PHILIPS

AMBILIGHT tv

8100 Series

Gebruikershandleiding

43PUS8100
50PUS8100
55PUS8100

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

Inhoud

1 Hoofdmenu 4
1.1 Introductie 4
1.2 Dashboard en instellingen 4
1.3 Google TV en basismodus 4
1.4 Het Hoofdmenu openen 5

2 Installatie 6
2.1 Lees de veiligheidsinstructies 6
2.2 TV-standaard en wandmontage 6
2.3 Tips over plaatsing 6
2.4 Netsnoer 6
2.5 Antennekabel 7
2.6 Satellietschotel 7

3 Afstandsbediening 8
3.1 Toetsenoverzicht 8
3.2 Uw afstandsbediening koppelen met de TV 9
3.3 Voice Search 10
3.4 IR-sensor 10
3.5 Batterijen en onderhoud 10
3.6 Simple Setup-app voor een settopbox 10

4 In- en uitschakelen 12
4.1 Ingeschakeld of stand-by 12

5 Installatie zenders 13
5.1 Installatie satellietzenders 13
5.2 Antenne-installatie 16
5.3 Zenderlijst kopiëren 19

6 Zenders 21
6.1 Zenderlijsten 21
6.2 Zenderlijst sorteren 21
6.3 Zenders kijken 22
6.4 Favoriete zenders 25
6.5 Teletekst 27
6.6 Interactieve TV 28

7 TV-gids 29
7.1 Gegevens TV-gids 29
7.2 De TV-gids gebruiken 29

8 Apparaten verbinden 30
8.1 Aansluitingen 30
8.2 Home cinema-systeem - HTS 32
8.3 CAM met smartcard - CI+ 32
8.4 Smartphones en tablets 33
8.5 Blu-ray Disc-speler 33
8.6 Gameconsole 33
8.7 USB-opslagapparaat 33
8.8 Fotocamera 34
8.9 Computer 34

9 Uw TV aansluiten 35
9.1 Netwerk en internet 35
9.2 Google-account 36
9.3 Internet 37

10 Bronnen 38
10.1 Overschakelen naar een apparaat 38
10.2 AirPlay en HomeKit 38

11 Snelmenu en Veelgebruikte instellingen 39

12 Weergave en geluid 40
12.1 Beeld 40
12.2 Scherm 43
12.3 Geluid 43
12.4 Audio-uitgang 47
12.5 Ambilight 47

13 Apps 51
13.1 Over Apps 51
13.2 Google Play 51
13.3 Een app starten of beëindigen 52
13.4 Apps beheren 52

14 Systeem 54
14.1 Toegankelijkheid 54
14.2 Over 54
14.3 Datum en tijd 56
14.4 Taal 56
14.5 Toetsenbord 56
14.6 Opslag 56
14.7 Omgevingsmodus 56
14.8 Vermogen en Energie 56
14.9 Casten 57
14.10 Systeemgeluiden 58
14.11 Kinderslot 58
14.12 Instellingen winkelmodus 58

14.13 Herstart 59

15 Eco-instellingen 60

16 Afstandsbediening en accessoires 61
16.1 Bluetooth® aan of uit 61
16.2 Afstandsbediening 61

17 Video's, foto's en muziek 63
17.1 Van een computer of NAS 63
17.2 Menu Favorieten 63
17.3 Van een USB-aansluiting 63
17.4 Uw video's afspelen 63
17.5 Uw foto's weergeven 64
17.6 Uw muziek afspelen 65

18 Smartphones en tablets 66
18.1 Philips Smart TV-app 66

19 Games 67
19.1 Wat u nodig hebt 67
19.2 Gamepads 67
19.3 Een game starten vanaf een gameconsole of computer 67
19.4 Gamingbalk 67

20 Netflix 69

21 Alexa 70
21.1 Over Alexa 70
21.2 Alexa gebruiken 70

22 Specificaties 71
22.1 Milieu 71
22.2 Voeding 71
22.3 Besturingssysteem 71
22.4 Ontvangst 71
22.5 Schermtype 72
22.6 Schermresolutie 72
22.7 Connectiviteit 72
22.8 Geluid 72
22.9 Multimedia 72

23 Help en ondersteuning 74
23.1 Uw TV registreren 74
23.2 De Help gebruiken 74
23.3 TV-diagnose en Zelfdiagnose 74
23.4 Problemen oplossen 75
23.5 Onlinehulp 77
23.6 Ondersteuning en reparatie 77

24 Veiligheid en onderhoud 79
24.1 Veiligheid 79
24.2 Schermonderhoud 80

25 Gebruiksvoorwaarden 81
25.1 Gebruiksvoorwaarden - TV 81
25.2 Gebruiksvoorwaarden - Smart TV 82

26 Auteursrechten 83
26.1 Google TV 83
26.2 HDMI 83
26.3 HEVC Advanced 83
26.4 Werkt met Apple AirPlay 83
26.5 Werkt met Apple Home 83
26.6 Dolby ATMOS 83
26.7 DTS:X 84
26.8 Wi-Fi Alliance 84
26.9 Kensington 84
26.10 Andere handelsmerken 84

27 Disclaimer betreffende diensten en/of software van derden 85

Index 86

1. Hoofdmenu

1.1. Introductie

Sluit de TV aan op internet als u van de voordelen van uw Google TV wilt genieten. Druk op ⌂ HOME op uw afstandsbediening om het **startscherm** te openen. Net als op uw Android-smartphone of -tablet is het hoofdmenu het middelpunt van uw TV. Vanuit het hoofdmenu kunt u beslissen wat u gaat kijken door de opties voor amusement te bekijken in de app en live TV.

Het hoofdmenu is ingedeeld in rijen, zodat u vanuit uw favoriete apps geweldige inhoud kunt ontdekken. U kunt ook andere rijen toevoegen of nieuwe apps zoeken om meer inhoud te vinden. Apps kunnen hun eigen aanbeveling doen (indien beschikbaar) als een individuele rij in het hoofdmenu.

Kenmerken op het hoofdmenu

Met meerdere tabbladen, zoals **Zoeken**, **Voor u**, **Films**, **TV-programma's**, **Apps**, **Bibliotheek** en **Philips** kunt u films en programma's ontdekken via uw services en populaire apps. Meld u aan bij uw Google-account voor gepersonaliseerde aanbevelingen van uw streamingservices op basis van wat u hebt bekeken en wat u interesseert. U kunt ook zoeken via Google starten door middel van spraak- of tekstinvoer in het tabblad **Zoeken**.

Apps

Op het **Apps**-tabblad van het startscherm staan alle geïnstalleerde apps die zijn meegeleverd met de TV en de apps die u zelf hebt geïnstalleerd vanuit de Google Play™ Store. Op het tabblad **Apps** kunt u meer apps installeren en als favoriet toevoegen.

