

# Gebruikershandleiding

24PFS5231

**PHILIPS**

---

# Inhoud

<b>1 TV-tour</b>	<b>3</b>
1.1 Pause TV en opnames	3
1.2 EasyLink	3
1.3 Bluetooth-verbinding (voor een TV uit de 5231-serie)	3
<b>2 Installatie</b>	<b>4</b>
2.1 Veiligheid	4
2.2 TV-standaard en wandmontage	4
2.3 Tips over plaatsing	4
2.4 Netsnoer	4
2.5 Antennekabel	4
2.6 Satellietschotel	5
<b>3 Apparaten aansluiten</b>	<b>6</b>
3.1 Aansluitingen	6
3.2 CAM met smartcard - CI+	8
3.3 Ontvanger - Set-top box	8
3.4 Home cinema-systeem - HTS	9
3.5 Blu-ray Disc-speler	11
3.6 DVD-speler	11
3.7 Hoofdtelefoon	11
3.8 Gameconsole	11
3.9 USB-schijf	12
3.10 USB-stick	13
3.11 Fotocamera	13
3.12 Camcorder - HDMI	13
3.13 Computer	13
3.14 Bluetooth-sound-station (voor een TV uit de 5231-/5242-serie)	14
<b>4 In- en uitschakelen</b>	<b>16</b>
4.1 Ingeschakeld of stand-by	16
4.2 Sleptimer	16
4.3 Timer uitschakelen	16
<b>5 Afstandsbediening</b>	<b>17</b>
5.1 Toetsenoverzicht	17
5.2 IR-sensor (voor een TV uit de 4031-/5231-/5242-serie)	18
5.3 Batterijen	18
5.4 Schoonmaken	18
<b>6 Zenders</b>	<b>19</b>
6.1 Overschakelen naar een andere zender	19
6.2 Zenderopties	19
6.3 Zender vergrendelen	20
6.4 Teletekst	21
<b>7 Zenderlijsten</b>	<b>23</b>
7.1 Een zenderlijst openen	23
7.2 Een zenderlijst filteren	23
7.3 Een zender hernoemen	23
<b>8 Favoriete zenders</b>	<b>24</b>
8.1 Over favoriete zenders	24
8.2 Een lijst met favorieten maken	24
8.3 Een lijst met favorieten selecteren	24
8.4 Een zender uit de lijst met favorieten verwijderen	24
8.5 Volgorde van zenders wijzigen	24
<b>9 TV-gids</b>	<b>25</b>
9.1 Wat hebt u nodig...	25
9.2 De TV-gids gebruiken	25
<b>10 TV opnemen en pauzeren</b>	<b>27</b>
10.1 Opnemen	27
10.2 TV pauzeren	28
<b>11 Hoofdmenu</b>	<b>29</b>
11.1 Hoofdmenu	29
11.2 Het hoofdmenu openen	29
<b>12 Bronnen</b>	<b>30</b>
12.1 Overschakelen naar een apparaat	30
12.2 Opties voor een TV-bron	30
12.3 Game of computer	30
<b>13 Video's, foto's en muziek</b>	<b>31</b>
13.1 Via een USB-aansluiting	31
13.2 Uw video's afspelen	31
13.3 Foto's weergeven	31
13.4 Muziek in uw oren!	32
<b>14 Instellingen</b>	<b>33</b>
14.1 Snelle instellingen	33
14.2 Beeld	33
14.3 Geluid	36
14.4 Eco-instellingen	39
14.5 Algemene instellingen	40
14.6 Kinderslot	43
14.7 Universele toegang	44
<b>15 Zenders installeren</b>	<b>46</b>
15.1 Antenne-/kabelinstallatie	46
15.2 Satellietinstallatie	48
15.3 Zenderlijst kopiëren	52
<b>16 Software</b>	<b>54</b>
16.1 Softwareversie	54
16.2 Lokale updates	54
16.3 Open source-software	54
16.4 Open source-licentie	54
<b>17 Specificaties</b>	<b>56</b>
17.1 Milieu	56
17.2 Vermogen	56
17.3 Ontvangst	56
17.4 Schermtype	57
17.5 Schermresolutie	57
17.6 Afmetingen en gewicht	57
17.7 Connectiviteit	57
17.8 Geluid	58
17.9 Multimedia	58
<b>18 Help en ondersteuning</b>	<b>59</b>
18.1 Uw TV registreren	59
18.2 Help gebruiken	59
18.3 Problemen oplossen	59
18.4 Onlinehulp	61
18.5 Klantenservice / reparatie	61
<b>19 Veiligheid en onderhoud</b>	<b>62</b>
19.1 Veiligheid	62
19.2 Schermonderhoud	63
<b>20 Gebruiksvoorwaarden, auteursrechten en licenties</b>	<b>64</b>
20.1 Gebruiksvoorwaarden	64
20.2 Auteursrechten en licenties	64
<b>Index</b>	<b>66</b>

# TV-tour

---

## 1.1

## Pause TV en opnames

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

Zet uw TV op pauze en beantwoord dat dringende telefoontje, of neem gewoon even pauze tijdens een sportwedstrijd. De uitzending wordt opgeslagen op de USB-schijf. U kunt deze later bekijken.

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

Ga voor meer informatie naar **Help**, hoofdstuk **TV opnemen en pauzeren**.

1.2

---

## EasyLink

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

EasyLink communiceert via HDMI CEC met de aangesloten apparaten.

1.3

---

## Bluetooth-verbinding (voor een TV uit de 5231-serie)

Uw TV is uitgerust met Bluetooth-technologie. De technologie maakt eenvoudig een draadloze verbinding met Bluetooth-apparaten mogelijk, zoals smartphones, tablets en zelfs laptops. Zo kunt u draadloos genieten van uw favoriete muziek en geluid van video's of games.

# Installatie

## 2.1

### Veiligheid

Lees voordat u de TV gaat gebruiken eerst de veiligheidsinstructies.

Ga voor de instructies naar **Help**, hoofdstuk **Veiligheid en onderhoud**.

## 2.2

### TV-standaard en wandmontage

#### TV-standaard

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

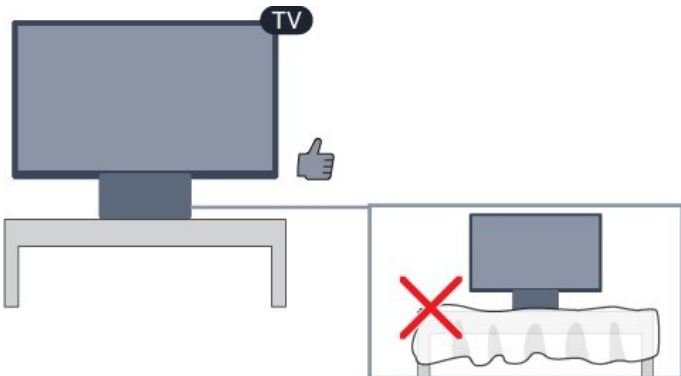
Gebruik het modelnummer van de TV om de juiste snelstartgids te downloaden.

## 2.3

### Tips over plaatsing

#### TV uit de 5231-serie

- Plaats de televisie op een plek waar er geen licht op het scherm valt.
- 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.

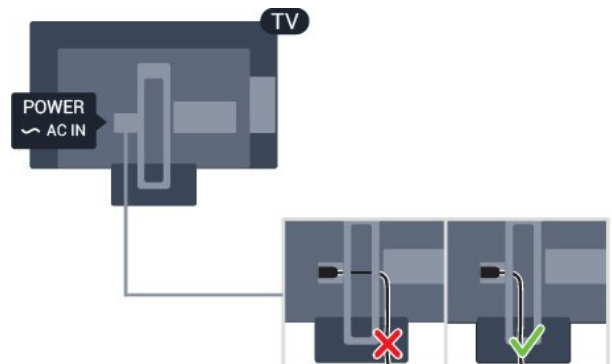
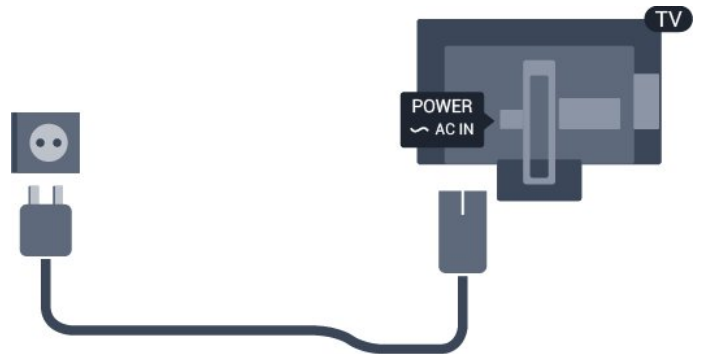


## 2.4

### Netsnoer

#### TV uit de 5231-serie

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



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

Ga voor meer informatie naar **Help**, hoofdstuk **In- en uitschakelen**.

## 2.5

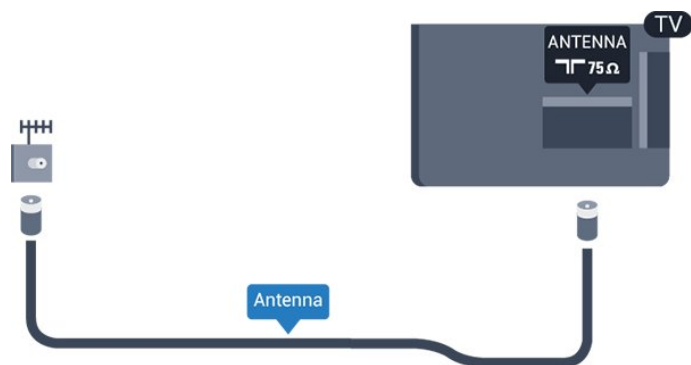
### Antennekabel

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

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

Ohm RF-antenneaansluiting.

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



---

2.6

## Satellietschotel

- Voor een TV uit de PHS/PFS-serie

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



# Apparaten aansluiten

## Aansluitingen

### Aansluitingsgids

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

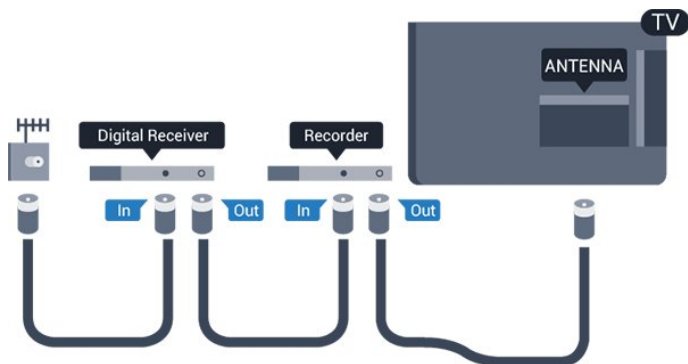
Wanneer u een apparaat aansluit, herkent de TV het type en geeft de TV elk apparaat de juiste typenaam. U kunt de typenaam wijzigen als u dat wilt. Als voor een apparaat een juiste typenaam is ingesteld, schakelt de TV automatisch over naar de ideale TV-instellingen wanneer u in het menu Bronnen dit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

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

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

### Antennepoort

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



## HDMI-poorten

### HDMI-kwaliteit

Een HDMI-aansluiting biedt de beste beeld- en geluidskwaliteit. In een HDMI-kabel worden video- en audiosignalen gecombineerd. Gebruik een HDMI-kabel voor TV-sigitaal.

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




### Kopieerbeveiliging

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

### HDMI ARC

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

Als het apparaat, doorgaans een home cinema-systeem, ook beschikt over een HDMI ARC-aansluiting, kunt u het aansluiten op de HDMI 1-aansluiting van deze TV. Met de HDMI ARC-aansluiting hoeft u niet de extra audiokabel aan te sluiten om het geluid van het TV-beeld via het HTS af te spelen. De HDMI ARC-aansluiting brengt zowel het beeld als het geluid over.

Als u ARC liever wilt uitschakelen op de HDMI 1 ARC-aansluitingen, drukt u op , selecteert u Geluid en drukt u op OK.

Selecteer Geavanceerd > HDMI 1 - ARC.

### HDMI CEC - EasyLink

#### EasyLink

Een HDMI-aansluiting biedt de beste beeld- en geluidskwaliteit. In een HDMI-kabel worden video- en audiosignalen gecombineerd. Gebruik een HDMI-kabel voor High Definition (HD) TV-signalen. Gebruik voor de beste signaaloverdracht een High Speed HDMI-kabel die niet langer is dan 5 meter.



## 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.

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

### EasyLink instellen

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

### HDMI CEC op andere merken

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





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

---

### EasyLink Aan of Uit

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

EasyLink volledig uitschakelen...




- 1 Druk op , selecteer **Algemene instellingen** en druk op  (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **EasyLink**, druk op  (rechts) en selecteer **EasyLink** in de volgende stap.
3. Selecteer **Uit**.
4. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

---

## EasyLink-afstandsbediening

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

De EasyLink-afstandsbediening in- of uitschakelen...

- 1 Druk op , selecteer **Algemene instellingen** en druk op  (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **EasyLink**  
> **EasyLink-afstandsbediening** en druk op **OK**.
3. Selecteer **Aan of Uit** en druk op **OK**.
4. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

---

## DVI-naar-HDMI

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

Gebruik een DVI-naar-HDMI-adapter als uw apparaat alleen een DVI-aansluiting heeft. 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 In aan de achterzijde 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.

---

## Scart

SCART is een aansluiting van goede kwaliteit.

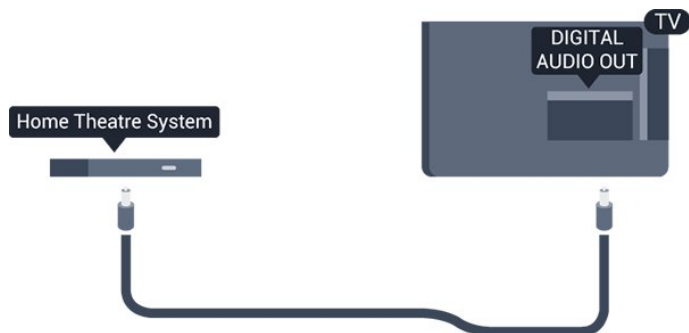
U kunt de SCART-aansluiting gebruiken voor CVBS- en RGB-videosignalen, maar niet voor HDTV-signalen (High Definition). De SCART-aansluiting combineert video- en audiosignalen. De SCART-aansluiting ondersteunt ook NTSC-weergave.

---

## Audio Out - Optical

Audio Out - Optical is een zeer goede audioaansluiting.

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



---

3.2

## CAM met smartcard - CI+

### CI+

Deze TV is geschikt voor de CI+ Conditional Access.

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

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

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



---

## Smartcard

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

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

CAM in de TV plaatsen...

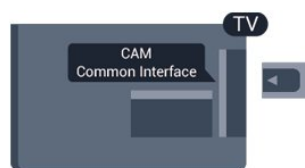
1 Kijk op de CAM voor de juiste manier om de CAM te plaatsen. Als u de CAM niet correct plaatst, kunnen de CAM en de TV beschadigd raken.

2 Terwijl u naar de achterkant van de TV kijkt, met de voorkant van de CAM naar u toe gericht, plaatst u de CAM voorzichtig in de sleuf **COMMON INTERFACE**.

3. Duw de CAM zo ver mogelijk naar binnen. Laat deze permanent in de sleuf zitten.

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

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



---

## Wachtwoorden en pincodes

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

De pincode voor de CAM instellen...

1 Druk op **SOURCES**.

2 Selecteer het type zender waarvoor u de CAM gebruikt.

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

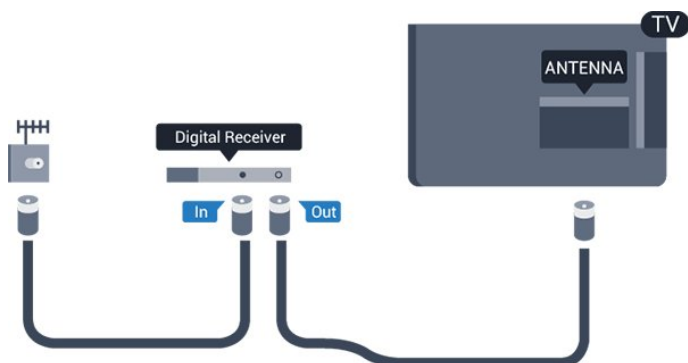
4. Selecteer de TV-aanbieder van de CAM. De volgende schermen zijn afkomstig van de TV-aanbieder. Volg de instructies op het scherm om de pincode-instelling op te zoeken.



## Ontvanger - Set-top box

### Set-Top Box (digitale ontvanger)

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



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

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

#### Timer voor uitschakelen

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

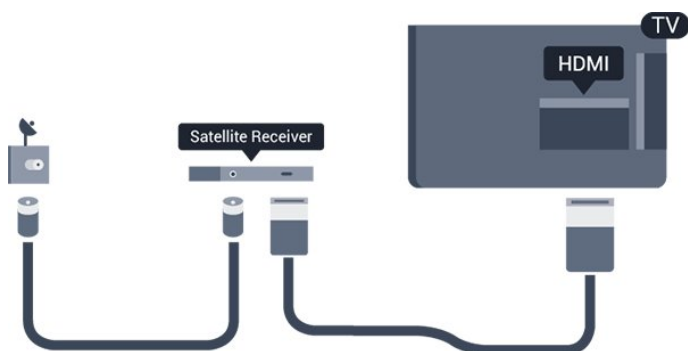
Ga voor meer informatie naar [Help](#), hoofdstuk [In- en uitschakelen](#) > [Timer voor uitschakelen](#).

### Satelliet tuner

Sluit de schotelantennekabel aan op de satellietontvanger.

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

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



#### Timer voor uitschakelen

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

Ga voor meer informatie naar [Help](#), hoofdstuk [In- en uitschakelen](#) > [Timer voor uitschakelen](#).

## Home cinema-systeem - HTS

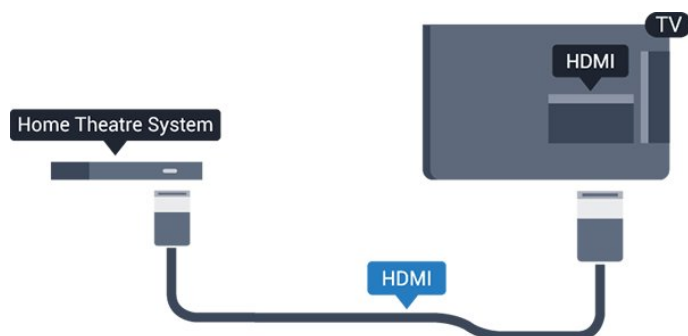
### HDMI ARC aansluiten

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

#### HDMI ARC

Als uw home cinema-systeem (HTS) een HDMI ARC-aansluiting heeft, kunt u het systeem aansluiten op de HDMI 1-aansluiting van de TV. Met HDMI ARC hoeft u niet de extra audiokabel aan te sluiten. De HDMI ARC-aansluiting brengt zowel het beeld als het geluid over.

