteer **Aanmelden** en druk op **OK**. Het Skype-menu wordt op het scherm weergegeven.

#### Skype-naam of -wachtwoord vergeten?

Start Skype op uw computer om een tijdelijk wachtwoord van Skype te verkrijgen.

#### Een nieuwe account maken

Als u nog geen Skype-naam en -wachtwoord hebt, kunt u een nieuw account maken via de aanmeldpagina op TV.

**1** - Selecteer op de aanmeldpagina **Nieuwe account** en druk op **OK**.

**2** - Maak uw nieuwe account.

#### - Volledige naam

Voer uw volledige naam in.

#### - Skype-naam

Voer een naam in als Skype-naam. Uw Skype-naam wordt in de lijst met contactpersonen van andere Skype-gebruikers weergegeven. Een Skype-naam moet met een letter (hoofdletter of kleine letter) beginnen. De naam moet tussen de 6 en 32 tekens bevatten en mag ook cijfers bevatten. Een Skype-naam mag geen spaties bevatten.

#### - Wachtwoord

Voer uw wachtwoord in. Het wachtwoord moet uit 6 tot 20 tekens bestaan en moet minimaal één letter of cijfer bevatten. Dat wachtwoord mag geen speciale tekens bevatten, zoals opsommingstekens, handelsmerktekens, het euroteken en ook geen spaties.

#### - E-mail

Voer uw e-mailadres in.

3 - Lees en ga akkoord met de **gebruiksvoorwaarden** van Skype.

4 - Als uw nieuwe account wordt geaccepteerd, bent u aangemeld.

U kunt uw **Skype-profiel** op uw computer bewerken. Start Skype op uw computer, meld u aan met uw Skype-naam en -wachtwoord en open uw Skype-profiel. U kunt uw profielfoto wijzigen, een bericht toevoegen en de privacy-instellingen aanpassen.

---

## Geen alarmnummers



**Geen alarmnummers:** Skype is geen vervanging van uw telefoon en kan niet worden gebruikt om naar alarmnummers te bellen.


---

6.3


## Contactpersonen

---


### Pagina Contactpersonen

Op de pagina  **Contactpersonen** wordt uw lijst met Skype-contactpersonen weergegeven. De contactpersonen worden weergegeven met hun Skype-naam. Op deze pagina kunt u contactpersonen toevoegen, blokkeren of verwijderen.

#### Contactgegevens

Om de gegevens van een contactpersoon te bekijken, selecteert u de gewenste contactpersoon en drukt u op  **INFO**.

#### Contact geschiedenis

Als u de gesprekken wilt bekijken die u met een contactpersoon hebt gevoerd, drukt u op  **Contact geschiedenis**.

Als u zich met een andere Skype-account op deze TV aanmeldt, wordt de geschiedenis van alle contactpersonen van uw account gewist.

#### Onlinestatus

Als u wilt weten of een contactpersoon online is, controleert u het online-statuspictogram dat bij de Skype-naam van de desbetreffende contactpersoon staat. Net als in het geval van alle andere gebruikers is ook uw onlinestatus op de Contactpersonen-pagina van andere gebruikers te zien. Maar net als alle andere gebruikers kunt ook u uw onlinestatus wijzigen.

1 - Druk op de pagina Contactpersonen op  **OPTIONS** en selecteer **Onlinestatus**.

2 - Selecteer in de lijst een status en druk op **OK**.  
Telkens als u de TV aanzet, gaat de status terug naar **Online**.



- **Online**

Dit is de gebruikelijke instelling wanneer u zich aanmeldt bij Skype. Uw contactpersonen kunnen zien dat u online bent en kunnen contact met u opnemen.



- **Afwezig**

Uw contactpersonen kunnen zien dat u bent aangemeld, maar niet of u TV aan het kijken bent. Uw contactpersonen kunnen nog steeds proberen u te bellen.



- **Niet storen**

Uw contactpersonen kunnen zien dat u online bent, maar dat u niet gestoord wilt worden. Ze kunnen u bellen en u wordt gewaarschuwd met een audiosignaal.



- **Onzichtbaar**

Uw contactpersonen denken dat u offline bent, terwijl u ondertussen Skype gebruikt zonder dat u wordt gestoord door binnenkomende gesprekken.



- **Offline**

Wordt automatisch weergegeven wanneer u niet bij Skype bent aangemeld. U kunt uw status ook zelf op Offline zetten.

#### Vaste en mobiele telefoonnummers




U kunt ook het nummer van een vaste of een mobiele telefoon aan uw lijst met contactpersonen toevoegen. Een contactpersoon wordt met dit pictogram gemarkeerd.



---

## Een contactpersoon toevoegen


Als u de Skype-naam of het e-mailadres van uw vrienden weet, kunt u hen gemakkelijk aan uw lijst met contactpersonen toevoegen. Als u de Skype-naam of het e-mailadres van uw vrienden niet weet, kunt u proberen hen op te zoeken aan de hand van hun naam.

1 - Selecteer in de menubalk de pagina  **Contactpersonen**. U kunt op  **LIST** of  klikken om naar de menubalk te gaan.

2 - Druk op  **Contactpersoon toevoegen**.

3 - In het tekstveld kunt u een Skype-naam, een e-mailadres of een naam invoeren. Gebruik het toetsenblok op de afstandsbediening om de tekst in te voeren.

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

5 - Skype vindt gebruikers die overeenkomen met uw zoekopdracht. Om erachter te komen of een van de gevonden personen degene is die u zoekt, drukt u op  **INFO** om de gegevens van deze personen te bekijken.

6 - Als u de gewenste persoon hebt gevonden, klikt u op **Toevoegen** en drukt u op **OK**.



De onlangs toegevoegde contactpersoon moet uw verzoek accepteren; anders wordt zijn/haar naam niet in uw lijst met contactpersonen weergegeven. Zolang de contactpersoon uw verzoek niet heeft geaccepteerd, wordt deze als offline weergegeven.


#### Een contactverzoek accepteren

Andere Skype-gebruikers kunnen u uitnodigen om deel uit te gaan maken van hun lijst met contactpersonen.

## Een contactpersoon blokkeren


U kunt verhinderen dat een bepaalde Skype-gebruiker u online kan vinden door deze persoon te blokkeren. Een geblokkeerde contactpersoon kan geen contact met u opnemen via Skype. Een geblokkeerde contactpersoon wordt niet op de hoogte gebracht; u verschijnt altijd als zijnde offline in de lijst met contactpersonen van de geblokkeerde contactpersoon.

Selecteer een contactpersoon op de pagina  **Contactpersonen** en druk op  **Contactprs. blokkern**.

U kunt de blokkade van de contactpersoon altijd opheffen. Om de blokkade op te heffen selecteert u de contactpersoon in de lijst en drukt u op  **Contactp. deblokk.**



In de lijst met contactpersonen staat bij een geblokkeerde contactpersoon dit pictogram.