Navigatie

Bepaal wat u wilt bekijken met de gebruiksvriendelijke navigatie. Blader door uw gepersonaliseerde aanbevelingen, ga verder waar u gebleven was of vind snel een bepaalde app met het nieuwe tabbladsysteem.

Ontdek gepersonaliseerde aanbevelingen

Blader door aanbevolen programma's en films voor u op al uw favoriete mediaservices. Meld u aan bij uw Google-account om te beginnen.

Ontvang aanbevelingen van Google

Uw services worden opgeslagen in uw Google-account, zodat u betere aanbevelingen ontvangt op Google.

Alles over uw Philips TV

Het tabblad **Philips** bevat informatie over uw Philips TV. De rij **Smart TV-Collectie** geeft een lijst weer van de apps die zijn ontworpen voor uw TV of om u te helpen uw TV te registreren. De rij **Zo kunt u...** biedt een introductie van tips voor de algemene bediening van uw TV. De rij **Help** helpt u bij het openen van de gebruikershandleiding, het uitvoeren van de TV-diagnose of zelfdiagnose om de status van uw TV te controleren.

Zie ook www.support.google.com/googletv

1.2. Dashboard en instellingen

Dashboard

Het dashboard is een zijpaneel in Google TV dat toegang biedt tot instellingen, bediening van apparaten, meldingen en meer.

Het dashboard is op de volgende drie manieren toegankelijk:

1 - Navigeren naar het profielpictogram rechtsboven in het hoofdmenu.
2 - Druk op de afstandsbediening op de toets ⚙ DASHBOARD.
3 - Druk op de afstandsbediening lang op de toets ⌂ HOME .

Het dashboard bevat de volgende functies.

· **Profiel**: om het pictogram van het huidige gebruikersprofiel weer te geven of om een nieuw gebruikersprofiel toe te voegen
· **Instellingen**: om het menu Alle instellingen te openen om de instellingen van de TV aan te passen.
· **Klok en screensaver**: om de systeemklok aan te geven en te drukken om de screensaver onmiddellijk in te schakelen.
· **Bronnen**: om de lijst met invoerbronnen te openen om naar een verbonden apparaat te schakelen.
· **Beeld** / **Wi-Fi** / **Toegankelijkheid** / **Bluetooth®**: snelle link om de instellingen voor Beeld / Wi-Fi / Toegankelijkheid / Bluetooth® aan te passen.
· **Kennisgevingen**: om u berichten met betrekking tot uw Google TV-systeem te sturen; druk op **Alles wissen** om alle meldingen te verwijderen.

Instellingen aanpassen

U kunt het menu **Instellingen** openen via het dashboard in de rechterbovenhoek. U kunt ook het menu **Veelgebruikte instellingen** en algemene menu-items openen in het Philips TV-menu, dat u direct kunt openen via de afstandsbediening.

1.3. Google TV en basismodus

Verschil in functie

U kunt uw TV instellen op **Google TV** of de **basismodus**.

De basismodus bevat alleen functies voor Live TV en externe apparaten (zoals HDMI). Voor Google TV moet u zich aanmelden met uw Google-account en internetverbinding. Met Google TV beschikt u over alle functies van de basismodus en meer gepersonaliseerde services van Google. Bijvoorbeeld films en TV-programma's van uw favoriete streaming-apps, gepersonaliseerde aanbevelingen en Google Assistant om te zoeken en uw TV te bedienen met uw stem.

Sommige functies zijn niet beschikbaar in de basismodus. Raadpleeg de ondersteuningspagina van Google voor meer informatie.

Verschil in hoofdmenu

Het hoofdmenu van de basismodus heeft slechts twee rijen en geen tabbladen. De eerste rij **Hoofdmenu** bevat de pictogrammen voor **TV kijken**, **TV-gids**, **Sources** en **Dashboard** om de TV-functies te bedienen. De tweede rij **App** bevat alle geïnstalleerde apps. Het **Dashboard** in de basismodus bevat geen persoonlijk profiel en kan alleen instellingen wijzigen en systeemmeldingen weergeven.

Het hoofdmenu van Google TV heeft meerdere tabbladen zoals **Hoofdmenu**, **Apps**, **Bibliotheek** en **Zoeken**. Elk tabblad bevat rijen met apps, films en TV-programma's van uw services en populaire apps. U kunt gepersonaliseerde aanbevelingen van uw streamingservices ontvangen op basis van wat u hebt bekeken en wat u interesseert. U kunt ook zoeken via Google starten door middel van spraak- of tekstinvoer in het tabblad **Zoeken**.

1.4. Het Hoofdmenu openen

Het hoofdmenu en een item openen:

1 - Druk op ⌂ **HOME**.
2 - Selecteer een item en druk op **OK** om het te openen of starten.
3 - Druk herhaaldelijk op ← **Terug** of druk op ⌂ **HOME** om terug te gaan naar het startscherm.

Als u het hoofdmenu opent wordt het afspelen van de app/inhoud op de achtergrond gestopt. U moet de app of inhoud selecteren vanuit het hoofdmenu om deze te hervatten.

2. Installatie

2.1. Lees de veiligheidsinstructies

Lees voordat u de TV gaat gebruiken eerst de veiligheidsinstructies.

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

2.2. TV-standaard en wandmontage

TV-standaard

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

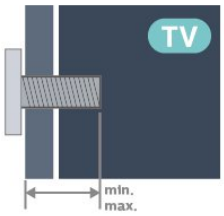
Gebruik het producttypenummer van de TV om de juiste **snelstartgids** te downloaden.

Wandmontage

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

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

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



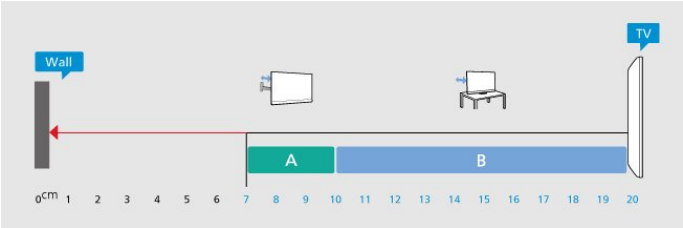
• 43PUS8100
200x100, M6 (min.: 9 mm, max.: 10 mm)
• 50PUS8100
200x100, M6 (min.: 9 mm, max.: 10 mm)
• 55PUS8100
200x100, M6 (min.: 9 mm, max.: 10 mm)
• 65PUS8100
400 x 300, M8 (min.: 12 mm, max.: 22 mm)

Let op

Alleen gekwalificeerde technici met de vereiste vaardigheden mogen de TV aan de wand bevestigen. De wandmontage van de TV moet voldoen aan veiligheidsnormen voor TV's in deze gewichtsklasse. Lees ook de veiligheidsvoorschriften voor u de TV bevestigt.
TP Vision Europe B.V. is niet verantwoordelijk voor het incorrect bevestigen of het bevestigen op een manier die leidt tot een ongeluk of verwonding.

