

Register your product and get support at

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

PFL3xx8H/T

PFL4398H/T

---

NL Gebruikershandleiding

**PHILIPS**

# Inhoud

<b>1</b>	<b>Belangrijk</b>	<b>3</b>
	Veiligheid	3
	Onderhoud	5
	Juridisch	6
	duurzaamheid	8
	Help en ondersteuning	9
<b>2</b>	<b>De TV gebruiken</b>	<b>10</b>
	Knoppen op de TV	10
	TV kijken	11
	Programmagids bekijken	14
	3D kijken	15
	Multimediabestanden afspelen	16
<b>3</b>	<b>Meer uit uw televisie halen</b>	<b>19</b>
	Teletekst bekijken	19
	Vergrendelingen en timers instellen	19
<b>4</b>	<b>De TV-instellingen wijzigen</b>	<b>22</b>
	Beeld en geluid	22
	Zenders	24
	Taalinstellingen	27
	Overige instellingen	27
	Software bijwerken	28
	Alles herstellen	29
<b>5</b>	<b>De TV aansluiten</b>	<b>30</b>
	Informatie over kabels	30
	Antenne aansluiten	31
	Apparaten aansluiten	31
	Meer apparaten aansluiten	36
	Aangesloten apparaten bekijken	37
	EasyLink-apparaten instellen	37
	Een CAM (Conditional Access Module) aansluiten	39
<b>6</b>	<b>Problemen oplossen</b>	<b>40</b>
	Algemene problemen	40
	Problemen met zenders	41
	Problemen met het beeld	41
	Problemen met het geluid	42
	Verbindingsproblemen	42
	Contact opnemen met Philips	43

<b>7</b>	<b>Specificaties</b>	<b>44</b>
	Voeding en ontvangst	44
	Beeld en geluid	44
	Beeldresoluties	45
	Multimedia	45
	Connectiviteit	46
	Help-versie	46
<b>8</b>	<b>Index</b>	<b>47</b>

# 1 Belangrijk

## Veiligheid

### Voorzorgsmaatregelen

Lees alle instructies goed door en zorg dat u deze begrijpt voordat u uw TV gaat gebruiken. Als er schade ontstaat doordat u instructies niet opvolgt, is de garantie niet van toepassing.

#### Risico op brand of een elektrische schok!

Stel de TV nooit bloot aan regen of water. Plaats nooit containers met vloeistoffen zoals vazen bij 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 TV Consumer Care om de TV te laten nakijken voordat u deze weer gaat gebruiken.

- U dient de TV, de afstandsbediening en de batterijen van de afstandsbediening uit de buurt te houden van open vuur en andere warmtebronnen, inclusief direct zonlicht. Om het ontstaan van een brand te voorkomen, houdt u kaarsen en andere vlammen altijd uit de buurt van de TV, de afstandsbediening en de batterijen.



- Steek geen voorwerpen in de ventilatiesleuven of andere openingen van de TV.
- Stel de afstandsbediening of de batterijen nooit bloot aan regen, water of hoge temperaturen.
- Zorg dat er geen grote krachten op het netsnoer worden uitgeoefend. Zorg dat de stekker goed in het stopcontact zit. Losse stekkers kunnen vonken of brand veroorzaken.

- Als u de TV draait, moet u opletten dat het netsnoer niet wordt strakgetrokken. Als het netsnoer wordt strakgetrokken, kunnen er aansluitingen los gaan zitten. Dit kan vonken of brand veroorzaken.
- Als u de netspanning van de TV wilt halen, moet u de stekker van de TV eruit trekken. Trek altijd aan de stekker, nooit aan het snoer als u de netspanning van de TV wilt halen. Zorg ervoor dat u altijd direct bij de stekker, het netsnoer en het stopcontact kunt.

#### Risico van schade aan de TV!

- Een TV die meer dan 25 kilo weegt, dient door minimaal twee mensen te worden opgetild en gedragen.
- Gebruik alleen de meegeleverde standaard als u een standaard op uw TV monteert. Maak de TV stevig vast aan de standaard. Plaats de TV op een vlak oppervlak dat het gewicht van de TV en de standaard kan dragen.
- Gebruik bij wandmontage alleen een steun die het gewicht van uw TV kan dragen. Bevestig de wandsteun aan een wand die het gezamenlijke gewicht van de steun en de TV kan dragen. TP Vision aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor een ondeskundige wandmontage die tot ongevallen, verwondingen of schade leidt.
- Als u de TV wilt opbergen, haalt u de standaard los van het toestel. Leg de TV nooit neer terwijl de standaard nog bevestigd is.
- Controleer voordat u de TV aansluit op het stopcontact of het voltage overeenkomt met de waarde op de achterzijde van de TV. Sluit de TV nooit aan op het stopcontact als het voltage afwijkt.
- Delen van dit product kunnen van glas gemaakt zijn. Ga voorzichtig om met het product om letsel en schade te voorkomen.

### **Kinderen kunnen zich verwonden!**

Volg deze voorzorgsmaatregelen op om te voorkomen dat de TV omvalt, waardoor kinderen zich kunnen verwonden.

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

### **Risico op inslikken batterijen.**

- Het product of de afstandsbediening kan een knoopcelbatterij bevatten, die kan worden ingeslikt. Houd de batterij te allen tijde buiten het bereik van kinderen.

### **Oververhittingsgevaar!**

- Plaats het product nooit in een afgesloten ruimte. Laat voor voldoende ventilatie aan alle zijden van de TV een ruimte vrij van minstens 10 cm. Let op dat de ventilatiesleuven op de TV niet worden bedekt door gordijnen of andere voorwerpen.

### **Risico op verwondingen, brand of schade aan het netsnoer!**

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

### **Risico op gehoorschade!**

- Zet het volume niet te hoog als u een oortelefoon of hoofdtelefoon gebruikt, en gebruik deze niet te lang.

### **Lage temperaturen**

- Als de TV is vervoerd bij een temperatuur onder 5 °C, laat u de TV na het uitpakken eerst op kamertemperatuur komen voordat u de stekker van de TV in het stopcontact steekt.

---

### **Gezondheidswaarschuwing met betrekking tot 3D-beelden**

#### **Alleen voor 3D-TV's.**

- Als u of uw familie een geschiedenis van epilepsie of aanvallen door lichtgevoeligheid kent, raadpleeg dan een medisch deskundige voor u zichzelf blootstelt aan knipperende lichtbronnen, snelbewegende beelden of 3D-beelden.
- Om ongemak zoals duizeligheid, hoofdpijn of verwarren te voorkomen, raden wij aan niet te lang achter elkaar naar 3D-beelden te kijken. Als u ongemakken ervaart, beëindig dan het kijken naar 3D-beelden en wacht met mogelijk gevaarlijke activiteiten (zoals het besturen van een auto) tot de symptomen zijn verdwenen. Als de symptomen aanhouden, kijk dan niet meer naar 3D-beelden voordat u een medisch deskundige hebt geraadpleegd.
- Ouders kunnen hun kinderen tijdens het kijken naar 3D-beelden het best in de gaten houden om er zeker van te zijn dat zij geen ongemak zoals hierboven genoemd ervaren. Het wordt afgeraden om kinderen jonger dan zes jaar naar 3D-beelden te laten kijken, aangezien hun visuele systeem nog niet volledig is ontwikkeld.
- Gebruik de 3D-bril alleen voor deze 3D-TV.

# Onderhoud

## Schermb

- Het TV-schermb kan beschadigd raken! Zorg ervoor dat het scherm nooit in aanraking komt met andere voorwerpen.
- Haal de stekker uit het stopcontact voordat u de TV gaat schoonmaken.
- Maak het scherm en de behuizing schoon door er voorzichtig overheen te vegen met een zachte, vochtige doek. Gebruik nooit stoffen zoals alcohol, chemicaliën of schoonmaakmiddelen voor 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.

## Een 3D-bril

### Voor producten met meegeleverde 3D-bril.

Neem bij het onderhoud van uw bril de volgende instructies in acht:

- Gebruik een schone, zachte doek (microvezel of katoenflanel) om de lenzen schoon te vegen, zodat u ze niet krast. Spuit nooit een reinigingsmiddel direct op de 3D-bril. U kunt voorbevochtigde poetsdoeken van de meeste bekende fabrikanten van lenzen voor zonnebrillen gebruiken.
- Stel de 3D-bril niet bloot aan direct zonlicht, hitte, vuur of water. Dit kan leiden tot productdefecten of brand.

- Laat de lenzen van de 3D-bril niet vallen, buig ze niet en oefen geen druk op ze uit.
- Gebruik geen chemische schoonmaakmiddelen die alcohol, oplosmiddel, surfactant of was bevatten en gebruik geen benzeen, verdunner, muggenspray of smeermiddel. Het gebruik van deze chemische stoffen kan verkleuringen of barsten veroorzaken.

## Tips voor plaatsing

- Plaats de televisie op een plek waar er geen licht op het scherm valt.
- De ideale kijkafstand voor deze TV is drie keer het diagonale schermformaat. Als de diagonale afmeting van het TV-schermb bijvoorbeeld 81 cm (32 inch) is, is de ideale kijkafstand ongeveer 2,5 m, gemeten vanaf de voorkant van het scherm.
- Als u zit, moeten uw ogen zich op dezelfde hoogte bevinden als het midden van het scherm.

## Plaatsing van de TV

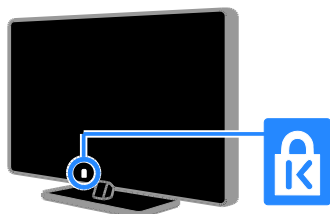
U kunt de beste geluidsinstellingen toepassen voor uw TV door de plaatsing van uw TV te selecteren (wand- of standaardmontage).

1. Druk opnieuw op .
2. Selecteer **[Configuratie]** en druk vervolgens op **OK**.
3. Selecteer **[TV-instellingen] > [Algemene instellingen] > [Plaatsing van de TV]**.
4. Selecteer **[Op een TV-stand.]** of **[Aan muur bevest.]** en druk vervolgens op **OK**.

---

## De TV vergrendelen

Uw TV is uitgerust met een opening voor een Kensington-beveiligingsslot aan de achterkant van de TV. Om uw TV te beveiligen tegen diefstal brengt u een Kensington-slot aan (afzonderlijk verkrijgbaar).



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, passen bij het bedoelde gebruik van het systeem. Indien het product wordt gebruikt voor andere doeleinden dan die in de documentatie worden vermeld, kan TP Vision de juiste werking en de veiligheid van het product niet garanderen.

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 TP Vision, worden zo snel mogelijk opgelost en gepubliceerd op de ondersteuningswebsite van Philips.

### Garantievoorwaarden

- De garantievoorwaarden kunnen worden gedownload van de ondersteuningswebsite van Philips. Probeer de TV nooit zelf te repareren, omdat dit kan leiden tot verwondingen, schade aan de TV of het vervallen van de garantie.
- 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 Philips TV Consumer Care voor onderhoud of reparaties.
- 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.

---

## Juridisch

---

### Kennisgeving

2013 © TP Vision Netherlands B.V. Alle rechten voorbehouden.

Dit product wordt op de markt gebracht door TP Vision Netherlands 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 geregistreerde handelsmerken van Koninklijke Philips N.V.

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. 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.

## Pixelkenmerken

Dit LCD/LED-apparaat heeft een groot aantal kleurenpixels. Ondanks de minimaal 99,999% effectieve pixels kunnen er mogelijk voortdurend zwarte puntjes of heldere lichtpuntjes (rood, groen of blauw) op het scherm verschijnen. Dit is een structureel kenmerk van het display (binnen veel voorkomende industriestandaarden); het is geen defect.

## CE-conform

Dit product voldoet aan de essentiële vereisten en overige relevante bepalingen van de richtlijnen 2006/95/EC (laagspanning), 2004/108/EC (EMC) en 2011/65/EU (ROHS, beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur).



## Voldoet aan EMF-normen

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.

Philips en TP Vision spelen een actieve rol in de ontwikkeling van internationale EMF- en veiligheidsnormen, wat ons in staat stelt in te spelen op toekomstige normen en deze tijdig te integreren in de producten.

## Open source-software

TP Vision Netherlands B.V. zal op aanvraag een kopie toesturen van de volledige bijbehorende broncode voor de met copyright beschermde open source-softwarepakketten die in dit product zijn gebruikt en waarvoor deze wordt aangevraagd op grond van de respectievelijke licenties. Dit aanbod is geldig tot drie jaar na aankoop van het product voor iedereen die deze informatie ontvangt. Indien u de broncode wilt ontvangen, richt u zich schriftelijk en in het Engels tot:

"Intellectual Property Department, TP Vision Netherlands B.V., Box 80077, 5600 KA Eindhoven, The Netherlands".

## Handelsmerken en copyrights

Windows Media is een gedeponeerd handelsmerk of handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.



Geproduceerd onder licentie van Dolby Laboratories. Dolby en het dubbel-D-symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.



De termen HDMI en HDMI High-Definition Multimedia Interface en het HDMI-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen.



Kensington en MicroSaver zijn gedeponeerde Amerikaanse handelsmerken van ACCO World Corporation met depots en aangevraagde depots in andere landen, wereldwijd.

Alle andere gedeponeerde en niet-gedeponeerde handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaars.

---

## duurzaamheid

---

### Energiebesparing

Deze TV is voorzien van energiezuinige functies. U activeert deze functies door op de **Groene knop** op de afstandsbediening te drukken.

- **Energiebesparende beeldinstellingen:** u kunt een combinatie van energiebesparende beeldinstellingen toepassen. Druk terwijl u TV kijkt op de **Groene knop** en selecteer **[Energiebesparing]**. Selecteer vervolgens de beeldinstelling **[Energiebesparing]**.
- **Scherf uit:** als u alleen audio wilt beluisteren via de TV, kunt u het TV-scherf uitschakelen. De andere functies blijven normaal werken. Druk terwijl u TV kijkt op de **Groene knop** en selecteer **[Scherf uit]**.
- **Autom. uitschakelen:** hiermee bespaart u energie doordat de TV automatisch wordt uitgeschakeld na een periode van inactiviteit. Druk terwijl u TV kijkt op de **Groene knop** en selecteer **[Autom. uitschakelen]**. Selecteer vervolgens wanneer de TV moet worden uitgeschakeld.
- **Inactieve apparaten uitschakelen:** schakel aangesloten EasyLink-HDMI-CEC-compatibele (Consumer Electronic Control) apparaten uit die inactief zijn. Druk terwijl u TV kijkt op de **Groene knop** en selecteer **[Inactief apparaat uit]**.

---

### Recycling

Uw product is vervaardigd van kwalitatief hoogwaardige materialen en onderdelen die kunnen worden gerecycled en hergebruikt.



Als u op uw product een symbool met een doorgekruiste afvalcontainer ziet, betekent dit dat het product valt onder de EU-richtlijn 2002/96/EG. Win inlichtingen in over de manier waarop elektrische en elektronische producten in uw regio gescheiden worden ingezameld.