Als u de lijst met geblokkeerde contactpersonen wilt bekijken, drukt u op  **OPTIONS** en selecteert u **Geblokkeerde contactpersoonn**.

Om de blokkering van iemand uit de lijst met geblokkeerde contactpersonen op te heffen, klikt u op **OK**.

6.4

## Bellen via Skype

### Videogesprek en spraakgesprek

#### Videobellen






Met Videobellen kunt u uw vrienden gratis bellen en hen tegelijkertijd op uw TV-scherm zien.

#### Videobellen

Selecteer op de pagina  **Contactpersonen** de persoon die u wilt bellen, en selecteer vervolgens de knop  **Videobellen** en druk op **OK**.

Als uw contactpersoon een camera heeft en het gesprek aanneemt, kunt u de persoon schermgroot op uw TV zien. Als uw TV-camera is ingeschakeld, gaat het blauwe LED-lampje branden. In het kleine scherm op uw TV kunt u controleren wat uw contactpersoon kan zien.



Om de microfoon tijdens het bellen te dempen, drukt u op  **Dempen**.

Om de camera uit te zetten, drukt u op  **Camera uit**. Om het beeld in of uit te zoomen en te kaderen, drukt u op  **Zoom**. Nu kunt u op  **Uitzoomen** of  **Inzoomen** drukken. U kunt de pijlen gebruiken om het beeld van de camera te kaderen. Wanneer het beeld goed is ingezoomd of uitgezoomd en het beeld naar wens is gekaderd, drukt u op  **Zoom instellen**.


Om een gesprek te beëindigen, selecteert u **Beëindig gesprek** en drukt u op **OK**.

#### Een spraakgesprek voeren

U kunt een Skype-gesprek voeren zonder videobeeld, met de camera uitgeschakeld.

Om een gesprek zonder videobeeld te voeren selecteert u de contactpersoon, en vervolgens de knop  **Bellen** en **OK**. Om de microfoon tijdens het bellen te dempen, drukt u op  **Dempen**.

Om het spraakgesprek te beëindigen, selecteert u **Beëindig gesprek** en drukt u op **OK**.



Tijdens een spraakgesprek kunt u overschakelen naar een videogesprek. Als u wilt overschakelen naar een videogesprek, drukt u op  **Camera aan**.

Een contactpersoon kan u toevoegen aan een spraakgesprek waaraan meerdere personen deelnemen. U kunt dan zelf geen extra deelnemer toevoegen.


## Naar vaste en mobiele telefoons bellen


Met Skype kunt u ook naar vaste telefoons en mobiele telefoons bellen. Voor het bellen naar vaste en mobiele telefoons hebt u Skype-tegoed nodig. Dit kunt u via Skype op uw computer aanschaffen. U kunt Skype-tegoed aanschaffen of een Skype-abonnement nemen.


#### Een telefoon bellen


1 - Selecteer  **Telefoonnummers bellen** in de menubalk. U kunt op  **LIST** drukken om naar de menubalk te gaan.

2 - Voer het telefoonnummer in met de cijfertoetsen op de afstandsbediening of op het scherm.

Om een + (plusteken) in te voeren, drukt u op  **+**.

Om een \* (sterretje) in te voeren, drukt u op  **\***.

Om een # (hekje) in te voeren, drukt u op  **#**.

Om een cijfer te wissen, drukt u op  **Backspace**.

3 - Als u het hele nummer hebt ingevoerd, drukt u op de toets **Bellen** en drukt u op **OK** om te beginnen met bellen. Om de microfoon tijdens het bellen te dempen, drukt u op  **Dempen**.

Om een telefoongesprek te beëindigen, selecteert u **Beëindig gesprek** en drukt u op **OK**.




### Lijst met onlangs gebelde telefoonnummers

Als u een aantal telefoonnummers al eerder met Skype hebt gebeld, kunt u een telefoonnummer in de lijst links op de pagina selecteren.

Om het geselecteerde telefoonnummer te wissen, drukt u op  **Nummer wissen**.

Om dit telefoonnummer aan uw lijst met contactpersonen toe te voegen, drukt u op  **Toevoegen aan contactpersonen**.

Om alle telefoonnummers te wissen, drukt u op  **Alle wissen**.



**Geen alarmnummers:** Skype is geen vervanging van uw telefoon en kan niet worden gebruikt om naar alarmnummers te bellen.

---

## Een gesprek ontvangen

Wanneer u bij Skype bent aangemeld en TV aan het kijken bent, wordt u via een bericht op het scherm gewaarschuwd als er een binnenkomend gesprek is. In het bericht kunt u lezen door wie u wordt gebeld. U kunt het gesprek aannemen of weigeren.

Om het gesprek aan te nemen, selecteert u in het bericht de knop **Beantwoorden** en drukt u op **OK**.

Om het gesprek te weigeren, selecteert u de knop **Weigeren** en drukt u op **OK**.

Nieuwe contactverzoeken worden onmiddellijk weergegeven.

### Skype tijdens huurfilms en Pause TV


Als u naar een huurfilm van een zender of een videotheek aan het kijken bent of als u Pause TV gebruikt, wordt de film of het gepauzeerde programma onderbroken zodra u een Skype-gesprek aanneemt.

Om de huurfilm te kunnen hervatten moet u contact opnemen met de videotheek of de uitzendservice. Bij sommige videotheeken en uitzendservices kan de film niet opnieuw worden gestart. Het opgeslagen Pause TV-programma gaat verloren.

### Skype tijdens opnemen


Tijdens het opnemen van een programma op een aangesloten USB-schijf, waarschuwt de TV u wanneer er is gebeld en wie er heeft gebeld. Tijdens het opnemen van een programma kan er geen Skype-gesprek worden aangenomen. Zodra de opname is voltooid, kunt u het gesprek beantwoorden via de pagina  **Recent**.

### Contactmeldingen

Behalve bij normale gesprekken kunt u ook worden gewaarschuwd wanneer uw contactpersonen online of offline gaan. U kunt deze waarschuwingen uitschakelen via de pagina  **Instellingen**.

---

## Recente gesprekken

Op de pagina  **Recent** kunt u de recente Skype-gebeurtenissen bekijken.

De recentste Skype-gebeurtenis wordt als eerste getoond. U kunt zien met wie, welk type gebeurtenis (videogesprek of telefoongesprek) en wanneer.

Net als op de pagina Contactpersonen kunt u een videogesprek, een spraakgesprek of een telefoongesprek met een geselecteerde contactpersoon beginnen.

### Geschiedenis

Hoelang de Skype-gebeurtenissen in deze geschiedenislijst worden bewaard, is afhankelijk van het aantal contactpersonen dat u hebt, en hoe vaak u gebruikmaakt van Skype.

Als u zich met een andere Skype-account op deze TV aanmeldt, wordt de recente geschiedenis gewist.