Alle HDMI 1-aansluitingen op de TV ondersteunen het ARC-signaal (Audio Return Channel). Hebt u het home cinema-systeem (HTS) aangesloten, dan wordt het ARC-signaal alleen overgebracht via deze HDMI-aansluiting.



#### Beeld en geluid synchroniseren

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

### Aansluiten met HDMI

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



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

### Beeld en geluid synchroniseren

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

## Instellingen audio-uitvoer

### Vertraging audio-uitvoer

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

### Beeld en geluid automatisch synchroniseren

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

### Vertraging in audiosynchronisatie

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

### Vertraging audio-uitvoer uitschakelen...

- 1 Druk op **⚙**, selecteer **Geluid** en druk op **➤** (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Geavanceerd** > **Vertraging audio-uitvoer** en druk op **OK**.
3. Selecteer **Uit**.
4. Druk zo nodig enkele malen op **◀** (links) 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.

De instelling **Vertraging audio-uitvoer** moet zijn ingeschakeld.

### Het geluid op de TV synchroniseren...

- 1 Druk op **⚙**, selecteer **Geluid** en druk op **➤** (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Geavanceerd** > **Verschuiving audio-uitvoer** en druk op **OK**.
3. Stel de audioverschuiving in met de schuifregelaar en druk op **OK**.
4. Druk zo nodig enkele malen op **◀** (links) om het menu te sluiten.

### Indeling voor audio-uitvoer

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

### De Indeling voor audio-uitvoer instellen...

- 1 Druk op **⚙**, selecteer **Geluid** en druk op **➤** (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Geavanceerd** > **Indeling voor audio-uitvoer** en druk op **OK**.
3. Selecteer **Multikanaals** of **Stereo** en druk op **OK**.
4. Druk zo nodig enkele malen op **◀** (links) om het menu te sluiten.

### Afstelling audio-uitvoer

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

### Het verschil in volume automatisch afstellen...

- 1 Druk op **⚙**, selecteer **Geluid** en druk op **➤** (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Geavanceerd** > **Automatische afstelling audio-uitvoer** en druk op **OK**.
3. Selecteer **Meer**, **Medium** of **Minder** en druk

op **OK**.

4. Als het volumeverschil groot is, selecteert u **Meer**.

Als het volumeverschil klein is, selecteert u **Minder**.

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

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

## Problemen met HTS-geluid

### Geluid met luide ruis

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

Druk op **⚙** voor **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 de **HDMI 1 ARC**-aansluiting op het home cinema-systeem.

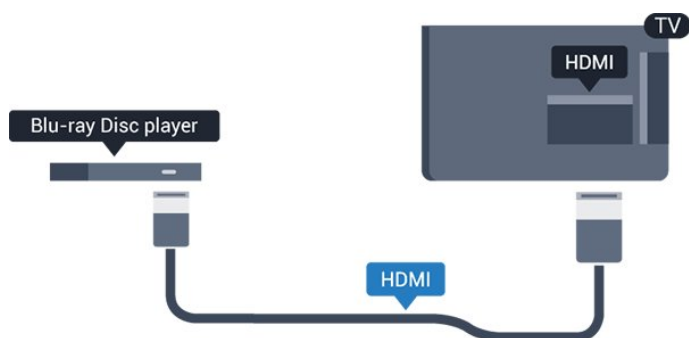
- Controleer of de instelling **HDMI ARC** op uw TV is ingesteld op **Aan**. Druk

op **⚙** voor **Geluid > Geavanceerd > HDMI 1-ARC**.

3.5

## Blu-ray Disc-speler

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



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

3.6

## 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 CEC, kunt u de speler bedienen met de afstandsbediening van de TV.

Ga voor meer informatie over EasyLink naar **Help**, hoofdstuk **Instellingen > Algemene instellingen > EasyLink**.

3.7

## Hoofdtelefoon

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



Het volume aanpassen...

1 Druk op **⚙**, selecteer **Geluid > Volume hoofdtelefoon** en druk op **OK**.

2 Druk op de pijlen **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) om de waarde aan te passen.

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

## Gameconsole

### HDMI

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



### Scart




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

## Ideale instelling

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

Wanneer u klaar bent met het spelen van een game en weer TV gaat kijken, vergeet dan niet om de instelling **Game** of **computer** weer **Uit** te schakelen.

De TV instellen op de ideale instelling...

- 1 Druk op , selecteer **Beeld** en druk op  (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Geavanceerd** > **Game of computer** en selecteer het apparaattype dat u wilt gebruiken. Selecteer **Uit** als u weer naar de TV wilt omschakelen.
3. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

## USB-schijf

### Wat hebt u nodig...

Als u een USB-schijf hebt aangesloten, kunt u een TV-uitzending onderbreken of opnemen. De TV-uitzending moet een digitale uitzending (DVB of vergelijkbaar) zijn.

#### Pauzeren

Als u een uitzending wilt pauzeren, hebt u een met USB compatibele schijf nodig met minimaal 4 GB schijfruimte.

#### Opnemen

Om een uitzending te onderbreken en op te nemen, hebt u minimaal 32 GB schijfruimte nodig.

Ga voor meer informatie naar **Help**, hoofdstuk **TV opnemen en pauzeren**.

## Installatie

Voordat u een uitzending kunt pauzeren of opnemen, dient u de USB-schijf aan te sluiten en te formatteren. Tijdens het formatteren worden alle bestanden van de USB-schijf verwijderd.

- 1 Sluit de USB-schijf aan op de **USB**-aansluiting van de TV.
- 2 Schakel de USB-schijf en de TV in.
3. Als de TV is afgestemd op een digitale TV-zender, drukt u op  (Pauzeren). Hiermee wordt het formatteren gestart.

Volg de instructies op het scherm.

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

#### Waarschuwing

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

---

## Formatteren

Voordat u een uitzending kunt pauzeren of opnemen, dient u de USB-schijf aan te sluiten en te formatteren. Tijdens het formatteren worden alle bestanden van de USB-schijf verwijderd.

### Waarschuwing

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

Een USB-schijf voor uw TV formatteren...

- 1 Sluit de USB-schijf aan op de USB-aansluiting van de TV.
- 2 Schakel de USB-schijf en de TV in.
3. Als de TV is afgestemd op een digitale TV-zender, drukt u op **II** (Pauzeren). Hiermee wordt het formatteren gestart. Volg de instructies op het scherm.

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

---

3.10

## USB-stick

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

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



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

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

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

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

Ga voor meer informatie over het bekijken of afspelen van inhoud op een USB-stick naar **Help**, hoofdstuk Foto's, video's en muziek.

---

3.11

## 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 de USB-aansluiting van de TV. Schakel de camera in na het aansluiten.

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

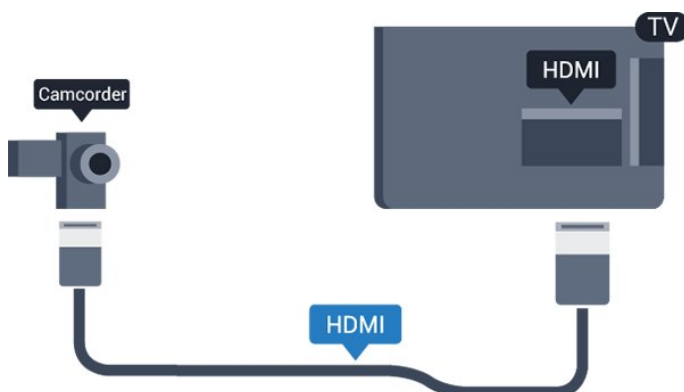
Ga voor meer informatie over het bekijken of afspelen van inhoud op een USB-stick naar **Help**, hoofdstuk Foto's, video's en muziek.

---

3.12

## Camcorder - HDMI

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



---

3.13

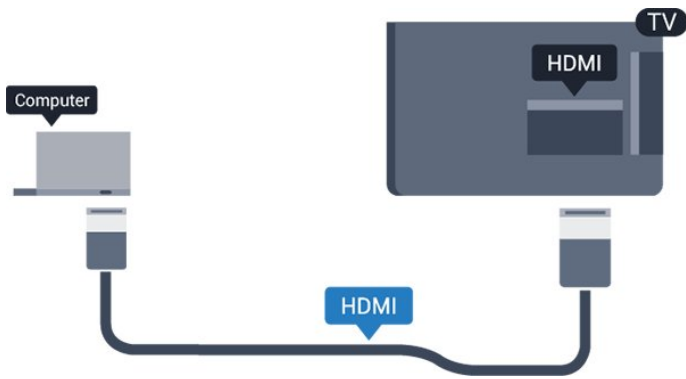
## Computer

### Aansluiten

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

#### Met HDMI

Sluit de computer aan met een HDMI-kabel.



#### Met DVI-naar-HDMI

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

### Ideale instelling

Als u een computer aansluit, adviseren wij u om de aansluiting, waarop de computer is aangesloten, de juiste naam voor het apparaattype te geven in het menu Bron. Als u daarna overschakelt naar **Computer** in het menu Bronnen, wordt de TV automatisch ingesteld op de ideale instelling voor Computer.

U kunt handmatig de ideale instelling overschakelen op **Uit** om TV te kijken of **Game** om een game te spelen met een aangesloten gameconsole (vergeet niet om terug te schakelen naar **Uit** wanneer u stopt met het spelen van een game).

Als u overschakelt naar een bron en de instelling **Game of computer** wijzigt, dan wordt het opgeslagen voor deze geselecteerde bron.

De TV instellen op de ideale instelling...

- 1 Druk op **⚙**, selecteer **Beeld** en druk op **➤** (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Geavanceerd > Game of computer** en druk op **OK**.
3. Selecteer **Game** (om te gamen) of **Computer** (om naar een film te kijken).
4. Druk zo nodig enkele malen op **◀** (links) om het menu te sluiten.

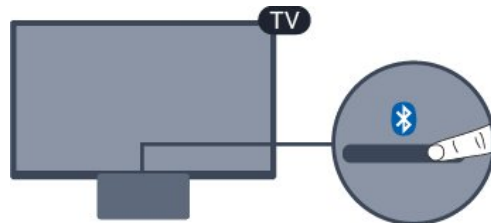
Denk eraan om de instelling **Game of computer** op **Uit** te zetten als u klaar bent met gamen.

3.14

## Bluetooth-sound-station (voor een TV uit de 5231-/5242-serie)

### Wat hebt u nodig...

Druk op de Bluetooth-knop aan de bovenkant van het Bluetooth sound-station. Daarna kunt u het apparaat inschakelen.



#### Let op! – geluid synchroniseren met beeld

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

### In- of uitschakelen

Het sound-station inschakelen...

- 1 Druk op **➡ SOURCES**, selecteer **Bluetooth** en druk op **OK**.
- 2 Het Bluetooth LED-lampje gaat blauw branden.
3. U kunt muziek delen via uw Bluetooth-apparaten, zoals smartphones, tablets en zelfs laptops.

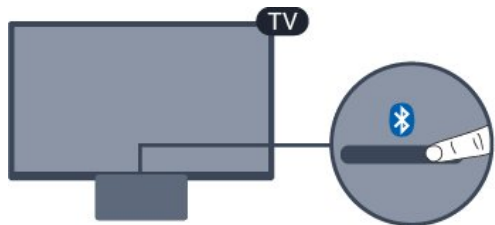
### Verbinding maken via Bluetooth

#### Starten via Bluetooth-knop

- 1 Druk op de Bluetooth-knop aan de bovenkant van het Bluetooth sound-station.
- 2 Schakel Bluetooth in op uw Bluetooth-apparaten, zoals smartphones, tablets en zelfs laptops.
3. Zoek het Bluetooth sound-station op uw Bluetooth-apparaat en selecteer het item dat begint met 'Philips TV 2016A...'
3. Het LED-lampje op het Bluetooth sound-station gaat blauw branden.
4. De Bluetooth-verbinding is tot stand gebracht en u kunt nu muziek afspelen vanaf uw Bluetooth-apparaat.
5. Selecteer een nummer op uw Bluetooth-apparaat. Vervolgens hoort u het geluid uit het Bluetooth sound-



station.



Plaats het Bluetooth sound-station niet op een zachte ondergrond. Dit heeft een negatief effect op de geluidskwaliteit.

#### ⚠ Waarschuwing

Plaats het Bluetooth sound-station niet op een zachte ondergrond. Dit heeft een negatief effect op de geluidskwaliteit.

---

#### Starten via menu Bron

- 1 Druk op **SOURCES** op de afstandsbediening en selecteer **Bluetooth**.
- 2 Schakel Bluetooth in op uw Bluetooth-apparaten, zoals smartphones, tablets en zelfs laptops.
3. Zoek het Bluetooth sound-station op uw Bluetooth-apparaat en selecteer het item dat begint met 'Philips TV 2016A...'
3. Het LED-lampje op het Bluetooth sound-station gaat blauw branden.
4. De Bluetooth-verbinding is tot stand gebracht en u kunt nu muziek afspelen vanaf uw Bluetooth-apparaat.
5. Selecteer een nummer op uw Bluetooth-apparaat. Vervolgens hoort u het geluid uit het Bluetooth sound-station.

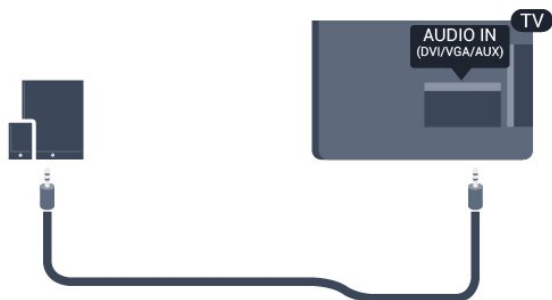
#### ⚠ Waarschuwing

Plaats het Bluetooth sound-station niet op een zachte ondergrond. Dit heeft een negatief effect op de geluidskwaliteit.

---

### Aansluiten via audiokabel

- 1 Sluit uw AUX-apparaat aan op de TV op poort **AUDIO IN (DVI/VGA/AUX)**.
- 2 Selecteer een nummer op uw Bluetooth-apparaat. Vervolgens hoort u het geluid uit het Bluetooth sound-station.



#### ⚠ Waarschuwing

# In- en uitschakelen

## 4.1

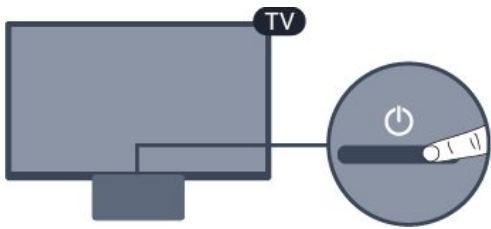
### Ingeschakeld of stand-by

#### TV uit de 5231-serie

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


##### Inschakelen

Als het indicatielampje uit is, drukt u op de aan-uitknop aan de bovenkant van het Bluetooth soundstation om de TV aan te zetten. Het rode indicatielampje gaat weer uit.



Als de TV op stand-by staat, drukt u op  op de afstandsbediening om de TV in te schakelen.

##### Overschakelen naar stand-by

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

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



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

## 4.2

### Sleeptimer

Met de **Sleeptimer** kunt u de TV zodanig instellen dat deze na een vooraf ingestelde tijd automatisch naar stand-by overschakelt.

De Sleeptimer instellen...

- 1 Druk op , selecteer **Algemene instellingen** > **Sleeptimer** en druk op **OK**.
- 2 Met de schuifbalk kunt u de tijd in stappen van 5 minuten op maximaal 180 minuten instellen. Als de tijd op 0 minuten is ingesteld, staat de sleeptimer uit. U kunt de TV altijd eerder uitschakelen of de tijd opnieuw instellen.
3. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.






## 4.3

### Timer uitschakelen

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

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

De Timer voor uitschakelen uitzetten...

- 1 Druk op , selecteer **Eco-instellingen** en druk op  (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Timer voor uitschakelen** en druk op **OK**.
3. Druk op de pijlen  (omhoog) of  (omlaag) om de waarde aan te passen. Met de waarde **0** schakelt u de timer voor automatisch uitschakelen uit.
4. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

Ga voor meer informatie over milieuvriendelijke TV-instellingen naar hoofdstuk **Instellingen** > **Eco-instellingen**.



# Afstandsbediening

5.1

## Toetsenoverzicht

### Bovenzijde



#### 1 Stand-by / Aan

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

#### 2 Afspeeltoetsen

- Afspelen , om af te spelen.
- Onderbreken , om het afspelen te onderbreken
- Stoppen , om het afspelen te stoppen
- Terugspoelen , om terug te spoelen
- Vooruitspoelen , om vooruit te spoelen
- Opnemen , om direct op te nemen

#### 3. TV GUIDE

Hiermee opent of sluit u de TV-gids.

#### 4. SETUP

Hiermee opent u het menu Instellingen.

#### 5. FORMAT

Hiermee opent of sluit u het menu Beeldformaat.

Hiermee opent of sluit u het menu Bronnen, de lijst van de aangesloten apparaten.

#### 2 Gekleurde toetsen

De toetsen functioneren zoals aangegeven op het scherm.

#### 3. INFO

Hiermee opent en sluit u programma-informatie.

#### 4. BACK

Hiermee schakelt u terug naar de vorige zender. Hiermee sluit u een menu zonder de instellingen te wijzigen.

#### 5. HOME

Hiermee opent of sluit u het hoofdmenu.

#### 6. EXIT

Hiermee kunt u weer televisiekijken.

#### 7. OPTIONS

Hiermee opent en sluit u het menu Opties.

#### 8. OK-toets

Hiermee bevestigt u een selectie of instelling.

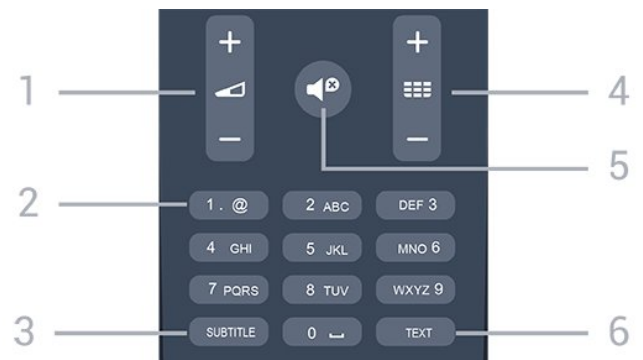
#### 9. Pijl-/navigatietoetsen

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

#### 10. LIST

Hiermee opent of sluit u de zenderlijst.