Neem bij de verwijdering van oude producten de lokale wetgeving in acht en doe deze producten niet bij het gewone huishoudelijke afval. Als u oude producten correct verwijdert, voorkomt u negatieve 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.



## Energielabel

Het Europese energielabel bevat informatie over de energiekلاسe van het product. Hoe groener de energiekلاسe van het product is, hoe lager het energieverbruik is.

Op het label ziet u de energie-efficiëntieklasse, het gemiddelde energieverbruik als het product wordt gebruikt en het gemiddelde energieverbruik per jaar. U kunt het energieverbruik van het product ook vinden op de Philips-website voor uw land op [www.philips.com/TV](http://www.philips.com/TV).

## Help en ondersteuning

### De Philips-website bezoeken

Ga voor meer informatie naar de Philips Support-website op [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).

Op de Philips Support-website kunt u ook:

- antwoorden vinden op veelgestelde vragen
- een afdrukbare PDF-versie van deze gebruikershandleiding downloaden
- ons e-mailen met een specifieke vraag
- U kunt online chatten met Philips TV Consumer Care (alleen beschikbaar in bepaalde landen).

### Gebruik de Philips-aansluitgids

De gemakkelijk te gebruiken aansluitgids begeleidt u bij het aansluiten van uw TV op andere apparaten. Bezoek <http://www.connectivityguide.philips.com>.

### Zoeken in het TV-forum

Uw vraag is wellicht al beantwoord door de Philips TV gebruikersgemeenschap. Ga naar [www.supportforum.philips.com](http://www.supportforum.philips.com).

### Contact opnemen met Philips

U kunt contact opnemen met Philips TV Consumer Care in uw land voor ondersteuning. U vindt het nummer in de brochure die bij dit product wordt meegeleverd, of online op [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).

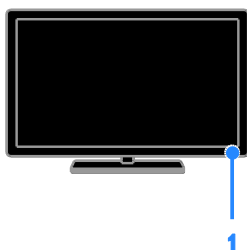
Noteer voordat u contact opneemt met Philips, het model en serienummer van uw TV. U vindt deze informatie op de achterkant van de TV of op de verpakking.

## 2 De TV gebruiken

### Knoppen op de TV

#### Sensoren en indicatoren

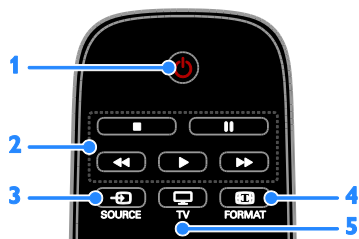
TV



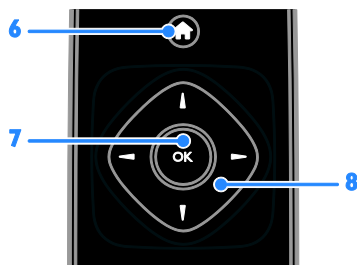
#### 1. Stand-byindicatielampje en afstandsbedieningssensor.

Het stand-bylampje geeft aan of de stand-bymodus van de TV is ingeschakeld. Richt de afstandsbediening op de sensor. Zorg dat de ruimte tussen de afstandsbediening en de TV niet wordt geblokkeerd.

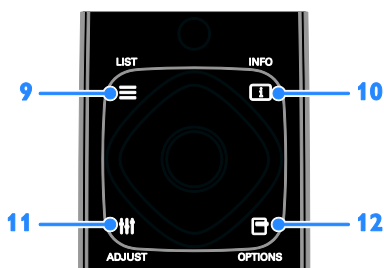
#### Afstandsbediening



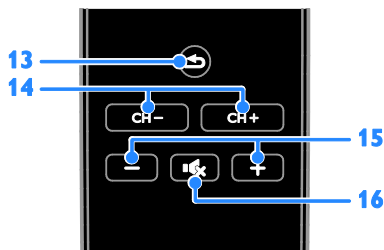
1. **⏻ (Stand-by):** hiermee kunt u de TV in- of uitschakelen of op stand-by zetten.
2. **Af speelknoppen:** hiermee regelt u het afspelen van mediabestanden.
3. **SOURCE:** hiermee activeert u een aangesloten apparaat.
4. **FORMAT:** hiermee wijzigt u het beeldformaat.
5. **TV:** hiermee schakelt u terug naar televisiekijken.



6. **Startpagina:** hiermee opent u het menu Thuis.
7. **OK:** hiermee bevestigt u een invoer of selectie.
8. **Navigation keys:** hiermee navigeert u door de menu's en selecteert u items.



9. **LIST:** hiermee opent u de lijst met TV-zenders.
10. **INFO:** hiermee krijgt u informatie over de huidige activiteit.
11. **ADJUST:** hiermee past u de TV-instellingen aan.
12. **OPTIONS:** hiermee opent u de opties die momenteel beschikbaar zijn.

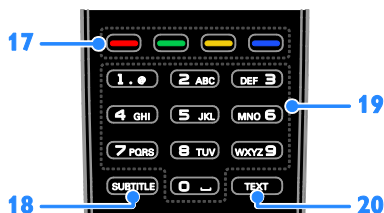


**13. ⬅️(Terug):** hiermee keert u terug naar de vorige menupagina of sluit u een TV-functie af.

**14. CH - / CH +:** hiermee schakelt u over naar andere zenders.

**15. +/- (Volume):** hiermee regelt u het volume.

**16. 🔊(Dempen):** hiermee schakelt u het geluid in of uit.



**17. Gekleurde knoppen:** hiermee selecteert u taken of opties.

De knoppen werken al naar gelang de diensten die de serviceprovider aanbiedt.

**18. SUBTITLE:** hiermee schakelt u ondertitels in of uit.

**19. 0-9 (Cijfertoetsen):** hiermee selecteert u TV-zenders of voert u tekst in.

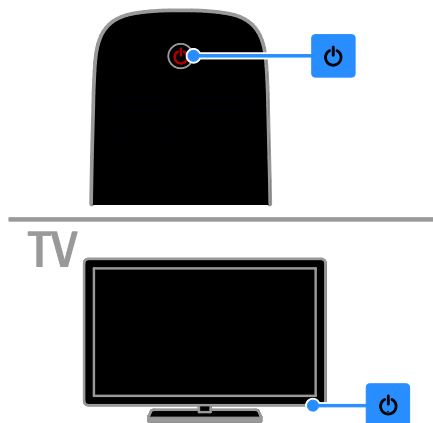
**20. TEXT:** hiermee schakelt u teletekst in of uit.

## Bediening via EasyLink

Als u uw TV aansluit op apparaten die geschikt zijn voor HDMI-CEC, zoals een Blu-ray speler of een home cinema, kunt u deze tegelijk bedienen via één afstandsbediening. U schakelt gewoon EasyLink in nadat het apparaat is aangesloten.

## TV kijken


### De TV in- of uitschakelen



### De TV inschakelen

- Steek de stekker van de TV in het stopcontact en schakel de netstroom in.
- Als het stand-bylampje brandt, drukt u op  op de afstandsbediening.

**Opmerking:** het duurt even voordat de TV reageert.

**Tip:** als u de afstandsbediening niet kunt vinden en de TV wilt inschakelen vanuit stand-by, drukt u op  op de TV.

### De TV op stand-by zetten

Druk op  op de afstandsbediening. Het stand-bylampje op de TV wordt rood.

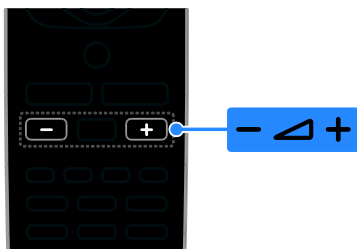
### De TV uitschakelen

Druk op  op de TV. Het stand-bylampje gaat uit.

**Opmerking:** als uw TV in de stand-bymodus staat of uitgeschakeld is, verbruikt het toestel toch nog energie, ook al is dit zeer weinig. Als u de TV gedurende een langere periode niet zult gebruiken, koppelt u het toestel los van het elektriciteitsnet.

---



## Het TV-volume aanpassen




### Het TV-volume hoger of lager zetten

- Druk op +/- op de afstandsbediening.

### Het TV-geluid dempen of weer aanzetten

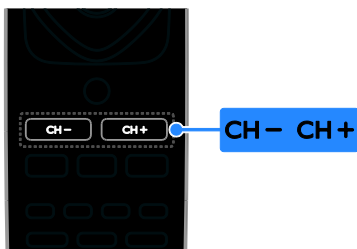
- Druk op  op de afstandsbediening om het geluid te dempen.
- Druk opnieuw op  om het geluid te herstellen.

### Het volume van de hoofdtelefoon regelen

1. Druk op .
2. Selecteer **[Configuratie] > [TV-instellingen] > [Geluid] > [Volume hoofdtele.]** en druk op **OK**.
3. Selecteer een volumeniveau.

---

## Overschakelen naar andere zenders



- Druk op **CH +/-** op de afstandsbediening.
- Druk op de **Cijfertoetsen** om een zendernummer in te voeren.

---

## Favoriete zenders beheeren

U kunt alle zenders bekijken of alleen een lijst met uw favoriete zenders.

### Een lijst met uw favoriete zenders creëren

1. Druk opnieuw op **≡ LIST**.  
De lijst met zenders verschijnt.
2. Selecteer de zender die u als favoriet wilt markeren en druk op **OPTIONS**.

3. Selecteer **[Favorieten toevoegen/verwijderen]** en druk op **OK**.

De geselecteerde zender wordt gemarkeerd met een sterretje.

Als u een zender uit de lijst met favorieten wilt verwijderen, selecteert u **[Favorieten toevoegen/verwijderen]** en drukt u op **OK**.

### Een lijst met uw favoriete zenders weergeven

1. Druk op **≡ LIST** en vervolgens op **OPTIONS**.
2. Selecteer **[Lijst] > [Favorieten]** om zenders weer te geven die in een favorietenlijst staan.
3. Druk op **OK** om te bevestigen.

### De volgorde van uw favoriete zenders veranderen in de lijst

1. Druk, terwijl uw lijst met favoriete zenders wordt weergegeven, op **OPTIONS**.
2. Selecteer **[Herordenen]** en druk vervolgens op **OK**.
3. Selecteer de zender die u op een andere positie wilt zetten en druk op **OK**.
4. Druk op de navigatieknoppen om de gemarkeerde zender naar de gewenste positie te verplaatsen en druk op **OK**.
5. Druk op **OPTIONS** als u klaar bent.
6. Selecteer **[Opnieuw ordenen afsluiten]** en druk vervolgens op **OK**.

---

## Zenderlijsten beheeren

Nadat de zenders zijn geïnstalleerd, kunt u:

- Zenders filteren.
- Schakelen tussen antenne- en kabelzenders.
- Zenders hernoemen.
- Een zender vergrendelen.
- Luisteren naar digitale radio.

### Zenders filteren

1. Druk terwijl u TV kijkt op **≡ LIST**.
2. Druk op **OPTIONS** en selecteer **[Filter]**.
3. Selecteer een optie en druk op **OK**.

- **[Digitaal+analoog]**: alle zenders in de zenderlijst weergeven.
- **[Digitale TV-zenders]**: alleen digitale zenders weergeven.

- **[Analoge zenders]:** alleen analoge zenders weergeven.
- **[Niet-gecodeerd + gecodeerd]:** alle zenders in de zenderlijst weergeven.
- **[Niet-gecodeerde zenders]:** alleen gratis zenders weergeven.
- **[Gecodeerde zenders]:** alleen gecodeerde zenders weergeven.

**Opmerking:** de filteropties kunnen afhankelijk van uw aanbieder verschillen.

### Schakelen tussen antenne- en kabelzenders

U kunt schakelen tussen antenne- en kabelzenders terwijl u TV kijkt.

1. Druk op terwijl u TV kijkt.
2. Selecteer **[Configuratie]** > **[Kanaalinstellingen]** > **[Zenders instellen]** > **[Antenneaansluiting]**.
3. Selecteer **[Antenne (DVB-T)]** om antennezenders te bekijken of **[Kabel (DVB-C)]** om kabelzenders te bekijken en druk vervolgens op **OK**.

### Zenders hernoemen

Zodra u een zender selecteert, wordt de naam van de zender weergegeven. U kunt deze naam wijzigen.

1. Druk op **LIST** terwijl u TV kijkt. De lijst met zenders verschijnt.
2. Selecteer de zender waarvan u de naam wilt wijzigen en druk op **OPTIONS**.
3. Selecteer **[Nwe naam]** en druk op **OK**. Het toetsenbord wordt op het scherm weergegeven.
4. Druk op de **Navigatietoetsen** om de afzonderlijke tekens te selecteren en druk daarna op **OK**.
5. Als u klaar bent, selecteert u **[Gereed]**. Druk vervolgens op **OK** om de invoer te bevestigen.

### Zender vergrendelen

U kunt kanalen vergrendelen om niet-toegestane toegang te voorkomen.

1. Druk op **LIST** terwijl u TV kijkt. De lijst met zenders verschijnt.
2. Selecteer de zender die u wilt vergrendelen en druk op **OPTIONS**.

3. Selecteer **[Zender vergrendelen]** en druk op **OK**.

4. Voer zodra u hierom wordt gevraagd de pincode in.

De zender is nu gemarkeerd met een vergrendelingspictogram in de zenderlijst.

**Tip:** u kunt een vergrendelde zender bekijken door de pincode in te toetsen als daarom wordt gevraagd.

### Luisteren naar digitale radio

Indien er digitale radiozenders beschikbaar zijn, kunt u deze beluisteren. Deze zenders worden automatisch geïnstalleerd tijdens de installatie van de TV-zenders.

1. Druk op **LIST** terwijl u TV kijkt. De zenderlijst verschijnt.
2. Druk op **OPTIONS**.
3. Selecteer **[Filter]** > **[Radio]** en druk vervolgens op **OK**.
4. Selecteer een radiozender en druk op **OK**.

### Aangesloten apparaten bekijken

Voordat u naar een apparaat kunt kijken, moet u het apparaat eerst aansluiten op de TV.

### Een apparaat selecteren met SOURCE

1. Druk op **SOURCE**.
2. Selecteer een apparaat en druk op **OK**.

### Een apparaat selecteren via het menu Thuis

1. Druk op .
2. Selecteer **[Bron]** en druk vervolgens op **OK**.
3. Selecteer het apparaat en druk op **OK**.

### Standaardinstellingen voor beeld en geluid gebruiken

Uw TV bevat voorgeprogrammeerde instellingen voor beeld en geluid. U kunt deze instellingen toepassen of ze eerst aanpassen.

### Voorkeursinstellingen voor beeld selecteren

1. Druk terwijl u TV kijkt op **OPTIONS**.
2. Selecteer **[Beeld en geluid]** > **[Beeldstijl]** en druk vervolgens op **OK**.
3. Selecteer een optie en druk daarna op **OK**.