---

## Voicemail



Als iemand u op Skype belt en u het gesprek niet kunt aannemen, kan de beller een gesproken bericht achterlaten op uw Skype-voicemail.

Om een bericht achter te kunnen laten op de voicemail van een contactpersoon, moet u Skype-voicemail op uw computer instellen.

Als u voor uzelf geen voicemail hebt ingesteld, maar de contactpersoon die u hebt gebeld, wel voicemail heeft ingesteld, kan deze een voicemail voor u achterlaten.

Op de pagina  **Voicemail** kunt u de voicemailberichten afspelen die voor u zijn achtergelaten. Als er naast het voicemailpictogram in de menubalk een nummer staat, hebt u een nieuw voicemailbericht -  **1**.

### Een voicemail afspelen

Om een voicemail af te spelen, selecteert u het voicemailpictogram  in de menubalk, selecteert u de nieuwe voicemail in de lijst en drukt u op **OK**. U kunt de nieuwe voicemail zo vaak beluisteren als u wilt. Wanneer u echter de pagina  **Voicemail** verlaat, worden alle afgespeelde voicemails uit de lijst verwijderd.

Net als op de pagina Contactpersonen kunt u een videogesprek, een spraakgesprek of een telefoongesprek met een geselecteerde contactpersoon beginnen.

---

6.5

## Skype-tegoed

Op Skype kunt u **Skype-tegoed** aanschaffen of een **abonnement op Skype** nemen. Als u Skype-tegoed of een Skype-abonnement hebt, kunt u via uw TV naar vaste en mobiele telefoons bellen.

### Skype-tegoed kopen

Als u Skype-tegoed wilt kopen of een abonnement op Skype wilt nemen, meldt u zich aan bij Skype op uw computer. U kunt dit Skype-tegoed gebruiken wanneer u zich op uw TV bij Skype aanmeldt.

Op elke pagina van waaruit u kunt bellen, kunt u uw resterende beltegoed of uw abonnementsgegevens bekijken.

### Skype-tegoed bijna op

U krijgt een melding als u onvoldoende tegood hebt om een telefoongesprek te voeren.

---


6.6

## Skype-instellingen

---

### Automatisch aanmelden


U kunt de TV zo instellen dat u automatisch bij Skype wordt aangemeld wanneer u de TV inschakelt. U hoeft uw Skype-naam en -wachtwoord niet in te voeren.

Ga naar de menubalk en selecteer  **Instellingen** om de pagina Instellingen te openen. Selecteer **Automatisch aanmelden** en druk op **OK** om deze optie in of uit te schakelen.

---

### Contactmeldingen


Tijdens het TV-kijken kunt u online-statusmeldingen van uw contactpersonen ontvangen of blokkeren.

Ga naar de menubalk en selecteer  **Instellingen** om de pagina Instellingen te openen. Selecteer **Contactmeldingen** en druk op **OK** om de optie in of uit te schakelen.

---

### Onlinestatus


U kunt uw eigen onlinestatus wijzigen.

Ga naar de menubalk en selecteer  **Instellingen** om de pagina Instellingen te openen. Selecteer **Onlinestatus** en selecteer vervolgens de online status die u wilt laten weergeven wanneer u online bent, en druk op **OK**.

---

### Beltoonvolume

U kunt het Skype-beltoonvolume aanpassen.

Ga naar de menubalk en selecteer  **Instellingen** om de pagina Instellingen te openen. Selecteer **Beltoonvolume** en pas vervolgens het volume aan met de pijltoetsen omhoog en omlaag.





---

### Testcamera

U kunt testen of uw Skype-camera en -microfoon werken. U kunt ook het beeld van de camera in-/uitzoomen en kaderen tot u exact het beeld hebt dat u wilt dat uw contactpersonen van u zien.

Ga naar de menubalk en selecteer  **Instellingen** om de pagina Instellingen te openen. Selecteer **Camera testen**. Als het goed is, verschijnt er een afbeelding van een camera en wordt wanneer u spreekt, de sterkte van uw stem met het microfoonvolume aangegeven.

#### De afbeelding in-/uitzoomen en kaderen

- 1 - Druk op  **Zoomen**.
- 2 - Druk op  **Uitzoomen** of  **Inzoomen**.
- 3 - Wanneer u op de afbeelding hebt ingezoomd, kunt u het kader van de camera omhoog, omlaag, naar links of naar rechts verschuiven tot de afbeelding geheel omkaderd is. Gebruik de pijltoetsen van de afstandsbediening om het kader te verschuiven.
- 4 - Druk op  **Zoom instellen** wanneer u klaar bent.

Het volume van de microfoon wordt automatisch aangepast.

---

### Wachtwoord wijzigen


U kunt uw huidige Skype-wachtwoord wijzigen en een nieuw wachtwoord invoeren.

- 1 - Ga naar de menubalk en selecteer  **Instellingen** om de pagina Instellingen te openen.
- 2 - Selecteer **Wachtwoord wijzigen**.
- 3 - Selecteer het tekstveld **Huidig wachtwoord** om uw wachtwoord in te voeren.
- 4 - Selecteer het tekstveld **Nieuw wachtwoord** en voer een nieuw wachtwoord in.
- 5 - Selecteer het tekstveld **Wachtwoord herhalen** en voer het nieuwe wachtwoord nogmaals in.
- 6 - Druk op **OK** om het nieuwe wachtwoord te bevestigen.

---

6.7

## Afmelden

Ga naar de menubalk en selecteer  **Instellingen** om de pagina Instellingen te openen. Selecteer **Afmelden** om Skype op uw TV te stoppen.

---

6.8

## Gebruiksvoorwaarden

Lees de gebruiksvoorwaarden van Skype op [www.skype.com/go/tou](http://www.skype.com/go/tou)

Lees ook het privacybeleid op [www.skype.com/privacy](http://www.skype.com/privacy)


# Games

## 7.1

### Een game spelen

Als u een gameconsole op de TV aansluit, kunt u games spelen op de TV.


#### Een game starten


Schakel over naar de gameconsole en druk op , selecteer het pictogram dat u voor uw gameconsole hebt ingesteld (bijvoorbeeld Game of Speler), en druk op **OK** om de game te bekijken.

#### Ideale instellingen voor games

Als u games gaat spelen waarbij snelheid en precisie van groot belang zijn, kunt u de TV specifiek voor **games** instellen. Als uw gameconsole in het menu Bron (lijst met verbindingen) als **game**apparaat staat ingesteld, wordt de TV automatisch op de ideale **game**-instelling ingesteld. Als uw gameconsole als **Speler** is ingesteld en meestal als discspeler wordt gebruikt, kunt u het apparaattype laten staan op **Speler**.

De TV handmatig op de ideale instelling zetten . . .