### Onderkant



#### 1 Volume

Hiermee past u het volumeniveau aan.

#### 2 Cijfertoetsen en teksttoetsenblok

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

#### 3. SUBTITLE

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

#### 4. Zender

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

#### 5. Dempen

### Midden



#### 1 SOURCES

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

## 6. TEXT

Hiermee opent en sluit u teletekst.

---

5.2

## IR-sensor (voor een TV uit de 4031-/5231-/5242-serie)

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



### ⚠ Waarschuwing

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

---

5.3

## Batterijen

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

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

- 1 Schuif de batterijklep in de richting zoals aangegeven door de pijl.
- 2 Vervang de oude batterijen door twee batterijen van het type **AAA-R03-1,5V**. Zorg dat de + en - kanten van de batterij in de juiste richting liggen.
3. Plaats en schuif de batterijklep weer terug tot u een klik hoort.
4. Haal de batterijen uit de afstandsbediening als u de afstandsbediening lange tijd niet gaat gebruiken.

Gooi oude batterijen veilig weg volgens de verwijderingsinstructies.

Ga voor meer informatie naar [Help](#), hoofdstuk [Specificaties](#) > [Klimaat](#) > [Einde levensduur](#).

---

5.4

## Schoonmaken

De afstandsbediening is voorzien met een krasbestendige coating.

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

# Zenders

## 6.1

### Overschakelen naar een andere zender

- Druk om TV-zenders te bekijken op **TV**. De TV stemt af op de zender waarnaar u het laatst hebt gekeken.
- Ook kunt u op **Thuis** drukken om het hoofdmenu te openen. Selecteer **Zenders** en druk op **OK**.
- Druk op **⏮** + of **⏭** - om naar een andere zender over te schakelen. Als u het zendernummer weet, kunt u dit invoeren met de cijfertoetsen. Nadat u het nummer hebt ingevoerd, drukt u op **OK** om naar die zender te gaan.
- Druk om terug te gaan naar de zender waarop het laatst werd afgestemd op **↩ BACK**.

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

- Druk terwijl u naar een TV-zender kijkt op **≡ LIST** om de zenderlijst te openen.
- De zenderlijst kan meerdere pagina's met zenders bevatten. Druk om de volgende of vorige pagina te bekijken op **⏮** + of **⏭** -.
- Druk nogmaals op **≡ LIST** om de zenderlijsten te sluiten zonder over te schakelen naar een andere zender.

#### Zenderpictogrammen

Na een automatische zenderupdate voor de zenderlijst worden de gevonden nieuwe zenders gemarkeerd met een **★** (ster). Als u een zender vergrendelt, wordt deze gemarkeerd met een **🔒** (slot).

#### Radiozenders

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

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

# Zenderopties

## Opties openen

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

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

Het optiemenu openen...

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

2 Druk opnieuw op **≡ OPTIONS** om het item te sluiten.

## Ondertiteling

### Inschakelen

Druk op **SUBTITLE** als u ondertiteling wilt inschakelen.

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

### Automatisch

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

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

### Voorkeurstalen ondertiteling

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

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

1 Druk op **⚙**, selecteer **Algemene instellingen** en druk op **➤** (rechts) om het menu te openen.

2 Selecteer **Talen** en druk op **➤** (rechts) om naar het menu te gaan.

3. Selecteer **Primaire ondertiteltaal** of **Secundaire ondertiteltaal** en druk op **OK**.

4. Selecteer de gewenste taal en druk op **OK**.
5. Druk zo nodig enkele malen op **◀** (links) om het menu te sluiten.

---

## Een ondertitelingstaal selecteren

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

Een taal voor de ondertiteling selecteren als geen enkele voorkeurtaal beschikbaar is...

- 1 Druk op **≡** **OPTIONS**.
- 2 Selecteer **Taal ondertiteling** en selecteer vervolgens een van de talen als tijdelijke ondertiteling.

## Ondertiteling voor analoge zenders

In het geval van analoge zenders moet u de ondertitels voor elke zender handmatig instellen.

- 1 Schakel over naar een zender en druk op **TEXT** om teletekst te openen.
- 2 Ga naar de pagina voor ondertiteling, meestal **888**.
3. Druk nogmaals op **TEXT** om teletekst te sluiten.

Als u Aan selecteert in het menu Ondertiteling terwijl u naar een analoge zender aan het kijken bent, worden de ondertitels, indien beschikbaar, weergegeven. Om erachter te komen of een zender analoog of digitaal is, schakelt u over naar de zender en opent u **Status** in het menu **Opties**.

---

## Audiotaal

### Voorkeurtaal audio

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

De voorkeurtaal en alternatieve taal voor audio instellen...

- 1 Druk op **⚙**, selecteer **Algemene instellingen** en druk op **➤** (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Talen** en druk op **➤** (rechts) om naar het menu te gaan.
3. Selecteer **Primaire audiotaal** of **Secundaire audiotaal** en druk op **OK**.
4. Selecteer de gewenste taal en druk op **OK**.
5. Druk zo nodig enkele malen op **◀** (links) om het menu te sluiten.

---

## Een audiotaal selecteren

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

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

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

---

## Dual I-II

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

---

## Common Interface

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

---

## Mono/Stereo

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

Schakelen naar mono of stereo...

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

---

## Klok

De tijd weergeven in de hoek van het TV-scherf.

---

## 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.

## Zender vergrendelen

### Een zender vergrendelen of ontgrendelen

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.

U kunt een zender vergrendelen om te voorkomen dat kinderen ernaar kijken. Om naar een vergrendelde zender te kijken, moet u eerst de code voor het kinderslot invoeren. Het is niet mogelijk om programma's van aangesloten apparaten te vergrendelen.

Een zender vergrendelen. . .

- 1 - Druk terwijl u naar een TV-zender kijkt op **≡** **LIST** om de zenderlijst te openen.
- 2 Selecteer in elke lijst de zender die u wilt vergrendelen.
3. Druk op **≡** **OPTIONS** en selecteer **Zender vergrendelen**. Een vergrendelde zender wordt in een zenderlijst aangeduid met een slot **🔒**.

Als u een zender wilt ontgrendelen, selecteert u in de zenderlijst de vergrendelde zender, drukt u op **≡** **OPTIONS** en selecteert u **Zender ontgrendelen**. U wordt gevraagd om de code voor het kinderslot in te voeren.

### Leeftijdsclassificatie

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

Sommige digitale zenders gebruiken een leeftijdsclassificatie voor hun programma's. Is deze leeftijdsclassificatie hoger dan of gelijk aan de leeftijdsclassificatie die u voor uw kind hebt ingesteld, dan wordt het programma vergrendeld. U moet eerst de code voor het kinderslot invoeren om naar een vergrendeld programma te kunnen kijken. De leeftijdsclassificatie wordt ingesteld voor alle zenders.

Een leeftijdsclassificatie instellen. . .

- 1 Druk op **⚙**, selecteer **Kinderslot** en druk op **➤** (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Leeftijdsclassificatie** en druk op **➤** (rechts) om naar het menu te gaan.
3. Voer de 4-cijferige code voor het kinderslot in. Voer een 4-cijferige code voor het kinderslot in en bevestig deze. U kunt nu een leeftijdsclassificatie instellen.
4. Selecteer de leeftijd en druk op **OK**. Als u de

leeftijdsclassificatie wilt uitschakelen, selecteert u **Geen** als leeftijd.

5. Druk zo nodig enkele malen op **⬅** (links) om het menu te sluiten.

De TV vraagt naar de code voor het ontgrendelen van het programma. Bij sommige TV-zenders vergrendelt de TV alleen programma's met een hogere classificatie.

### De vergrendelcode instellen of wijzigen

De vergrendelcode instellen of de huidige code wijzigen. . .

- 1 Druk op **⚙**, selecteer **Kinderslot** en druk op **➤** (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Code wijzigen** en druk op **➤** (rechts) om naar het menu te gaan.
3. Als er al een code is ingesteld, voert u de huidige code voor het kinderslot in en voert u vervolgens de nieuwe code tweemaal in.
4. Druk zo nodig enkele malen op **⬅** (links) om het menu te sluiten.

De nieuwe pincode is ingesteld.

### Bent u uw code vergeten?

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

## Teletekst

### Teletekstpagina's

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

### Een teletekstpagina selecteren

Een pagina selecteren . . .

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

### Teleteksts subpagina's

Een teletekstpagina kan meerdere subpagina's bevatten. De nummers van de subpagina's worden weergegeven op een balk naast het nummer van de hoofdpagina. Druk op **⬅** of **➤** om een subpagina te selecteren.

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

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

---

## Teletekstopties

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

- **Pagina vastzetten**

Automatisch afwisselen van subpagina's stoppen.

- **Dual screen / Volledig scherm**

De TV-zender en teletekst naast elkaar weergeven.

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

Om T.O.P.- teletekst.

- **Vergroten**

De teletekstpagina vergroten zodat u deze gemakkelijker kunt lezen.

- **Onthullen**

Verborgen informatie op een pagina zichtbaar maken.

- **Subpagina doorlopen**

om subpagina's te doorlopen wanneer deze beschikbaar zijn.

- **Taal**

De tekengroep van teletekst wijzigen.

- **Teletekst 2.5**

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

---

## Teletekst instellen

### Teleteksttaal

Bij sommige zenders van digitale TV zijn meerdere teleteksttalen beschikbaar.

De eerste en tweede voorkeurtaal voor teletekst inschakelen . . .

1 Druk op ⚙, selecteer **Algemene instellingen** en druk op ➤ (rechts) om het menu te openen.

2 Selecteer **Talen** en druk op ➤ (rechts) om naar het menu te gaan.

3. Selecteer **Voorkeurtaal teletekst** of **Alternatieve taal teletekst** en druk op OK.

4. Selecteer de gewenste taal en druk op OK.

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

### Teletekst 2.5

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

Teletekst 2.5 uitschakelen...

1 Druk op TEXT.

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

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

---




# Zenderlijsten

---

## 7.1

### Een zenderlijst openen

De huidige zenderlijst openen...

- 1 Druk op  om over te schakelen op TV.
- 2 Druk op  om de huidige zenderlijst te openen.
3. Druk nogmaals op  om de zenderlijst te sluiten.


---

## 7.2

### Een zenderlijst filteren

U kunt een lijst met alle zenders filteren. U kunt de zenderlijst zodanig instellen dat er alleen TV-zenders of alleen radiozenders worden weergegeven.

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


- 1 Terwijl u naar een TV-zender kijkt, drukt u op  om de zenderlijst te openen.
- 2 Druk op  om het Options-menu te openen.
3. Selecteer Lijst, gevolgd door Alle, Favorieten, Radio en Nieuwe zenders.

---

## 7.3

### Een zender hernoemen

U kunt zenders in de zenderlijst hernoemen.

- 1 Selecteer de zender die u wilt hernoemen in een van de zenderlijsten.
- 2 Selecteer de zender die u wilt hernoemen.
3. Druk op  Naam wijzigen.
4. U kunt tekst invoeren via het toetsenbord op het scherm.
5. Om het hernoemen te voltooien, drukt u op Gereed en vervolgens op OK.

# Favoriete zenders

## 8.1

## Over favoriete zenders

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

## 8.2

## Een lijst met favorieten maken

- 1 Terwijl u naar een TV-zender kijkt, drukt u op **≡ LIST** om de zenderlijst te openen.
- 2 Selecteer de zender en druk op **— Als favoriet markeren** om deze als favoriet te markeren.
3. De geselecteerde zender wordt gemarkeerd met een **♥**.
4. Druk op **↩ BACK** om de actie te voltooien. De zenders worden toegevoegd aan de lijst met favorieten.

## 8.3

## Een lijst met favorieten selecteren

- 1 Terwijl u naar een TV-zender kijkt, drukt u op **≡ LIST** om de zenderlijst te openen.
- 2 Druk op **≡ OPTIONS** om het Options-menu te openen.
3. Selecteer **Lijst**, selecteer vervolgens **Favorieten**.

## 8.4

## Een zender uit de lijst met favorieten verwijderen

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

## Volgorde van zenders wijzigen

U kunt de volgorde van de zenders in de zenderlijst Favorieten wijzigen.

- 1 Terwijl u naar een TV-zender kijkt, drukt u op **≡ LIST** om de zenderlijst te openen.
- 2 Druk op **≡ OPTIONS** om het Options-menu te openen.
3. Selecteer **Lijst**, selecteer vervolgens **Favorieten** en druk op **OK**.
4. Druk op **— Verplaatsen**.
5. Selecteer de zender die u wilt verplaatsen en druk op **OK**.
6. Druk op de navigatietoetsen om de gemarkeerde zender naar een andere locatie te verplaatsen en druk op **OK**.
7. Als u klaar bent, drukt u op **— Sluiten** om de lijst met favoriete zenders te verlaten.



# TV-gids

## 9.1

### Wat hebt u nodig...

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

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

## 9.2

### De TV-gids gebruiken

#### De TV-gids openen

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

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

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

#### Afstemmen op een programma

##### Overschakelen naar een programma

Vanuit de TV-gids kunt u overschakelen naar een programma dat op dat moment wordt uitgezonden. Gebruik de pijltoetsen om een programma te markeren en te selecteren.

Ga naar rechts om de programma's te bekijken die voor later die dag staan geprogrammeerd.



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

##### Gedetailleerde programmeergegevens bekijken

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

### Dag wijzigen

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


Als de TV-gidsgegevens afkomstig zijn van de omroep, kunt u op  + drrukken om het overzicht voor een van de komende dagen te bekijken. Druk op  - om terug te gaan naar de vorige dag.

U kunt ook op  **OPTIONS** drrukken en **Dag wijzigen** selecteren.


Selecteer **Vorige dag**, **Vandaag** of **Volgende dag** en druk op **OK** om de gewenste dag te selecteren.


### Herinnering instellen

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


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

Een herinnering instellen...

1 Druk op  TV GUIDE en selecteer een komend programma.

2 Druk op  **Herinnering instellen** en druk op **OK**.

Een herinnering wissen...

1 Druk op  TV GUIDE en selecteer een programma met de herinnering. Dit programma heeft een  (klok).

2 Druk op  **Herinnering wissen** en selecteer **Ja**. Druk vervolgens op **OK**.

### Zoeken op genre

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

Als u op genre naar programma's wilt zoeken, drukt u op  **OPTIONS** en selecteert u **Zoeken op genre**.

Selecteer een genre en druk op **OK**. De lijst met gevonden programma's wordt weergegeven.

### Lijst van herinneringen


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

#### Lijst van herinneringen

De lijst van herinneringen openen...

1 Druk op  TV GUIDE.

2 Druk op  **OPTIONS** en selecteer **Alle herinneringen**.


3. Selecteer in de lijst met herinneringen **Selectie wissen** en druk op  (rechts) om de herinnering te selecteren die u wilt verwijderen.

4. Selecteer **Sluiten** om de lijst met herinneringen te sluiten.


---

## Een opname instellen


U kunt een opname instellen in de TV-gids.

In de TV-gids wordt een programma dat is ingesteld voor opname, gemarkeerd met een .

Druk om de opnamelijst te bekijken op .

**Opnames**, een programma dat staat ingesteld om te worden opgenomen is gemarkeerd met een  (rode stip) vóór de programmanaam.

Een programma opnemen...

1 Druk op  **TV GUIDE** en selecteer een komend of gestart programma.

2 Druk op de gekleurde toets  **Opname**.

Een opname annuleren...

1 Druk op  **TV GUIDE** en selecteer een programma dat is ingesteld voor opname.

2 Druk op de gekleurde toets  **Opname wissen**.

# TV opnemen en pauzeren

## Opnemen

### Wat hebt u nodig...

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

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

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

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


Sommige DVB-aanbieders hebben andere restricties betreffende auteurswetgeving door middel van DRM-technologie (Digital Right Management). Er kunnen restricties bestaan op het uitzenden van beschermde zenders, opnemen, de geldigheid van een opname of het aantal weergaven. Wellicht is opnemen helemaal verboden. Als u probeert een beschermde uitzending op te nemen of een verlopen opname af te spelen, wordt er een foutmelding weergegeven.


#### Opmerking:

De opnamefunctie is alleen bedoeld voor digitale TV. Het is niet mogelijk om content van externe apparaten (zoals HDMI) op te nemen.

### Een programma opnemen

#### Nu opnemen

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

Druk op  (Stoppen) om de opname te stoppen.

Wanneer TV-gidsgegevens beschikbaar zijn, wordt het programma waarnaar u kijkt opgenomen vanaf het moment dat u op de opnametoets drukt totdat het programma eindigt. Als geen TV-gidsgegevens beschikbaar zijn, duurt de opname maar 30 minuten.

U kunt de eindtijd van de opname aanpassen in de lijst met Opnamen.

#### Opname inplannen

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

Een programma opnemen...

- 1 Druk op  TV GUIDE.
- 2 Selecteer in de TV-gids de zender en het programma dat u wilt opnemen. Druk op  (rechts) of  (links) om door de programma's van de zender te gaan.
3. Druk op  **Opnemen** als het programma is gemarkeerd. Het programma is nu geprogrammeerd om te worden opgenomen. Er wordt automatisch een waarschuwing weergegeven wanneer u overlappende opnames hebt geprogrammeerd. Als u een programma wilt opnemen wanneer u niet thuis bent, vergeet dan niet de TV op stand-by te zetten en de USB-schijf in te schakelen.

#### Opnamelijst

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

De lijst met opnamen openen...

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

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








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

---

## Handmatig opnemen

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

Handmatig een opname programmeren...










- 1 Druk op  TV GUIDE.
- 2 Druk op de gekleurde toets  Opnames .
3. Selecteer boven aan het scherm  Geprogrammeerd en druk op .
4. Druk op  OPTIONS, selecteer **Programmeren** en druk op .
5. Selecteer de tuner waarmee u wilt opnemen en druk op .
6. Selecteer de zender die u wilt opnemen en druk op .
7. Selecteer de dag van de opname en druk op .
8. Stel de begin- en eindtijd van de opname in. Selecteer een knop en gebruik de toetsen  (omhoog) of  (omlaag) om de uren en minuten in te stellen.
9. Selecteer **Programmeren** en druk op  om de handmatige opname te programmeren.

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

---

## Opname bekijken

Een opname bekijken...

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

---

10.2

---

## TV pauzeren

### Wat hebt u nodig...

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

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

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

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

U kunt TV pauzeren niet gebruiken terwijl u opneemt.

---



## Een programma onderbreken

Een uitzending pauzeren en hervatten...