- **[Persoonlijk]:** persoonlijke beeldinstellingen toepassen.
- **[Levendig]:** uitgebreide en dynamische instellingen, ideaal voor gebruik bij daglicht.
- **[Natuurlijk]:** natuurlijke beeldinstellingen.
- **[Normaal]:** standaardinstellingen die passen bij de meeste omgevingen en videotypen.
- **[Film]:** ideale instellingen voor films.
- **[Foto]:** ideale instellingen voor foto's.
- **[Energiebesparing]:** de meest energiezuinige instellingen.

### Voorkeursinstellingen voor geluid selecteren

1. Druk terwijl u TV kijkt op **OPTIONS**.
2. Selecteer **[Beeld en geluid] > [Geluidsstijl]** en druk vervolgens op **OK**.
3. Selecteer een optie en druk daarna op **OK**:

- **[Persoonlijk]:** pas uw aangepaste geluidsinstellingen toe.
- **[Origineel]:** standaardinstellingen die passen bij de meeste omgevingen en soorten geluid.
- **[Film]:** ideale instellingen voor films.
- **[Muziek]:** ideale instellingen voor het beluisteren van muziek.
- **[Game]:** ideale instellingen voor games.
- **[Nieuws]:** ideale instellingen voor gesproken audio, zoals het nieuwsbericht.

### Het beeldformaat wijzigen

U kunt het beeldformaat aanpassen aan de videobron.

1. Druk opnieuw op **[FORMAT]**
2. Selecteer een beeldformaat en druk op **OK**.

De beschikbare beeldformaten zijn afhankelijk van de videobron.

- **[Auto]:** pas het beeldformaat aan de invoerbron aan.

- **[Super zoom]:** hiermee worden de zwarte balken verwijderd aan de zijkanten van uitzendingen in het formaat 4:3. Niet aanbevolen voor HD of PC.
- **[Filmformaat 16:9]:** formaat 4:3 wijzigen in 16:9. Niet aanbevolen voor HD of PC.
- **[Breedbeeld]:** hiermee wordt breedbeeldinhoud weergegeven zonder vervorming. Niet aanbevolen voor HD of PC.
- **[Niet geschaald]:** maximale details voor PC. Alleen beschikbaar als de PC-modus is geactiveerd in het beeldmenu.
- **[4:3]:** het traditionele 4:3-formaat gebruiken.

---

## Programmagids bekijken

---

### Wat u kunt doen

U kunt programmeringen en programmaoverzichten voor digitale TV-zenders bekijken in de programmagids van de aanbieder. De beschikbaarheid van programmagidsen is afhankelijk van de aanbieder van uw TV-service.

In de volgende gevallen is het niet mogelijk om programmagidsinformatie voor een zender te bekijken:

- de leeftijdsclassificatie van de zender is gelijk aan of hoger dan de leeftijdsclassificatie die is ingesteld op uw TV.
- de zender is vergrendeld.

---

### Via de aanbieder

Toegang tot de programmagids van de aanbieder

1. Druk op **[Huis]**.
2. Selecteer **[TV-gids]** en druk vervolgens op **OK**.
3. Als u de programmagids voor het eerst bekijkt, kunt u de instructies op het scherm volgen om de gids bij te werken.

## Programmagids van de aanbieder aanpassen

U kunt bepalen welke informatie wordt weergegeven:

- Herinnering voor de begintijd van de programma's.
- Alleen voorkeurszenders.
- De dag van weergave.

**Opmerking:** de opties kunnen verschillen afhankelijk van de programma-informatie die door de aanbieder beschikbaar wordt gesteld.

1. Druk in de programmagids op **OPTIONS**.
2. Selecteer een optie en druk vervolgens op **OK**.

- **[TV-gids bijwerken]:** hiermee werkt u de programmagidsinformatie bij.
- **[Dag wijzigen]:** hiermee selecteert u de dag die moet worden weergegeven in de programmagids.
- **[Zoeken op genre]:** hiermee zoekt u programma's op genre.
- **[Alle herinneringen]:** hiermee geeft u een lijst weer met alle programmaherinneringen.

## 3D kijken

### Wat hebt u nodig

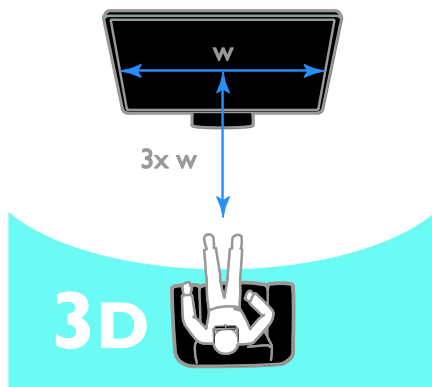
#### Alleen bepaalde modellen.

Uw TV is een 3D-TV. Lees voordat u 3D kijkt de gezondheidswaarschuwing met betrekking tot 3D-beelden in **Belangrijk > Gezondheidswaarschuwing met betrekking tot 3D-beelden** (Pagina 4).

Als u 3D wilt kijken op deze TV, gebruikt u de passieve 3D-bril van Philips die bij uw TV is geleverd.

#### Opmerking:

- Als u extra 3D-brillen nodig hebt, kunt u het beste passieve 3D-brillen van Philips kopen. Het 3D-effect kan minder zijn of verloren gaan bij het gebruik van 3D-brillen van andere merken.
- Sommige 3D-weergaven worden niet ondersteund.



Advies voor het beste 3D-effect bij het kijken van 3D-programma's:

- Ga op een afstand van minstens drie maal de breedte (w) van het TV-scherm zitten. Ga niet meer dan zes meter van de TV zitten.

### 3D starten

#### 3D automatisch inschakelen

Op de TV wordt gedetecteerd dat 3D beschikbaar is. U krijgt het verzoek om uw 3D-bril op te zetten. De reactie van de TV instellen bij detectie van een 3D-sigitaal:

1. Druk op **⬆**.
2. Selecteer **[Configuratie] > [TV-instellingen] > [3D] > [Naar 3D schakelen]**.
3. Selecteer een instelling en druk vervolgens op **OK**.

- **[Autom.]:** hiermee schakelt de TV automatisch naar 3D.
- **[Alleen melding]:** hiermee geeft de TV eerst een melding weer.
- **[Nooit]:** hiermee wordt geen melding weergegeven.

#### Een bron met 3D selecteren

Voor 3D-schijven:

1. Speel de schijf af op een 3D Blu-ray-speler die is aangesloten op de HDMI-connector van de TV.
2. Druk op **⏮ SOURCE** en selecteer vervolgens de 3D Blu-ray-speler.

Voor TV-programma's in 3D:

1. Selecteer **[TV kijken]** en schakel vervolgens naar een TV-zender waarop 3D-inhoud wordt uitgezonden.

**Opmerking:**

- Druk op **OPTIONS** om terug te schakelen naar 2D. Selecteer **[Beeld en geluid] > [3D-instellingen] > [2D]**.
- Als u overschakelt naar een andere zender of een ander aangesloten apparaat, schakelt de TV terug naar 2D.

### 3D-invoerformaat selecteren

Op de TV wordt gedetecteerd dat 3D beschikbaar is. U krijgt het verzoek om uw 3D-bril op te zetten. Als het 3D-sigitaal op de TV niet kan worden gedetecteerd vanwege een ontbrekende 3D-sigitaaltag, worden overlappende beelden weergegeven.

Wijzig het 3D-formaat als u de overlappende beelden wilt wijzigen in 3D.

1. Druk op **OPTIONS**.
  2. Selecteer **[Beeld en geluid] > [3D-instellingen]**.
  3. Selecteer een instelling en druk op **OK**.
- **[3D - naast elkaar]:** selecteren als op de TV beelden worden weergegeven die verticaal overlappen.
  - **[3D - boven/onder]:** selecteren als op de TV beelden worden weergegeven die horizontaal overlappen.
  - **[3D - omgekeerd boven/onder] of [3D - omgekeerd naast elkaar]:** selecteren als op de TV vervormde beelden worden weergegeven, bijvoorbeeld als de achtergrond dichterbij is.

---

### 2D naar 3D omzetten

U kunt elk 2D-programma omzetten, zodat u het in 3D kunt bekijken.

1. Druk op **OPTIONS**.
2. Selecteer **[Beeld en geluid] > [3D-instellingen] > [2D-naar-3D-conversie]**.

**De 3D-diepte aanpassen:**

1. Druk op **OPTIONS**.
2. Selecteer **[Beeld en geluid] > [3D-effect]**.
3. Selecteer een optie en druk op **OK**.

### De omzetting van 2D naar 3D uitschakelen:

1. Druk op **OPTIONS**.
2. Selecteer **[Beeld en geluid] > [3D-instellingen] > [2D]** en druk op **OK**.

**Note:** als u naar een andere activiteit schakelt, wordt de omzetting beëindigd.

---

## Multimediabestanden afspelen

---

### Wat u kunt doen

U kunt video's, foto's, muziek en tekstbestanden afspelen op uw TV vanaf een USB-apparaat dat is aangesloten op de TV.

---

### Bestanden afspelen vanaf een USB-apparaat


U kunt foto's, video's of muziekbestanden vanaf een USB-opslagapparaat afspelen op de TV.

**Let op:**

- TP Vision is niet verantwoordelijk als het USB-opslagapparaat niet wordt ondersteund en is ook niet verantwoordelijk voor beschadiging of verlies van gegevens op het apparaat.
- Zorg dat u de USB-poort niet overbelast. Als u een USB-opslagapparaat aansluit dat meer dan 500 mA verbruikt, moet u deze op een afzonderlijke voeding aansluiten.



## USB-apparaat doorzoeken

1. Sluit het USB-apparaat aan op de USB-aansluiting van de TV.
2. Druk op  **SOURCE**, selecteer **[USB]** en druk vervolgens op **OK**.
3. Selecteer een bestand in de inhoudsbrowser en druk op **OK** om het afspelen te starten.
4. Druk op **Afspeelknoppen** voor functies tijdens het afspelen.

### Tip:

- Selecteer de gewenste opties aan de linkerkant van de inhoudsbrowser om uw bestanden te filteren op type.





## Een ander USB-apparaat selecteren:

1. Druk op  **SOURCE** en selecteer **[USB]**.
2. Selecteer het USB-apparaat waarvan u de inhoud wilt weergeven en druk op **OK**.

## Afspeelopties

### Video bekijken

Druk op **Navigatietoetsen** om een videobestand te selecteren en druk vervolgens op **OK** om het afspelen te regelen.

- Druk op  om de USB-inhoudsbrowser af te sluiten.
- Druk op  of  om vooruit of achteruit te zoeken. Druk herhaaldelijk op de knop om te schakelen tussen verschillende snelheden.
- Druk op  om de video te stoppen.

### Video-opties


Druk tijdens het afspelen van een video op **OPTIONS** en druk vervolgens op **OK** om een optie te selecteren:

- **[Ondertiteling]:** hiermee selecteert u de beschikbare instellingen voor ondertitels.
- **[Taal ondertit.]:** hiermee selecteert u de taal voor de ondertitels, voor zover beschikbaar.
- **[Taal audio]:** hiermee selecteert u een audiotaal.

- **[Herhalen]:** selecteer **[Herhalen]** om het videobestand herhaaldelijk af te spelen of **[Eén keer afspelen]** om het bestand eenmaal af te spelen.
- **[Shuffle aan] / [Shuffle uit]:** hiermee kunt u het willekeurig afspelen van videobestanden in- of uitschakelen.
- **[Info tonen]:** Informatie bekijken over een video.





### Opmerking:

U kunt informatie over een video weergeven (bijvoorbeeld de afgespeelde positie, duur, titel of datum) door de video te selecteren en op  **INFO** te drukken.

Druk nogmaals op  **INFO** om de informatie te verbergen.

### Muziek beluisteren

Druk op **Navigatietoetsen** om een muziektrack te selecteren en druk vervolgens op **OK** om het afspelen te regelen.



- Druk op  om de inhoudsbrowser af te sluiten.
- Druk op  of  om vooruit of achteruit te zoeken. Druk herhaaldelijk op de knoppen om te schakelen tussen verschillende snelheden.
- Druk op  om de muziek te stoppen.

### Muziekopties

Druk tijdens het afspelen van muziek op **OPTIONS** en druk vervolgens op **OK** om een optie te selecteren:

- **[Herhalen]:** Selecteer **[Herhalen]** om een nummer of een album herhaaldelijk af te spelen of selecteer **[Eén keer afspelen]** om een nummer één keer af te spelen.
- **[Shuffle aan] / [Shuffle uit]:** het willekeurig afspelen van tracks in- of uitschakelen.
- **[Info tonen]:** Informatie bekijken over een song.

### Opmerking:

U kunt informatie over een nummer weergeven (bijvoorbeeld titel, artiest of duur) door het nummer te selecteren en vervolgens op  **INFO** te drukken. Druk nogmaals op  **INFO** om de informatie te verbergen.

### Foto's bekijken

Druk op de **Navigatietoetsen** om een fotobestand te selecteren en druk dan op **OK** om de diapresentatie te starten.

- Druk op **Navigatietoetsen** om te zoeken naar een foto.
- Druk op  om de inhoudsbrowser af te sluiten.

### Opties voor diapresentaties

Druk tijdens het afspelen van een diapresentatie op **OPTIONS** en druk vervolgens op **OK** om een optie te selecteren:

- **[Frequentie diapresentatie]:** de weergavetijd voor elke afbeelding in de diapresentatie instellen.
- **[Overgangen diapresentatie]:** de overgang tussen afbeeldingen instellen.
- **[Herhalen]:** selecteer **[Herhalen]** om een diapresentatie herhaaldelijk te bekijken of **[Eén keer afspelen]** om deze eenmaal te bekijken.
- **[Shuffle aan] / [Shuffle uit]:** de willekeurige weergave van afbeeldingen in de diapresentatie in- of uitschakelen.
- **[Beeld roteren]:** de afbeelding draaien.
- **[Info tonen]:** Informatie bekijken over een foto.

### Opmerking:

Voor het weergeven van informatie over een afbeelding (bijvoorbeeld titel, album, datum, bestandsgrootte of de naam van de volgende afbeelding) selecteert u de afbeelding en drukt u op  **INFO**.

Druk nogmaals op  **INFO** om de informatie te verbergen.

# 3 Meer uit uw televisie halen

## Teletekst bekijken

### Een pagina selecteren

Als u kijkt naar zenders die teletekst uitzenden, kunt u de teletekst bekijken.

1. Selecteer een zender die teletekst uitzendt en druk op **TEXT**.
2. Selecteer op een van de volgende manieren een pagina:
  - Voer het paginanummer in met de **Cijfertoetsen**.
  - Druk op **CH + / CH -** om de volgende of de vorige pagina te bekijken.
  - Druk op **Gekleurde knoppen** om een item met kleurcodering te selecteren.