- 1 - Druk op , selecteer  **Configuratie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen** > **Afbeelding** > **Game of computer** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Game** en druk op **OK**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten. Vergeet de instelling Game of computer niet op **Uit** te zetten wanneer u bent gestopt met gamen.

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **Gameconsole, aansluiten** voor meer informatie over het aansluiten van een gameconsole op de TV.

## 7.2

### Gamen met twee spelers

#### Wat is een game met twee spelers

Als u een game voor meerdere spelers speelt met gesplitste schermweergave, kunt u de TV zo instellen dat elk scherm als volledig scherm wordt weergegeven. Iedere speler ziet alleen zijn gedeelte van de game, op volledig scherm. Er wordt gebruikgemaakt van 3D-technologie om beide schermen te kunnen weergeven.

Om twee verschillende beelden op volledig scherm te kunnen zien, hebt u voor iedere speler een 3D-bril nodig.






#### Wat hebt u nodig...

Om met deze TV een game voor twee spelers te spelen, hebt u een kit voor twee spelers nodig, met twee passieve 3D-brillen - Philips PTA436 (afzonderlijk verkrijgbaar). De gameconsole moet worden aangesloten met een HDMI-kabel.

### Een game met twee spelers spelen


Een game met twee spelers starten . . .

- 1 - Druk op  **Source**, selecteer de gameconsole en druk op **OK**.
- 2 - Start de game op de gameconsole en selecteer de modus voor meerdere of twee spelers. Selecteer de modus voor gesplitste schermweergave.
- 3 - Selecteer  **OPTIONS** op de TV, selecteer  **Beeld en geluid**, selecteer **Game met twee spelers** en druk op **OK**.\*
- 4 - Selecteer hoe de twee verschillende schermen van de game op TV worden weergegeven, **Naast elkaar** of **Boven/onder**, en druk op **OK**. Op de TV zijn twee volledige schermen te zien. Om de twee verschillende schermen te kunnen bekijken, moet elke speler een van de brillen opzetten, speler 1 of speler 2.

#### Gesplitste schermweergave in- en uitschakelen

In de gesplitste schermweergave voor twee spelers kunt u tussen de gesplitste schermweergave en de gecombineerde weergave schakelen om het gamemenu of de scores te zien. Druk op **OK** op de afstandsbediening van de TV om te schakelen tussen de verschillende weergaven.

#### Gamen met twee spelers stopzetten

Als u de gesplitste schermweergave voor twee spelers wilt stopzetten, drukt u op  en selecteert u een andere activiteit.

\* Als gamen voor twee spelers niet beschikbaar is in het menu, drukt u op de afstandsbediening op **3D**, selecteert u **2D** en drukt u op **OK**.




# TV-specificaties

## 8.1

### Klimaat

#### Energie besparen

Onder de optie Energieverbruik bevinden zich de TV-instellingen die het milieu helpen besparen.

Druk tijdens het TV-kijken op  om de **Eco-instellingen** te openen. Actieve instellingen zijn gemarkeerd met een  .

Druk nogmaals op  om te sluiten.

#### Energiezuinig

Met deze Smart beeld-instelling stelt u het beeld en Ambilight in op de meest energiezuinige instelling. Als u deze instelling wilt activeren, selecteert u **Energiebesparing** in Eco-instellingen en drukt u op **OK**.

Als u Energiebesparing wilt uitschakelen, selecteert u een andere instelling voor Smart beeld.

#### Schermd uit

Als u alleen naar muziek luistert, kunt u het TV-schermd uitschakelen om energie te besparen. Selecteer **Schermd uit** en drukt u op **OK**. Als u het scherm weer wilt inschakelen, drukt u op een willekeurige toets op de afstandsbediening.

#### Lichtsensoren

Om energie te besparen, verlaagt de ingebouwde omgevingslichtsensor de helderheid van het TV-beeld wanneer er minder omgevingslicht is. De ingebouwde lichtsensor past het beeld, tezamen met Ambilight, aan de lichtomstandigheden in de kamer aan. Als u de lichtsensor wilt inschakelen, selecteert u **Lichtsensoren** en drukt u op **OK**. Om de lichtsensor uit te schakelen, drukt u nogmaals op **OK**.

#### Timer uitschakelen

Als de toetsen van de afstandsbediening gedurende 4 uur niet worden aangeraakt, of als de TV gedurende 10 minuten geen signaal ontvangt, gaat de TV automatisch uit om energie te besparen. Selecteer **Timer uitschakelen**.

Als u de TV als beeldscherm gebruikt of TV kijkt via een digitale ontvanger (een set-top box, ofwel een STB) en u de afstandsbediening van de TV niet gebruikt, moet u het automatisch uitschakelen van de TV uitzetten.

Behalve deze eco-instellingen, beschikt uw TV ook over instellingen waarmee het energieverbruik kan worden beperkt.

#### Laag stand-byverbruik

Dankzij het toonaangevende, geavanceerde elektrische circuit wordt het energieverbruik van de TV tot een minimum teruggebracht, zonder dat dit gevolgen heeft voor de constante stand-byfunctionaliteit.

#### Energiebeheer

Dankzij het geavanceerde energiebeheer van deze TV wordt energie optimaal benut. U kunt zelf zien hoe uw persoonlijke TV-instellingen, het helderheidsniveau van de beelden op het TV-schermd en de lichtomstandigheden van de ruimte waarin de TV zich bevindt, bepalend zijn voor het relatieve energieverbruik.

Als u het relatieve energieverbruik wilt controleren, drukt u op  > **Configuratie** > **Demo's bekijken** > **Active control** en drukt u op **OK**. Selecteer een instelling om de desbetreffende waarden te bekijken.

#### Europees energielabel

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

Op dit label wordt naast de energie-efficiëntieklasse ook het gemiddelde energieverbruik van dit product tijdens gebruik en het gemiddelde energieverbruik gedurende een jaar vermeld. De energieverbruikwaarden voor dit product zijn ook beschikbaar op de Philips-website voor uw land:

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

#### Einde levensduur

##### Oude producten en batterijen 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 2002/96/EG.



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

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

Uw product bevat batterijen die, overeenkomstig de Europese richtlijn 2006/66/EG, niet bij het gewone huishoudelijke afval mogen worden weggegooid.



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

---

8.2

## Vermogen

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

### Vermogen

- Netstroom: AC 220 - 240 V +/-10%
- Omgevingstemperatuur: 5 °C tot 35 °C
- Energieverbruik in stand-by: < 0,1 W
- Energiebesparende functies: lichtsensor, eco-modus, beeld uitschakelen (voor radio), timer voor automatische uitschakeling, menu Eco-instellingen.

De informatie over de voeding die op het typeplaatje staat vermeld, is het energieverbruik van dit product tijdens normaal gebruik (IEC 62087 Ed.2). Het maximale vermogen dat tussen haakjes staat vermeld, wordt gebruikt voor elektrische veiligheid (IEC 60065 Ed. 7.2).