2.3. Tips over plaatsing

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

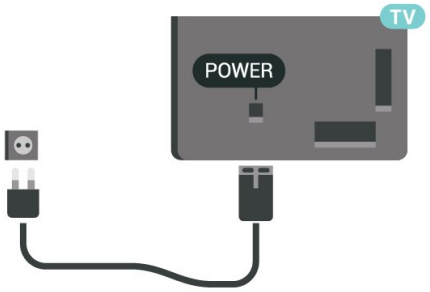


Opmerking:

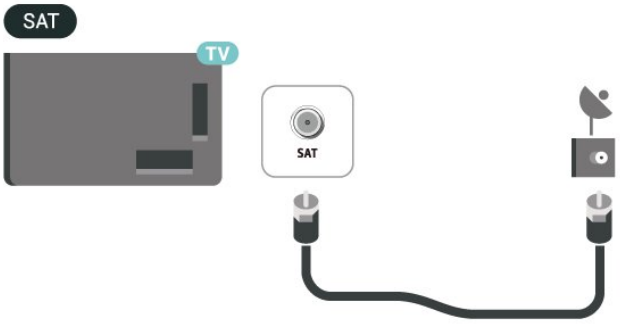
Plaats de TV uit de buurt van stof producerende apparaten, zoals een fornuis. We raden u aan om regelmatig stof te verwijderen om te voorkomen dat het in de TV komt.

2.4. Netsnoer

• Steek de voedingskabel in de **POWER**-aansluiting achterop de tv.
• Zorg ervoor dat het netsnoer stevig in de aansluiting is geplaatst.
• Zorg dat u altijd gemakkelijk bij de stekker in het stopcontact kunt.
• Trek het netsnoer altijd aan de stekker en nooit aan het snoer uit het stopcontact.



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

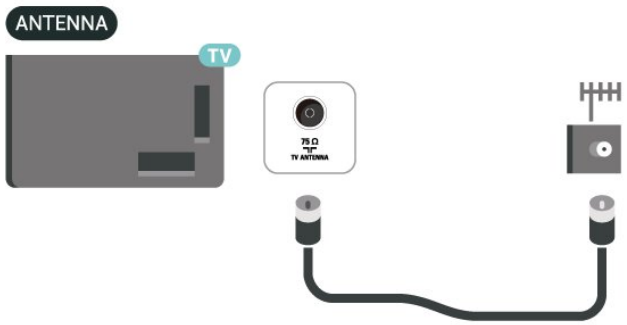


2.5. Antennekabel

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

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

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



2.6. Satellietschotel

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

3. Afstandsbediening

3.1. Toetsenoverzicht

Bovenzijde

De functie Verborgen toetsen

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

⚠ Waarschuwing

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



1 - ⏻ (Stand-by / Aan)
Hiermee schakelt u de TV of de stand-bystand in. Houd deze drie seconden ingedrukt om de TV opnieuw op te starten.

2 - VOICE-microfoon

3 - AMBILIGHT
Hiermee selecteert u een van de Ambilight-stijlen.
* De Ambilight-instelling is alleen voor modellen die de Ambilight-functie ondersteunen.

4 - ⇥ (SOURCES)
Hiermee opent of sluit u het menu Bronnen.

5 - ⚙ (DASHBOARD)
Hiermee opent u het Dashboard aan de zijkant van het scherm om toegang te krijgen tot Instellingen, apparaatbediening, meldingen en meer.

6 - 🎤 (Google Voice Search)
Hiermee start u zoeken met Google-spraakopdrachten.

Midden



1 - TV-gids (☰)
Hiermee opent of sluit u de TV-gids.

2 - OK-toets
Hiermee bevestigt u een selectie of instelling.
Hiermee opent u de zenderlijst terwijl u TV kijkt.

3 - Pijl- / navigatietoetsen
Hiermee navigeert u omhoog, omlaag, naar links of naar rechts.

4 - OPTIONS (+)
Hiermee opent en sluit u het menu Opties. Druk lang om de programma-informatie te openen.

5 - ← (Terug)
Hiermee schakelt u terug naar de vorige zender.
Hiermee gaat u terug naar het vorige menu.
Hiermee gaat u terug naar de vorige app/internetpagina.

6 - Volume / 🔇 (Dempen)
Beweeg deze omlaag of omhoog om het volume aan te passen. Druk in het midden van de toets om het geluid te dempen of weer in te schakelen.

7 - 123-toets
Hiermee schakelt u de verborgen functietoetsen in of uit en schakelt u tussen de verschillende bedieningsgroepen.

8 - Snelmenu / MENU ()
Hiermee opent u het snelmenu met standaard TV-functies.

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

10 - SUBTITLE
Hiermee opent u de pagina Ondertiteling. Houd deze ingedrukt om teletekst te openen.

11 - TV () / EXIT
Hiermee schakelt u terug naar TV kijken of sluit u een interactieve TV-app. Het werkt mogelijk niet in sommige toepassingen. Het gedrag is afhankelijk van TV-apps van derden.
Deze toets wordt gewijzigd in cijfertoets 0 nadat op 123 is gedrukt.

12 - (HOME)
Hiermee opent u het Hoofdmenu. Houd deze ingedrukt om het dashboard te openen.

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

Onderkant



1 - Gekleurde toetsen
Hiermee kunt u bepaalde opties rechtstreeks selecteren. Druk op de blauwe toets om de Help te openen.

2 - NETFLIX

• Als u een Netflix-abonnement hebt, kunt u genieten van Netflix op dit TV-toestel. Uw TV moet verbonden zijn met internet.
• Om Netflix te starten drukt u opNETFLIX om Netflix onmiddellijk te openen terwijl de TV is ingeschakeld of vanuit stand
www.netflix.com

3 - prime video
Hiermee start u de Amazon Prime Video-app.

4 - Eco / groene toets
Druk op deze toets om in te stellen dat u een herinnering krijgt om het menu Eco-instellingen te openen; houd deze toets lang ingedrukt om het menu Eco-instellingen direct te openen. Zodra het menu Eco-instellingen wordt geactiveerd door de toets enkele keren lang in te drukken, wordt het bericht niet meer weergegeven.

5 - Afspelen (verborgen toetsen, beschikbaar nadat op de toets 123 is gedrukt)
• Afspelen ▶, om af te spelen.
• Pauzeren ⏸, om het afspelen te onderbreken
• Terugspoelen ◀◀, om terug te spoelen
• Snel vooruitspoelen ▶▶, om snel vooruit te spoelen.

6 - YouTube
Hiermee opent u de YouTube-app.

7 - (Apps)
Om de pagina Uw apps te openen om de lijst van vooraf geïnstalleerde of door de gebruiker geïnstalleerde apps weer te geven.