### Opties voor teletekst

1. Druk terwijl u teletekst kijkt op **OPTIONS**.
2. Selecteer een optie:
  - **[Pagina bevroren] / [Bevroren van pagina stoppen]**: hiermee zet u de huidige pagina vast of heft u het vastzetten op.
  - **[Dual screen] / [Volledig scherm]**: hiermee schakelt u Dual Screen-teletekst in of uit. Met Dual Screen ziet u de huidige zender én de teletekst op twee helften van het TV-scherm.
  - **[T.O.P.-overzicht]**: bij T.O.P.-teletekstuitzendingen (Table Of Pages) kunt u van het ene onderwerp naar het andere gaan zonder paginanummers op te geven.
  - **[Vergroten] / [Norm. weergeave]**: hiermee zoomt u in op de pagina. Gebruik de **Navigatietoetsen** om over het vergrote scherm te bewegen.
  - **[Tonen]**: hiermee kunt u verborgen informatie op een pagina verbergen of weergeven, zoals oplossingen van raadsels of puzzels.

- **[Bladeren door subpagina's]**: indien er subpagina's beschikbaar zijn, worden deze automatisch allemaal getoond.
- **[Taal]**: hiermee schakelt u over naar een andere taalgroep om andere tekensets goed weer te geven.
- **[Teletekst 2.5]**: hiermee wordt teletekst grafisch beter en in meer kleuren weergegeven dan normale teletekst. Als Teletekst 2.5 wordt uitgezonden door een zender, wordt dit standaard ingeschakeld.

### Teleteksttaal

Voor digitale TV-zenders waarbij verschillende teleteksttaalen worden aangeboden, kunt u uw primaire en secundaire voorkeurstaal opgeven.

1. Druk opnieuw op **⬆**
2. Selecteer **[Configuratie] > [Kanaalinstellingen]**.
3. Selecteer **[Talen] > [Voorkeurstaal teletekst]** of **[Alternatieve taal teletekst]**.
4. Selecteer een taal en druk op **OK**.

### Subpagina's

Als de teletekstpagina meerdere subpagina's bevat, kunt u achtereenvolgens elke subpagina bekijken. Deze subpagina's worden weergegeven op een balk naast het nummer van de hoofdpagina.

Druk op **◀** of **▶** om deze te selecteren.

## Vergrendelingen en timers instellen

### Klok

U kunt een klok weergeven op de TV. De klok geeft de tijd weer die wordt doorgegeven door de aanbieder van uw TV-service.

#### De TV-klok weergeven

1. Druk terwijl u TV kijkt op **OPTIONS**.
2. Selecteer **[Klok]** en druk vervolgens op **OK**.

De klok wordt rechtsboven op het televisiescherm getoond.

## De klokmodus wijzigen

U kunt de klokmodus instellen op automatisch of handmatig. Standaard is de automatische modus ingesteld, waarbij de klok automatisch wordt gesynchroniseerd met UTC (Coordinated Universal Time). Als uw TV geen UTC-transmissies kan ontvangen, stelt u de klokmodus in op **[Handmatig]**.

1. Druk op **⬆** terwijl u TV kijkt.
2. Selecteer **[Configuratie]** > **[TV-instellingen]** > **[Algemene instellingen]**.
3. Selecteer **[Klok]** > **[Autom. klokmodus]**.
4. Selecteer **[Automatisch]**, **[Handmatig]** of **[Landafhankelijk]** en druk vervolgens op **OK**.

## De tijdzone wijzigen\*

In landen met kloktransmissiegegevens kunt u de tijdzone wijzigen indien **[Autom. klokmodus]** > **[Automatisch]** of **[Landafhankelijk]** is geselecteerd.

1. In het menu **[Klok]** selecteert u **[Tijdzone]**.
2. Selecteer uw tijdzone en druk op **OK**.

## Zomertijd instellen\*

In landen met kloktransmissiegegevens kunt u zomertijd in- of uitschakelen indien **[Autom. klokmodus]** > **[Automatisch]** of **[Landafhankelijk]** is geselecteerd..

1. In het menu **[Klok]** selecteert u **[Zomertijd]**.
2. Selecteer **[Standaardtijd]** of **[Zomertijd]** en druk vervolgens op **OK**.

## De TV-klok handmatig instellen

U kunt de datum en tijd handmatig instellen. Voordat u begint, stelt u de klokmodus in op **[Handmatig]**.

1. Selecteer in het menu **[Klok]** de optie **[Datum]** of **[Tijd]** en druk vervolgens op **OK**.
2. Stel de tijd of datum in met behulp van de **Navigatietoetsen**.
3. Selecteer **[Gereed]** en druk op **OK**.

\*Alleen beschikbaar in bepaalde landen.

---

## Sleeptimer

U kunt de TV na een bepaalde tijdsduur op stand-by zetten. Tijdens het aftellen naar de opgegeven tijd kunt u de TV ook eerder uitschakelen of de sleeptimer resetten.

1. Druk opnieuw op **⬆**.
2. Selecteer **[Configuratie]** > **[TV-instellingen]** > **[Algemene instellingen]** > **[Sleeptimer]**.
3. Selecteer de duur voor de sleeptimer. De sleeptimer kan worden ingesteld op maximaal 180 minuten. Als u de sleeptimer wilt uitschakelen, stelt u deze in op nul minuten.
4. Druk op **OK** om de sleeptimer te activeren. Na de opgegeven tijdsduur gaat de TV op stand-by.

---

## Kinderslot

Als u wilt voorkomen dat kinderen kijken naar ongeschikte TV-programma's, kunt u de TV vergrendelen of programma's met een bepaalde leeftijdsclassificatie blokkeren.

### De code voor het kinderslot instellen of wijzigen

1. Druk op **⬆**.
2. Selecteer **[Configuratie]** > **[Kanaalinstellingen]** > **[Kinderslot]**.
3. Selecteer **[Code instellen]** of **[Code wijzigen]**.
4. Voer de code in met de **Cijfertoetsen**.

**Tip:** als u vanuit het zenderoverzicht naar de zenders gaat, wordt u gevraagd om uw code in te voeren. Bent u uw code vergeten, voer dan '8888' in om nog aanwezige codes te negeren.

### Zenders vergrendelen of ontgrendelen

1. Selecteer in het menu Kinderslot de optie **[Zendervergrend.]**.
2. Voer de code voor het kinderslot in met de **Cijfertoetsen**.
3. Selecteer de zenders die u wilt vergrendelen of ontgrendelen. Start de TV opnieuw om de klok te activeren.

**Opmerking:**

Als u vanuit het zenderoverzicht naar de zenders gaat, wordt u gevraagd om uw code in te voeren.

---

**Leeftijdsclassificatie**

U kunt uw TV zo instellen dat alleen programma's met een leeftijdsgrens lager dan de leeftijd van uw kind worden weergegeven. Deze restrictie geldt alleen voor digitale zenders van aanbieders die een leeftijdsgrens geven voor hun programma's.

1. Druk opnieuw op 
2. Selecteer **[Configuratie]** > **[Kanaalinstellingen]**.
3. Selecteer **[Kinderslot]** > **[Leeftijdsclassificatie]**.

U wordt gevraagd om de code voor het kinderslot in te voeren.

4. Voer de code voor het kinderslot in met de **Cijfertoetsen**.

5. Selecteer een leeftijdsclassificatie en druk op **OK**.

Alle programma's boven de geselecteerde leeftijdsgrens worden geblokkeerd.

Zie **Meer uit uw TV halen** >

**Vergrendelingen en timers instellen** >

**Kinderslot** (Pagina 20) voor meer informatie over kinderslotcodes.

# 4 De TV-instellingen wijzigen

---

## Beeld en geluid

---

### Beeldinstellingen

U kunt de instellingen wijzigen in het beeldmenu.

1. Druk opnieuw op 
  2. Selecteer **[Configuratie]** > **[TV-instellingen]** > **[Beeld]** en druk vervolgens op **OK**.
  3. Selecteer de instelling die u wilt wijzigen en druk op **OK**.
- **[Beeldstijl]**: hiermee selecteert u een voorgeprogrammeerde afbeeldingsinstelling.
  - **[Herstel stijl]**: hiermee herstelt u de laatst geselecteerde vooraf gedefinieerde beeldinstelling.
  - **[Contrast 3D-backlight]** / **[Contrast achtergrondverlichting]**: hiermee past u de helderheid van de achtergrondverlichting aan.
  - **[Kleur]**: hiermee past u de kleurverzadiging van het beeld aan.
  - **[Scherpte]**: hiermee past u de scherpte van het beeld aan.
  - **[Ruisreductie]**: hiermee selecteert u de mate van ruisonderdrukking van het beeld.
  - **[MPEG artefactreductie]**: hiermee maakt u de overgang op het digitale scherm vloeiender en het beeld scherper.

- **[Digital Crystal Clear]**: hiermee stemt u elke pixel nauwkeurig af op de omliggende pixels en produceert u een schitterend HD-beeld.
  - **[Geavanceerde scherpte]**: hiermee krijgt u superieure scherpte, vooral voor lijnen en contouren in het beeld.
  - **[Dyn. contrast]**: hiermee worden de details in donkere, lichte en tussenliggende gebieden van het beeld dynamisch verbeterd.
  - **[Dynamische Achtergrondverlichting]**: hiermee selecteert u de mate van achtergrondverlichting voor een optimaal dynamisch stroomverbruik en beeldcontrast.
  - **[Kleurverbetering]**: hiermee maakt u kleuren levendiger en gedetailleerder.
- **[Geavanceerd]**: hiermee hebt u toegang tot instellingen voor gamma, tinten en videocontrast.
  - **[Gamma]**: hiermee past u de niet-lineaire instelling voor lichtintensiteit en contrast van het beeld aan.
  - **[Tint]**: hiermee wijzigt u de kleurbalans.
  - **[Aangepaste tint]**: hiermee past u de instelling voor de kleurbalans aan. Alleen beschikbaar als **[Tint]** > **[Aangepast]** is geselecteerd.
  - **[3D-videocontrast]** / **[Videocontrast]**: hiermee past u het videocontrast aan.
  - **[Helderheid]**: hiermee past u de helderheid van het scherm aan.
- **[Spel of computer]**: Wanneer u materiaal van een aangesloten gameconsole bekijkt, selecteert u **[Game]** om de game-instellingen toe te passen. Selecteer **[Computer]** als er een computer is aangesloten via HDMI.

- **[Formaat en randen]:** hiermee krijgt u toegang tot geavanceerde instellingen voor het regelen van het weergaveformaat van het beeld.
  - **[Beeldformaat]:** hiermee wijzigt u het beeldformaat.
  - **[Schermranden]:** hiermee wijzigt u de grootte van het beeld.
  - **[Beeldverschuiving]:** hiermee kunt u, indien beschikbaar, de positie van het beeld wijzigen.

---

## Geluidsinstellingen

U kunt de instellingen wijzigen in het geluidmenu.

1. Druk opnieuw op **⬆**
  2. Selecteer **[Configuratie] > [TV-instellingen] > [Geluid]** en druk vervolgens op **OK**.
  3. Selecteer de instelling die u wilt wijzigen en druk op **OK**.
- **[Geluidsstijl]:** hiermee opent u de vooraf ingestelde geluidsinstellingen.
  - **[Herstel stijl]:** hiermee herstelt u de laatst geselecteerde voorgedefinieerde geluidsinstelling.
  - **[Bas]:** hiermee regelt u het basgeluid van de luidspreker en de hoofdtelefoon.
  - **[Hoge tonen]:** hiermee regelt u het treblegeluid van de luidspreker en de hoofdtelefoon.
  - **[Surround-modus]:** hiermee selecteert u een surroundgeluidsmodus voor een nog betere geluidservaring.
  - **[Volume hoofdtel.]:** hiermee past u het volume van de hoofdtelefoon aan.

- **[Geavanceerd]:** hiermee hebt u toegang tot geavanceerde instellingen voor nog beter geluid.
  - **[Automatische volumenivellering]:** hiermee voorkomt u plotselinge volumeschommelingen, bijvoorbeeld als u overschakelt naar een andere zender.
  - **[TV-luidsprekers]:** hiermee selecteert u de gewenste luidsprekers om audio via de TV te streamen. Zie **De TV aansluiten > EasyLink-apparaten instellen > Luidsprekeruitvoer selecteren** (Pagina 38).
  - **[Clear Sound]\*:** hiermee verbetert de geluidskwaliteit.
  - **[Indeling voor audio-uitvoer]:** hiermee selecteert u het type audio-uitvoer via de aansluiting voor digitale audio-uitvoer. U hebt de keuze uit **[Meerkanaals]** of **[Stereo]**.
    - Alleen beschikbaar op bepaalde modellen.
    - **[HDMI 1 - ARC]:** hiermee wordt audio-uitvoer mogelijk via het ARC-compatibele apparaat dat is aangesloten op de HDMI1-connector.
    - **[Vertrag. audio-uitg.]:** hiermee wordt het beeld op de TV automatisch gesynchroniseerd met het geluid van een aangesloten home cinema. Deze instelling is niet vereist als u de TV aansluit op een home cinema van Philips.
    - **[Verschuiving geluid uit]:** hiermee past u de instelling voor vertraging van audio-uitvoer aan. Beschikbaar als **[Vertrag. audio-uitg.]** is ingeschakeld.

---

## Audioformaat

Indien de aanbieder van een analoge TV-zender stereo-audio streamt in meerdere indelingen, kunt u een audio-indeling selecteren.

1. Druk opnieuw op **⬆**
2. Selecteer **[Configuratie] > [Kanaalinstellingen] > [Mono/Stereo]**.
3. Selecteer een instelling en druk op **OK**.

---

## Beeld en geluid herstellen

U kunt de standaardinstellingen voor beeld en geluid herstellen, terwijl de instellingen voor de zenderinstallatie hetzelfde blijven.

1. Druk op terwijl u TV kijkt.
2. Selecteer **[Configuratie]** > **[TV-instellingen]** > **[Algemene instellingen]** > **[Fabrieksinst.]** en druk op **OK**.
3. Selecteer **[OK]** en druk op **OK**.

Alle TV-instellingen (behalve de zenderinstellingen) worden teruggezet naar de standaardfabrieksinstellingen.

---

## Zenders

---

### Automatische installatie

Alle zenders zijn geïnstalleerd toen de TV voor het eerst werd ingeschakeld.

Als u de taal en het land wilt wijzigen en alle beschikbare TV-zenders opnieuw wilt installeren, kunt u de volledige installatie opnieuw uitvoeren.

#### Installatie starten

**Opmerking:** als u wordt gevraagd een code op te geven, geef dan 8888 op.

1. Druk op .
2. Selecteer **[Configuratie]** > **[Zenders zoeken]** > **[Zenders opnieuw inst.]** en druk vervolgens op **OK**.
3. Selecteer uw land en druk op **OK**.
4. Selecteer uw netwerk en druk op **OK**.
  - **[Antenne (DVB-T)]**: hiermee hebt u toegang tot free-to-air-antennetransmissie.
  - **[Kabel (DVB-C)]**: hiermee hebt u toegang tot kabeltransmissie.
5. Volg de instructies op het scherm om eventuele andere opties te selecteren. Het startmenu voor zoeken naar zenders wordt weergegeven.
6. Selecteer **[Start]** en druk op **OK**.
7. Als het zoeken naar zenders is voltooid, selecteert u **[Voltooien]** en drukt u op **OK**.