---

8.3

## Ontvangst

- Antenne-ingang: 75 ohm coaxiaal (IEC75)
- Tunerfrequentiebanden: Hyperband, S-kanaal, UHF, VHF
- DVB: DVB-T (terrestrial, antenne) COFDM 2K/8K, DVB-T2: alleen voor TV-typen '1'... 'T/12', DVB-C (kabel) QAM
- Analoge videoeergave: NTSC, SECAM, PAL
- Digitale videoeergave: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10)
- Digitale audioeergave (ISO/IEC 13818-3)
- Zie geselecteerde landen op het typeplaatje van de TV

---

8.4

## Display

### Type

- Schermdiameter:
  - 65PFL9708: 165 cm/65 inch
  - 84PFL9708: 213 cm/84 inch
- Schermresolutie: 3840 x 2160p
- 3D: Easy 3D, gamemodus met volledig scherm voor twee spelers, Premium 3D-diepte, Premium 2D-naar-3D-conversie

---

## Invoerresoluties

### Videoformaten

- Resolutie - vernieuwingsfrequentie
- 480i - 60 Hz

- 480p - 60 Hz
- 576i - 50 Hz
- 576p - 50 Hz
- 720p - 50 Hz, 60 Hz
- 1080i - 50 Hz, 60 Hz
- 1080p - 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz
- 1080p - 50 Hz, 60 Hz
- 2160p - 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz (alleen voor HDMI 5-verbindingen)

### Computerformaten

Mogelijke resoluties:

- 640 x 480p - 60 Hz
- 800 x 600p - 60 Hz
- 1024 x 768p - 60 Hz
- 1280 x 768p - 60 Hz
- 1360 x 765p - 60 Hz
- 1360 x 768p - 60 Hz
- 1280 x 1024p - 60 Hz
- 1920 x 1080p - 60 Hz
- 3840 x 2160p - 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz (alleen voor HDMI 5-verbindingen)

---

8.5

## Geluid

### HD Stereo 3D wOOx

- Uitgangsvermogen (RMS): 27 W bij 30% THD (84PFL9708S : 90W)
- Geluidsversterking: automatische afstelling van volume, Dynamic Bass Enhancement, helder geluid, Incredible Surround, Incredible Surround 3D, Pure Bass

---

8.6

## Multimedia

### Aansluitingen

- USB 2.0
- Ethernet LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11b/g/n (ingebouwd)

### Ondersteunde USB-bestandssystemen

- FAT 16, FAT 32, NTFS

### Afspeelformaten

- Containers: 3GP, AVCHD, AVI, DivX®, MPEG-PS, MPEG-TS, MPEG-4, Matroska (MKV), Quicktime (MOV, M4V, M4A), Windows Media (ASF/WMV/WMA)
- Videocodecs: DivX®, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 Part 2, MPEG-4 Part 10 AVC (H264), VC-1, WMV9
- Audiocodecs: AAC, HE-AAC (v1/v2), AMR-NB, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS 2.0 + Digital Out™, MPEG-1/2/2.5 Laag I/II/III (inclusief MP3), WMA (v2 tot v9.2), WMA Pro (v9/v10)
- Ondertiteling:
  - Indelingen: SAMI, SubRip (SRT), SubViewer (SUB), MicroDVD (TXT), mplayer2 (TXT), TMPlayer (TXT), DivX®-ondertitels
  - Tekencoderingen: UTF-8, Midden-Europa en Oost-Europa (Windows-1250), Cyrillisch (Windows-1251), Grieks (Windows-1253), Turks (Windows-1254), West-Europa (Windows-1252)

- Beeldcodecs: JPEG
- Beperkingen:
  - Maximale ondersteunde totale bitsnelheid voor een mediabestand: 30 Mbps.
  - Maximale ondersteunde videobitsnelheid voor een mediabestand: 20 Mbps.
  - MPEG-4 AVC (H.264) ondersteund tot High Profile @ L4.1.
  - VC-1 ondersteund tot Advanced Profile @ L3.

#### Gecertificeerd voor Wi-Fi Miracast™

Deze TV ondersteunt WiDi 4.x-apparaten.

#### DivX®

Druk in de **Help** op  **Lijst** en raadpleeg **DivX® VOD** voor meer informatie.

#### Ondersteunde mediaserversoftware (DMS)

- PC - Microsoft Windows XP, Vista of Windows 7
  - U kunt alle DLNA Certified®-mediaserversoftware gebruiken.
  - Microsoft - Windows Media Player
- Mac OS X
  - U kunt alle DLNA Certified®-mediaserversoftware gebruiken.
- Mobiele apparaten
  - Philips MyRemote - iOS, Android
  - Compatibiliteit en prestaties kunnen verschillen, afhankelijk van de mogelijkheden van het mobiele apparaat en de software die wordt gebruikt.

#### ESD-voorschriften

Dit apparaat voldoet aan prestatie criterium A voor ESD. Als het apparaat in de modus voor het delen van bestanden vanwege elektrostatische ontlading niet wordt hersteld, dient de gebruiker actie te ondernemen.

Breedte 1467 mm - hoogte 846 mm - diepte 59 mm - gewicht ±38 kg  
 ... met TV-standaard - hoogte 925 mm - diepte 281 mm - gewicht ±40 kg

#### 84PFL9708

Breedte 1918 mm - hoogte 1114 mm - diepte 77 mm - gewicht ±68 kg  
 ... met TV-standaard - hoogte 1190 mm - diepte 413 mm - gewicht ±77 kg

UMv 3104 327 0091.1 - 130813

---

8.7

## Connectiviteit

#### Achterzijde TV

- 3 x HDMI-ingang met ARC (3D)
- Audio-ingang (DVI naar HDMI) (mini-stereo aansluiting van 3,5 mm)
- SCART (adapter meegeleverd): Audio L/R, CVBS-ingang, RGB
- YPbPr: Y Pb Pr (adapter meegeleverd), Audio L/R (mini-stereo aansluiting van 3,5 mm)
- Audio L/R-uitgang - gesynchroniseerd met beeld (optisch)
- LAN-netwerk - (RJ45)

#### Zijkant TV

- 1 x HDMI-ingang met ARC (3D)
- 1x HDMI-ingang met Ultra HD, ondersteunt 4K
- 3 x USB 2.0
- Common Interface-sleuf (CI+/CAM)
- Hoofdtelefoon (mini-stereo aansluiting van 3,5 mm)

---

8.8

## Afmetingen en gewicht



#### 65PFL9708



# TV-software

## 9.1

### Softwareversie

Om de huidige TV-softwareversie te bekijken, drukt u op , selecteert u  **Configuratie** en drukt u op **OK**. Selecteer **Software-instellingen** en druk op **OK**. Selecteer **Huidige software-informatie** en zie **Versie: . . .**



## 9.2


### Software-update

#### Software-update via internet

Als de TV is aangesloten op internet, ontvangt u mogelijk een bericht van TP Vision om de TV-software bij te werken. Hiervoor hebt u een snelle (breedband)internetverbinding nodig.