3.2. Uw afstandsbediening koppelen met de TV

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

• U kunt deze afstandsbediening gebruiken met IR (infrarood) voor de meeste functies.
• Voor geavanceerde opties zoals de spraakzoekfunctie moet u de TV koppelen (verbinden) met de afstandsbediening.

Wanneer u de eerste installatie van de TV start, wordt u gevraagd om op de toets Home + Back te drukken om de afstandsbedieningen te koppelen. Het wordt aanbevolen om het koppelen te voltooien tijdens de eerste installatie van de TV.

Opmerking:

1 - Als de afstandsbediening is begonnen met koppelen, begint de LED-indicator rond de microfoon op de voorzijde van de afstandsbediening te knipperen.
2 - De afstandsbediening moet dicht bij de TV worden gehouden (maximaal 1 meter) tijdens het koppelen.
3 - Als de TV het veld van de spraakbediening niet opent wanneer u op drukt, is het koppelen mislukt.
4 - Het is raadzaam om te wachten tot de TV volledig is opgestart en alle achtergrondprocessen heeft geladen voordat het koppelen wordt gestart. Anders kan het gebeuren dat berichten met instructies te laat worden weergegeven, waardoor het koppelen niet naar behoren verloopt.

Koppelen of opnieuw koppelen

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

Houd de knoppen Thuis + Terug ingedrukt (ca. 3 seconden lang) om te koppelen.

U kunt ook naar ⚙ Instellingen > Afstandsbediening en accessoires > Instellingen afstandsbediening > Afstandsbediening koppelen gaan en de instructies op het scherm volgen.

Er verschijnt een bericht wanneer het koppelen is geslaagd.

Software van afstandsbediening

⚙ Instellingen > Afstandsbediening en accessoires > Instellingen afstandsbediening > Informatie over de afstandsbediening

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

⚙ Instellingen > Afstandsbediening en accessoires > Instellingenafstandsbediening > Software van afstandsbediening bijwerken

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

3.3. Voice Search

U kunt naar video's, muziek of iets anders op internet zoeken door gewoon uw stem te gebruiken. U kunt in de microfoon op de afstandsbediening spreken.

U moet de afstandsbediening koppelen met de TV voordat u de spraakzoekfunctie kunt gebruiken.

Spraak gebruiken:

1 - Houd de toets 🎤 op de afstandsbediening ingedrukt. Het blauwe lampje op de afstandsbediening gaat branden, het zoekveld wordt geopend en de microfoon is nu actief.
2 - Spreek duidelijk uit wat u zoekt. Zodra de spraakinvoer klaar is, laat u de toets 🎤 los om het zoeken te starten. Het kan even duren voordat de resultaten verschijnen.
3 - In de lijst met zoekresultaten kunt u het gewenste item selecteren.

3.4. IR-sensor

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

⚠ Waarschuwing

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

3.5. Batterijen en onderhoud

Batterijen vervangen

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

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

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

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

Schoonmaken

De afstandsbediening is voorzien met een krasbestendige coating.

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

Stel de afstandsbediening nooit bloot aan water of vloeistoffen.

3.6. Simple Setup-app voor een settopbox

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

Instellen via app voor verbonden settopbox

1 - Sluit een settopbox via HDMI op de TV aan.
2 - Start de Simple Setup-app op de TV
3 - Als u een nieuwe settopbox wilt instellen, selecteert u het merk en model voor de settopbox.

De Simple Setup-app op de TV verzendt de IR-codedatabase van de settopbox via Bluetooth® naar de afstandsbediening van de TV.

Bediening van de settopbox met de afstandsbediening van de TV

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

4. In- en uitschakelen

4.1. Ingeschakeld of stand-by

Zorg ervoor dat de TV is aangesloten op de netspanning. Sluit het meegeleverde netsnoer aan op de AC in-aansluiting aan de achterkant van de TV. Het indicatielampje aan de onderkant van de TV gaat branden.

Inschakelen

Druk op op de afstandsbediening om de TV in te schakelen. Als u de afstandsbediening niet kunt vinden of als de batterijen leeg zijn, kunt u de TV ook inschakelen door op de kleine joysticktoets onderaan de TV te drukken.

Opnieuw opstarten

Houd op de afstandsbediening drie seconden ingedrukt om de TV opnieuw op te starten.

Overschakelen naar stand-by

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



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

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

5. Installatie zenders

5.1. Installatie satellietzenders

Over het installeren van satellieten

Maximaal 4 satellieten

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

Unicable

U kunt een Unicable-systeem* gebruiken om de schotelantenne op de TV aan te sluiten. Aan het begin van de installatie kunt u Unicable voor maximaal 4 satellieten selecteren.

* Opmerking: ondersteunt Unicable 1 (EN50494) en Unicable 2 (EN50607/JESS).

De installatie starten

Zorg dat de satellietschotel correct is aangesloten en perfect is uitgelijnd voor u met de installatie begint.

De installatie van de satellietzenders starten:

1 - Selecteer ⚙ Instellingen > Zenders en Ingangen > Zenders > Installatie satellietzenders en druk op OK. Voer indien nodig uw pincode in.
2 - Selecteer Satelliet zoeken en druk op OK.
3 - Selecteer Zoeken en druk op OK. TV zoekt naar satellieten.
4 - Selecteer Installeren en druk op OK. De TV toont de huidige instellingen voor de installatie van satellietzenders.
Als u deze installatie wilt wijzigen, selecteert u Instellingen.
Als u de installatie niet wilt wijzigen, selecteert u Zoeken. Ga naar stap 5.

5 - Selecteer in Installatiesysteem het aantal satellieten dat u wilt installeren of selecteer een van de Unicable-systemen. Als u Unicable selecteert, kunt u de gebruikersbandnummers kiezen en de gebruikersbandfrequenties voor elke tuner invoeren. In sommige landen kunt u bij Meer instellingen bepaalde geavanceerde instellingen voor elke LNB instellen.
6 - De TV zoekt naar beschikbare satellieten in het bereik van uw schotelantenne. Dit kan enkele minuten duren. Als er een satelliet is gevonden, worden de naam en de sterkte van de ontvangst op het scherm weergegeven.
7 - Selecteer Installeren wanneer de TV de gewenste satellieten heeft gevonden.
8 - Als een satelliet zenderpakketten aanbiedt, worden de beschikbare pakketten voor die satelliet weergegeven. Selecteer het pakket dat u nodig hebt. Voor sommige pakketten kunt u kiezen tussen een snelle of een volledige installatie van de beschikbare zenders. Kies één van de twee opties waarna de satellietzenders en radiozenders worden geïnstalleerd.
9 - Selecteer Voltooien als u de satellietinstellingen en de geïnstalleerde TV- en radiozenders wilt vastleggen.