**Tip:** druk op **LIST** om de lijst met zenders te openen.

**Opmerking:** als er digitale TV-zenders worden gevonden, kan de lijst met geïnstalleerde zenders lege zendernummers bevatten. U kunt de naam van deze zenders veranderen..

---

### Analoge zenders installeren

U kunt analoge TV-zenders een voor een zoeken en opslaan.

#### Stap 1: Uw systeem selecteren

**Opmerking:** sla deze stap over als de systeeminstellingen correct zijn.

1. Druk op terwijl u TV kijkt.
2. Selecteer **[Configuratie]** > **[Kanaalinstellingen]** > **[Zenders instellen]**.
3. Selecteer **[Analoog: handmatige installatie]** > **[Systeem]** en druk vervolgens op **OK**.
4. Selecteer het systeem voor uw land of regio en druk op **OK**.

#### Stap 2: Nieuwe TV-zenders zoeken en opslaan

1. Druk terwijl u TV kijkt op .
2. Selecteer **[Configuratie]** > **[Kanaalinstellingen]** > **[Zenders instellen]**.
3. Selecteer **[Analoog: handmatige installatie]** > **[Zender zoeken]** en druk vervolgens op **OK**.
4. Zoek de zender:
  - Als u de zenderfrequentie weet, voert u deze in met de **Navigatietoetsen** of **Cijfertoetsen**.
  - Als u de zenderfrequentie niet weet, zoekt u de volgende frequentie met een sterk signaal. Selecteer **[Zoeken]** en druk op **OK**.

5. Als u de juiste zender hebt gevonden, selecteert u **[Gereed]** en drukt u op **OK**.
6. Selecteer **[Opsl. als nwe zender]** en druk op **OK** om de nieuwe zender op te slaan.

**Opmerking:** als de ontvangst matig is, verplaatst u de antenne en herhaalt u de procedure.






## Digitale zenders installeren

Als u de zenderfrequentie weet van de zenders die u wilt installeren, kunt u de digitale zenders een voor een zoeken en opslaan. Neem voor de beste resultaten contact op met de serviceprovider.

1. Druk opnieuw op .
2. Selecteer **[Configuratie]** > **[Kanaalinstellingen]** > **[Zenders instellen]**.
3. Selecteer **[Digitaal: ontvangsttest]** > **[Zender zoeken]** en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op de **Cijfertoetsen** om de zenderfrequentie in te voeren.
5. Selecteer **[Zoeken]** en druk op **OK**.
6. Zodra de juiste zender is gevonden, selecteert u **[Opslaan]** en drukt u op **OK**.

## Fijnafstemming van analoge zenders

Als de ontvangst van een analoge TV-zender matig is, kunt u de TV-zender nauwkeuriger afstemmen.

1. Druk op .
2. Selecteer **[Configuratie]** > **[Kanaalinstellingen]** > **[Zenders instellen]**.
3. Selecteer **[Analoog: handmatige installatie]** > **[Fijn afstemmen]** en druk vervolgens op **OK**.
4. Druk op  of  om de zender nauwkeuriger af te stemmen.
5. Wanneer u de juiste zenderfrequentie hebt geselecteerd, selecteert u **[Gereed]** en drukt u vervolgens op **OK**.
6. Selecteer een optie en druk vervolgens op **OK**.
  - **[Huidige zender vastleggen]**: hiermee slaat u de zender op onder het huidige zendernummer.
  - **[Opsl. als nwe zender]**: hiermee slaat u de zender op onder een nieuw zendernummer.

## Lijst met zenders bijwerken

Alle zenders zijn geïnstalleerd toen de TV voor het eerst werd ingeschakeld. Indien deze zenderlijsten zijn gewijzigd, worden deze standaard automatisch bijgewerkt door de TV. U kunt de automatische updates ook uitschakelen, of de zenders handmatig bijwerken.


**Opmerking:** als u wordt gevraagd een code op te geven, geef dan 8888 op.

### Automatisch bijwerken

Als u automatisch digitale zenders wilt toevoegen of verwijderen, laat u de TV in de stand-bymodus staan. De TV zorgt elke dag voor het bijwerken van kanalen en opslaan van nieuwe kanalen. Lege zenders worden uit het zenderoverzicht verwijderd.

### De melding van de zenderupdate uitschakelen

Als een zenderupdate wordt uitgevoerd, verschijnt er een melding bij het opstarten. U kunt deze melding uitschakelen.

1. Druk op .
2. Selecteer **[Configuratie]** > **[Kanaalinstellingen]**.
3. Selecteer **[Zenders instellen]** > **[Zenderupdatebericht]**.
4. Selecteer **[Uit]** en druk vervolgens op **OK**.

### Automatische updates uitschakelen

Selecteer **[Automatische zenderupdate]** > **[Uit]** in het menu **[Zenders instellen]**.

### Zenders handmatig bijwerken

1. Druk op .
2. Selecteer **[Configuratie]** > **[Zenders zoeken]** > **[Zenders bijwerken]** en druk vervolgens op **OK**.
3. Volg de instructies op het scherm om de zenders bij te werken.

---

## Zenders kopiëren

**Let op:** deze functie is bedoeld voor dealers en onderhoudspersoneel.

U kunt zenderlijsten van de ene Philips TV naar de andere kopiëren via een USB-opslagapparaat. U hoeft de zenders niet opnieuw te zoeken of te installeren op de tweede TV. De zenderlijst is zo klein dat deze op elk USB-opslagapparaat past.

### Wat hebt u nodig

Twee Philips TV's met deze eigenschappen:

- Dezelfde landinstelling
- Dezelfde jaarreeks
- Hetzelfde DVB-type, zoals aangeduid door het achtervoegsel (H, K, T, D/00) in de modelnaam
- Hetzelfde type hardware, zoals aangeduid op de sticker achter op de TV. Bijvoorbeeld: TPM10.1E LA.
- Compatibele softwareversies

**Opmerking:** als u wordt gevraagd een code op te geven, geef dan 8888 op.

### Stap 1: controleer de landinstelling


1. Zet de eerste TV aan (met de zenders die u naar de tweede TV wilt kopiëren).

2. Druk op .

3. Kies **[Configuratie] > [Zenders zoeken]** > en druk vervolgens op **[Zenders opnieuw inst.].OK**

Het landenmenu wordt weergegeven.

4. Noteer de huidige instelling.

5. Druk op .

6. Druk op **[Annuleren]** om af te sluiten.

### Stap 2: kopieer de zenderlijst naar de USB

1. Sluit een USB-opslagapparaat aan op de eerste TV (waarop de zenders zijn geïnstalleerd).

2. Druk op .

3. Selecteer **[Configuratie] > [Kanaalinstellingen]**.

4. Selecteer **[Zenders instellen] > [Zenderlijst kopiëren] > [Naar USB kopiëren]** en druk vervolgens op **OK**.

De zenderlijst wordt gekopieerd naar het USB-opslagapparaat.

5. Koppel het USB-opslagapparaat los.

### Stap 3: kopieer zenders naar een TV waarop geen zenders zijn geïnstalleerd

1. Zet de tweede TV aan, waarnaar u de zenderlijst wilt kopiëren.

De installatie wordt gestart.

2. Volg de instructies op het scherm en selecteer hetzelfde land als op de TV

waarvan u de zenderlijst wilt kopiëren.

3. Sla het zoeken naar zenders over.

4. Sluit het USB-opslagapparaat aan.

5. Druk opnieuw op .

6. Selecteer **[Configuratie] > [Kanaalinstellingen]**.

7. Selecteer **[Zenders instellen] > [Zenderlijst kopiëren] > [Naar TV kopiëren]** en druk op **OK**.

De zenderlijst wordt gekopieerd naar de TV.

8. Koppel het USB-opslagapparaat los.

### Stap 3: kopieer zenders naar een TV met vooraf geïnstalleerde zenders

1. Zet de tweede TV aan, waarnaar u de zenderlijst wilt kopiëren.

2. Druk op .

3. Kies **[Configuratie] > [Zenders zoeken]** > en druk vervolgens op **[Zenders opnieuw inst.].OK**

Het landenmenu wordt weergegeven.

4. Controleer of de landinstelling hetzelfde is als op de eerste TV.

5. Druk op .

6. Druk op **[Annuleren]** om af te sluiten.

7. Als de landinstelling niet hetzelfde is, installeert u de tweede TV opnieuw, zodat de landinstelling hetzelfde is als op de eerste TV. Zie **De TV-instellingen wijzigen > Alles herstellen** (Pagina 29).

8. Sluit het USB-opslagapparaat aan op de tweede TV.

9. Druk opnieuw op .

10. Selecteer **[Configuratie] > [Kanaalinstellingen]**.

11. Selecteer **[Zenders instellen] > [Zenderlijst kopiëren] > [Naar TV kopiëren]** en druk op **OK**.

De zenderlijst wordt gekopieerd naar de tweede TV.

12. Koppel het USB-opslagapparaat los.

## Taalinstellingen

### Menutaal

1. Druk op **⬆** terwijl u TV kijkt.
2. Selecteer **[Configuratie]** > **[TV-instellingen]** > **[Algemene instellingen]** > **[Menutaal]**.
3. Selecteer een menutaal in de lijst en druk op **OK**.

### Audiotaal

Indien de TV-zender twee of meer audiotalen uitzendt, kunt u de gewenste audiotaal selecteren.

1. Druk op **OPTIONS** terwijl u TV kijkt.
2. Selecteer **[Taal audio]** voor digitale zenders. Selecteer **[Dual I-II]** voor analoge zenders. Druk op **OK** om uw keuze te bevestigen.
3. Maak uw keuze uit de beschikbare talen en druk op **OK**.

U kunt de audiotalen van uw eerste en tweede voorkeur instellen voor de gevallen waarin deze beschikbaar zijn.

1. Druk op **⬆** terwijl u TV kijkt.
2. Selecteer **[Configuratie]** > **[Kanaalinstellingen]** > **[Talen]**.
3. Selecteer **[Primaire audiotaal]** of **[Secundaire audiotaal]** en maak een keuze uit de beschikbare talen.
4. Druk op **OK** om te bevestigen.

### Ondertitels op analoge zenders

1. Druk terwijl u naar een analoge TV-zender kijkt op **TEXT**.
2. Voer het driecijferige paginanummer van de ondertitelingspagina in. Gewoonlijk is dit '888'.

Indien er ondertiteling beschikbaar is, wordt deze ingeschakeld.

## Ondertitels op digitale zenders

1. Druk terwijl u naar een digitale TV-zender kijkt op **OPTIONS**.
2. Selecteer **[Ondertiteling]** en druk vervolgens op **OK**.
3. Selecteer **[Ondertitels uit]**, **[Ondertitels aan]** of **[Automatisch]** en druk vervolgens op **OK**.

### Taal van de ondertiteling

Indien beschikbaar kunt u de taal van de ondertiteling wijzigen voor digitale zenders.

1. Druk op **OPTIONS** terwijl u TV kijkt.
  2. Selecteer **[Taal ondertit.]**, kies een beschikbare taal en druk op **OK**.
- De taal van de ondertiteling is gewijzigd voor de betreffende zender.

U kunt de ondertitelingstalen van uw eerste en tweede voorkeur instellen voor de gevallen waarin deze beschikbaar zijn.

1. Druk op **⬆** terwijl u TV kijkt.
2. Selecteer **[Configuratie]** > **[Kanaalinstellingen]** > **[Talen]**.
3. Selecteer **[Primaire ondertitelingstaal]** of **[Secundaire ondertitelingstaal]** en maak een keuze uit de beschikbare talen.
4. Druk op **OK** om te bevestigen.

## Overige instellingen


### TV-demo

U kunt een demo bekijken waarin u meer leert over de functies van deze TV.

1. Druk op **⬆** terwijl u TV kijkt.
2. Selecteer **[Configuratie]** > **[Demo weergeven]** en druk vervolgens op **OK**.
3. Selecteer een demo en druk op **OK**.

### Modus Thuis

Wellicht zijn niet alle TV-instellingen beschikbaar in de **Winkel**-modus. Om ervoor te zorgen dat de juiste TV-instellingen worden gebruikt, stelt u de TV in op de modus **Thuis**.

1. Druk op  terwijl u TV kijkt.
2. Selecteer **[Configuratie]** en druk vervolgens op **OK**.
3. Selecteer **[TV-instellingen]** > **[Algemene instellingen]** > **[Locatie]**.
4. Selecteer **[Thuis]** of **[Winkel]** en druk vervolgens op **OK**.
5. Start de TV opnieuw.

---

## Software bijwerken

---

### Versie controleren

1. Druk opnieuw op .
2. Selecteer **[Configuratie]** > **[Software-instellingen]** > **[Inf.huidige software]** en druk op **OK**.

De huidige softwareversie wordt weergegeven.

**Let op:** installeer geen oudere softwareversie dan de huidige versie op het apparaat. TP Vision is niet aansprakelijk of verantwoordelijk voor problemen die ontstaan door het installeren van oudere software.

Werk de software bij volgens een van deze methoden:

- bijwerken via USB-opslagapparaat
- bijwerken via digitale uitzending.

---

### Bijwerken met USB

#### Wat hebt u nodig

- Een USB-opslagapparaat met minstens 256 megabytes opslagruimte, FAT- of DOS-geformatteerd en met de schrijfbeveiliging uitgeschakeld.
- Een computer met een USB-connector en internettoegang.
- Een programma voor bestandsarchivering dat de bestandsindeling ZIP ondersteunt: bijvoorbeeld WinZip® voor Microsoft® Windows® of StuffIt® voor Macintosh®.

**Opmerking:** gebruik geen USB-harddisk.

### De nieuwste software downloaden

1. Sluit het USB-flashstation aan op uw computer.
2. Start op uw computer een browser zoals Internet Explorer® of Safari® en ga naar [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).
3. Zoek uw TV en de beschikbare software en stuurprogramma's voor uw televisietoestel. De software-upgrade is beschikbaar als gecomprimeerd bestand (\*.zip).
4. Als de softwareversie recenter is dan de versie op uw TV, klikt u op de software-upgrade.

5. Ga akkoord met de licentieovereenkomst en download het ZIP-bestand naar het USB-flashstation.

**Opmerking:** bij sommige internetbrowsers, zoals Mozilla® Firefox® of Google® Chrome®, wordt het ZIP-bestand direct naar uw computer gedownload. Als dit het geval is, kopieert u het bestand naar uw USB-flashstation.

6. **Voor Internet Explorer:** pak autorun.upg met behulp van een programma voor bestandsarchivering uit vanuit het gedownloade ZIP-bestand. Kopieer of plaats het uitgepakte bestand niet naar of in een map.