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

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

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

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

U kunt een uitzending gedurende maximaal 90 minuten pauzeren.

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



---


## Terugspelen


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

Een huidige uitzending opnieuw afspelen...

1 Druk op  (Pauze)

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

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

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

# Hoofdmenu

---

## 11.1

### Hoofdmenu

#### Zenders

Deze rij bevat alle zenders.

#### Bronnen

Deze rij bevat de beschikbare bronnen in de TV.

#### Kenmerken en functies

Deze rij bevat de TV-functies die u kunt gebruiken.

#### Snelle instellingen

Deze rij bevat instellingen die u zelf kunt bepalen.

---


## 11.2

### Het hoofdmenu openen

Om het Hoofdmenu en een item te openen...

1 - Druk op  **Thuis** .

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


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



# Bronnen


## 12.1

### Overschakelen naar een apparaat


#### Menu Bronnen

Als u het menu Bronnen wilt openen, drukt u op  **SOURCES**.

Als u wilt overschakelen naar een aangesloten apparaat, selecteert u het desbetreffende apparaat met de pijltjestoetsen  (links) of  (rechts) en drukt u op **OK**.

Als u het menu Bronnen wilt sluiten zonder naar een apparaat over te schakelen, drukt u nogmaals op  **SOURCES**.

#### One Touch Play




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

## 12.2

### Opties voor een TV-bron

Sommige apparaten voor aansluiting op TV bieden specifieke instellingen.

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

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

Mogelijke opties...

#### Bediening

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

#### Apparaatinformatie

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



### Game of computer

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

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

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

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

- 1 Druk op , selecteer **Beeld > Geavanceerd > Game of computer** en druk op **OK**.
- 2 Selecteer **Game, Computer of Uit**.
3. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

Vergeet deze instelling niet terug te zetten op TV wanneer u bent gestopt met gamen.

# Video's, foto's en muziek

## 13.1

### Via een USB-aansluiting

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

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

Als de lijst met bestanden niet automatisch verschijnt...

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

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

3. U kunt door uw bestanden bladeren in de mappenstructuur die u op de schijf hebt georganiseerd.

4. Om te stoppen met het afspelen van video's, foto's en muziek, drukt u op EXIT.

#### Waarschuwing

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

## 13.2

### Uw video's afspelen

#### Video's afspelen

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

Een video op TV afspelen...

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

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

scherm en drukt u op OK.

- Druk op (Stoppen) om het afspelen van de video stop te zetten.

- Druk om terug te gaan naar de map op .

#### Voortgangsbalk

Druk op INFO als u de voortgangsbalk wilt weergeven terwijl een video wordt afgespeeld.

Druk nogmaals op deze toets om de gegevens te verbergen.

## Video-opties

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

#### Ondertiteling

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

#### Audiotaal

De audiotaal afspelen als deze beschikbaar is.

#### Shuffle aan, Shuffle uit

Video's in vaste of willekeurige volgorde afspelen.

#### Herhalen, Eén keer afspelen

Een video herhaaldelijk of eenmaal afspelen.

#### Info weergeven

Bestandsgegevens weergeven, zoals de geluidsmodus.

#### Ondertitelingsinstellingen

De kleur, lettergrootte, plaats en verschuiving tijdsynchronisatie instellen indien beschikbaar.

## 13.3

### Foto's weergeven

#### Foto's bekijken

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

Alle foto's op TV bekijken...

Selecteer Foto's, selecteer Alles en druk op OK.


Een foto op TV bekijken...




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

Een diavoorstelling starten op TV...

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

Een diavoorstelling starten...

- 1 Selecteer de map met foto's.
- 2 Selecteer een foto en druk op  **OPTIES** op de afstandsbediening.
3. Selecteer **Diapresentatie starten**.

- Om naar de volgende of vorige foto te gaan, drukt u op  (rechts - volgende) of  (links - vorige).
- Om de diavoorstelling te pauzeren, drukt u op **OK**. Druk nogmaals op **OK** om deze weer te hervatten.
- Om de diavoorstelling te beëindigen, drukt u op **OK** en op .

#### 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.

---

## Diavoorstelling met muziek

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

Muziek bij de diavoorstelling afspelen...

- 1 Selecteer een muzieknummer of een map met muzieknummers en druk op **OK**.
- 2 Druk op .
3. Voer de map met foto's in en selecteer vervolgens een foto.
4. Druk op  **OPTIES** en selecteer **Diapresentatie starten**.
5. Gebruik nu de navigatiepijlen om de map met foto's te kiezen.
6. Druk om de diavoorstelling te stoppen op .

---

## Foto-opties

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

**Diapresentatie starten**

Diapresentatie starten

**Overgangen diapresentatie**

De overgang tussen afbeeldingen instellen.

**Shuffle uit, Shuffle aan**

De beelden in de vaste of een willekeurige volgorde weergeven.

**Herhalen, Eén keer afspelen**

De beelden herhaaldelijk of één keer afspelen.

**Frequentie diapresentatie**

De weergavetijd van elke foto selecteren.

**Beeld roteren**

De foto draaien.

---

13.4

## Muziek in uw oren!

---









### Muziek afspelen

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

Een nummer op TV afspelen...

Selecteer  **Muziek**, selecteer de bestandsnaam en druk op **OK**.

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

- Als u een nummer wilt onderbreken, drukt u op **OK**. Druk nogmaals op **OK** om het nummer te hervatten.
- Als u snel terug of vooruit wilt spoelen, drukt u op  of . Druk een paar keer achter elkaar op de toetsen om sneller te spoelen (2x, 4x, 8x, 16x, 32x).
- Druk op  + of  - om naar het volgende of vorige muzieknummer te gaan.
- Als u een muzieknummer 10 seconden vooruit of achteruit wilt spoelen, drukt u op  of .
- Om terug te gaan naar de map, drukt u op , de muziek blijft doorspelen.
- Om het afspelen van muziek te stoppen, drukt u op  (Stoppen).

#### Voortgangsbalk

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

---

## Muziekopties

Opties voor het afspelen van muziek...

**Het afspelen stoppen**

Het afspelen stoppen.

**Shuffle aan, Shuffle uit**

Nummers op volgorde of in willekeurige volgorde afspelen.

**Herhalen, Eén keer afspelen**

Een nummer herhaaldelijk of eenmaal afspelen.

**Info weergeven**

Bestandsgegevens weergeven, zoals de geluidsmodus.



# Instellingen

## Snelle instellingen

### Eco-instellingen

Ga voor meer informatie naar [Help](#), hoofdstuk [Eco-instellingen](#).

### Beeldstijl

Ga voor meer informatie naar [Help](#), hoofdstuk [Beeldstijl](#).

### Beeldformaat

Ga voor meer informatie naar [Help](#), hoofdstuk [Beeldformaat](#).

### Audiostijl

Ga voor meer informatie naar [Help](#), hoofdstuk [Geluidstijl](#).

### Volume hoofdtelefoon

Ga voor meer informatie naar [Help](#), hoofdstuk [Volume hoofdtelefoon](#).

### Luidsprekers

Ga voor meer informatie naar [Help](#), hoofdstuk [TV-luidsprekers](#).

### Klok

Ga voor meer informatie naar [Help](#), hoofdstuk [Klok](#).

## Sleeptimer



Ga voor meer informatie naar [Help](#), hoofdstuk [Sleeptimer](#).

## Beeld

### Beeldstijl

#### Een stijl selecteren

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

- 1 Druk terwijl u naar een TV-zender kijkt, op .
- 2 Selecteer **Beeld** > **Beeldstijl** en selecteer een van de stijlen in de lijst.
3. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

De beschikbare beeldstijlen zijn...

- **Persoonlijk** - de beeldvoorkeuren die u hebt ingesteld tijdens de eerste maal opstarten.
- **Levendig** - ideaal om TV te kijken bij daglicht
- **Natuurlijk** - instelling voor natuurlijke beelden
- **Normaal** - de meest energiebewuste instelling, fabrieksinstelling
- **Film** - ideaal voor het bekijken van films
- **Foto** - ideaal voor het bekijken van foto's
- **Energiebesparing** - Energiezuinige instellingen



#### Een stijl aanpassen

Elke beeldinstelling die u aanpast, zoals **Kleur** of **Contrast**, wordt opgeslagen in de huidige geselecteerde **Beeldstijl**. Zo kunt u elke stijl aanpassen.

#### Een stijl herstellen

De wijzigingen worden in de geselecteerde stijl opgeslagen. U wordt geadviseerd om alleen de instellingen voor de stijl **Persoonlijk** te wijzigen. In de beeldstijl **Persoonlijk** kunt u instellingen voor elk afzonderlijk aangesloten apparaat in het menu **Bronnen** opslaan.

De oorspronkelijke instellingen van een stijl herstellen...

- 1 Druk terwijl u naar een TV-zender kijkt, op .
- 2 Selecteer **Beeld** > **Beeldstijl** en selecteer de beeldstijl die u wilt herstellen.
3. Druk op de gekleurde toets  **Stijl herstellen** en druk op **OK**. De stijl wordt hersteld.

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

---

## Thuis of Winkel

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

De TV instellen voor thuisgebruik...

- 1 Druk op ⚙, selecteer **Algemene instellingen** en druk op ▶ (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Locatie > Thuis** en druk op OK.
3. Druk zo nodig enkele malen op ◀ (links) om het menu te sluiten.

---

## Beeldinstellingen

### Kleur

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

De kleur aanpassen...

- 1 Druk op ⚙, selecteer **Beeld** en druk op ▶ (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Kleur** en druk op ▶ (rechts).
3. Druk op de pijlen ▲ (omhoog) of ▼ (omlaag) om de waarden aan te passen.
4. Druk zo nodig enkele malen op ◀ (links) om het menu te sluiten.

---

### Contrast

Met **Contrast** kunt u het contrast van het beeld aanpassen.

Het contrast aanpassen...

- 1 Druk op ⚙, selecteer **Beeld** en druk op ▶ (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Contrast** en druk op ▶ (rechts).
3. Druk op de pijlen ▲ (omhoog) of ▼ (omlaag) om de waarde aan te passen.
4. Druk zo nodig enkele malen op ◀ (links) om het menu te sluiten.

---

### Scherpte

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

De scherpte aanpassen...

- 1 Druk op ⚙, selecteer **Beeld** en druk op ▶ (rechts) om het menu te openen.

2 Selecteer **Scherpte** en druk op ▶ (rechts).

3. Druk op de pijlen ▲ (omhoog)

of ▼ (omlaag) om de waarde aan te passen.

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

---

## Geavanceerde beeldinstellingen

### Game of computer

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

Als u een gameconsole hebt met een ingebouwde Blu-ray Disc-speler, hebt u de typenaam wellicht ingesteld op Blu-ray Disc. Met de optie **Game of computer** kunt u handmatig overschakelen naar de ideale instellingen voor games. Vergeet niet om de instelling Game of computer uit te schakelen wanneer u weer TV gaat kijken.

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

- 1 Druk op ⚙, selecteer **Beeld > Geavanceerd > Game of computer** en druk op OK.
- 2 Selecteer **Game, Computer of Uit**.
3. Druk zo nodig enkele malen op ◀ (links) om het menu te sluiten.

---

### Kleurinstellingen

#### Kleurverbetering

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

Het niveau aanpassen...

- 1 Druk op ⚙, selecteer **Beeld** en druk op ▶ (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Geavanceerd > Kleur > Kleurverbetering** en druk op OK.
3. Selecteer **Maximum, Medium, Minimum of Uit**.
4. Druk zo nodig enkele malen op ◀ (links) om het menu te sluiten.


---

### Kleurtemperatuur

Met **Kleurtemperatuur** stelt u het beeld in op een vooraf ingestelde kleurtemperatuur of selecteer **Aangepast** om zelf een temperatuur in te stellen met **Aangepaste kleurtemperatuur**.

Kleurtemperatuur en Aangepaste kleurtemperatuur dienen alleen te worden gebruikt door deskundige gebruikers.

Een voorinstelling selecteren...

1 Druk op , selecteer **Beeld** en druk op  (rechts) om het menu te openen.

2

Selecteer **Geavanceerd** > **Kleur** >

**Kleurtemperatuur** en druk op **OK**.

3. Selecteer **Normaal**, **Warm** of **Koel**. Of selecteer **Aangepast** als u een kleurtemperatuur zelf wilt aanpassen.



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

---



## Aangepaste kleurtemperatuur

Met **Aangepaste kleurtemperatuur** kunt u zelf een kleurtemperatuur instellen. Als u een aangepaste kleurtemperatuur wilt instellen, selecteert u eerst **Aangepast** in het menu **Kleurtemperatuur**. De instelling **Aangepaste kleurtemperatuur** is bedoeld voor deskundige gebruikers.

Een aangepaste kleurtemperatuur instellen...

1 Druk op , selecteer **Beeld** en druk op  (rechts) om het menu te openen.

2 Selecteer **Geavanceerd** > **Kleur** > **Aangepaste kleurtemperatuur** en druk op **OK**.

3. Druk op de pijlen  (omhoog) of  (omlaag) om de waarde aan te passen. WP is witpunt en BL is zwartniveau. U kunt ook één van de vooraf geprogrammeerde instellingen in dit menu selecteren.

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

---



## Contrastinstellingen

---

### Contrastmodi

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

Het niveau aanpassen...


1 Druk op , selecteer **Beeld** en druk op  (rechts) om het menu te openen.

2

Selecteer **Geavanceerd** > **Contrast** >

**Contrastmodi** en druk op **OK**.

3. Selecteer **Standaard**, **Optimaal stroomverbruik**, **Optimaal beeld** of **Uit**.

4. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het



menu te sluiten.

---

## Dynamisch contrast

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

Het niveau aanpassen...

1 Druk op , selecteer **Beeld** en druk op  (rechts) om het menu te openen.

2 Selecteer **Geavanceerd** > **Contrast** > **Dynamisch contrast** en druk op **OK**.

3. Selecteer **Maximum**, **Medium**, **Minimum** of **Uit**.



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

---

## Contrast, helderheid



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

Het niveau aanpassen...

1 Druk op , selecteer **Beeld** en druk op  (rechts) om het menu te openen.

2

Selecteer **Geavanceerd** > **Contrast** > **Helderheid** en druk op **OK**.

3. Druk op de pijlen  (omhoog) of  (omlaag) om de waarde aan te passen.



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

---

## Videocontrast



Met **Videocontrast** kunt u het videocontrastniveau verlagen.

Het niveau aanpassen...

1 Druk op , selecteer **Beeld** en druk op  (rechts) om het menu te openen.

2

Selecteer **Geavanceerd** > **Contrast** > **Videocontrast** en druk op **OK**.

3. Druk op de pijlen  (omhoog) of  (omlaag) om de waarde aan te passen.



4. Druk zo nodig enkele malen op  (links) 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 **Beeld** en druk op  (rechts) om het menu te openen.

2

Selecteer **Geavanceerd** > **Contrast** > **Gamma** en druk op **OK**.

3. Druk op de pijlen  (omhoog) of  (omlaag) om de waarde aan te passen.

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


---


## Scherpte-instellingen

### Superresolutie

Met **Superresolutie** schakelt u een uiterst scherpe weergave van lijnen en contouren in.

Deze optie in- of uitschakelen...

1 Druk op , selecteer **Beeld** en druk op  (rechts) om het menu te openen.

2 Selecteer **Geavanceerd** > **Scherpte** > **Super Resolution** en druk op  (rechts) om naar het menu te gaan.

3. Selecteer **Aan of Uit**.



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

---


## Ruisonderdrukking

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


De ruisreductie aanpassen...

1 Druk op , selecteer **Beeld** en druk op  (rechts) om het menu te openen.

2

Selecteer **Geavanceerd** > **Scherpte** > **Ruisreductie** en druk op  (rechts) om het menu te openen.

3. Selecteer **Maximum**, **Medium**, **Minimum** of **Uit**.

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

---


## MPEG-artefactreductie

Met **MPEG-artefactreductie** maakt u digitale overgangen in de beelden vloeiender. MPEG-artefacten hebben meestal de vorm van kleine blokjes of kartelranden in het beeld.

De MPEG-artefacts verminderen...

1 Druk op , selecteer **Beeld** en druk op  (rechts) om het menu te openen.

2

Selecteer **Geavanceerd** > **Scherpte** > **MPEG-artefactreductie** en druk op  (rechts) om het menu te openen.

3. Selecteer **Aan of Uit**.

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

---


## Indeling en randen

### 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.

Het beeldformaat wijzigen...

1 Druk op , selecteer **Beeld** en druk op  om het menu te openen.

2 Selecteer **Formaat en randen** > **Beeldformaat** en druk op  (rechts) om naar het menu te gaan.

3. Selecteer een instelling uit de lijst en druk op **OK**.

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

Het beeldformaat wijzigen terwijl u TV kijkt...

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

2 Selecteer een instelling uit de lijst en druk op **OK**.


---


### Schermranden

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

De randen aanpassen...

1 Druk op , selecteer **Beeld** en druk op  om het menu te openen.

2 Selecteer **Formaat en randen** > **Schermranden** en druk op  (rechts) om naar het menu te gaan.

3. Druk op de pijlen  (omhoog) of  (omlaag) om de waarde aan te passen.




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

## Geluid

### Audiostijl

#### Een stijl selecteren

Voor het gemakkelijk aanpassen van het geluid, kunt u een vooraf geprogrammeerde instelling selecteren met Geluidstijl.

- 1 Druk terwijl u naar een TV-zender kijkt, op .
- 2 Selecteer **Geluid** en druk op  (rechts) om naar het menu te gaan.
3. Selecteer **Geluidstijl** en selecteer een van de stijlen uit de lijst.
4. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

De verschillende geluidsstijlen zijn...





- **Persoonlijk** – de geluidsvoorkeuren die u hebt ingesteld bij de eerste maal opstarten
- **Origineel** – de meest neutrale geluidsinstelling
- **Film** – ideaal voor het bekijken van films
- **Muziek** – ideaal voor het luisteren naar muziek
- **Game** – zeer geschikt voor games
- **Nieuws** – ideaal voor spraak

#### Een stijl herstellen

Wanneer een geluidstijl is geselecteerd, kunt u de afzonderlijke geluidsinstellingen wijzigen via **Configuratie > Geluid...**

De wijzigingen worden in de geselecteerde stijl opgeslagen. U wordt geadviseerd om alleen de geluidsinstellingen voor de stijl **Persoonlijk** te wijzigen. In de geluidstijl **Persoonlijk** kunt u instellingen voor elk afzonderlijk aangesloten apparaat in het menu **Bronnen** opslaan.

De oorspronkelijke instellingen van een stijl herstellen...