Instellingen installatie satellietzenders

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

De instellingen voor de installatie van satellietzenders wijzigen:

1 - Start de installatie satellietzenders.
2 - Op het scherm waar u kunt starten met zoeken naar satellieten selecteert u Configureren en drukt u op OK.
3 - Selecteer het aantal satellieten dat u wilt installeren, of selecteer een van de Unicable-systemen. Als u Unicable selecteert, kunt u de User Band-frequenties voor elke tuner selecteren.
4 - Als u klaar bent, selecteert u Volgende en drukt u op OK.
5 - Druk in het menu Instellingen op ← Terug om naar het scherm terug te gaan om te beginnen met zoeken naar satellieten.

Netwerktransponder en LNB

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

Satelliet-CAM's

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

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

De nieuwste generatie CAM's kan alle satellietzenders zelf op uw TV installeren. De CAM zal zelf vragen om te installeren. Deze CAM's installeren en decoderen niet alleen de zenders, maar kunnen ook gewone zenderupdates verwerken.

Zenderpakketten

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

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

Unicable-installatie

Het Unicable-systeem

U kunt een systeem met één kabel of Unicable-systeem gebruiken om de schotelantenne op de TV aan te sluiten. In een systeem met één kabel wordt de schotelantenne met één kabel op alle satelliettuners in het systeem aangesloten. Een systeem met één kabel wordt met name gebruikt in flatgebouwen. Als u gebruik maakt van een Unicable-systeem, wordt u tijdens de installatie gevraagd een User Band-nummer en overeenkomstige frequentie toe te wijzen. U kunt met Unicable op deze TV maximaal 4 satellieten installeren.

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

* Opmerking: ondersteunt Unicable 1 (EN50494) en Unicable 2 (EN50607/JESS).

User Band-nummer

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

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

User Band-frequentie

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

Handmatige zenderupdate

U kunt een zenderupdate altijd zelf starten.

Een zenderupdate handmatig starten:

1 - Selecteer ⚙ **Instellingen** > **Zenders en Ingangen** > **Zenders** > **Installatie satellietzenders** en druk op **OK**.
2 - Selecteer **Zenders zoeken** en druk op **OK**.
3 - Selecteer **Zenders bijwerken** en druk op **OK**. De TV start met bijwerken. De update kan enkele minuten duren.
4 - Volg de instructies op het scherm. De update kan enkele minuten duren.
5 - Selecteer **Voltooien** en druk op **OK**.

Handmatige installatie

Handmatige installatie dient alleen te worden gebruikt door deskundige gebruikers.

U kunt Handmatige installatie gebruiken om snel nieuwe zenders van een satelliettransponder toe te voegen. Hiervoor moet u de frequentie en polarisatie van de transponder weten. Alle zenders van die transponder worden op de TV geïnstalleerd. Als u de transponder al eerder had geïnstalleerd, worden alle zenders daarvan, dus de oude en de nieuwe, verplaatst naar het einde van de zenderlijst Alle.
U kunt geen handmatige installatie uitvoeren als u het aantal satellieten moet aanpassen. Als dit nodig is, dient u een volledige installatie uit te voeren met

Satellieten installeren.

Een transponder installeren:

1 - Selecteer ⚙ Instellingen > Zenders en Ingangen > Zenders > Installatie satellietzenders en druk op OK.
2 - Selecteer Handmatige installatie en druk op › (rechts) om naar het menu te gaan.
3 - Als u meer dan 1 satelliet geïnstalleerd hebt, selecteert u de LNB waarvoor u zenders wilt toevoegen.
4 - Stel de gewenste Polarisatie in. Als u Modus symboolsnelheid instelt op Handmatig, kunt u de symboolsnelheid handmatig invoeren bij Symboolsnelheid.
5 - Druk op de Pijl / navigatietoetsen om de frequentie te wijzigen en selecteer Gereed.
6 - Selecteer Zoeken en druk op OK. De signaalsterkte wordt op het scherm weergegeven.
7 - Als u de zenders van een nieuwe transponder wilt opslaan, selecteert u Opslaan en drukt u op OK.
8 - Druk zo nodig enkele malen op ‹ (links) om het menu te sluiten.

Netwerktransponder en LNB

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

LNB aan/uit

LNB Power is standaard ingesteld op Automatisch.

22 kHz-toon

De Toon is standaard ingesteld op Automatisch.

Lage LO-frequentie/Hoge LO-frequentie

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

Problemen

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

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

Een LNB met twee koppen kan geen tweede satelliet vinden

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

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

• Alle instellingen, satellieten en zenders worden pas aan het einde van de installatie opgeslagen als u klaar bent.

Alle satellietzenders zijn verdwenen

• Als u een Unicable-systeem gebruikt, moet u ervoor zorgen dat u in de Unicable-instellingen twee unieke gebruikersbandnummers hebt toegewezen voor beide ingebouwde tuners. Mogelijk maakt een andere satellietontvanger gebruik van hetzelfde User Band-nummer.

Er lijken enkele satellietzenders uit de zenderlijst te zijn verdwenen

• Als sommige zenders verdwenen of verplaatst lijken te zijn, heeft de omroep mogelijk de transponderlocatie van deze zenders gewijzigd. Als u de zenderposities in de zenderlijst wilt herstellen, kunt u proberen het zenderpakket bij te werken.

Ik kan een satelliet niet verwijderen

• Abonnementspakketten staan het verwijderen van een satelliet niet toe. Als u de satelliet wilt verwijderen, dient u een volledige installatie uit te voeren, waarbij u een ander pakket selecteert.

De ontvangst is soms slecht

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

Operator Apps

HD+ OpApp

HD+ OpApp

HD+ OpApp* is een app van HD+ voor gebruikers in Duitsland die een virtuele set-top box op tv kunnen draaien. De app beschikt over de toepassingen en functies waartoe u voorheen een fysieke set-top box nodig had om toegang te krijgen.

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

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

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

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

• Opname- en herinneringsfuncties zijn niet toegestaan voor satellietzenders.
• De lijst met favorieten is alleen beschikbaar in de Antenne/kabel-modus.
• De zenderselectie, de Tv-gids en zenderinformatie worden vervangen door de gebruikersinterface van OpApp
• Het hernoemen en klonen van satellietzenders wordt uitgeschakeld.

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

M7 TV-app

M7 TV-app

M7 TV App* is een app van M7-abonnees die een virtuele set-top box op de TV kan laten werken. De app heeft de toepassingen en functies die u voorheen met een fysieke settopbox moest openen.

U hebt een internetverbinding nodig en u moet akkoord gaan met de gebruiksvoorwaarden van Philips, het privacybeleid en de gebruiksvoorwaarden van Smart TV om de M7 TV-app te kunnen installeren. U kunt de app later installeren via het Apps-scherm of de optie Satelliet zoeken in het menu Instellingen.

Als de M7 TV-app niet kan worden gedownload of geïnstalleerd, kunt u het later opnieuw proberen. Neem contact op met M7 als het probleem zich blijft voordoen.