6. **Voor Safari:** na het downloaden wordt autorun.upg automatisch uitgepakt vanuit het ZIP-bestand op uw computer. Kopieer het bestand naar het USB-flashstation. Kopieer of plaats het bestand niet naar of in een map.


7. Verwijder het USB-flashstation uit de computer.

### De software van de TV upgraden

#### Let op:

- Schakel tijdens de software-upgrade de TV niet uit en koppel het USB-flashstation niet los.
- Verwijder het USB-flashstation ook niet uit de TV als er tijdens de upgrade een stroomstoring optreedt. De TV gaat door met de upgrade zodra er weer stroom is.

- Als er tijdens de upgrade een fout optreedt, probeert u de upgrade weer vanaf het begin uit te voeren. Als de fout hierna nog optreedt, neemt u contact op met Philips TV Consumer Care.

1. Verwijder alle USB-apparaten, zoals een Wi-Fi-adapter, uit de TV en schakel vervolgens de TV in.
2. Sluit het USB-flashstation aan op de TV. De software-upgrade wordt automatisch gestart. De upgrade is voltooid wanneer er een melding op het scherm wordt weergegeven.
3. Haal eerst het USB-flashstation uit de TV voordat u de TV opnieuw start.
4. Druk op  op de afstandsbediening. Druk niet meer dan eenmaal op . De TV wordt uit- en vervolgens weer ingeschakeld. De upgrade is voltooid.
5. Voorkom ongewilde updates van de TV-software: sluit het USB-flashstation weer aan op uw computer en verwijder autorun.upg.

---

### bijwerken via digitale uitzending

De TV kan software-updates ontvangen via digitale uitzendingen (indien beschikbaar). Wanneer een software-update wordt ontvangen, wordt u gevraagd om de software bij te werken. Wij adviseren u sterk de software bij te werken wanneer u daarom wordt gevraagd.

Volg de instructies op het scherm.


Als u de TV-software niet bijwerkt op het moment dat u de update ontvangt, wordt u gevraagd het updatebestand op te slaan. Als u de software op een later tijdstip wilt bijwerken, doet u het volgende:

1. Druk op .
2. Selecteer **[Configuratie] > [Software-instellingen] > [Lokale updates]**.
3. Selecteer het bestand dat u hebt gedownload en volg de instructies op het scherm om de update te voltooien.

---

## Alles herstellen

U kunt alle beeld- en geluidsinstellingen herstellen en alle TV-zenders opnieuw installeren op uw TV.

1. Druk opnieuw op .
2. Selecteer **[Configuratie] > [TV-instellingen] > [Algemene instellingen] > [TV opnieuw inst.]** en druk op **OK**.
3. Volg de instructies op het scherm.

# 5 De TV aansluiten

## Informatie over kabels

### Kabelkwaliteit

Voordat u apparaten aansluit op de TV, controleert u de beschikbare aansluitingen op het apparaat. Sluit het apparaat op de TV aan via de aansluiting met de hoogst beschikbare kwaliteit. Aansluitingen met een goede kwaliteit zorgen voor een betere overdracht van beeld en geluid.

De aansluitingen in deze gebruikershandleiding zijn slechts aanbevelingen. Er zijn ook andere mogelijke oplossingen. Ga voor meer voorbeelden naar

<http://www.connectivityguide.philips.com>.

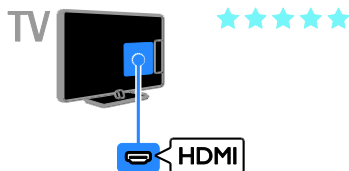
**Tip:** als uw apparaat alleen composiet- of RCA-connectoren heeft, gebruikt u een composietkabel (CVBS) om het apparaat aan te sluiten op de CVBS/Y-connector op de TV.

### HDMI

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

- Video- en audiosignalen worden gecombineerd in één HDMI-kabel. Gebruik HDMI-aansluitingen voor HDTV-signalen (High Definition) en om EasyLink in te schakelen.
- Met een HDMI ARC (Audio Return Channel)-connector is uitvoer van TV-audio naar een HDMI ARC-compatibel apparaat mogelijk.

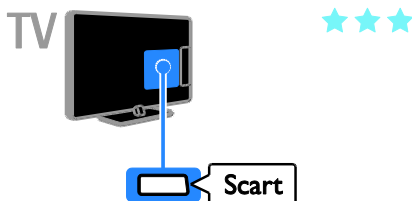
- Gebruik HDMI-kabels die korter zijn dan 5 meter.



### SCART

Een SCART-aansluiting combineert video- en audiosignalen.

SCART-aansluitingen zijn geschikt voor RGB-videosignalen maar zijn niet geschikt voor HDTV-signalen (High Definition).

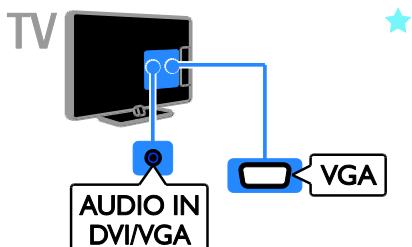


### VGA

Alleen voor bepaalde modellen.

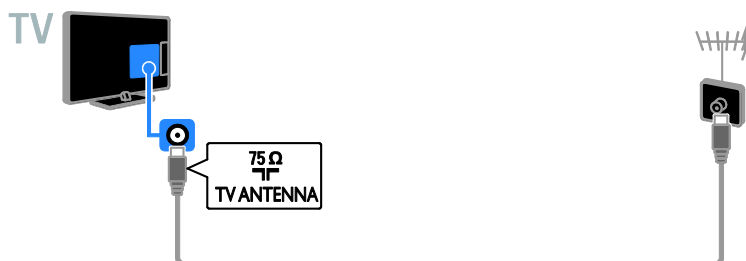
U kunt VGA aansluiten om PC-inhoud op de TV weer te geven.

VGA geeft alleen video door. Voor geluid moet u ook AUDIO In aansluiten.



## Antenne aansluiten

Sluit de antenne op de TV aan.



## Apparaten aansluiten

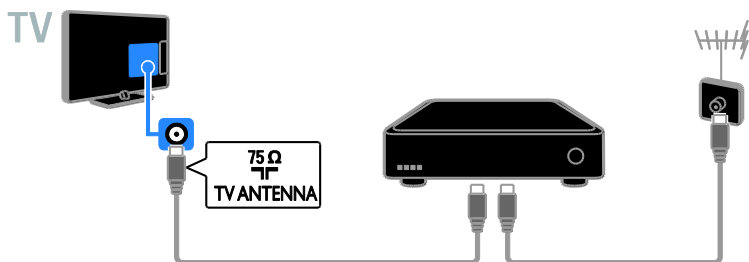
### Blu-ray of DVD-speler

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

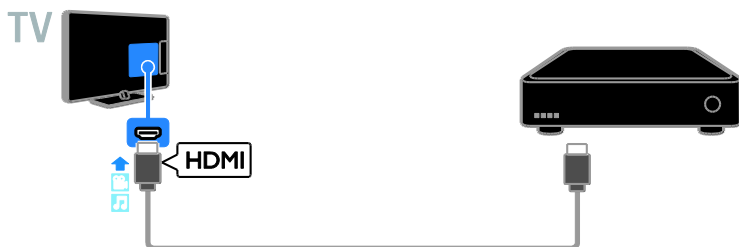


## TV-ontvanger

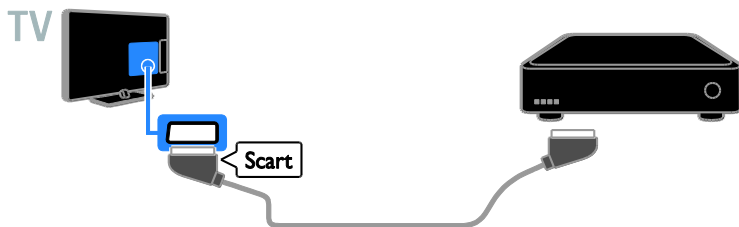
Sluit de digitale TV-ontvanger met een antennekabel aan op de TV.



Sluit de digitale TV-ontvanger met een HDMI-kabel aan op de TV.



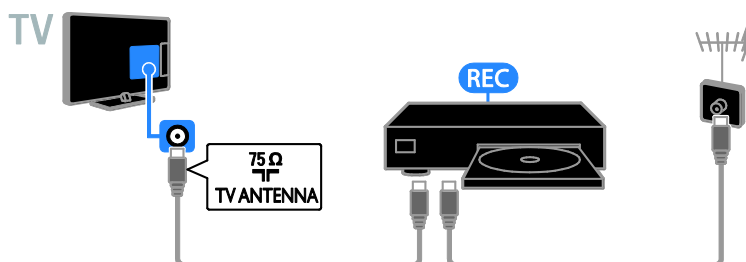
Sluit de digitale TV-ontvanger met een SCART-kabel aan op de TV.



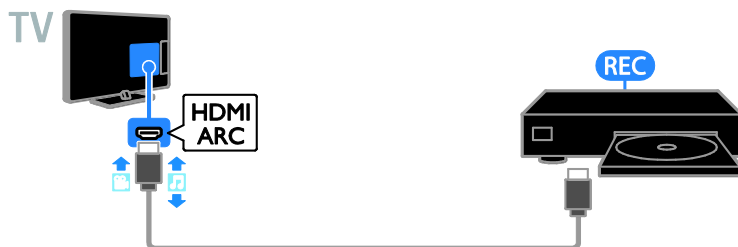


## Videorecorder

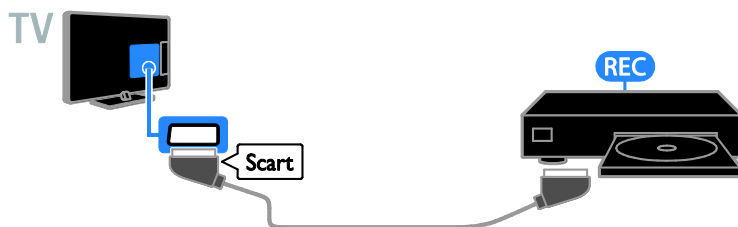
Sluit de recorder met een antennekabel aan op de TV.



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



Sluit de recorder met een SCART-kabel aan op de TV.



---

## Gameconsole

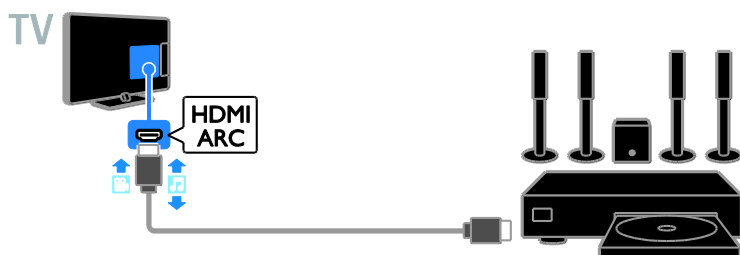
Sluit de gameconsole met een HDMI-kabel aan op de TV.



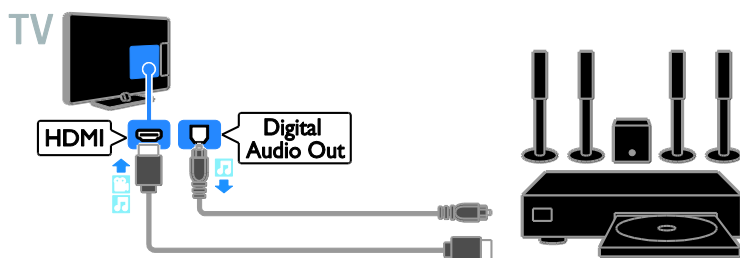
---

## Home cinema

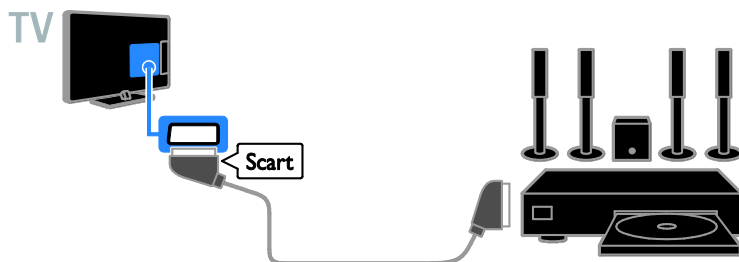
Sluit een voor HDMI-ARC geschikt home cinema-apparaat met een HDMI-kabel aan op de TV.



Sluit de home cinema met een HDMI-kabel en een optische audiokabel aan op de TV.



Sluit de home cinema met een SCART-kabel op de TV.



---

### Digitale camera

Sluit de digitale camera met een USB-kabel aan op de TV.



---

### Digitale camcorder

Sluit de digitale camcorder met een HDMI-kabel aan op de TV.



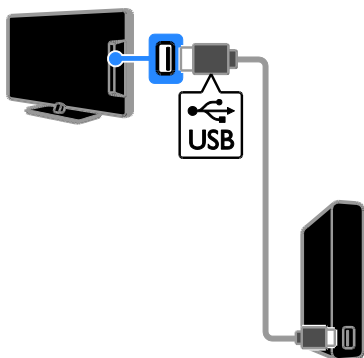
---

## Meer apparaten aansluiten

---

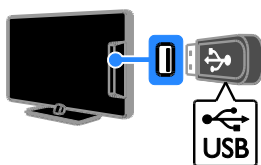
### USB-opslagapparaat

TV



Sluit de USB-harddisk met een USB-kabel aan op de TV.

TV



Sluit het USB-flashstation met een USB-kabel aan op de TV.

---

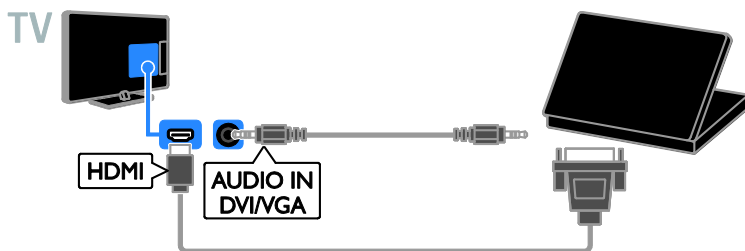
### Computer

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

TV



(Alleen voor bepaalde modellen.) Sluit de computer met een DVI-HDMI-kabel en een audiokabel aan op de TV.



## Aangesloten apparaten bekijken

### Een apparaat selecteren

Voordat u naar een apparaat kunt kijken, moet u het apparaat eerst aansluiten op de TV. Zie **De TV aansluiten > Apparaten aansluiten** (Pagina 31).

#### Een apparaat selecteren met SOURCE

1. Druk op **SOURCE**.
2. Selecteer een apparaat en druk op **OK**.

#### Een apparaat selecteren via het menu Thuis

1. Druk op **Thuis**.
2. Selecteer **[Bron]** en druk vervolgens op **OK**.
3. Selecteer een apparaat en druk op **OK**.

## EasyLink-apparaten instellen

### Wat u kunt doen

Haal meer uit uw HDMI-CEC-compatibele apparaten met de uitgebreide besturingsfuncties van Philips EasyLink. Sluit uw HDMI-CEC-compatibele apparaten via HDMI aan op uw TV en bedien ze tegelijkertijd met de afstandsbediening van uw TV.