- 1 Druk terwijl u naar een TV-zender kijkt, op .
- 2 Selecteer **Geluid** en druk op  (rechts) om naar het menu te gaan.
3. Selecteer **Geluidstijl** en selecteer de geluidstijl die u wilt herstellen.
4. Druk op de gekleurde toets  **Stijl herstellen**. De stijl wordt hersteld
5. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

## Geluidsinstellingen

### Bas

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







Het niveau aanpassen...

- 1 Druk op , selecteer **Geluid** en druk op  (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Bas** en druk op  (rechts).
3. Druk op de pijlen  (omhoog) of  (omlaag) om de waarde aan te passen.
4. Druk zo nodig enkele malen op  (links) 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 **Geluid** en druk op  (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Hoge tonen** en druk op  (rechts).
3. Druk op de pijlen  (omhoog) of  (omlaag) om de waarde aan te passen.
4. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

### Surround-modus

Met **Surround-modus** stelt u het geluidseffect van de TV-luidsprekers in.

De surround-modus instellen...

- 1 Druk op , selecteer **Geluid** en druk op  (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Surround-modus** en druk op  (rechts) om naar het menu te gaan.
3. Selecteer **Stereo** of **Incredible Surround**.
4. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

## Geavanceerde geluidsinstellingen

### Automatische volume afstelling

Met **Automatische afstelling volume** stelt u de TV zo in dat plotselinge volumeverschillen automatisch worden beperkt. Bijvoorbeeld aan het begin van reclameblokken of wanneer u een andere zender kiest.

Deze optie in- of uitschakelen...

- 1 Druk op , selecteer **Geluid** en druk op  (rechts) om het menu te openen.

- 2 Selecteer **Geavanceerd** en druk op **➤** (rechts) om naar het menu te gaan.
3. Selecteer **Automatische afstelling volume** en druk op **➤** (rechts) om naar het menu te gaan.
4. Selecteer **Aan of Uit**.
5. Druk zo nodig enkele malen op **◀** (links) om het menu te sluiten.

---

## TV-luidsprekers

U kunt het TV-geluid sturen naar een verbonden audioapparaat – een home cinema-systeem of audiosysteem.

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

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

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

- Als u **EasyLink** selecteert, 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 Autostart is geselecteerd kunt u indien nodig nog steeds overschakelen op de TV-luidsprekers.

De TV-luidsprekers instellen...

- 1 Druk op **⚙**, selecteer **Geluid** en druk op **➤** (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Geavanceerd** en druk op **➤** (rechts) om naar het menu te gaan.
3. Selecteer **TV-luidsprekers** en druk op **➤** (rechts) om het menu te openen.
4. Selecteer **Aan, Uit, EasyLink** of **EasyLink automatisch starten**.
5. Druk zo nodig enkele malen op **◀** (links) om het menu te sluiten.

Direct naar luidsprekers schakelen...

- 1 Druk terwijl u TV kijkt, op **⚙**.
- 2 Selecteer **Snelle instellingen > Luidsprekers** en selecteer **TV** of **Versterker** (audiosysteem).
3. Druk zo nodig enkele malen op **◀** (links) om het menu te sluiten.

---

## Kristalhelder geluid

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

Deze optie in- of uitschakelen...

- 1 Druk op **⚙**, selecteer **Geluid** en druk op **➤** (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Geavanceerd > Clear Sound** en druk op **OK**.
3. Selecteer **Aan of Uit** en druk op **OK**.
4. Druk zo nodig enkele malen op **◀** (links) om het menu te sluiten.

---

## Indeling voor audio-uitvoer

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

De Indeling voor audio-uitvoer instellen...

- 1 Druk op **⚙**, selecteer **Geluid** en druk op **➤** (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Geavanceerd > Indeling voor audio-uitvoer** en druk op **OK**.
3. Selecteer **Multikanaals** of **Stereo** en druk op **OK**.
4. Druk zo nodig enkele malen op **◀** (links) om het menu te sluiten.

---

## Afstelling audio-uitvoer

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

Het verschil in volume automatisch afstellen...

- 1 Druk op **⚙**, selecteer **Geluid** en druk op **➤** (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Geavanceerd > Automatische afstelling audio-uitvoer** en druk op **OK**.
3. Selecteer **Meer, Medium** of **Minder** en druk op **OK**.
4. Als het volumeverschil groot is, selecteert u **Meer**. Als het volumeverschil klein is, selecteert u **Minder**.
5. Druk zo nodig enkele malen op **◀** (links) om het menu te sluiten.




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

ARC.

---

## HDMI 1 - ARC

Deze optie in- of uitschakelen...

- 1 Druk op , selecteer **Geluid** en druk op  (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Geavanceerd** > **HDMI 1 - ARC** en druk op **OK**.
3. Selecteer **Aan** of **Uit** en druk op **OK**.
4. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

---

## Vertraging audio-uitvoer

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




### Beeld en geluid automatisch synchroniseren

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

### Vertraging in audiosynchronisatie

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

Vertraging audio-uitvoer uitschakelen...

- 1 Druk op , selecteer **Geluid** en druk op  (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Geavanceerd** > **Vertraging audio-uitvoer** en druk op **OK**.
3. Selecteer **Uit**.
4. Druk zo nodig enkele malen op  (links) 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.

De instelling **Vertraging audio-uitvoer** moet zijn

ingeschakeld.

Het geluid op de TV synchroniseren...





- 1 Druk op , selecteer **Geluid** en druk op  (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Geavanceerd** > **Verschuiving audio-uitvoer** en druk op **OK**.
3. Stel de audioverschuiving in met de schuifregelaar en druk op **OK**.
4. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

---

## Volume hoofdtelefoon

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

Het volume aanpassen...

- 1 Druk op , selecteer **Geluid** en druk op  (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Volume hoofdtelefoon** en druk op **OK**.
3. Druk op de pijlen  (omhoog) of  (omlaag) om de waarde aan te passen.
4. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

---

14.4

## Eco-instellingen

---




### Energiezuinig

Met **Eco-instellingen**  worden milieuvriendelijke TV-instellingen ingesteld.

#### Energiezuinig

Als u **Energiezuinig** selecteert, schakelt de TV automatisch over naar de beeldstijl **Standaard**, de meest ideale en energiezuinige instelling voor het beeld.

De TV instellen op **Energiezuinig**...




- 1 - Druk op , selecteer **Eco-instellingen** en druk op  (rechts) om het menu te openen.
- 2 - Wanneer u **Energiezuinig** selecteert, wordt de **Beeldstijl** automatisch ingesteld op **Standaard**.
- 3 - Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

---

## Schermin

Als u alleen naar muziek luistert, kunt u het TV-schermin tijdelijk uitzetten om energie te besparen.

Alleen het TV-schermin uitschakelen...

- 1 Druk op , selecteer **Eco-instellingen** en druk op  (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Schermin uit**.
3. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

Druk op een willekeurige toets op de afstandsbediening als u het schermin weer wilt aanzetten.






---

## Timer uitschakelen

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

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

De Timer voor uitschakelen uitzetten...

- 1 Druk op , selecteer **Eco-instellingen** en druk op  (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Timer voor uitschakelen** en druk op **OK**.
3. Druk op de pijlen  (omhoog) of  (omlaag) om de waarde aan te passen. Met de waarde **0** schakelt u de timer voor automatisch uitschakelen uit.
4. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

---

14.5

## Algemene instellingen



---

### Talen

---

#### Menutaal

De taal van de TV-menu's en -berichten wijzigen...

- 1 Druk op , selecteer **Algemene instellingen** > **Talen** > **Menutaal** en druk op **OK**.
- 2 Selecteer de gewenste taal.
3. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

---





### Taalvoorkeuren

---


#### Audiotaal

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

De voorkeurtaal en alternatieve taal voor audio instellen...

- 1 Druk op , selecteer **Algemene instellingen** en druk op  (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Talen** en druk op  (rechts) om naar het menu te gaan.
3. Selecteer **Primaire audiotaal** of **Secundaire audiotaal** en druk op **OK**.
4. Selecteer de gewenste taal en druk op **OK**.
5. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

Een audiotaal selecteren wanneer geen van de audiotalen van uw voorkeur beschikbaar is...

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

---

### Talen ondertiteling

---

#### Inschakelen

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

#### Automatisch

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

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





---

### Instellingen taal ondertiteling


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



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

- 1 Druk op , selecteer **Algemene instellingen** en druk op  (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Talen** en druk op  (rechts) om naar het menu te gaan.
3. Selecteer **Primaire ondertiteltaal** of **Secundaire ondertiteltaal** en druk op **OK**.
4. Selecteer de gewenste taal en druk op **OK**.
5. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

Een taal voor de ondertiteling selecteren als geen enkele voorkeuertaal beschikbaar is...

- 1 Druk op  **OPTIONS**.
- 2 Selecteer **Taal ondertiteling** en selecteer vervolgens een van de talen als tijdelijke ondertiteling.

---

## Ondertiteling vanuit teletekst

### Ondertiteling voor analoge zenders

In het geval van analoge zenders moet u de ondertitels voor elke zender handmatig instellen.

- 1 Schakel over naar een zender en druk op **TEXT** om teletekst te openen.
- 2 Ga naar de pagina voor ondertiteling, meestal **888**.
3. Druk nogmaals op **TEXT** om teletekst te sluiten.

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

Om erachter te komen of een zender analoog of digitaal is, schakelt u over naar de zender en opent u **Status** in het menu **Opties**.

---

## Tekst / teleteksttalen

### Teletekstpagina's

Een teletekstpagina selecteren

Een pagina selecteren . . .

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


### Teletekstsubpagina's

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

Druk op  of  om een subpagina te selecteren.

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

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

Om T.O.P.- Als u teletekstpagina's binnen teletekst wilt openen, drukt u op  **OPTIONS** en selecteert u **T.O.P.-overzicht**.

---

## Teletekstopties

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

### - Pagina vastzetten

Automatisch afwisselen van subpagina's stoppen.

### - Dual screen / Volledig scherm

De TV-zender en teletekst naast elkaar weergeven.

### - T.O.P.-overzicht

Om T.O.P.- teletekst.

### - Vergroten

De teletekstpagina vergroten zodat u deze gemakkelijker kunt lezen.

### - Onthullen

Verborgen informatie op een pagina zichtbaar maken.

### - Subpagina doorlopen

om subpagina's te doorlopen wanneer deze beschikbaar zijn.

### - Taal

De tekengroep van teletekst wijzigen.

### - Teletekst 2.5

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





---

## Teletekst instellen

### Teleteksttaal

Bij sommige zenders van digitale TV zijn meerdere teleteksttalen beschikbaar.

De eerste en tweede voorkeuertaal voor teletekst inschakelen . . .


- 1 Druk op , selecteer **Algemene instellingen** en druk op  (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Talen** en druk op  (rechts) om naar het menu te gaan.
3. Selecteer **Voorkeuertaal teletekst** of **Alternatieve taal teletekst** en druk op **OK**.
4. Selecteer de gewenste taal en druk op **OK**.
5. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

### Teletekst 2.5

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

1 Druk op **TEXT**.

2 Druk wanneer Teletekst op het scherm wordt

weergegeven, op  **OPTIONS**.

3. Selecteer **Teletext 2.5 > Uit**.

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

---

## Klok

---

### Datum en tijd


---

#### Automatisch

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.

Wanneer u programma's opneemt die in de TV-gids zijn geprogrammeerd, wordt aangeraden de datum en tijd niet handmatig te wijzigen. In sommige landen en bij sommige netwerkproviders is de instelling **Klok** verborgen om te voorkomen dat de klok verkeerd wordt ingesteld.

De TV-klok automatisch aanpassen...

1 Druk op , selecteer **Algemene instellingen > Klok > Automatische klokmodus**, en selecteer **Landafhankelijk**.


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

3. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

---

#### Handmatig

De TV-klok handmatig instellen...

1 Druk op , selecteer **Algemene instellingen > Klok > Automatische klokmodus**, en selecteer **Handmatig**.

2 Selecteer **Datum en Tijd** om de instellingen aan te passen.

3. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

---

#### Tijdzone

De tijdzone instellen...

1 Druk op , selecteer **Algemene instellingen > Klok > Tijdzone** en druk op **OK**.

2 Selecteer een van de tijdzones.


3. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

---

## Sleeptimer

Met de **Sleeptimer** kunt u de TV zodanig instellen dat deze na een vooraf ingestelde tijd automatisch naar stand-by overschakelt.

De Sleeptimer instellen...

1 Druk op , selecteer **Algemene instellingen > Sleeptimer** en druk op **OK**.

2 Met de schuifbalk kunt u de tijd in stappen van 5 minuten op maximaal 180 minuten instellen. Als de tijd op 0 minuten is ingesteld, staat de sleeptimer uit. U kunt de TV altijd eerder uitschakelen of de tijd opnieuw instellen.

3. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.


---

## Timer uitschakelen



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

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

De Timer voor uitschakelen uitzetten...

1 Druk op , selecteer **Eco-instellingen** en druk op  (rechts) om het menu te openen.

2 Selecteer **Timer voor uitschakelen** en druk op **OK**.

3. Druk op de pijlen  (omhoog) of  (omlaag) om de waarde aan te passen. Met de waarde **0** schakelt u de timer voor automatisch uitschakelen uit.



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


---

## EasyLink

### EasyLink

EasyLink volledig uitschakelen...

1 Druk op , selecteer **Algemene instellingen** en druk op  (rechts) om het menu te openen.

2 Selecteer **EasyLink**, druk op  (rechts) en selecteer **EasyLink** in de volgende stap.


3. Selecteer **Uit**.

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

---

## EasyLink-afstandsbediening

EasyLink-afstandsbediening uitschakelen...


- 1 Druk op , selecteer **Algemene instellingen** en druk op **➤** (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **EasyLink > EasyLink-afstandsbediening** en druk op **OK**.
3. Selecteer **Uit**.
4. Druk zo nodig enkele malen op **◀** (links) 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 **Intens**. De **Timer voor uitschakelen** is uitgeschakeld.

De TV instellen op Winkellocatie...


- 1 Druk op , selecteer **Algemene instellingen** en druk op **➤** (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Locatie > Winkel** en druk op **OK**.
3. Druk zo nodig enkele malen op **◀** (links) om het menu te sluiten.

Als u de TV thuis gebruikt, stelt u de TV in op **Thuislocatie**.

---

## Winkelconfiguratie

Als de tv is ingesteld op **Winkel**, kunt u een demo instellen voor gebruik in de winkel.


- 1 Druk op , selecteer **Algemene instellingen** en druk op **➤** (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **E-sticker** en druk op **➤** (rechts) om naar het menu te gaan.
3. Selecteer **Aan** of **Uit**.
4. Druk zo nodig enkele malen op **◀** (links) om het menu te sluiten.

---

## Fabrieksinstellingen

U kunt de oorspronkelijke TV-instellingen (fabrieksinstellingen) van de TV weer herstellen.

De oorspronkelijke instellingen herstellen...

- 1 Druk op , selecteer **Algemene instellingen** en druk op **➤** (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Fabrieksinstellingen** en druk op **OK**.
3. Druk zo nodig enkele malen op **◀** (links) om het menu te sluiten.

---

## TV opnieuw instellen

U kunt een TV-installatie geheel opnieuw uitvoeren. De TV wordt volledig opnieuw geïnstalleerd.

Een TV-installatie geheel opnieuw uitvoeren...

- 1 Druk op , selecteer **Algemene instellingen** en selecteer **TV opnieuw instellen**.
- 2 Volg de instructies op het scherm. De installatie kan enkele minuten duren.

---

## Zenderlijst kopiëren

Ga voor meer informatie naar **Help**, hoofdstuk **Zenderinstallatie > Zenderlijst kopiëren**.

---

## Satellietzenderlijst kopiëren

Ga voor meer informatie naar **Help**, hoofdstuk **Zenderinstallatie > Zenderlijst kopiëren**.

---

14.6


---

## Kinderslot

---

### Leeftijdsclassificatie

Een minimumleeftijd instellen voor programma's met een leeftijdsclassificatie...


- 1 Druk op , selecteer **Kinderslot** en druk op **➤** (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Leeftijdsclassificatie** en selecteer een van de opties in de lijst.
3. Druk zo nodig enkele malen op **◀** (links) om het menu te sluiten.

---

## Code instellen / code wijzigen

Met de pincode voor het kinderslot kunt u zenders of programma's vergrendelen of ontgrendelen.




De vergrendelingscode instellen of de huidige code wijzigen...

- 1 Druk op , selecteer **Kinderslot** en druk op **➤** (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Code instellen** **Code wijzigen** en druk op **OK**.
3. Voer een zelfgekozen code van vier cijfers in. Als er al een code is ingesteld, voert u de huidige code voor het kinderslot in en voert u vervolgens de nieuwe code tweemaal in.
4. Druk zo nodig enkele malen op **◀** (links) om het menu te sluiten.

De nieuwe pincode is ingesteld.

#### Uw pincode vergeten?

Als u uw pincode niet meer weet, kunt u de huidige code overschrijven en een nieuwe code invoeren.

- 1 Druk op , selecteer **Kinderslot** en druk op  (rechts) om naar het menu te gaan.
- 2 Selecteer **Code wijzigen** en druk op **OK**.
3. Voer de standaardcode **8888** in.
4. Voer nu een nieuwe pincode voor het kinderslot in en voer deze nogmaals in om de code te bevestigen.
5. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

De nieuwe pincode is ingesteld.

---

14.7

## Universele toegang




---

### Inschakelen

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

#### Inschakelen

Als u **Universele toegang** niet inschakelt tijdens de installatie, kunt u dit later alsnog doen via het menu **Universele toegang**.  
Toegankelijkheid inschakelen...

- 1 Druk op , selecteer **Universele toegang** en druk op  (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Universele toegang** in de volgende stap.
3. Selecteer **Aan** en druk op **OK**.
4. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.




Zolang **Universele toegang** is ingeschakeld, staat de optie **Universele toegang** in het menu **Opties**.

---

## Slechthorend

Een aantal digitale TV-zenders zenden audio en ondertitels uit die speciaal zijn aangepast voor doven en slechthorenden. Wanneer de optie **Slechthorenden** is ingeschakeld, schakelt de TV automatisch over op de aangepaste audio en ondertiteling, indien beschikbaar. U kunt **Slechthorenden** pas inschakelen nadat u **Universele toegang** hebt ingeschakeld.

#### Slechthorenden inschakelen...

- 1 Druk op , selecteer **Universele toegang** en druk op  (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Slechthorenden** en druk op  (rechts) om naar het menu te gaan.
3. Selecteer **Aan** en druk op **OK**.