Als u dit bericht ontvangt, raden we u aan de update uit te voeren. Selecteer **Update** en volg de aanwijzingen op het scherm.



U kunt ook zelf op nieuwe updates controleren. Om op een nieuwe update te controleren, drukt u op , selecteert u  **Configuratie** en drukt u op **OK**. Selecteer **Software bijwerken** en druk op **OK**. Volg de instructies op het scherm.

Als de update is voltooid, gaat de TV automatisch uit en weer aan. Wacht totdat de TV zichzelf weer inschakelt. Gebruik de aan/uit-knop  van de TV niet.

#### Software-update via USB

Mogelijk moet de TV-software worden bijgewerkt. U hebt een computer met een snelle internetverbinding en een USB-geheugenapparaat nodig om de software te kunnen uploaden naar de TV. Gebruik een USB-geheugenapparaat met 256 MB vrije ruimte. De schrijfbeveiliging moet zijn uitgeschakeld.

##### 1 - De update starten op de TV

Om de software-update te starten, drukt u op , selecteert u  **Configuratie** en drukt u op **OK**. Selecteer **Software bijwerken** > **USB** en druk op **OK**.

##### 2 - De TV identificeren

Plaats het USB-geheugenapparaat in een van de USB-aansluitingen van de TV, selecteer **Start** en druk op **OK**. Er wordt een identificatiebestand naar het USB-geheugenapparaat geschreven.

##### 3 - De TV-software downloaden

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, 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 het USB-geheugen weer in de TV. De update start automatisch. De TV schakelt zichzelf 10 seconden uit en vervolgens weer in. Een ogenblik geduld.

**Doe het volgende niet. . .**

- de afstandsbediening gebruiken
- het USB-geheugenapparaat loskoppelen van de TV

Koppel het USB-geheugenapparaat nooit los van de TV als er tijdens de update een stroomstoring optreedt. Als de stroomstoring voorbij is, gaat de update verder.

Als de update is voltooid, wordt op het scherm het bericht **Operation succesful** weergegeven. Verwijder het USB-geheugenapparaat en druk op de afstandsbediening op .

**Doe het volgende niet. . .**

- tweemaal op  drukken
- de -schakelaar op de TV gebruiken

De TV schakelt zichzelf uit (10 seconden) en vervolgens schakelt de TV weer in. Een ogenblik geduld.

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

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

## 9.3

### Open source-software

Deze televisie bevat open source-software. U kunt bij TP Vision Netherlands 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 . . .

#### Intellectual Property Dept.

TP Vision Netherlands B.V.  
P.O. Box 80077  
5600 KA Eindhoven  
Nederland

## 9.4

### Open source-licentie

# Ondersteuning

## 10.1

## 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 zelfs deelname aan speciale onderzoeken over nieuwe producten.

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


## 10.2

## Help gebruiken en zoeken


De ondersteunende informatie (Help) van deze TV wordt op het scherm weergegeven.



U kunt in de lijst met onderwerpen de gewenste informatie opzoeken of de Help raadplegen, die als een boek met hoofdstukken kan worden gelezen.


### Help openen


Druk op  om het hoofdmenu te openen.  
Selecteer  **Help** en druk vervolgens op **OK**.

Selecteer het tabblad  **Lijst** in de menubalk om de alfabetische lijst met onderwerpen te bekijken.

Selecteer  **Boek** in de menubalk om de Help als een boek te lezen.

Sluit de Help voordat u de Help-instructies gaat uitvoeren.  
Druk op  of  om de Help te sluiten.

Bij de meeste instellingen en opties in de menu's kunt u op  (blauwe toets) drukken om informatie te lezen over de geselecteerde instelling of optie.

Als er informatie over de instelling of optie beschikbaar is, kunt u nogmaals op  (blauwe toets) drukken om de relevante pagina in de Help te openen.

Bij sommige activiteiten, zoals teletekst, hebben de gekleurde toetsen een specifieke functie en kunt u de Help er niet mee openen.

### TV Help op uw tablet, smartphone of computer

U kunt de TV Help in PDF-indeling downloaden en deze op uw smartphone, tablet of computer raadplegen.

Om lange instructies gemakkelijker uit te kunnen voeren, kunt u de relevante Help-pagina afdrukken via uw computer.

Ga naar [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) om de Help (gebruikershandleiding) te downloaden.

## Onlinehulp

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

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

Op de ondersteuningswebsite vindt u het telefoonnummer voor uw land, alsmede antwoorden op veelgestelde vragen (FAQ's). In sommige landen kunt u met een van onze vertegenwoordigers chatten en uw vragen rechtstreeks of via e-mail stellen.

U kunt nieuwe TV-software downloaden en de handleiding downloaden en deze op uw computer doormemen.

## 10.4

## Klantenservice

Voor ondersteuning kunt u bellen met het telefoonnummer van Consumer Care in uw land. Zoek het telefoonnummer in de gedrukte documentatie die bij de TV is meegeleverd. Of raadpleeg onze website [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).

### 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.

# Copyrights en licenties

## HDMI



### HDMI®

De termen HDMI en HDMI High-Definition Multimedia Interface en het HDMI-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen.

## Dolby



### Dolby®

Geproduceerd onder licentie van Dolby Laboratories. Dolby en het symbool met de dubbele D zijn gedeponeerde handelsmerken van Dolby Laboratories.

## DTS 2.0 + Digital Out™



### DTS 2.0 + Digital Out™

Onder licentie geproduceerd krachtens de Amerikaanse octrooinummers 5.956.674, 5.974.380, 6.487.535 en overige aangevraagde Amerikaanse en wereldwijde octrooien. DTS, het symbool, en DTS en het symbool samen zijn geregistreerde handelsmerken en DTS 2.0+Digital Out is een handelsmerk van DTS, Inc. Het product bevat software. © DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden.

## Skype



Skype™ is een handelsmerk van Skype Limited of gerelateerde Skype-bedrijven.

## DLNA Certified®



© 2013 Digital Living Network Alliance. Alle rechten voorbehouden.

© 2013 DLNA. Alle rechten voorbehouden.

## DivX Certified®



**INFORMATIE OVER DIVX VIDEO:** DivX® is een digitale video-indeling die door DivX, Inc. is ontwikkeld. Dit is een officieel DivX Certified®-apparaat dat DivX-video's afspelt. Ga naar [divx.com](http://divx.com) voor meer informatie en softwareprogramma's waarmee u uw bestanden kunt omzetten naar DivX-video's.

**OVER DIVX VIDEO-ON-DEMAND:** dit DivX Certified®-apparaat moet worden geregistreerd om gekochte DivX VOD-films (Video-on-Demand) te kunnen afspelen.