**Opmerking:** andere merken gebruiken andere omschrijvingen voor de HDMI-CEC-functionaliteit. Bijvoorbeeld Anynet (Samsung), Aquos Link (Sharp) of BRAVIA Sync (Sony). Niet alle merken zijn volledig compatibel met EasyLink.

Wanneer u Philips EasyLink hebt ingeschakeld, zijn de volgende functies beschikbaar:

#### Afspelen met één druk op de knop

Wanneer u inhoud vanaf een HDMI-CEC-compatibel apparaat afspeelt, wordt de TV direct vanuit stand-by ingeschakeld en wordt automatisch de juiste bron geselecteerd.

#### Met één druk op de knop naar stand-by

Als u op de afstandsbediening van de TV op **Stand-by** drukt, zet u de TV en alle HDMI-CEC-compatibele apparaten op stand-by.

#### EasyLink-afstandsbediening

U kunt meerdere HDMI-CEC-compatibele apparaten bedienen via de afstandsbediening van de TV.

#### Volumeregeling


Als u een HDMI-CEC-compatibel apparaat met luidsprekers aansluit via de HDMI ARC-connector, kunt u de TV desgewenst beluisteren via deze luidsprekers in plaats van de TV-luidsprekers.

---

## Wat hebt u nodig

- Sluit een HDMI-CEC-compatibel apparaat aan op de TV. Het is mogelijk om meerdere HDMI-CEC-apparaten aan te sluiten. Zie **De TV aansluiten > Apparaten aansluiten** (Pagina 31).
- Configureer elk HDMI-CEC-compatibel apparaat op de juiste wijze.
- Schakel EasyLink in.

### EasyLink inschakelen


1. Druk op .
2. Selecteer **[Configuratie] > [TV-instellingen] > [Algemene instellingen] > [EasyLink]**.
3. Selecteer **[EasyLink] > [Aan]** en druk vervolgens op **OK**.

---

## Apparaten bedienen

Als u meerdere HDMI-CEC-apparaten aansluit die deze instelling ondersteunen, kunt u al deze apparaten bedienen via de afstandsbediening van de TV.

**Opmerking:** dit is een geavanceerde instelling. Apparaten die deze instelling niet ondersteunen, reageren niet op de afstandsbediening van de TV.


1. Druk opnieuw op .
2. Selecteer **[Configuratie] > [TV-instellingen] > [Algemene instellingen] > [EasyLink] > [EasyLink-afstandsbediening]**.
3. Selecteer **[Aan]** of **[Uit]** en druk vervolgens op **OK**.


### Tips:

- Als u de TV-bediening weer wilt inschakelen, drukt u op  en selecteert u **[TV]**.
- Als u een ander apparaat wilt bedienen, drukt u op  en selecteert u het apparaat in het menu Thuis.

### EasyLink-knoppen

U kunt HDMI-CEC-compatibele apparaten bedienen via deze knoppen op de afstandsbediening van de TV:

- : hiermee zet u de TV en het aangesloten apparaat op stand-by.
- **Afspeelknoppen:** hiermee bestuurt u het afspelen van video of muziek.


- **Cijfertoetsen:** hiermee selecteert u een titel, hoofdstuk of track.
- **OK:** hiermee kunt u het afspelen op het aangesloten apparaat starten, onderbreken of hervatten, een selectie activeren of het menu van het apparaat openen.
- : hiermee geeft u het TV-menu Thuis weer.

---

## Luidsprekeruitvoer selecteren


Indien een aangesloten apparaat HDMI ARC-compatibel is (HDMI Audio Return Channel), kunt u de TV-audio uitvoeren via een HDMI-kabel. U hebt geen aanvullende audiokabels nodig. Sluit het apparaat aan op de HDMI ARC-aansluiting op de TV. Zie **De TV aansluiten > Informatie over kabels > HDMI** (Pagina 30).

### HDMI ARC inschakelen

1. Druk op .
2. Selecteer **[Configuratie] > [TV-instellingen] > [Geluid] > [Geavanceerd] > [HDMI 1 - ARC]**.
3. Selecteer een van de volgende opties en druk vervolgens op **OK**.
  - **[Aan]:** hiermee beluistert u de TV-audio via het aangesloten HDMI ARC-compatibele apparaat.
  - **[Uit]:** hiermee beluistert u de TV-audio via de TV-luidsprekers of via een apparaat dat is aangesloten op de digital audio-uit-connector.

**Opmerking:** zorg dat alle HDMI-CEC-instellingen correct op het aangesloten apparaat zijn ingesteld.

### TV-luidsprekers selecteren

1. Druk op .
2. Selecteer **[Configuratie] > [TV-instellingen] > [Geluid] > [Geavanceerd] > [TV-luidsprekers]**.
3. Selecteer een optie en druk vervolgens op **OK**.
  - **[Uit]:** hiermee schakelt u de TV-luidsprekers uit.
  - **[Aan]:** hiermee schakelt u de TV-luidsprekers in.

- **[EasyLink]:** hiermee schakelt u de TV-luidsprekers uit en wordt TV-audio naar een aangesloten HDMI-CEC-audioapparaat gestreamd.
- **[EasyLink autom. starten]:** als er een HDMI-CEC-audioapparaat is aangesloten, schakelt u hiermee automatisch de TV-speakers uit en streamt u TV-audio naar het apparaat.

### TV-audiostreaming wijzigen

U kunt op elk gewenst moment schakelen tussen audio via TV-speakers en audio via een aangesloten versterker.

1. Druk opnieuw op **OPTIONS**
2. Selecteer **[Beeld en geluid] > [Luidsprekers]**.
3. Selecteer een van de volgende opties en druk vervolgens op **OK**.
  - **[TV]:** standaard ingeschakeld. Streamt TV-audio via de TV en het aangesloten HDMI-CEC-audioapparaat, totdat het aangesloten apparaat overschakelt op systeemaudiobediening. Daarna wordt de TV-audio via het aangesloten apparaat gestreamd.
  - **[Versterker]:** hiermee wordt audio via het aangesloten HDMI-CEC-apparaat gestreamd. Als de systeemaudiomodus niet op het apparaat is ingeschakeld, wordt de audio via de TV-luidsprekers gestreamd. Als **[EasyLink autom. starten]** is geselecteerd, vraagt de TV het aangesloten apparaat om naar de systeemaudiomodus over te schakelen.

## Een CAM (Conditional Access Module) aansluiten

### Wat u kunt doen

U kunt gecodeerde digitale TV-zenders bekijken met behulp van een CAM (Conditional Access Module). U kunt de programma's bekijken nadat de CAM is geplaatst en de abonnementskosten zijn betaald.

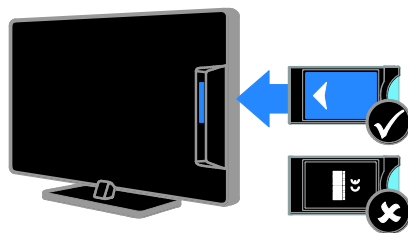
Deze TV ondersteunt zowel CI (Common Interface) als CI+. CI+ ondersteunt premium HD digitale programma's met hoogwaardige kopieerbeveiliging.

**Opmerking:** de toepassingen, functies, inhoud en berichten op het scherm zijn afhankelijk van de CAM-serviceprovider.

### Wat hebt u nodig

**Let op:** bescherm de CAM tegen schade door deze volgens de instructies te plaatsen.

**Opmerking:** raadpleeg de documentatie van uw serviceprovider voor het plaatsen van een smartcard in de CAM.



1. Schakel de TV uit.
  2. Volg de aanwijzingen op de CAM en plaats de CAM in de Common Interface aan de zijkant van de TV.  
Duw de CAM zo ver mogelijk naar binnen.
  3. Schakel de TV in en wacht tot de CAM wordt geactiveerd. Dit duurt een paar minuten.
- Als u toegang wilt houden tot de gecodeerde digitale TV-zenders, laat u de CAM in de sleuf.

### Toegang tot CAM-services

1. Plaats en activeer de CAM en druk op **OPTIONS**.
2. Selecteer **[CI module]** en druk vervolgens op **OK**.
3. Selecteer de CAM-provider en druk op **OK**.

# 6 Problemen oplossen

---

## Algemene problemen

### De televisie gaat niet aan:

- Haal het netsnoer uit het stopcontact. Wacht één minuut en sluit het dan weer aan.
- Controleer of het netsnoer goed is aangesloten.

### Wanneer u de televisie in- of uitschakelt of op stand-by zet, maakt de behuizing van de televisie een krakend geluid:

Geen handeling nodig. Het krakende geluid wordt veroorzaakt door het uitzetten en inkrimpen van de televisie wanneer deze warm wordt en afkoelt. Dit is normaal. De prestaties worden hierdoor niet beïnvloed.

### Wanneer de TV wordt ingeschakeld, reageert deze niet op de afstandsbediening of op de TV-knoppen:

Het duurt even voor de TV is opgestart. Gedurende deze tijd reageert de TV niet op de afstandsbediening of op de TV-knoppen. Dit is normaal.

Indien de TV nog steeds niet reageert op de afstandsbediening, bekijkt u de sensor van de afstandsbediening via een digitale camera: als u op de afstandsbediening op een knop drukt en een rood lichtje ziet flinkeren op de sensor, werkt de afstandsbediening. Wellicht moet u dan de TV laten nakijken door Philips TV Consumer Care. Deze procedure voor het opsporen van problemen is niet van toepassing op afstandsbedieningen die draadloos zijn gekoppeld aan de TV.

### In de stand-bymodus wordt een opstartscherm weergegeven, waarna de TV terugkeert naar de stand-bymodus:


Dit is normaal. Wanneer de TV wordt losgekoppeld van de voeding en weer opnieuw wordt aangesloten, verschijnt het opstartscherm de volgende keer dat de TV wordt ingeschakeld.

Als u de TV uit de stand-bymodus wilt halen, drukt u op  op de afstandsbediening of drukt u op een willekeurige knop op de TV.

### Het stand-bylampje op de televisie knippert rood:

Haal het netsnoer uit het stopcontact. Wacht totdat de TV is afgekoeld voordat u het netsnoer aansluit. Als het lampje hierna nog knippert, neemt u contact op met Philips TV Consumer Care.

### Het TV-geluid wordt weergegeven in de verkeerde taal:

Als u de audiotaal selecteert via **OPTIONS**, wordt de TV teruggezet op de standaardtaal wanneer u van zender wisselt of de TV uitschakelt. Om de geselecteerde taal te behouden, wijzigt u de audiotaal door op  te drukken en vervolgens **[Configuratie] > [Kanaalinstellingen] > [Talen] > [Primaire audiotaal]** of **[Secundaire audiotaal]** te selecteren.

### Het TV- of Smart TV-menu staat in de verkeerde taal:

Wijzig de taal van het TV-menu in uw voorkeurstaal.

Zie **De TV-instellingen wijzigen > Taalinstellingen > Menutaal** (Pagina 27) voor meer informatie.

### U bent de viercijferige code vergeten om de zenderblokkering (kinderslot) op te heffen:

Voer '8888' in.



### U wilt uw TV-software upgraden:

Ga naar [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) en download het nieuwste softwarepakket voor uw TV. Op de site vindt u ook instructies voor de software-installatie, en release notes met informatie over de inhoud van de update. Volledige instructies voor het upgraden van uw TV-software zijn ook beschikbaar in **De TV-instellingen wijzigen > Software bijwerken** (Pagina 28).

## Problemen met zenders

### U wilt TV-zenders installeren:

Zie **De TV-instellingen wijzigen > Automatische installatie** (Pagina 24) voor instructies over het instellen van analoge of digitale 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.

### U wilt de volgorde van de zenderlijst wijzigen:

Nadat de zenders zijn geïnstalleerd, verschijnen ze in de zenderlijst. Lees voor informatie over het beheer van zenderlijsten, inclusief het herschikken van zenders, **TV kijken > Zenderlijsten beheren** (Pagina 12).

## Problemen met het beeld

### De TV staat aan, maar er is geen beeld of het beeld is vervormd:

- 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.

### Er is geluid, maar geen beeld:

Controleer of de beeldinstellingen juist zijn ingesteld.

### De televisieontvangst van een antenneaansluiting is slecht:

- Controleer of de antenne goed is aangesloten op de TV.
- Luidsprekers, niet-geaarde audioapparaten, neonlampen, hoge gebouwen of andere grote objecten kunnen de ontvangstkwaliteit beïnvloeden. Probeer indien mogelijk de ontvangstkwaliteit te verbeteren door de antenne te verplaatsen of apparaten in de buurt van de TV verder weg te zetten.
- Als de ontvangst voor slechts één zender slecht is, probeert u deze zender fijn af te stemmen.

### De beeldkwaliteit van de aangesloten apparaten is slecht:

- Controleer of de apparaten goed zijn aangesloten.
- Controleer of de beeldinstellingen juist zijn ingesteld.

### De televisie heeft uw instellingen niet opgeslagen:

Controleer of de TV-locatie is ingesteld op **Thuis**. U kunt in deze modus instellingen wijzigen en opslaan.

### Het beeld is niet gelijk aan het scherm, het is te groot of te klein:

Schakelen naar een ander beeldformaat.

### Het beeldformaat is op ieder kanaal anders.

Selecteer een ander beeldformaat in plaats van het beeldformaat **[Auto]**.

### De beeldpositie is incorrect:

Beeldsignalen van bepaalde apparaten passen niet goed op het scherm. Controleer de signaaluitvoer van het apparaat.

### Het uitgezonden beeld is gecodeerd:

Het is mogelijk dat u een Conditional Access Module moet gebruiken om bepaalde uitzendingen te bekijken. Neem contact op met uw serviceprovider.

### Er wordt een 'e-sticker' met informatie weergegeven op het TV-scherm:

De TV staat in de modus **[Winkel]**. Om de e-sticker te verwijderen zet u de TV in de **[Thuis]**-modus en schakelt u de TV uit en weer in. Zie **De TV-instellingen wijzigen > Overige instellingen > Modus Thuis** (Pagina 27).

### De computerweergave op de TV is niet stabiel:

- Controleer of de PC de ondersteunde resolutie en herhalingsfrequentie gebruikt. Zie **Specificaties > Displayresoluties** (Pagina 45).
- Wijzig het beeldformaat voor de TV in **[Niet geschaald]**.

---

## Problemen met het geluid

### Er is wel beeld, maar geen geluid op de televisie:

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

- Controleer of alle kabels goed zijn aangesloten.
- Controleer of het volume niet is uitgeschakeld of op minimum is ingesteld.
- Controleer of de instelling voor de TV-luidsprekers is geselecteerd. Druk op **OPTIONS**, selecteer **[Beeld en geluid]** > **[Luidsprekers]** en selecteer **[TV]**.
- Controleer of de TV-audio-uitgang is aangesloten op de audio-ingang op het home cinema-apparaat dat geschikt is voor HDMI-CEC of compatibel is met EasyLink. Er moet geluid uit de home cinema-luidsprekers komen.