Zodra de M7 TV App met succes geïnstalleerd is, kunt u beginnen met het ontvangen van extra commerciële zenders in HD- en UHD-kwaliteit. Zet de bron na de installatie op Satelliet bekijken. Als u al eerder een CAM-module voor M7 hebt gebruikt, kunt u deze blijven gebruiken om het signaal te decoderen als u naar een satellietzender kijkt.

Enkele functies kunnen worden beïnvloed nadat M7 TV-app is geïnstalleerd.

• Opname- en herinneringsfuncties zijn niet toegestaan voor satellietzenders.
• De lijst met favorieten is alleen beschikbaar in de Antenne/kabel-modus.
• De zenderselectie, de TV-gids en zenderinformatie worden vervangen door de gebruikersinterface van de TV-app
• Het hernoemen en klonen van satellietzenders wordt uitgeschakeld.

* Opmerking: M7 TV-app is alleen beschikbaar voor M7-abonnees in bepaalde landen.

5.2. Antenne-installatie

Zenders bijwerken

Automatische zenderupdate

Als u digitale zenders ontvangt, kunt u op de TV zo instellen dat deze zenders automatisch worden bijgewerkt.

Eenmaal per dag, om zeven uur 's ochtends, worden de zenders automatisch bijgewerkt en nieuwe zenders opgeslagen. Nieuwe zenders worden opgeslagen in de zenderlijst en worden aangeduid met een ✸. Zenders zonder signaal worden verwijderd. De TV moet in stand-by staan om zenders automatisch bij te werken. U kunt Automatische zenderupdate uitschakelen voor één of alle satellieten.

Het automatisch bijwerken uitschakelen:

1 - Selecteer ⚙ Instellingen > Zenders en ingangen > Zenders > Antenne-/kabelinstallatie of Antenne-installatie en druk op OK.
2 - Voer indien nodig de pincode in.
3 - Selecteer Automatische zenderupdate en druk op OK.
4 - Selecteer Uit en druk vervolgens op OK.
5 - Druk op ‹ (links) om één stap terug te gaan of druk op ← Terug om het menu te sluiten.

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

Het bericht uitschakelen:

1 - Selecteer ⚙ Instellingen > Zenders en ingangen > Zenders > Antenne-/kabelinstallatie of Antenne-installatie en druk op OK.

2 - Voer indien nodig de pincode in.
3 - Selecteer Melding zenderupdate en druk op OK.
4 - Selecteer Uit en druk vervolgens op OK.
5 - Druk op ❮ (links) om één stap terug te gaan of druk op ← Terug om het menu te sluiten.

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

Handmatige zenderupdate

U kunt een zenderupdate altijd zelf starten.

Een zenderupdate handmatig starten:

1 - Selecteer ⚙ Instellingen > Zenders en ingangen > Zenders > Antenne-/kabelinstallatie of Antenne-installatie en druk op OK.
2 - Voer indien nodig de pincode in.
3 - Selecteer Zenders zoeken en druk op OK.
4 - Selecteer Starten en druk op OK.
5 - Selecteer Digitale zenders bijwerken, selecteer Volgende en druk op OK.
6 - Selecteer Starten en druk op OK om de digitale zenders bij te werken. Dit kan enkele minuten duren.
7 - Druk op ❮ (links) om één stap terug te gaan of druk op ← Terug om het menu te sluiten.

Zenders opnieuw installeren

Alle zenders opnieuw installeren

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

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

Zenders opnieuw installeren:

1 - Selecteer ⚙ Instellingen > Zenders en ingangen > Zenders > Antenne-/kabelinstallatie of Antenne-installatie en druk op OK.
2 - Voer indien nodig de pincode in.
3 - Selecteer Zenders zoeken en druk op OK.
4 - Selecteer Starten en druk op OK.
5 - Selecteer Geavanceerd zender herinstalleren en druk op OK.
6 - Selecteer het gewenste type installatie, Antenne (DVB-T) of Kabel (DVB-C) en druk op OK.
7 - Selecteer het gewenste type zenders, Digitale en analoge zenders* Zenders or Alleen digitale zenders en druk op OK.
8 - Selecteer Starten en druk op OK om de zenders te herinstalleren. Dit kan enkele minuten duren.
9 - Druk op ❮ (links) om één stap terug te gaan of druk op ← Terug om het menu te sluiten.

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

Fabrieksinstellingen herstellen

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

Een TV-installatie geheel opnieuw uitvoeren:

1 - Selecteer ⚙ Instellingen > Systeem > Info > Resetten > Fabrieksinstellingen en druk op OK.
2 - Voer indien nodig de pincode in.
3 - De TV wordt volledig opnieuw geïnstalleerd. Alle instellingen worden gereset en geïnstalleerde zenders worden vervangen. De installatie kan enkele minuten duren.
4 - Druk op ❮ (links) om één stap terug te gaan of druk op ← Terug om het menu te sluiten.

DVB-instellingen

DVB-T- of DVB-C-ontvangst

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

DVB-C-zenderinstallatie

Voor het gebruiksgemak zijn alle DVB-C-instellingen ingesteld op automatisch.
Als uw DVB-C-aanbieder u specifieke DVB-C-waarden, de netwerk-ID of de netwerkfrequentie heeft gegeven, voert u deze gegevens in wanneer daar tijdens de installatie om wordt gevraagd.

Conflicterende zendernummers

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

Netwerkfrequentiemodus

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

gebruikt.

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

Netwerkfrequentie

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

Frequentie scannen

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

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

Stapgrootte van frequentie

De TV zoekt naar zenders met tussenstappen van **8 MHz** .

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

Digitale zenders

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

Analoge zenders

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

Niet-gecodeerd / gecodeerd

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

Ontvangstkwaliteit

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

De ontvangstkwaliteit van een digitale zender controleren:

1 - Stem af op de zender.
2 - Selecteer **Instellingen** > **Zenders en ingangen** > **Zenders** > **Antenne-/kabelinstallatie** of **Antenne-installatie** en druk op **OK**. Voer indien nodig de pincode in.
3 - Selecteer **Digitaal: ontvangsttest** en druk op **OK**.
4 - Selecteer **Zoeken** en druk op **OK**. Voor deze zender wordt de digitale frequentie weergegeven.
5 - Selecteer opnieuw **Zoeken** en druk op **OK** om de signaalkwaliteit van deze frequentie te controleren. Het testresultaat wordt op het scherm weergegeven. U kunt de antenne verplaatsen of de aansluitingen controleren om de ontvangst mogelijk te verbeteren.
6 - U kunt de frequentie ook zelf wijzigen. Selecteer het frequentiegetal één voor één en gebruik de toetsen **Pijl / navigatie** om de waarde te wijzigen. Selecteer **Zoeken** en druk op **OK** om de ontvangst opnieuw te testen.
7 - Druk zo nodig enkele malen op **<** (links) om het menu te sluiten.