Ga naar het DivX VOD-gedeelte in het instellingenmenu van uw apparaat om een registratiecode te verkrijgen. Ga naar [vod.divx.com](http://vod.divx.com) voor meer informatie over het voltooiën van uw registratie.

## Microsoft

### Windows Media

Windows Media is een gedeponeerd handelsmerk of handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

### Microsoft PlayReady

Eigenaren van inhoud gebruiken de PlayReady™-inhoudtoegangstechnologie van Microsoft om hun intellectuele eigendom, waaronder auteursrechtelijk beschermde inhoud, te beschermen.

Dit apparaat maakt gebruik van PlayReady-technologie voor toegang tot inhoud die met Playready en/of WMDRM wordt beschermd. Als het gebruik van de inhoud niet voldoende wordt afgeschermd, kunnen de eigenaren van de inhoud Microsoft verzoeken het afspelen op dit apparaat van inhoud die door PlayReady wordt beschermd, te verbieden. Een dergelijk verbod zou niet van invloed mogen zijn op onbeschermde inhoud of inhoud die wordt beschermd door middel van andere toegangstechnologieën. Eigenaren van inhoud kunnen u verzoeken PlayReady bij te werken als u toegang wilt krijgen tot hun inhoud. Als u PlayReady in een dergelijke situatie niet bijwerkt, krijgt u geen toegang tot de desbetreffende inhoud.

## Wi-Fi Alliance



**Wi-Fi®**, het Wi-Fi CERTIFIED-logo en het Wi-Fi-logo zijn geregistreerde handelsmerken van Wi-Fi Alliance. **Wi-Fi CERTIFIED Miracast™** en **Miracast™** zijn handelsmerken van Wi-Fi Alliance.

## MHEG-software

Het auteursrecht op MHEG-software ("de Software") die in deze televisie ("dit product") is opgenomen en die is meegeleverd om u in staat te stellen functies voor interactieve televisie te gebruiken, berust bij S&T CLIENT SYSTEMS LIMITED ("de Houder"). U hebt toestemming de Software uitsluitend in combinatie met dit product te gebruiken.

## Andere handelsmerken

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

---

# Index

- 3**  
3D, 2D naar 3D 43  
3D, bril reinigen 43  
3D, optimale weergave 44  
3D-bril, gebruik 43  
3D-bril, type 43
- A**  
Aan en uit 20  
Aangepaste kleurtemperatuur 35  
Aansluitingen, lijst 32  
Aansluitingsgids 8  
Aanwijzer, gebruik 23  
Aanwijzer, info 23  
Aanwijzer, snelheid 23  
Aanwijzer, uitschakelen 23  
Active Control 18  
Afspeelformaten 63  
Afstandsbediening, aanwijzer 23  
Afstandsbediening, Azerty 22  
Afstandsbediening, batterijen 24  
Afstandsbediening, Cyrillisch 23  
Afstandsbediening, hoofdletters 22  
Afstandsbediening, koppelen 24  
Afstandsbediening, symbolen en letters met een accent 22  
Afstandsbediening, toetsen 21  
Afstandsbediening, toetsenbord 22  
Ambilight, aan/uit 39  
Ambilight, dynamische snelheid 40  
Ambilight, helderheid 39  
Ambilight, ISF 40  
Ambilight, modus 40  
Ambilight, muurkleur 40  
Ambilight, plaatsing van TV 5  
Ambilight, TV uitschakelen 40  
Ambilight, vaste kleur 40  
Antenneaansluiting 5  
Antenneaansluiting, tips 8  
App Gallery (App-overzicht) 47  
App, aanbevolen 46  
App, feedback 46  
App, vergrendelen 46  
App, zoeken 46  
Audio en video synchroniseren 12  
Audio Out - Optical 9  
Audio-effect 42  
Audiocommentaar 41  
Audiostijl 37  
Automatische afstelling volume 38  
Automatische surround-3D 38  
Automatische zenderupdate 27
- B**  
Bas 37  
Beeld verschuiven 36  
Beeldstijl 33
- C**  
Clear LCD 34  
Contrast 34
- D**  
DivX® VOD 49  
DMR - Digital Media Renderer 7  
DVB 29  
DVB, instellingen 29  
DVI, aansluiten 8  
Dynamische achtergrondverlichting 35
- E**  
EasyLink 10  
EasyLink, aansluitingen 8  
EasyLink, instellingen 10  
Eco-instellingen 62  
Einde levensduur 62  
Energie besparen 62  
Energieverbruik 62  
ESD 64  
Europees energielabel 62
- F**  
Fabrieksinstellingen 28  
Foto's, diapresentatie 48  
Fotocamera, aansluiten 15  
Frequentie scannen 30
- G**  
Game of computer 36  
Game of computer, computer 16  
Game of computer, game 61  
Game, spelen 61  
Game, twee spelers 61  
Game, twee spelers starten 61  
Gameconsole, A/V LR aansluiten 13  
Gameconsole, Ultra HD aansluiten 13  
Gamma 35  
Gemengd volume 41  
Gezondheidswaarschuwing met betrekking tot 3D-beelden 44
- H**  
Handmatige installatie 30  
HbbTV 31  
HDCP, kopieerbeveiliging 8  
HDMI ARC 9  
HDMI-aansluiting, tips 8  
Helderheid 36  
Help, gebruik 66  
Help, op een tablet 66  
Hemoemen, zender 26  
Hoe werkt Multi room? 51  
Home cinema-systeem, meerkanaals 12  
Home cinema-systeem, volumeafstemming 12  
Hoofdmenu 45  
Hoofdtelefoon, aansluiten 17
- I**  
Infraroodsensor 23  
Inschakelen met Wi-Fi 53  
Interactieve TV 31  
Internet-app 46  
Internetgeheugen, wissen 8  
ISF®-kalibratie 37
- K**  
Kijkafstand 5  
Kinderslotcode 27

Kleur 34  
Kleurtemperatuur 35  
Kleurverbetering 35  
Klok 33  
Kopie zenderlijst, kopiëren 28  
Kopie zenderlijst, uploaden 28

**L**  
Leeftijdsclassificatie 27  
Lichtsensoren 62  
LoungeLight 40  
Luidsprekers/hoofdtelefoon 41

**M**  
Mediaserversoftware 7  
Melding zenderupdate 28  
Menu Bron 32  
MHEG 31  
Miracast, blokkeren/deblokkeren 50  
Miracast, een scherm delen 50  
Miracast, stoppen met delen 50  
Miracast™ 49  
Modus signaalsnelheid 29  
Mono/Stereo 38  
MPEG-artefactreductie 34  
Muis, aansluiten 15  
Muis, snelheid 15  
Multi room instellen 51  
Multi room, wat 50  
Muziekbestanden afspelen 48  
MyRemote-app, Control 54  
MyRemote-app, downloaden 53  
MyRemote-app, JointSpace 52  
MyRemote-app, menu 53  
MyRemote-app, netwerk 52  
MyRemote-app, SimplyShare 53  
MyRemote-app, Wi-Fi smart screen 54