- Bij sommige apparaten moet u wellicht handmatig HDMI audio-uitvoer inschakelen. Als HDMI-audio al is ingeschakeld maar u nog steeds geen geluid hoort, probeert u de digitale audio-indeling van het apparaat te wijzigen in PCM (Pulse Code Modulation). Raadpleeg de documentatie bij uw apparaten voor instructies.

### Er is beeld, maar de geluidskwaliteit is slecht:

Controleer of de geluidsinstellingen juist zijn ingesteld.

---

## Verbindingsproblemen

### Er zijn problemen met HDMI-apparaten:

- 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-adaptor of HDMI-DVI-kabel gebruikt, controleert u of er een extra audiokabel is aangesloten op AUDIO IN (alleen mini-aansluiting), indien deze aanwezig is.

### U kunt de EasyLink-functies niet gebruiken:

Controleer of uw HDMI-apparaten aan de HDMI CEC-standaard voldoen. EasyLink-functies werken alleen met apparaten die aan de HDMI CEC-standaard voldoen.

Als er een HDMI CEC-compatibel audioapparaat is aangesloten op de TV en er geen mute- of volumesymbool wordt weergegeven op de TV als het volume wordt gedempt, verhoogd of verlaagd: Dit is normaal indien er een HDMI-CEC-audioapparaat is aangesloten.

**De inhoud van het USB-apparaat wordt 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.

**Audio- en beeldbestanden op uw USB-opslagapparaat worden niet of niet vloeiend 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.

## Contact opnemen met Philips

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

Als u een probleem niet kunt oplossen, raadpleegt u de veelgestelde vragen (FAQ's) voor deze TV op [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).

U kunt ook advies vragen en geven bij de Philips TV-community op [www.supportforum.philips.com](http://www.supportforum.philips.com).

Als u telefonisch of per e-mail contact wilt met een Philips-vertegenwoordiger, neemt u contact op met Philips TV Consumer Care in uw land. U vindt de contactgegevens in de brochure bij deze TV of op [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).

Noteer het model en het serienummer van uw TV voordat u contact opneemt met Philips. U vindt deze gegevens op de achterkant van de TV en op de verpakking.

# 7 Specificaties

## Voeding en ontvangst

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

### Vermogen

- Netstroom: AC 220-240 V (50-60 Hz)
- Stroomverbruik in stand-bymodus: < 0,3 W
- Omgevingstemperatuur: 5 t/m 40 graden Celsius
- Zie voor meer informatie over stroomverbruik de productspecificaties op [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).

De energie-aanduiding op het typeplaatje van het product vermeldt het stroomverbruik tijdens normaal huishoudelijk gebruik (IEC 62087 Ed.2). De maximale energie-aanduiding staat tussen haakjes en wordt gebruikt voor elektrische veiligheid (IEC 60065 Ed. 7.2).

### Ontvangst

- Antenne-ingang: 75 ohm coaxiaal (IEC75)
- TV-systeem: DVB COFDM 2K/8K
- Videoweergave: NTSC, PAL, SECAM\*
- Digitale TV: MPEG-4, DVB-T (via de ether), DVB-T2\*, DVB-C (kabel)
- Tunerfrequentiebanden: VHF, UHF, Speciaal kanaal, Hyperband

\*Alleen beschikbaar op bepaalde modellen.

## Beeld en geluid

### Beeld/Scherm

- Displaytype: ledachtergrondverlichting HD/Full HD
- Diagonale schermafmeting:
  - 51 cm / 20 inch
  - 56 cm / 22 inch
  - 61 cm / 24 inch
  - 81 cm / 32 inch
  - 99 cm / 39 inch
  - 102 cm / 40 inch
  - 107 cm / 42 inch
  - 118 cm / 47 inch
  - 127 cm / 50 inch
- Beeldformaat: 4:3 / 16:9 (breedbeeld)
- Schermresolutie:
  - 1920x1080p (voor full HD-modellen)
  - 1366 X 768 (voor HD-modellen)
- Verbeterde beeldweergave: Digital Crystal Clear
- 3D\*

\*Alleen voor bepaalde modellen.

### Geluid

- Uitgangsvermogen (RMS bij 10% THD):
  - 32"-40" PFL3168, PFL3178, PFL3188, PFL3198 en PFL4398: 10 W
  - 32"-40" PFL3088, PFL3138 en PFL3148: 8 W
  - 42" PFL3168, PFL3188, PFL3178, PFL3198 en PFL4398: 16 W
  - 47"-50" PFL3168, PFL3178, PFL3188, PFL3198 en PFL4398: 20 W
  - 47"-50" PFL3088, PFL3138 en PFL3148: 20 W
- Incredible Surround
- Clear Sound\*
- Mono / stereo

\*Alleen beschikbaar op bepaalde modellen.

## Beeldresoluties

### Computerformaten - HDMI (Resolutie - vernieuwingsfrequentie)

640 × 480 - 60 Hz  
800 × 600 - 60 Hz  
1024 × 768 - 60 Hz  
1280 × 720 - 60 Hz  
1280 × 768 - 60 Hz  
1280 × 1024 - 60 Hz  
1360 × 768 - 60 Hz

Alleen Full HD-TV:  
1680 × 1050 - 60 Hz  
1920 × 1080 - 60 Hz

### Computerformaten - VGA (Resolutie - vernieuwingsfrequentie)

640 × 480 - 60 Hz  
800 × 600 - 60 Hz  
1024 × 768 - 60 Hz  
1280 × 1024 - 60 Hz  
1360 × 768 - 60 Hz

Alleen Full HD-TV:  
1600 × 1200 - 60 Hz  
1920 × 1080 - 60 Hz

### 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, 50 Hz, 60 Hz

### Ondersteunde audio-/video-indelingen

File Extensions	Container	Video Decoder	Resolution	Audio Decoder
*.avi	AVI	x264 - H264/AVC encoder (PGSM), 1920x1080, 30 fps MPEG Layer-3, 192 kbit/s, 48,000 Hz, Stereo	1920 x 1080	MP3, MP2, AC3
		XviD	1920 x 1080	MP3, MP2
		MPEG1	768 x 576	MP3, MP2, AC3
		MPEG2	1920 x 1080	MP3, MP2, AC3
		H.264	1920 x 1080	MP3, MP2, AC3
		MPEG-4	1920 x 1080	MP3, MP2, AC3
*.mp4 *.mov		H.264	1920 x 1080	MP3
		MPEG-4	1920 x 1080	MP3
*.m4v	MKV	H.264	1920 x 1080	MP3, AC3
		MPEG-4	1920 x 1080	MP3, MP2, AC3
*.mpg *.mpeg	PS (Program Stream)	MPEG1	768 x 576	MP2, AC3
		MPEG2	1920 x 1080	MP2, AC3

## Multimedia

**Opmerking:** namen van  
multimediabestanden mogen niet langer zijn  
dan 128 tekens.

### Ondersteunde multimedia-aansluitingen

- USB 2.0 (FAT/FAT 32/NTFS): sluit  
alleen USB-apparaten aan die 500 mA  
stroom of minder verbruiken.

### Ondersteunde beeldbestanden

- JPEG: \*.jpg, \*.jpeg
- PNG: \*.png

### Ondersteunde geluidsbestanden

- MPEG1: \*.mp3
- Bitsnelheid: 32 kbps, 64 kbps, 96 kbps,  
128 kbps, 196 kbps, 256 kbps, 320 kbps
- Samplingfrequentie: 32 kHz, 44,1 kHz,  
48 kHz

### Ondersteunde videobestanden

- MPEG1/2: \*.avi, \*.mpg, \*.mpeg, \*.ts
- MPEG4: \*.avi, \*.mp4, \*.mov, \*.mkv
- H.264: \*.avi, \*.mp4, \*.mov, \*.mkv, \*.ts

### Ondersteunde ondertiteling

- SRT: ondersteuning voor meerdere  
talen

## Ondersteunde audio-/video-indelingen

File Extensions	Container	Video Decoder	Resolution	Audio Decoder
Others	TS (Transport Stream)	MPEG2	1920 x 1080	MP2, AC3
		H.264	1920 x 1080	MP2, AC3

---

## Connectiviteit

### 32-39PFL31x8H/T en 39PFL4398H/T:

#### Aansluitingen op de achterzijde

- **HDMI 2**
- **SERV. U:** servicepoort
- **TV ANTENNA:** 75 ohm, coaxiaal (IEC)
- **SCART (RGB/CVBS):** SCART-adapter

### 32-39PFL31x8H/T en 39PFL4398H/T:

#### Aansluitingen aan de rechterzijde

- **HDMI 1 ARC:** HDMI Audio Return Channel
- **DIGITAL AUDIO OUT:** SPDIF
- **USB**

### 32-39PFL31x8H/T en 39PFL4398H/T:

#### Aansluitingen aan de linkerzijde

- **CI:** Common Interface

### 40-50PFL3188H/T en 42-47PFL4398H/T:

#### Aansluitingen op de achterzijde

- **HDMI 1 ARC:** HDMI Audio Return Channel
- **HDMI 2**
- **HDMI 3** (alleen voor bepaalde modellen)
- **USB 2** (alleen voor bepaalde modellen)
- **AUDIO IN (DVI):** ministereo-aansluiting van 3,5 mm
- **SERV. U:** servicepoort
- **DIGITAL AUDIO OUT:** SPDIF
- **TV ANTENNA:** 75 ohm, coaxiaal (IEC)
- **Hoofdtelefoon:** 3,5 mm miniaansluiting
- **SCART (RGB/CVBS):** SCART-adapter

### 40-50PFL3188H/T en 42-47PFL4398H/T:

#### Aansluitingen aan de zijkant

- **CI:** Common Interface
- **USB / USB 1**

---

## Help-versie

UMv 318812133504 - 20130906

## 8 Index

---

### 3

- 3D - 15
- 3D, 2D naar 3D - 16
- 3D, formaat wijzigen - 15
- 3D, starten - 15
- 3D, uitschakelen - 15
- 3D-bril, onderhoud - 5

### A

---

- aansluiten, computer - 36
- aansluiten, digitale camcorder - 35
- aansluiten, digitale camera - 35
- aansluiten, DVD-speler - 31
- aansluiten, externe harddisk - 36
- aansluiten, gameconsole - 34
- aansluiten, home cinema - 34
- aansluiten, recorder - 33
- aansluiten, TV-ontvanger - 32
- aansluiten, USB-apparaat - 36
- aansluitgids - 9
- aansluitingen - 30
- afspelen, USB-bestanden - 16
- afstandsbediening - 10
- analoge zenders, fijnafstemmen - 25
- analoge zenders, installeren - 24
- analoge zenders, ondertitels - 27
- apparaten, kijken - 37
- Automatisch uitschakelen, apparaten - 38

### B

---

- beeldformaat - 14
- beeldinstellingen, herstellen - 24
- bron, selecteren - 13

### C

---

- CAM - 39
- CAM, inschakelen - 39
- CAM, invoegen - 39
- CA-module - 39
- CI - 39
- codecs, ondersteund - 45
- Common Interface - 39
- connectiviteit - 46
- contact opnemen met Philips - 9

### D

---

- demo - 27
- digitale camcorder - 35
- digitale camera - 35
- digitale radio - 12
- digitale zenders, installeren - 25
- digitale zenders, ondertitels - 27
- displayresoluties - 45
- displayspecificaties - 44
- duurzaamheid - 8
- DVD-speler, aansluiten - 31

### E

---

- EasyLink - 37
- EasyLink, afstandsbediening - 38
- EasyLink, bediening - 38
- EasyLink, bediening via het scherm - 11
- EasyLink, functies - 37
- EasyLink, inschakelen - 38
- EasyLink, TV-luidsprekers - 38
- Energielabel - 9
- energiezuinige instellingen - 8
- EPG, aanbieder - 14
- externe harddisk - 36

---

## F

favoriete zenders, lijst - 12

---

## G

gameconsole, aansluiten - 34

geluidsinstellingen, herstellen - 24

geluidsspecificaties - 44

Gezondheidswaarschuwing met betrekking tot 3D-beelden - 4

---

## H

handelsmerken en copyrights - 7

HDMI - 30

HDMI ARC - 30

Help-versie - 46

home cinema, aansluiten - 34

---

## I

instellingen, audio-indeling - 23

---

## K

kabels - 30

Kensington-slot - 6

kinderslot - 20

klok - 19

kwalificatie door ouders - 21

---

## L

Lijst met zenders - 12

---

## M

modus Thuis - 27

modus Winkel - 27

modus, Thuis of Winkel - 27

multimedia, afspeelopties - 17

multimedia, bestanden afspelen - 16

multimedia, ondersteunde indelingen - 45

---

## O

ondertitels, analoog - 27

ondertitels, digitaal - 27

ondertitels, taal - 27

onlineforum - 9

opnieuw installeren - 29

---

## P

PC, schermresoluties - 45

plaatsing, standaard of wand - 5

plaatsing, tips - 5

productondersteuning - 9

programmagids, aanbieder - 14

---

## R

recorder, aansluiten - 33

recycling - 8

---

## S

SCART - 30

schermonderhoud - 5

sensoren - 10

sluimerschakelaar - 20

software, digitale update - 29

software, USB-update - 28

software, versie controleren - 28

standaardinstellingen, beeld en geluid - 13

stand-by - 11

stand-bylampje - 10

---

## T

taal audio - 27

taal, menu - 27

taal, ondertitels - 27

teletekst 2.5 - 19

teletekst, dual screen - 19

teletekst, paginatabel - 19



teletekst, subpagina's - 19  
 teletekst, taal - 19  
 teletekst, vergroten - 19  
 TV in- of uitschakelen - 11  
 TV vergrendelen - 6  
 TV-gids, aanbieder - 14  
 TV-luidsprekers, dempen - 12  
 TV-ontvanger, aansluiten - 32

---

## U

USB, bestanden afspelen - 16

---

## V

veiligheid - 3  
 versterker, uitvoer selecteren - 38  
 VGA - 30  
 voedingsspecificaties - 44  
 volume - 12

---

## Z

zenderlijst, kopiëren - 26  
 zenders - 12  
 zenders hernoemen - 12  
 zenders installeren, automatisch - 24  
 zenders opnieuw installeren - 29  
 zenders, bijwerken - 25  
 zenders, favorieten - 12  
 zenders, fijnafstemmen (analoog) - 25  
 zenders, hernoemen - 12  
 zenders, installeren (analoog) - 24  
 zenders, installeren (automatisch) - 24  
 zenders, installeren (digitaal) - 25  
 zenders, logo - 12  
 zenders, overschakelen - 12  
 zenders, sorteren - 12  
 zenders, verbergen of weergeven - 12