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

---

## Audiobeschrijving





---

### Inschakelen

Digital TV-zenders zenden soms speciaal audiocommentaar uit dat beschrijft wat er op het scherm gebeurt.  
Voordat u de audio en effecten voor slechtzienden kunt inschakelen, dient u eerst **Audiodescriptie** in te schakelen.  
Voordat u **Audiodescriptie** kunt inschakelen, dient u eerst **Universele toegang** in te schakelen in het menu **Configuratie**.

Met de optie **Audiodescriptie** wordt er gesproken commentaar aan de normale audio toegevoegd. Het commentaar inschakelen (indien beschikbaar)...

#### Audiodescriptie inschakelen...




- 1 Druk op , selecteer **Universele toegang** en druk op  (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Audiodescriptie** en druk op  (rechts) om naar het menu te gaan.
3. Selecteer **Audiodescriptie** in de volgende stap
4. Selecteer **Aan** en druk op **OK**.
5. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

---

### Luidsprekers/hoofdtelefoon

Met **Luidsprekers / hoofdtelefoon** kunt u selecteren waar u het audiocommentaar wilt horen. Alleen uit de TV-luidsprekers, alleen uit de hoofdtelefoon of uit beide.

#### Luidsprekers/hoofdtelefoon instellen...

- 1 Druk op , selecteer **Universele toegang** en druk op  (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Audiodescriptie** > **Luidsprekers / hoofdtelefoon** en druk op **OK**.
3. Selecteer **Luidspreker**, **Hoofdtelefoon** of **Luidspreker + hoofdtelefoon** en druk op **OK**.
4. Druk zo nodig enkele malen op  (links) 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 , selecteer **Universele toegang** en druk

- op ➤ (rechts) om het menu te openen.  
2 Selecteer **Audiodescriptie** > **Gemengd volume** en druk op **OK**.  
3. Druk op de pijlen ▲ (omhoog) of ▼ (omlaag) om de waarde aan te passen.  
4. Druk zo nodig enkele malen op ◀ (links) om het menu te sluiten.

---

## Audio-effecten

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

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

- 1 Druk op ⚙, selecteer **Universele toegang** en druk op ➤ (rechts) om het menu te openen.  
2 Selecteer **Audiodescriptie** > **Audio-effecten** en druk op **OK**.  
3. Selecteer **Aan** en druk op **OK**.  
4. Druk zo nodig enkele malen op ◀ (links) 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 **Universele toegang** en druk op ➤ (rechts) om het menu te openen.  
2 Selecteer **Audiodescriptie** > **Spraak** en druk op **OK**.  
3. Selecteer **Beschrijvend of Ondertiteling** en druk op **OK**.  
4. Druk zo nodig enkele malen op ◀ (links) om het menu te sluiten.

# Zenders installeren

15.1

## Antenne-/kabelinstallatie

### Zenders bijwerken

#### Automatische zenderupdate

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



U kunt ook zelf een zenderupdate starten.

#### Automatische zenderupdate

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



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

Berichten bij het inschakelen van de TV uitschakelen. .

- 1 Druk op , selecteer **Antenne- of kabelinstallatie** en druk op **OK**.
- 2 Voer indien nodig de pincode in.
3. Selecteer **Automatische zenderupdate** en druk op **OK**.
4. Selecteer **Uit** en druk vervolgens op **OK**.
5. Druk op  **BACK** om het menu te sluiten.

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

Het bericht uitschakelen...



- 1 Druk op , selecteer **Antenne- of kabelinstallatie** en druk op **OK**.
- 2 Voer indien nodig de pincode in.
3. Selecteer **Melding zenderupdate** en druk op **OK**.
4. Selecteer **Uit** en druk vervolgens op **OK**.
5. Druk op  **BACK** om het menu te sluiten.

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

#### Handmatige zenderupdate

U kunt een zenderupdate altijd zelf starten.

Een zenderupdate handmatig starten...

- 1 Druk op , selecteer **Antenne-/kabelinstallatie** en druk op **OK**.
- 2 Voer indien nodig de pincode in.
3. Selecteer **Zenders zoeken** en druk op **OK**.
4. Selecteer **Zenders bijwerken** en druk op **OK**.
5. Druk op  **BACK** om het menu te sluiten.



## Zenders opnieuw installeren

### Alle zenders opnieuw installeren

U kunt alle zenders opnieuw installeren en alle andere TV-instellingen ongemoeid laten.

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



Zenders opnieuw installeren...

- 1 Druk op , selecteer **Antenne-/kabelinstallatie** en druk op **OK**.
- 2 Voer indien nodig de pincode in.
3. Selecteer **Zenders zoeken** en druk op **OK**.
4. Selecteer **Zenders opnieuw installeren** en druk op **OK**.
5. Selecteer het land waar u nu verblijft en druk op **OK**.
6. Selecteer **Antenne (DVB-T)** of **Kabel (DVB-C)** en selecteer een item dat u opnieuw wilt installeren.
7. Selecteer **Starten** en druk op **OK** om de zenders bij te werken. Dit kan enkele minuten duren.
8. Druk op  **BACK** om het menu te sluiten.

### TV opnieuw instellen

U kunt een TV-installatie geheel opnieuw uitvoeren. De TV wordt volledig opnieuw geïnstalleerd.

Een TV-installatie geheel opnieuw uitvoeren...

- 1 - Druk op , selecteer **Algemene instellingen > TV opnieuw instellen** en druk op **OK**.
- 2 - Voer indien nodig de pincode in.
- 3 - Selecteer **Ja** en druk op **OK** om te bevestigen.
- 4 - De TV wordt volledig opnieuw geïnstalleerd. Alle instellingen worden gereset en geïnstalleerde zenders worden vervangen. De installatie kan enkele minuten duren.
- 5 - Druk op  **BACK** om het menu te sluiten.

---

## DVB-T of DVB-C

---

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

Tijdens de zenderinstallatie, net vóór het zoeken naar zenders, hebt u Antenne (DVB-T) of Kabel (DVB-C) geselecteerd. Als u Antenne DVB-T hebt geselecteerd, wordt naar analoge landzenders en digitale DVB-T/T2 zenders gezocht. Hebt u Kabel DVB-C geselecteerd, dan wordt er naar analoge en digitale zenders gezocht die beschikbaar zijn bij een aanbieder van DVB-C-kabeltelevisie.

### DVB-C-zenderinstallatie

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

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.

### Conflicterende zendernummers

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

---

### DVB-instellingen

---

#### DVB-instellingen openen

Als u DVB-winstellingen wilt openen...

- 1 Druk op , selecteer **Antenne-/kabelinstallatie** en druk op **OK**.
- 2 Voer indien nodig de pincode in.
3. Selecteer **Zenders zoeken** en druk op **OK**.
4. Selecteer **Zenders opnieuw installeren** en druk op **OK**.
5. Selecteer het land waar u nu verblijft en druk op **OK**.
6. Selecteer **Kabel (DVB-C)**.
7. Selecteer **Digitale en analoge zenders, Alleen digitale zenders** of **Alleen analoge zenders** en druk op **OK**. (De items variëren afhankelijk van het land dat u selecteert)
8. Selecteer **Start met zoeken naar zenders** of selecteer **Instellingen voor DVB-C**.
9. Na de installatie selecteert u **Gereed** om de instellingen op te slaan.
10. Druk op  **BACK** om het menu te sluiten.

---

### Frequentie scannen

Selecteer de methode voor het zoeken van zenders. U kunt de snellere methode **Snel** selecteren en de voorgeprogrammeerde instellingen gebruiken die door de meeste kabelaanbieders in uw land worden gebruikt.

Als er hierdoor geen zenders worden geïnstalleerd, of als sommige zenders ontbreken, kunt u de uitgebreide methode **Volledig** kiezen. Met deze methode duurt het zoeken en installeren van zenders echter langer.

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

---

### Netwerkfrequentiemodus

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

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

---

### Netwerkfrequentie

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

---

### 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.

---

### Modus symboolsnelheid

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

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

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

---

## Netwerk-ID

U kunt de Netwerk-ID-waarde invoeren met behulp van de cijfertoetsen.

---

## Digitale zenders

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

---

## Analoge zenders

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

---

## Geen restrictie/gecodeerd

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

---

## Ontvangstkwaliteit

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

De ontvangstkwaliteit van een digitale zender controleren...

1 Stem af op de zender.

2 Druk op , selecteer **Antenne-/kabelinstallatie** en druk op **OK**. Voer indien nodig de pincode in.

3. Selecteer **Digitaal: Ontvangsttest** 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. U kunt ook de frequentie selecteren door de pijlen te plaatsen op een nummer met  en  en het nummer te wijzigen met  en .

Selecteer **Zoeken** en druk op **OK** als u de

frequentie wilt controleren.


Als u zenders ontvangt via DVB-C, is de optie **Modus 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 symboolsnelheid in te voeren.

---

## Handmatige installatie

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

Analoge zenders handmatig installeren...


1 Druk op , selecteer **Antenne-/kabelinstallatie** en druk op **OK**. Voer indien nodig de pincode in.

2 Selecteer **Analoog: handmatige installatie** en druk op **OK**.



### - Systeem

U stelt het TV-systeem in door **Systeem** te selecteren. Selecteer uw land of het deel van de wereld waar u zich nu bevindt en druk op **OK**.

### - Zender zoeken

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

### - Fijn afstemmen

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

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

### - Opslaan

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

Selecteer **Vastleggen onder huidig zendernummer** of **Vastleggen onder nieuw zendernummer** en druk op **OK**. Het nieuwe zendernummer wordt kort weergegeven.

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



## Satellietinstallatie

### Informatie over het installeren van satellieten

Maximaal 4 satellieten

U kunt op deze TV maximaal 4 satellieten (4 LNB's) installeren. Selecteer aan het begin van de installatie het aantal satellieten dat u wilt installeren. Zo kunt u de installatie sneller laten verlopen.

#### Unicable

U kunt een Unicable-systeem gebruiken om de schotelantenne op de TV aan te sluiten. Aan het begin van de installatie kunt u Unicable voor 1 of voor 2 satellieten selecteren.

#### MDU - Multi-Dwelling-Unit

De ingebouwde satelliet-tuners ondersteunen MDU op de Astra-satellieten en Digiturk op de Eutelsat-satelliet. MDU wordt niet ondersteund voor TürkSat.

### De installatie starten

#### Zenders bijwerken

U kunt een zenderupdate altijd zelf starten.

Een zenderupdate handmatig starten...

- 1 Druk op , selecteer **Installatie satellietzenders** en druk op **OK**.
- 2 Voer indien nodig de pincode in.
3. Selecteer **Satelliet zoeken** en druk op **OK**.
4. Selecteer **Zenders bijwerken** en druk op **OK**.
5. Druk op  **BACK** om het menu te sluiten.

#### Zenders opnieuw installeren

U kunt een zenderupdate altijd zelf starten.

Een zenderupdate handmatig starten...

- 1 Druk op , selecteer **Installatie satellietzenders** en druk op **OK**.
- 2 Voer indien nodig de pincode in.
3. Selecteer **Satelliet zoeken** en druk op **OK**.
4. Selecteer **Zenders opnieuw installeren** en druk op **OK**.
5. Selecteer **Opnieuw installeren** en druk op **OK**.
6. Selecteer één item dat u opnieuw wilt installeren.
7. Selecteer **Starten** en druk op **OK** om de zenders bij te werken. Dit kan enkele minuten duren.
5. Druk op  **BACK** om het menu te sluiten.

### Satelliet toevoegen


U kunt een extra satelliet toevoegen aan uw huidige satellietinstallatie. Dit heeft geen invloed op de geïnstalleerde satellieten en hun zenders. Sommige satellietaanbieders staan het toevoegen van een satelliet echter niet toe.

De extra satelliet is slechts een aanvulling, niet het hoofdabonnement of de hoofdsatelliet waarvan u het zenderpakket gebruikt. Doorgaans voegt u een vierde satelliet toe, als u al drie satellieten hebt geïnstalleerd. Als u vier satellieten hebt geïnstalleerd, kunt u eerst een satelliet verwijderen. Pas dan kunt u een nieuwe satelliet toevoegen.

#### Instellingen

Als u slechts een of twee satellieten hebt geïnstalleerd, kunt u met de huidige installatie-instellingen mogelijk niet een extra satelliet toevoegen. Als u de installatie-instellingen moet wijzigen, dient u de volledige satellietinstallatie opnieuw uit te voeren. U kunt de optie **Satelliet toevoegen** niet gebruiken als u de instellingen moet wijzigen.


Een satelliet toevoegen. . .

- 1 Druk op , selecteer **Installatie satellietzenders** en druk op **OK**. Voer indien nodig de pincode in.
- 2 Selecteer **Satelliet zoeken** en druk op **OK**.
3. Selecteer **Satelliet toevoegen** en druk op **OK**. De huidige satellieten worden weergegeven.
4. Selecteer **Toevoegen** en druk op **OK**. Er wordt naar nieuwe satellieten gezocht.
5. Selecteer **Installeren** en druk op **OK** als de TV een of meer satellieten heeft gevonden. De zenders van de gevonden satellieten worden op de TV geïnstalleerd.
6. Als u de (radio)zenders wilt opslaan, selecteert u **Voltooien** en drukt u op **OK**.

### Een satelliet verwijderen

U kunt een of meer satellieten uit uw huidige satellietinstallatie verwijderen. Hierbij worden de satelliet en de bijbehorende zenders verwijderd. Sommige satellietaanbieders staan het verwijderen van een satelliet echter niet toe.

Satellieten verwijderen. . .

- 1 Druk op , selecteer **Installatie satellietzenders** en druk op **OK**. Voer indien nodig de pincode in.
- 2 Selecteer **Satelliet zoeken** en druk op **OK**.
3. Selecteer **Satelliet verwijderen** en druk op **OK**. De huidige satellieten worden weergegeven.
4. Selecteer met de pijltoetsen de satelliet die u wilt verwijderen.
5. Druk op **OK** om een te verwijderen satelliet te

markeren. Druk nogmaals op **OK** om de markering te verwijderen.

6. Selecteer **Verwijderen**, druk op **OK** en bevestig uw selectie. De satellieten worden verwijderd.

7. Selecteer **Afsluiten** en druk op **OK** om het menu Satelliet verwijderen te sluiten.

---


## Handmatige installatie

Handmatige installatie dient alleen te worden gebruikt door deskundige gebruikers.

U kunt Handmatige installatie gebruiken om snel nieuwe zenders van een satelliettransponder toe te voegen. Hiervoor moet u de frequentie en polarisatie van de transponder weten. Alle zenders van die transponder worden op de TV geïnstalleerd. Als de transponder al eerder is geïnstalleerd, worden alle zenders (oude en nieuwe) verplaatst naar het eind van de zenderlijst Alle.

U kunt Handmatige installatie niet gebruiken als u het aantal satellieten moet wijzigen. Als dit nodig is, dient u een volledige installatie uit te voeren met Satellieten installeren.

Een transponder installeren...



1 Druk op , selecteer **Installatie satellietzenders** en druk op **OK**. Voer indien nodig de pincode in.

2 Selecteer **Satelliet zoeken** en druk op **OK**.

3. Selecteer **Handmatige installatie** en druk op **OK**.

4. Als u meer dan 1 satelliet geïnstalleerd hebt, selecteert u de **LNB** waarvoor u zenders wilt toevoegen.

5. Stel de vereiste **Polarisatie** in. Als u **Modus symboolsnelheid** instelt op **Handmatig**, kunt u de symboolsnelheid handmatig invoeren bij **Symboolsnelheid**.

6. Druk op de pijlen  (omhoog) of  (omlaag) om de frequentie te wijzigen en selecteer **Gereed**.

7. Selecteer **Zoeken** en druk op **OK**. De signaalsterkte wordt op het scherm weergegeven.

8. Als u de zenders van een nieuwe transponder wilt opslaan, selecteert u **Opslaan** en drukt u op **OK**.

---

## Instellingen satellietinstallatie

De instellingen van de installatie van satellietzenders zijn vooraf volgens uw land ingesteld. Deze instellingen bepalen hoe de TV satellieten en de bijbehorende zenders zoekt en installeert. U kunt deze instellingen altijd wijzigen.


De instellingen voor installatie satellietzenders wijzigen...

1 Start de installatie satellietzenders.

2 Op het scherm waar u kunt starten met zoeken naar satellieten, selecteert u **Instellingen** en drukt u op **OK**.

3. Selecteer het aantal satellieten dat u wilt installeren, of selecteer een van de Unicable-systemen. Als u Unicable selecteert, kunt u de User Band-frequenties voor elke tuner selecteren.

4. Als u klaar bent, selecteert u **Volgende** en drukt u op **OK**.

5. In het menu Instellingen drukt u op de gekleurde toets  **Gereed** om terug te keren naar het scherm om te beginnen met zoeken naar satellieten.

## Netwerktransponder en LNB

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

---

## Zenderpakketten

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

Als u een abonnement kiest, wordt u mogelijk gevraagd of u een snelle of een volledige installatie wilt uitvoeren.

Selecteer **Alleen zenders van satellietaanbieders** om alleen het zenderpakket te installeren of selecteer **Alle satellietzenders** om het pakket en alle overige beschikbare zenders te installeren. Voor abonnementen raden wij een snelle installatie aan. Als u extra satellieten hebt die geen onderdeel uitmaken van uw abonnement, raden we een volledige installatie aan. Alle geïnstalleerde zenders worden opgeslagen in de lijst Alle.

Als u een abonnement kiest, wordt u mogelijk gevraagd of u een snelle of een volledige installatie wilt uitvoeren.

Selecteer **Snel** om alleen het zenderpakket te installeren en selecteer **Volledig** om alle beschikbare zenders te installeren. Voor abonnementen raden wij een snelle installatie aan. Als u extra satellieten hebt die geen onderdeel uitmaken van uw abonnement, raden we een volledige installatie aan. Alle geïnstalleerde zenders worden opgeslagen in de lijst Alle.

---

## Unicable-instelling

---

### Het Unicable-systeem

U kunt gebruik maken van een Unicable-systeem om de schotelantenne te verbinden met de TV. Een Unicable-systeem maakt gebruik van één kabel om de schotelantenne te verbinden met alle satellietontvangers in zijn systeem. Unicable wordt doorgaans gebruikt in appartementgebouwen. Als u gebruik maakt van een Unicable-systeem, wordt u tijdens de installatie gevraagd een User Band-nummer en overeenkomstige frequentie toe te wijzen. Op deze TV kunt u met Unicable één of twee satellieten installeren.