**N**  
Naam van TV-netwerk 8  
Netwerk, bekabeld 7  
Netwerk, DHCP 6  
Netwerk, draadloos 6  
Netwerk, instellingen 7  
Netwerk, Statische IP 6  
Netwerk, wachtwoord 6  
Netwerkfrequentie 30  
Netwerkfrequentiemodus 30  
Netwerkrouter 6

**O**  
Ondersteunde mediaservers 64  
Ondertitels automatisch verschuiven 10  
Onlineondersteuning 66  
Ontvangstkwaliteit 30  
Open source-software 65  
Opties, voor zenders 25

**P**  
Perfect contrast 35  
Perfect Natural Motion 34  
Pictogram Apparaat 32  
Pixel Plus Link 10  
Plaatsing van de TV 39

**R**  
Radiozender 25

Ruisonderdrukking 34

**S**  
SCART-aansluiting, tips 9  
Scherm uit, schakelen 48  
Schermonderhoud 19  
Schemranden 36  
Scherpte 34  
Skype 56  
Skype, aanmelden 56  
Skype, afmelden 60  
Skype, automatisch aanmelden 60  
Skype, beltoon 60  
Skype, camera testen 60  
Skype, contactpersonen 57  
Skype, contactpersoon blokkeren 58  
Skype, dempen 58  
Skype, gebeurtenis 59  
Skype, geschiedenis 59  
Skype, gesprekken ontvangen 59  
Skype, meldingen 60  
Skype, naar telefoons bellen 58  
Skype, nieuwe account 56  
Skype, onlinestatus 57  
Skype, spraakgesprek 58  
Skype, tegoed 59  
Skype, videogesprek 58  
Skype, voicemail 59  
Skype, wachtwoord wijzigen 60  
Slechthorenden 41  
Sleeptimer 33  
Smart TV, registratie 45  
Smart TV, vergrendelingscode 45  
Smart TV-startpagina 46  
Snelle beeldinstellingen 17  
Snelle inschakeling 20  
Software, bijwerken met USB 65  
Software, huidige versie 65  
Software, internetupdate 65  
Spraak 42  
Stand-by 20  
Stand-by-vertraging 20  
Stapgrootte van frequentie 30  
Status 25  
Superresolutie 34  
Sumound-effect 38  
Symboolsnelheid 29  
Synchronisatie tussen audio en video 12

**T**  
Timer uitschakelen 62  
Toetsenbord, aansluiten 14  
Toetstoon 42  
Treble 38  
TV opnieuw instellen 28  
TV-klok 33  
TV-luidsprekers 38

**U**  
Ultra HD 3  
Ultra HD, aansluiting 9  
Universele toegang 41  
USB-muis 15  
USB-schijf, info 13  
USB-schijf, installatie 14  
USB-stick, aansluiten 15  
USB-toetsenbord 14



## **V**

Veiligheidsinstructies 18  
Versterker 39  
Videobestanden afspelen 48  
Videocontrast 36  
Videoselectie 25  
Voltage 5  
Volume hoofdtelefoon 38  
Voorgeprogrammeerde signaalsnelheid 29

## **W**

Wandmontage, VESA 5  
Watch TV (TV kijken) 24  
Wi-Fi smart screen, TV-kijken 54  
Wi-Fi smart screen, werkbalk 55  
Wi-Fi smart screen, zenderbalk 55  
Winkellocatie 37  
WPS (Wi-Fi Protected Setup) 6  
WPS, pincode 6  
WWW. 46

## **Y**

YPbPr-aansluiting, tips 9

## **Z**

Zender vergrendelen 27  
Zender, favoriet 26  
Zender, logo's 26  
Zender, overschakelen 24  
Zender, volgorde wijzigen 27  
Zenderlijst kopiëren 28  
Zenderlijst, nieuw 28  
Zenderlijsten 25  
Zenders, bijwerken 27  
Zenders, opnieuw installeren 28  
Zwarte balken 31



## Contact information

**Argentina**

0800 444 7749

Buenos Aires 0810 444 7782

**België / Belgique**

070 700 035 (0,15€/min.)

**Bosna i Hercegovina**

033 941 251 (Lokalni poziv)

**Brazil**

0800 701 0245

Sao Paulo 2938 0245

**България**

02 4916 273 (Национален номер)

**Česká republika**

228880895 (Místní tarif)

**Danmark**

3525 8314

**Deutschland**

0180 501 04 69 (0,14€/Min.)

**Ελλάδα**

2111983028 (Εθνική κλήση)

**España**

902 88 10 83 (0,10€ + 0,08€/min.)

**Estonia**

6683061 (Kohalikud kõned)

**France**

01 57 32 40 50 (local)

**Hrvatska**

01 777 66 01 (Lokalni poziv)

**Italia**

0245 28 70 14 (chiamata nazionale)

**Ireland**

0818 210 140 (national call)

**Northern Ireland**

0844 338 04 88 (5p/min BT landline)

**Қазақстан**

8 10 800 2000 00 04 (free)

**Latvia**

6616 3263 (Vietējais tarifs)

**Lithuania**

8 5 214 0293 (Vietinaiš tarifais)

**Luxembourg / Luxemburg**

2487 1100 (Nationale Ruf / appel national)

**Magyarország**

06 1 700 8151 (Belföldi hívás)

**Nederland**

0900 202 08 71 (0,10€/min.)

**Norge**

22 97 19 14

**Österreich**

0820 40 11 33 (0,145€/Min.)

**Polska**

22 397 15 04 (Połączenie lokalne)

**Portugal**707 78 02 25 (0,12€/min. - Móvel  
0,30€/min.)**România**

031 6300042 (Tarif local)

**Россия**

8-800-22 00004 (бесплатно)

**Suisse / Schweiz / Svizzera**

0848 000 291 (0,081 CHF/Min.)

**Србија**

011 321 6840 (Lokalni poziv)

**Slovakia**

2 332 154 93 (Vnútroštátny hovor)

**Slovenija**

1 888 83 12 (Lokalni klic)

**Suomi**

09 88 62 50 40

**Sverige**

08 5792 9096 (lokalsamtal)

**ประเทศไทย (Thailand)**

02 652 7650

**Türkiye**

444 8 445

**United Kingdom**

0844 338 04 88 (5p/min BT landline)

**Україна**

0-800-500-480 (безкоштовно)

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

Non-contractual images / Images non contractuelles / Außervertragliche Bilder

Specifications are subject to change without notice.

Philips and the Philips' shield emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license from Koninklijke Philips N.V.

All registered and unregistered trademarks are property of their respective owners.

2013 © TP Vision Netherlands B.V. All rights reserved.

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