Handmatige installatie

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

Analoge zenders handmatig instellen:

1 - Selecteer **Instellingen** > **Zenders en ingangen** > **Zenders** > **Antenne-/kabelinstallatie** of **Antenne-installatie** en druk op **OK**. Voer indien nodig de pincode in.
2 - Selecteer **Analoog: handmatige installatie** en druk op **OK**.

- **Systeem**

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

- **Zender zoeken**

Selecteer **Zender zoeken** om een zender te zoeken en druk op **OK**. U kunt zelf een frequentie invoeren om een zender te zoeken. Druk op **>** (rechts), om **Zoeken** te selecteren en druk op **OK** om automatisch naar een zender te zoeken. De

gevonden zender wordt op het scherm weergegeven. Als de ontvangst slecht is, drukt u nogmaals op **Zoeken**. Als u de zender wilt opslaan, selecteert u **Gereed** en drukt u op **OK**.

• **Opslaan**
U kunt de zender vastleggen onder het huidige zendernummer of onder een nieuw zendernummer. Selecteer **Vastleggen onder huidig zendernummer** of **Vastleggen onder nieuw zendernummer** en druk op **OK**. Het nieuwe zendernummer wordt kort weergegeven.

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

5.3. Zenderlijst kopiëren

Introductie

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

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

Voorwaarden
• Beide TV's zijn van dezelfde jaar reeks.
• Beide TV's zijn van hetzelfde type hardware. Op het typeplaatje op de achterkant van de TV kunt u zien om welk TV-type het gaat.
• De softwareversie van de twee TV's komt overeen.
• Voor Nederland of een van deze kabelaanbieders (Zwitserland: Sunrise / Oostenrijk: Magenta / Polen: UPC / Roemenië: Vodafone / Hongarije: Vodafone / Ierland: VirginMedia) is de kopie van de zenderlijst beperkt tot de kopie van de satellietzenderlijst. De lijst met terrestrische zenders en kabelzenders wordt niet gekopieerd of gewist.

Huidige zenderversie

De huidige versie van de zenderlijst weergeven:

1 - Selecteer **Instellingen** > **Zenders en Ingangen**> **Zenders**, selecteer **Zenderlijst kopiëren**, selecteer **Huidige versie** en druk op **OK**.
2 - Druk op **OK** om te sluiten.

Huidige software versie

Ga naar **Instellingen** > **Systeem** > **Info** > **Softwareversie** om het versienummer van de huidige TV-software weer te geven.

Een zenderlijst kopiëren

Een zenderlijst kopiëren:

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

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

Versie zenderlijst

De huidige versie van de zenderlijst controleren:

1 - Selecteer **Instellingen** > **Zenders en Ingangen** > **Zenders** en druk op › (rechts) om het menu te openen.
2 - Selecteer **Zenderlijst kopiëren**, selecteer **Huidige versie** en druk op **OK**.
3 - Druk zo nodig enkele malen op ‹ (links) om het menu te sluiten.

Een zenderlijst naar de TV uploaden

Naar niet-geïnstalleerde TV's

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

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

Naar geïnstalleerde TV's

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

Naar een TV die al is geïnstalleerd

1 - Sluit de USB-stick met de zenderlijst van de andere TV aan.
2 - U start het uploaden van de zenderlijst door ⚙ Instellingen > Zenders en Ingangen > Zenders > Zenderlijst kopiëren > Naar TV kopiëren te selecteren en op OK te drukken. Voer indien nodig de pincode in.
3 - Er verschijnt een melding als de zenderlijst naar de TV is gekopieerd. Koppel de USB-stick los.

* Opmerking: Het land van de TV wordt gewijzigd in dat van de bron (USB) nadat het klonen is voltooid.

6. Zenders

6.1. Zenderlijsten

Over zenderlijsten

Na installatie van een zender worden alle zenders weergegeven in de lijst Alle zenders. De zenders die in de lijst Alle zenders worden weergegeven, worden weergegeven op basis van het genre*. Bijvoorbeeld: Premium, Premium nieuws, Premium lokaal, Kinderen, Sport, enz. Het Premium-genre is een van de beste zenders met een marktaandeel van meer dan 3%. Zenders worden weergegeven met hun naam en logo als deze informatie beschikbaar is.

Druk met een zenderlijst geselecteerd op de pijltjes ∧ (omhoog) of ∨ (omlaag) om een zender te selecteren en druk dan op OK om naar de geselecteerde zender te kijken. U stemt alleen af op de zenders in die lijst bij gebruik van de toetsen ☰ + of ☰ −.

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

Zenderpictogrammen

Na een Automatische zenderupdate van de zenderlijst worden nieuwe toegevoegde zenders gemarkeerd met een ✸ (ster).
Als u een zender vergrendelt, verschijnt er een 🔒 (slotje).

Radiozenders

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

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

Een zenderlijst openen

Naast de lijst met alle zenders kunt u een gefilterde lijst selecteren, of u kunt een van de favorietenlijsten selecteren die u hebt gemaakt.

De huidige zenderlijst openen:

1 - Druk op TV om over te schakelen op TV.
2 - Druk op OK* om de huidige zenderlijst te openen.
3 - Of houd ☰ TV-gids ingedrukt om de zenderlijst te openen.
4 - Druk op ← Terug om de zenderlijst te sluiten.

* Dit werkt mogelijk niet wanneer de toets OK wordt gebruikt door HbbTV.

Een van de zenderlijsten selecteren:

1 - Open een zenderlijst op het scherm en druk op + OPTIONS.
2 - Selecteer Zenderlijst selecteren en druk op OK.
3 - Selecteer in het lijstmenu een van de beschikbare lijsten met zenders en druk op OK.

U kunt ook de lijstnaam selecteren boven aan de zenderlijst en op OK drukken om het lijstmenu te openen.

Een zender zoeken

U kunt naar een zender zoeken in een lange zenderlijst.

De TV kan naar een zender zoeken in een van de belangrijkste zenderlijsten: de lijst met satellietzenders, antennezenders of kabelzenders.

Een zender zoeken:

1 - Druk op TV.
2 - Druk op OK om de huidige lijst met zenders te openen.
3 - Druk op + OPTIONS.
4 - Selecteer Zenderlijst selecteren en druk op OK.
5 - Selecteer Antennezenders filteren of Kabelzenders filteren en druk op OK.
6 - Selecteer Zender zoeken en druk op OK om een tekstveld te openen. U kunt het toetsenbord van de afstandsbediening (indien beschikbaar) of het toetsenbord op het scherm gebruiken om tekst in te voeren.
7 - Voer een naam of een gedeelte van een naam in, selecteer Toepassen en druk op OK. De TV zoekt naar overeenkomende zendernamen in de lijst die u hebt geselecteerd.