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

---

### User Band-nummer

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

U vindt de beschikbare User Bands en de bijbehorende nummers op de Unicable-switchbox. User Band wordt soms afgekort tot UB. Er zijn Unicable-switchboxen met vier of acht User Bands. Als u Unicable selecteert in de instellingen, zal de TV u vragen het unieke User Band-nummer toe te wijzen voor de ingebouwde satellietontvanger. Een satellietontvanger kan niet hetzelfde User Band-nummer hebben als een andere satellietontvanger in het Unicable-systeem.

---

### User Band-frequentie

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

---

## Automatische zenderupdate

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

U kunt ook zelf een zenderupdate starten.

### Automatische zenderupdate

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

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

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

Berichten bij het inschakelen van de TV uitschakelen. .

1 Druk op , selecteer **Installatie satellietzenders** en druk op **OK**. Voer indien nodig de pincode in.

2 Selecteer **Zenderupdate melding > Uit**.

De automatische zenderupdate uitschakelen. . .

1 Druk op , selecteer **Installatie satellietzenders** en druk op **OK**. Voer indien nodig de pincode in.

2 Selecteer **Automatische zenderupdate > Uit**.

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

---

## Netwerktransponder en LNB

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

### LNB aan/uit

LNB aan/uit staat standaard op Aan.

### 22 kHz-toon

Toon staat standaard op Automatisch.

### Lage LO-frequentie/Hoge LO-frequentie

De lokale oscillatorfrequenties zijn ingesteld op standaardwaarden. Pas de waarden alleen aan wanneer u gebruik maakt van afwijkende apparatuur die andere waarden nodig heeft.

---

## Problemen

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

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

Een LNB met twee koppen kan geen tweede satelliet vinden

– Als de TV één satelliet vindt, maar geen tweede vindt, draait u de schotel een paar graden. Lijn de schotel uit voor het sterkste signaal voor de eerste satelliet. Controleer de signaalsterkte-indicator van de eerste satelliet op het scherm. Als de eerste satelliet is ingesteld op het sterkste signaal, selecteert u Opnieuw zoeken om de tweede satelliet te zoeken.  
– Zorg ervoor dat in de instellingen Twee satellieten is ingesteld.

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

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

Alle satellietzenders zijn verdwenen

– Als u een Unicable-systeem gebruikt, controleer dan of u twee unieke User Band-nummers aan beide ingebouwde tuners hebt toegewezen in de Unicable-instellingen. Mogelijk maakt een andere satellietontvanger gebruik van hetzelfde User Band-nummer.

Er lijken enkele satellietzenders uit de zenderlijst te zijn verdwenen

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

Ik kan een satelliet niet verwijderen

– Bij abonnementpakketten mag u geen satelliet verwijderen. Als u de satelliet wilt verwijderen, dient u een volledige installatie uit te voeren, waarbij u een ander pakket selecteert.

De ontvangst is soms slecht

– Controleer of de schotelantenne stevig is bevestigd. De schotel kan bewegen door harde wind.  
– Sneeuw en regen kunnen leiden tot een slechtere ontvangst.

---

15.3

## Zenderlijst kopiëren

---

### Introductie

Zenderlijst kopiëren dient alleen te worden uitgevoerd door handelaars en deskundige gebruikers.




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 moeten van hetzelfde bouwjaar zijn.  
– Beide TV's moeten hetzelfde type hardware hebben. Op het typeplaatje op de achterkant van de TV kunt u zien om welk TV-type het gaat. Meestal staat er Q . . . LA  
– De softwareversie van de twee TV's moet overeenkomen.

### Huidige software versie



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

1 Druk op , selecteer **Software bijwerken** en druk op  (rechts) om het menu te openen.  
2 Selecteer **Huidige software-informatie** en druk op **OK**.  
3. De versie, releaseopmerkingen en aanmaakdatum worden weergegeven. Ook het Netflix ESN-nummer wordt weergegeven indien beschikbaar.  
4. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

---

## Een zenderlijst kopiëren

Een zenderlijst kopiëren...



1 Schakel de TV in. Op deze TV moeten zenders zijn geïnstalleerd.  
2 Sluit een USB-stick aan.  
3. Druk op , selecteer **Algemene instellingen** > **Zenderlijst kopiëren** en druk op **OK**.  
4. Selecteer **Naar USB kopiëren** en druk op **OK**. Misschien wordt u gevraagd de pincode van het kinderslot in te voeren, voordat u de zenderlijst kunt kopiëren.  
5. Als u de lijst hebt gekopieerd, koppelt u de USB-stick los.  
6. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

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

---

## Versie zenderlijst

De huidige versie van de zenderlijst controleren...

- 1 Druk op , selecteer **Algemene instellingen** > **Zenderlijst kopiëren** en druk op **OK**.
- 2 Selecteer **Zenderlijst kopiëren**, selecteer **Huidige versie** en druk op **OK**.
3. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

---

## Een zenderlijst uploaden

### Naar niet-geïnstalleerde TV's

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

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

- 1 Steek de stekker in het stopcontact om de installatie te starten en selecteer de gewenste taal en het land. U kunt Zenders zoeken overslaan. Voltooi de installatie.
- 2 Sluit de USB-stick met de zenderlijst van de andere TV aan.
3. Om te starten met het uploaden van de zenderlijst, drukt u op , selecteert u **Algemene instellingen** en drukt u op **OK**.
4. Selecteer **Zenderlijst kopiëren** > **Naar TV kopiëren** en druk op **OK**. Voer indien nodig de pincode in.
5. Er verschijnt een melding als de zenderlijst naar de TV is gekopieerd. Koppel de USB-stick los.

---

### Naar geïnstalleerde TV's

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

#### Naar een TV die al is geïnstalleerd

- 1 Controleer de landinstelling van de TV. (Zie hoofdstuk Alle zenders opnieuw installeren om deze instelling te controleren. Volg deze procedure tot u bij de landinstelling bent. Druk op  **TERUG** om de installatie te annuleren.)  
Als het land juist is, gaat u verder met stap 2.  
Als het land niet juist is, moet u de TV opnieuw instellen. Zie hoofdstuk Alle zenders opnieuw installeren en start de installatie. Selecteer het juiste land en sla Zenders zoeken over. Voltooi de installatie. Als u klaar bent, gaat u terug naar stap 2.
- 2 Sluit de USB-stick met de zenderlijst van de andere TV aan.
3. Om te starten met het uploaden van de zenderlijst, drukt u op , selecteert u **Algemene**

instellingen en drukt u op **OK**.

4. Selecteer **Zenderlijst kopiëren** > **Naar TV kopiëren** en druk op **OK**. Voer indien nodig de pincode in.



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

# Software

## 16.1

## Softwareversie



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

- 1 - Druk op , selecteer **Software** **bijwerken** > **Huidige software-informatie** en druk op **OK**.
- 2 - De versie, **Versie** wordt weergegeven.
- 3 - Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

## 16.2

## Lokale updates

Voor leveranciers en deskundige gebruikers...

- 1 - Druk op , selecteer **Software** **bijwerken** > **Lokale updates** en druk op **OK**.
- 2 - Volg de aanwijzingen op het scherm.
- 3 - Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

## 16.3

## Open source-software

Deze televisie bevat open source-software. U kunt bij TP Vision Europe B.V een kopie van de volledige versie van de bijbehorende broncode aanvragen voor de met copyright beschermde open source-softwarepakketten die in dit product zijn gebruikt en waarvoor dit wordt aangevraagd op grond van de respectieve licenties.

Dit aanbod is geldig tot drie jaar na aankoop van het product voor iedereen die deze informatie ontvangt. Indien u de broncode wilt ontvangen, richt u zich schriftelijk en in het Engels tot . . .

[open.source@tpvision.com](mailto:open.source@tpvision.com)

## 16.4

## Open source-licentie

## Over de open source-licentie

Erkenningen en licentieteksten voor alle open source-software die wordt gebruikt op deze Philips-TV.

Dit document bevat een beschrijving van de distributie van de broncode die in Philips-TV wordt gebruikt. Deze code valt onder de GNU General Public License (de GPL) of de GNU Lesser General Public License (de LGPL), of onder een andere open source-licentie. U vindt de instructies voor het verkrijgen van de broncode van deze software in de gebruikershandleiding.

PHILIPS GEEFT ABSOLUUT GEEN GARANTIES, EXPLICIET NOG IMPLICIET, MET INBEGRIIP VAN GARANTIES VOOR VERHANDELBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, MET BETREKKING TOT DEZE SOFTWARE. Philips biedt geen ondersteuning voor deze software. Het voorafgaande heeft geen invloed op uw garanties en wettelijke rechten op Philips-producten die u hebt aangeschaft. Het heeft alleen betrekking op de broncode die voor u beschikbaar is gesteld.

## Open source license information

### libsqlite3 (3.7.14)

SQLite is a C library that implements an SQL database engine.

Programs that link with the SQLite library can have SQL database access without running a separate RDBMS process.

Source: <http://linuxappfinder.com/package/libsqlite3-0>

### libpng

libpng is the official PNG reference library. It supports almost all PNG features.

Source: [www.libpng.org](http://www.libpng.org)

### OpenSSL (1.0.0.d)

The OpenSSL Project is a collaborative effort to develop a robust, commercial-grade, full-featured, and Open Source toolkit implementing the Secure Sockets Layer (SSL v2/v3) and Transport Layer Security (TLS v1) protocols as well as a full-strength general purpose cryptography library. The project is managed by a worldwide community of volunteers that use the Internet to communicate, plan, and develop the OpenSSL toolkit and its related documentation.

Source: [www.openssl.org](http://www.openssl.org)

---

### libboost (1.51)

Boost provides free peer-reviewed portable C++ source libraries, and emphasize libraries that work well with the C++ Standard Library.

Boost libraries are intended to be widely useful, and usable across a broad spectrum of applications.

The Boost license encourages both commercial and non-commercial use.

Source: [www.boost.org](http://www.boost.org)

---

### libjpeg (6b)

Libjpeg is a widely used C library for reading and writing JPEG image files.

Source: <http://libjpeg.sourceforge.net/>

---

### zlib (1.2.7)

A massively spiffy yet delicately unobtrusive compression library

Source: [www.zlib.net](http://www.zlib.net)

---

### libdirectfb (1.4.11)

DirectFB is a thin library that provides hardware graphics acceleration, input device handling and abstraction, integrated windowing system with support for translucent windows and multiple display layers, not only on top of the Linux Framebuffer Device.

It is a complete hardware abstraction layer with software fallbacks for every graphics operation that is not supported by the underlying hardware. DirectFB adds graphical power to embedded systems and sets a new standard for graphics under Linux.

Source: <http://directfb.org/>

---

### libTomMath (0.42.0)

LibTom Projects are open source libraries written in portable C under WTFPL. The libraries supports a variety of cryptographic and algebraic primitives designed to enable developers and students to pursue the field of cryptography much more efficiently.

Source: <http://libtom.org/>

---

### MTD utility (1.5.0)

MTD subsystem (stands for Memory Technology Devices) provides an abstraction layer for raw flash devices. It makes it possible to use the same API when working with different flash types and technologies, e.g. NAND, OneNAND, NOR, AG-AND, ECC'd NOR, etc.

MTD subsystem does not deal with block devices like MMC, eMMC, SD, CompactFlash, etc. These devices are not raw flashes but they have a Flash Translation layer inside, which makes them look like block devices. These devices are the subject of the Linux block subsystem, not MTD.

Source: <http://www.linux-mtd.infradead.org/source.html>

---

### libscew

The aim of SCEW is to provide an easy interface around the XML Expat parser, as well as a simple interface for creating new XML documents. It provides functions to load and access XML elements without the need to create Expat event handling routines every time you want to load a new XML document.

SCEW is freely available for download under the terms of the GNU Lesser General Public License v2.1 (LGPL).

Source: <http://www.nongnu.org/scew/>

---

### libexpat

Expat is an XML parser library written in C.

It is a stream-oriented parser in which an application registers handlers for things the parser might find in the XML document (like start tags).

Source: <http://expat.sourceforge.net/>

---

### libdrm

libdrm provides core library routines for the X Window System to directly interface with video hardware using the Linux kernel's Direct Rendering Manager (DRM).

Source: <http://dri.freedesktop.org/libdrm/>

---

### FFMpeg (0.6)

A complete, cross-platform solution to record, convert and stream audio and video.

Source: [www.ffmpeg.org](http://www.ffmpeg.org)

# Specificaties

17.1

## Milieu

### Europees energielabel

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

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

### Productinformatie

TV uit de 5231-serie

24PFx5231

- Energieklasse: A
- Zichtbare schermgrootte: 60 cm / 24 inch
- Energieverbruik wanneer ingeschakeld (W): 23 W
- Jaarlijks energieverbruik (kWh)\*: 34 kWh
- Energieverbruik in stand-by (W)\*\*: 0,30 W
- Schermresolutie (pixels): 1920x1080p

\*Energieverbruik in kWh per jaar, op basis van het stroomverbruik van de televisie als deze 4 uur per dag, 365 dagen per jaar is ingeschakeld. Het werkelijke energieverbruik hangt af van hoe de televisie wordt gebruikt.

\*\*Wanneer de TV is uitgeschakeld met de afstandsbediening en geen enkele functie actief is.

### Einde levensduur

#### Oude producten en batterijen weggooien

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



Als u op uw product een doorstreepte afvalcontainer op wieltjes ziet, betekent dit dat het product valt

onder de EU-richtlijn 2012/19/EU.



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

Neem bij de verwijdering van oude producten de lokale wetgeving in acht en plaats uw producten niet bij het gewone huishoudelijke afval. Als u oude producten correct verwijderd, 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.

17.2

## Vermogen

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

### Vermogen

- Netspanning: AC 220 - 240 V +/-10%
- Omgevingstemperatuur: 5 tot 35 °C
- Functies voor energiebesparing: Eco-modus, beeld uit (voor radio), timer voor automatisch uitschakelen, menu Eco-instellingen.

Zie voor informatie over het stroomverbruik het hoofdstuk **Productinformatie**.

De informatie over de voeding die op het typeplaatje staat vermeld, is het energieverbruik van dit product tijdens normaal gebruik (IEC 62087 Ed.2). Het maximale vermogen dat tussen haakjes staat vermeld, wordt gebruikt voor elektrische veiligheid (IEC 60065 Ed. 8.0).



---

17.3

## Ontvangst

---

### Voor een TV uit de PxS-serie

- Antenne-ingang: 75 ohm coaxiaal (IEC75)
- Tunerfrequentiebanden: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T2, DVB-C (kabel) QAM
- Analoge videoweergave: SECAM, PAL
- Digitale videoweergave: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10)
- Digitale audioweergave (ISO/IEC 13818-3)
- Ingang satellietantenne: 75 ohm F-type
- Bereik ingangsfrequentie: 950 - 2150 MHz
- Bereik ingangsniveau: 25 tot 65 dBm
- DVB-S/S2 QPSK, symboolsnelheid: 2 - 45 M symbolen, SCPC en MCPC
- LNB: DiSEqC 1.0, ondersteuning voor 1 tot 4 LNB's, polariteitsselectie: 14/18 V, bandselectie: 22 kHz, Tone burst-modus, LNB-vermogen maximaal 300 mA

---

17.4

## Schermtypen

---

### TV uit de 5231-serie

#### Schermdiаметer

- 24PFX5231: 60 cm / 24 inch

#### Schermsresolutie

- 1920 x 1080p

---

17.5

## Schermsresolutie

---

### Voor een TV uit de PHx-serie

#### 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

#### 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

---

### Voor een TV uit de PFX-serie

#### 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

#### 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

---

17.6

## Afmetingen en gewicht

---

### TV uit de 5231-serie

#### 24PFX5231

Breedte 547,9 mm - Hoogte 410,05 mm -  
Diepte 129,1 mm - Gewicht ±4,35 kg

---

17.7

## Connectiviteit

---

### TV uit de 5231/12-serie

#### Achterzijde TV

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- HDMI 2
- SERV. U: servicepoort
- VGA: PC-ingang
- SCART (RGB/CVBS): SCART-adapter
- AUDIO IN (DVI/VGA/AUX): Stereo 3,5 mm miniconnector
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF
- TV-ANTENNE: 75 ohm coaxiaal (IEC)
- Satelliet

## Zijkant TV

- CI: Common Interface
- USB
- Hoofdtelefoon: Stereo 3,5 mm miniconnector

---

17.8

## Geluid

---

### TV uit de 5231-serie

- HD-stereo
- Uitgangsvermogen (RMS): 16W
- Dolby® Digital Plus
- DTS 2.0+ Digital out™

---

17.9

## Multimedia

Ondersteunde multimedia-aansluitingen

- USB (FAT/FAT 32/NTFS): sluit alleen de USB-apparaten aan die 500 mA stroom of minder verbruiken.

Ondersteunde beeldbestanden

- JPEG, GIF, PNG, BMP

Ondersteunde geluidsbestanden

- MP3, WAV, AAC, WMA (v2 tot v9.2)

Ondersteunde videobestanden

- AVI, MKV, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, WMV9/VC1, HEVC

Ondersteunde ondertiteling

- SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT

# Help en ondersteuning

18.1

## Uw TV registreren

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



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

18.2

## Help gebruiken

Met Help leest u op het scherm hoe u de TV gebruikt.

### Help openen

- 1 Druk op  om het Hoofdmenu te openen.
- 2 Selecteer Hulpprogramma's > Help en druk vervolgens op .

UMv\_T\_v23\_20170316

18.3

## Problemen oplossen

### Inschakelen en afstandsbediening

#### De TV gaat niet aan

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

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

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

#### De TV reageert niet op de afstandsbediening

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

Als de TV hierna nog altijd niet reageert op de

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

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

U kunt de afstandsbediening niet op deze manier controleren als deze draadloos is gekoppeld aan de TV (paired).

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

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

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

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

## Zenders

Er zijn tijdens de installatie geen digitale zenders gevonden

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

### Eerder ingestelde zenders staan niet in de lijst met zenders

Controleer of de juiste zenderlijst is geselecteerd.

## Beeld

### Geen beeld/vervormd beeld

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

bron op de juiste wijze is aangesloten.

### **Geluid maar geen beeld**

- Controleer of de beeldinstellingen juist zijn ingesteld.

### **Slechte antenne-ontvangst**

- Controleer of de antenne goed is aangesloten op de TV.
- Luidsprekers, ongeaarde audioapparaten, neonlampen, hoge gebouwen en andere grote voorwerpen kunnen de ontvangstkwaliteit beïnvloeden. Probeer de ontvangstkwaliteit indien mogelijk te verbeteren door de richting van de antenne te wijzigen of door apparaten weg van de TV te verplaatsen.

Als de ontvangst voor slechts één zender slecht is, probeert u deze zender fijn af te stemmen met Handmatige installatie.

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

- Controleer of het apparaat goed is aangesloten.
- Controleer of de beeldinstellingen juist zijn ingesteld.

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

- Zorg ervoor dat **Locatie** is ingesteld op **Thuis**. U kunt instellingen wijzigen en opslaan in deze modus.

### **Er verschijnt een reclamebanner**

- Zorg ervoor dat **Locatie** is ingesteld op **Thuis**.

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

- Schakel naar een ander beeldformaat.

### **Het beeldformaat is op iedere zender anders**

- Selecteer een beeldformaat dat niet automatisch is.

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

- Beeldsignalen van bepaalde apparaten passen mogelijk niet goed op het scherm. Controleer de signaaluitgang van het verbonden apparaat.

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

- Controleer of uw PC de ondersteunde resolutie en vernieuwingsfrequentie gebruikt.

---

## **Geluid**

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

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

- Controleer of de geluidsinstellingen juist zijn ingesteld.
- Controleer of alle kabels goed zijn aangesloten.

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

---

## **Aansluitingen**

### **HDMI**

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

### **EasyLink werkt niet**

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

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

- Dit is normaal indien er een HDMI-CEC-audioapparaat is aangesloten.

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

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

### **USB-bestanden worden schokkerig afgespeeld**

- De overdrachtsprestaties van het USB-opslagapparaat kunnen de snelheid van de

gegevensoverdracht naar de TV beperken, waardoor beeld en geluid niet goed worden weergegeven.

---

18.4

## Onlinehulp

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

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

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

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

---

18.5

## Klantenservice / reparatie

Voor ondersteuning en reparaties kunt u bellen met het telefoonnummer van de Philips Klantenservice 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.

### Waarschuwing

Probeer de TV niet zelf te repareren. Dit kan leiden tot ernstig letsel, onherstelbare schade aan uw TV of kan ervoor zorgen dat uw garantie vervalst.

# Veiligheid en onderhoud

## Veiligheid

### Belangrijk!

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

### De TV vastzetten, zodat deze niet omvalt

Gebruik altijd de meegeleverde wandsteun om te voorkomen dat de TV omvalt. Monteer de steun en bevestig de TV er aan, ook als u de TV op de vloer plaatst.

U vindt de montage-instructies in de met de TV meegeleverde snelstartgids. 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.

### Risico op brand of een elektrische schok

- Stel de TV nooit bloot aan regen of water. Plaats objecten met water, zoals een vaas, nooit in de buurt van de TV.

Mocht er onverhoopt vloeistof in de TV terechtkomen, dan moet u de stekker direct uit het stopcontact halen.

Neem contact op met Philips Klantenservice om de TV te laten nakijken voordat u deze gaat gebruiken.

- Stel de TV, afstandsbediening en batterijen nooit bloot aan extreme hitte. Plaats ze nooit in de buurt van brandende kaarsen, open vuur of andere hittebronnen (zoals direct zonlicht).

- Steek geen voorwerpen in de ventilatiesleuven of andere openingen van de TV.

- Plaats nooit zware voorwerpen op het netsnoer.

- Voorkom dat er kracht wordt uitgeoefend op de stekkers. 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 letsel of schade aan de TV

- Een TV die meer dan 25 kilo weegt, dient door minimaal twee mensen te worden opgetild en gedragen.

- Als u de TV op een standaard wilt plaatsen, dient u alleen de meegeleverde standaard te gebruiken.

Bevestig de standaard stevig aan de TV.

Plaats de TV op een vlak oppervlak dat het gewicht van de TV en de standaard kan dragen.

- Zorg bij wandbevestiging dat de wandsteun veilig het gewicht van de TV kan dragen. TP Vision is niet aansprakelijk voor ongelukken, letsel of schade als gevolg van ondeskundige wandbevestiging.

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

### Risico op schade aan de TV!

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

### Letselgevaar voor kinderen

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

- Plaats de TV nooit op een oppervlak met een kleed of ander materiaal dat kan worden weggetrokken.

- Zorg 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 van inslikken batterijen!

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

---

## Oververhittingsgevaar

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

---

## Onweer

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

---

## Risico op gehoorbeschadiging

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

---

## Lage temperaturen

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

---

## Vochtigheid

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

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

---

19.2

## Schermonderhoud

- Zorg ervoor 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 de rand door deze voorzichtig af te vegen met een zachte, vochtige doek. Gebruik nooit middelen zoals alcohol, chemicaliën of allesreinigers op de TV.

- Veeg waterdruppels zo snel mogelijk van het scherm om vervormingen of kleurvervaging te voorkomen.

- Vermijd stilstaande beelden zo veel mogelijk. Stilstaande beelden zijn beelden die gedurende langere perioden op het scherm worden weergegeven. Stilstaande beelden omvatten menu's op het scherm, zwarte balken, tijdsweergaven, enzovoort. Als u stilstaande beelden moet gebruiken, vermindert u het contrast en de helderheid van het scherm om schade aan het scherm te voorkomen.

# Gebruiksvoorwaard en, auteursrechten en licenties

20.1

## Gebruiksvoorwaarden

2016 © TP Vision Europe B.V. Alle rechten voorbehouden.

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

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

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

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

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

Probeer de TV nooit zelf te repareren. Gebruik de TV en de accessoires alleen zoals de fabrikant het heeft bedoeld. Het waarschuwingsteken op de achterkant van de TV duidt het risico van een elektrische schok

aan. Verwijder nooit de behuizing van de TV. Neem altijd contact op met de klantenservice van Philips voor onderhoud of reparaties. Zoek het telefoonnummer in de gedrukte documentatie die bij de TV is meegeleverd. Of ga naar onze website [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) en selecteer indien nodig uw land. De garantie vervalt in geval van handelingen die in deze handleiding uitdrukkelijk worden verboden of in geval van aanpassingen of montages die niet in deze handleiding worden aanbevolen of goedgekeurd.

### Pixelkenmerken

Dit LCD/LED-apparaat heeft een groot aantal kleurenpixels. Ondanks de minimaal 99,999% effectieve pixels, kunnen er mogelijk voortdurend zwarte puntjes of heldere lichtpuntjes (rood, groen of blauw) op het scherm verschijnen. Dit is een structureel kenmerk van het display (binnen veel voorkomende industriestandaarden); het is geen defect.

### CE-conform

TP Vision Europe B.V. verklaart hierbij dat deze televisie conform de essentiële vereisten en overige relevante voorzieningen is van Richtlijnen 2014/53/EU (RED), 2009/125/EC (Ecologisch ontwerp), 2010/30/EU (Vermelding energieverbruik) en 2011/65/EC (RoHS).

### Naleving van norm voor elektromagnetische velden (EMF)

TP Vision maakt en verkoopt vele consumentenproducten die net als andere elektronische apparaten elektromagnetische signalen kunnen uitstralen en ontvangen. Een van de belangrijkste zakelijke principes van TP Vision is ervoor te zorgen dat al onze producten beantwoorden aan alle geldende vereisten inzake gezondheid en veiligheid, en dat ze ruimschoots voldoen aan de EMF-normen die gelden ten tijde van de productie.

TP Vision streeft ernaar geen producten te ontwikkelen, te produceren en op de markt te brengen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid. TP Vision bevestigt dat als zijn producten correct voor het daartoe bestemde gebruik worden aangewend, deze volgens de nieuwste wetenschappelijke onderzoeken op het moment van de publicatie van deze handleiding veilig zijn om te gebruiken. TP Vision speelt een actieve rol in de ontwikkeling van internationale EMF- en veiligheidsnormen, wat TP Vision in staat stelt in te spelen op toekomstige normen en deze tijdig te integreren in zijn producten.



## Auteursrechten en licenties

### HDMI

De termen HDMI en HDMI High-Definition Multimedia Interface en het HDMI-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen.



### Dolby Digital Plus

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™

Ga naar <http://patents.dts.com> voor DTS-patenten. Geproduceerd onder licentie van DTS Licensing Limited. DTS, het symbool en DTS in combinatie met het symbool zijn gedeponeerde handelsmerken, en DTS 2.0+Digital Out is een handelsmerk van DTS, Inc. © DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden.



### Kensington

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



## 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 respectievelijke eigenaren.

---

# Index

## A

Aansluiten, USB-stick 13  
Afstandsbediening en batterijen 18  
Antenne, handmatige installatie 48  
Antenneaansluiting 4  
Audio en video synchroniseren 10  
Audio Out – Optical, tips 8  
Audiocommentaar 44  
Audiodescriptie 44  
Audiotaal 20  
Audiotaal, alternatieve taal 20  
Audiotaal, voorkeurtaal 20  
Automatisch uitschakelen 16  
Automatische afstelling audio-uitvoer 10  
Automatische afstelling volume 37  
Automatische zenderupdate 46

## B

Bas 37  
Beeld, contrast achtergrondverlichting 34  
Beeld, kleur 34  
Beeld, scherpte 34  
Beeldformaat, eenvoudig 36  
Beeldformaat, geavanceerd 36  
Beeldstijl 33  
Blu-ray Disc-speler, aansluiten 11

## C

CAM, Conditional Access Module 8  
CAM-pincode 8  
Camcorder, aansluiten 13  
CI+ 8  
Common interface-sleuf 8  
Computer, aansluiten 13  
Connectiviteitsgids 6  
Contact opnemen met Philips 61  
Contrast 34  
Contrast backlight 34  
Contrast, contrastmodus 35  
Contrast, dynamisch contrast 35  
Contrast, gamma 36  
Contrast, videocontrast 35

## D

Digitale tekst 21  
DVB (Digital Video Broadcast) 47  
DVD-speler 11

## E

EasyLink 6  
EasyLink, Aan of Uit 7  
EasyLink, afstandsbediening 7  
Eco-instellingen 39  
Einde levensduur 56  
Europees ecolabel 56

## F

Foto's, video's en muziek 31  
Fotocamera, aansluiten 13  
Frequentie scannen 47

## G

Game of computer 30

Game of computer, instelling 34  
Gameconsole, aansluiten 12  
Gamma 36  
Gebruiksvoorwaarden 64  
Geluid, automatische afstelling volume 37  
Geluid, bas 37  
Geluid, Clear Sound 38  
Geluid, hoge tonen 37  
Geluid, surround-modus 37  
Geluid, volume hoofdtelefoon 39  
Geluidstijl 37

## H

HDMI, ARC 6  
HDMI, DVI-aansluiting 7  
Herstellen / Klantenservice 61  
Home cinema-systeem, meerkanaals 10  
Home cinema-systeem, volumeafstemming 10  
Home cinema-systemen, problemen 11  
Hoofdmenu 29  
Hoofdtelefoon, aansluiten 11

## I

Incredible Surround 37  
Indeling voor audio-uitvoer 10  
Inschakelen 16  
Installatie van TV-zenders 46  
Instellingen audio-uitvoer 10

## K

Kabel, handmatige installatie 48  
Kinderslot 43  
Klantenservice 61  
Kleur 34  
Kleur, aangepaste kleurtemperatuur 35  
Kleur, kleurtemperatuur 34  
Kleur, kleurverbetering 34  
Klokinstellingen 42  
Kristalhelder geluid 38

## M

Media 31  
Mediabestanden, van een USB-station 31  
Melding zenderupdate 46  
MPEG-artefactreductie 36

## N

Netwerkfrequentie 47

## O

Ondersteuning, online 61  
Onlineondersteuning 61  
Ontvangstkwaliteit 48  
Ontvangsttest 48  
Open source-software 54  
Opnemen 27  
Opties voor een zender 19

## P

Plaatsing, kijkafstand 4  
Plaatsing, plaatsing van TV 4  
Problemen 59  
Problemen, aansluiting, HDMI 60

Problemen, aansluiting, USB 60  
Problemen, afstandsbediening 59  
Problemen, beeld 59  
Problemen, Geluid 60  
Problemen, zenders 59  
Productinformatie 56

## R

Radiozender 24  
Registreer uw product 59  
Ruisonderdrukking 36

## S

Satelliet, handmatige installatie 50  
Satelliet, satelliet toevoegen 49  
Satelliet, satelliet verwijderen 49  
Satelliet, Unicable 51  
Satelliet-CAM's 50  
Satellietverbinding 5  
SCART-aansluiting, tips 7  
Schermonderhoud 63  
Scherpte 34  
Scherpte, MPEG-artefactreductie 36  
Scherpte, ruisonderdrukking 36  
Slechthorend 44  
Slechthorenden 44  
Slechtziend 44  
Slechtzienden 44  
Sleeptimer 16  
Smartcard, CAM 8  
Stapgrootte van frequentie 47  
Surround-modus 37  
Synchronisatie tussen audio en video 10

## T

Taal ondertiteling 19  
Taal ondertiteling, alternatieve taal 19  
Taal ondertiteling, voorkeertaal 19  
Taalinstellingen 40  
Tekst 21  
Teletekst 21  
Teleteksttaal, alternatieve taal 22  
Teleteksttaal, voorkeertaal 22  
Timer uitschakelen 16  
Treble 37  
TV of batterijen verwijderen 56  
TV opnieuw instellen 46  
TV pauzeren 28  
TV-gids 25  
TV-gids, voorprogrammering 25

## U

Unicable 51  
Universele toegang 44  
Universele toegang, Luidsprekers / hoofdtelefoon 44  
Universele toegang, slechthorenden 44  
USB-schijf, installatie 12  
USB-schijf, schijfruimte 12

## V

Veiligheidsinstructies 62  
Verschuiving audio-uitvoer 10  
Vertraging audio-uitvoer 10  
Voedingsaansluiting 4  
Volume hoofdtelefoon 39

## Z

Zender 19

Zender, antenne-installatie 46  
Zender, automatische zenderupdate 46  
Zender, handmatige zenderupdate 46  
Zender, kabelinstallatie 46  
Zender, opnieuw installeren 46  
Zender, opties 19  
Zender, satellietinstallatie 49  
Zender, TV-gids 25  
Zenderlijst 23  
Zenderlijst kopiëren 52  
Zenderlijst kopiëren, huidige versie 53  
Zenderlijst kopiëren, kopiëren 52  
Zenderlijst kopiëren, uploaden 53  
Zenderlijst, info 24



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

**Հայաստան – Armenia**  
Հաճախորդների սպասարկում  
**0 800 01 004**  
փոխանցված 0,03€/ min

**Azərbaycan – Azerbaijan**  
Müştəri xidmətləri  
**088 220 00 04**  
Köçürüldü zəng edin 0,17€/min

**България**  
Грижа за клиента  
**02 4916 273**  
(Национален номер)

**België/Belgique**  
Klantenservice/  
Service Consommateurs  
**02 700 72 62**  
(0.15€/min.)

**Bosna i Hercegovina**  
Potpora potrošačima  
**033 941 251**  
(Lokalni poziv)

**Republika Srbija** Potpora  
potrošačima  
**011 321 6840**  
(Lokalni poziv)

**Česká republika**  
Zákaznická podpora  
**228 880 895**  
(Místní tarif)

**Danmark**  
Kundeservice  
**3525 8314**

**Deutschland**  
Kundendienst  
**069 66 80 10 10**  
(Zum Festnetzstarif Ihres  
Anbieters)

**Ελλάδα**  
Τμήμα καταναλωτών  
**2111983028**  
(Διεθνής κλήση)

**Eesti**  
Klienditugi  
**668 30 61**  
(Kohalikud kõned)

**España**  
Atención al consumidor  
**913 496 582**  
(0,10€ + 0,08€/min.)

**France**  
Service Consommateurs  
**01 57 32 40 50**  
(coût d'un appel local sauf  
surcoût éventuel selon opérateur  
réseau)

**Hrvatska**  
Potpora potrošačima  
**01 777 66 01**  
(Lokalni poziv)

**Indonesia**  
Consumer Care  
**0800 133 3000**

**Ireland**  
Consumer Care  
**015 24 54 45**  
(National Call)

**Italia**  
Servizio Consumatori  
**0245 28 70 14**  
(Chiamata nazionale)

**Қазақстан Республикасы**  
байланыс орталығы  
**810 800 2000 00 04**  
(стационарлық нөмірлерден  
Қазақстан Республикасы бойынша  
қоңырау шалу тегін)

**Latvija**  
Klientu atbalsts  
**6616 32 63**  
(Vietēlais tarifs)

**Lietuva**  
Klientų palaikymo tarnyba  
**8 521 402 93**  
(Vietiniais tarifais)

**Luxembourg**  
Service Consommateurs  
**2487 11 00**  
(Appel nat./ (Nationale Ruf)

**Magyarország**  
Ügyfélszolgálat  
**(061) 700 81 51**  
(Belföldi hívás)

**Malaysia**  
Consumer Care  
**1800 220 180**

**Nederland**  
Klantenservice  
**0900 202 08 71**  
(1€/gesprek)

**Norge**  
Forbrukerstotte  
**22 97 19 14**

**Österreich**  
Kundendienst  
**0150 284 21 40**  
(0,05€/Min.)

**Республика Беларусь**  
Контакт Центр  
**8 10 (800) 2000 00 04**  
(бесплатный звонок по  
Республике Беларусь со  
стационарных номеров)

**Российская Федерация**  
Контакт Центр  
**8 (800) 220 00 04**  
(бесплатный звонок по России)

**Polska**  
Wsparcie Klienta  
**22 397 15 04**  
(Połączenie lokalne)

**Portugal**  
Assistência a clientes  
**800 780 068**  
(0,03€/min. – Móvel 0,28€/min.)

**România**  
Serviciul Clienti  
**031 630 00 42**  
(Tarif local)

**Schweiz/Suisse/Svizzera**  
Kundendienst/Service  
Consommateurs/Servizio  
Consumatori  
**0848 000 291**  
(0,04 CHF/Min)

**Slovenija**  
Skrb za potrošnike  
**01 88 88 312**  
(Lokalni klic)

**Slovensko**  
Zákaznická podpora  
**02 332 154 93**  
(vnútroštátny hovor)

**Suomi**  
Finland Kuluttajapalvelu  
**09 88 62 50 40**

**Sverige**  
Kundtjänst  
**08 57 92 90 96**

**Türkiye**  
Tüketici Hizmetleri  
**0 850 222 44 66**

**Україна**  
Служба підтримки  
споживачів  
**0-800-500-480**  
(дзвінки зі стаціонарних і  
мобільних телефонів у межах  
України безкоштовні)

**Кыргызстан**  
Байланыш борбору  
**810 800 2000 00 04**

**United Kingdom**  
Consumer Care  
**020 79 49 03 19**  
(5p/min BT landline)



All registered and unregistered trademarks are property of their respective owners. Specifications are subject to change without notice. Philips and the Philips' shield emblem are trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license from Koninklijke Philips N.V. 2016 © TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

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