Zoekresultaten worden weergegeven als een lijst met zenders. De naam van de lijst staat bovenaan. Bij het zoeken worden overeenkomstige zendernamen getoond. De resultaten staan op alfabetische volgorde. De zoekresultaten verdwijnen wanneer u een andere lijst met zenders selecteert of de lijst met zoekresultaten sluit.

6.2. Zenderlijst sorteren

U kunt alle zenders sorteren. U kunt de zenderlijst zodanig instellen dat er alleen TV-zenders of alleen radiozenders worden weergegeven. Voor de antenne-/kabelzenders kunt u de lijst zodanig instellen dat de niet-gecodeerde of de gecodeerde zenders worden weergegeven.

Een filter instellen voor een lijst met alle zenders:

1 - Druk op TV.
2 - Druk op OK om de huidige lijst met zenders te openen.
3 - Druk op + OPTIONS.
4 - Selecteer Zenderlijst selecteren en druk op OK.
5 - Selecteer Antennezenders filteren of Kabelzenders filteren, afhankelijk van de lijst die u wilt filteren. Druk daarna op OK.
6 - Selecteer in het menu Opties het gewenste filter en druk op OK om het filter te activeren. De naam van het filter wordt achter de zenderlijst weergegeven als onderdeel van de naam van de zenderlijst.
7 - Druk o ❮ (links) om één stap terug te gaan of druk op← om het menu te sluiten.

6.3. Zenders kijken

Afstemmen op een zender

Als u TV wilt gaan kijken, drukt u op TV. De TV stemt af op de zender waarnaar u het laatst hebt gekeken.

Overschakelen naar een andere zender

Als u tussen zenders wilt schakelen, drukt u op ☰ + of ☰ −.
Als u het zendernummer weet, kunt u dit invoeren met de cijfertoetsen. Nadat u het nummer hebt ingevoerd, drukt u op OK om naar die zender te gaan.

Als de informatie beschikbaar is op internet, worden de naam en details van het huidige programma weergegeven, gevolgd door de naam en de details van het volgende programma.

Vorige zender

Druk op ← Terug om terug te keren naar de zender waarop daarvoor was afgestemd.

U kunt ook vanuit een zenderlijst op zenders afstemmen.

Zender vergrendelen

Een zender vergrendelen of ontgrendelen

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

Een zender vergrendelen:

1 - Druk op TV.
2 - Druk op OK om de zenderlijst te openen. Wijzig de zenderlijst indien nodig.
3 - Selecteer de zender die u wilt vergrendelen.
4 - Druk op + OPTIONS, selecteer Zender vergrendelen en druk op OK.
5 - Voer uw pincode van vier cijfers in als hierom wordt gevraagd. Een vergrendelde zender wordt aangeduid met een slot🔒.
6 - Druk op ❮ (links) om één stap terug te gaan of druk op ← Terug om het menu te sluiten.

Een zender ontgrendelen:

1 - Druk op TV.
2 - Druk op OK om de zenderlijst te openen. Wijzig de zenderlijst indien nodig.
3 - Selecteer de zender die u wilt ontgrendelen.
4 - Druk op + OPTIONS, selecteer Zender ontgrendelen en druk op OK.
5 - Voer uw pincode van vier cijfers in als hierom wordt gevraagd.
6 - Druk op ❮ (links) om één stap terug te gaan of druk op ← Terug om het menu te sluiten.

Als u zenders in een zenderlijst vergrendelt of ontgrendelt, hoeft u de pincode maar eenmaal in te voeren totdat u de zenderlijst sluit.

Leeftijdsgrens

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

De programma's van sommige digitale zenders hebben een leeftijdsclassificatie meegekregen. De programma's van sommige digitale zenders hebben al een leeftijdsgrens. Is de leeftijdsgrens hoger dan of gelijk aan de leeftijdsgrens die u voor uw kind hebt ingesteld, dan wordt het programma vergrendeld. Om een vergrendeld programma te bekijken, moet u eerst de code voor Leeftijdsclassificatie (alleen beschikbaar voor bepaalde landen) invoeren.

Een leeftijdsclassificatie instellen:

1 - Selecteer ⚙ > Systeem

> Kinderslot > Leeftijdsclassificatie en druk op OK.
2 - Voer een 4-cijferige code voor het kinderslot in. Als u nog geen code hebt ingesteld, selecteer dan Code instellen in Kinderslot. Voer een 4-cijferige code voor het kinderslot in en bevestig deze. U kunt nu een leeftijdsclassificatie instellen.
3 - Terug in Leeftijdsclassificatie selecteert u de leeftijd en drukt u op OK.
4 - Druk zo nodig enkele malen op ❮ (links) om het menu te sluiten.

Als u de leeftijdsclassificatie wilt uitschakelen, selecteert u Geen. In sommige landen bent u echter verplicht om een leeftijdsclassificatie in te stellen.

Bij sommige zenders vergrendelt de TV alleen programma's met een hogere grens. De leeftijdsgrens wordt ingesteld voor alle zenders.

Zenderopties

Opties openen

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

Welke opties beschikbaar zijn, is afhankelijk van het type zender waarnaar u kijkt (analoog of digitaal) of van de opgegeven TV-instellingen. De optie Scherm uitzetten is bijvoorbeeld alleen beschikbaar voor radiozenders. Het wordt aangeraden het TV-scherm uit te schakelen om energie te besparen en het scherm te beschermen.

Het optiemenu openen:

1 - Druk tijdens het kijken van een zender op + OPTIONS.
2 - Druk nogmaals op + OPTIONS om te sluiten.

Ondertiteling

Inschakelen

Digitale uitzendingen kunnen ondertiteling voor hun programma's hebben.

De ondertiteling weergeven:

Druk op + OPTIONS en selecteer Ondertiteling.

U kunt de ondertiteling aan- of uitzetten. Of selecteer Automatisch.

Automatisch

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

U kunt de voorkeurtalen voor ondertiteling selecteren bij Taal ondertiteling.

Ondertiteling vanuit teletekst

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

1 - Schakel naar een zender en druk op TEXT om teletekst te openen.
2 - Voer het paginanummer in voor ondertiteling.
3 - Druk nogmaals op TEXT om teletekst te sluiten.

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

Om erachter te komen of een zender analoog of digitaal is, schakelt u over naar de zender en opent u Informatie in + OPTIONS.

Taal ondertiteling

Voorkeurtalen ondertiteling

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

De primaire en secundaire taal voor ondertiteling instellen:

1 - Ga naar ⚙ Instellingen > Zenders en Ingangen > Zenders.
2 - Selecteer Voorkeurstaal ondertiteling of Alternatieve taal ondertiteling.
3 - Selecteer de gewenste taal en druk op OK.
4 - Druk op ❮ (links) om één stap terug te gaan of druk op ← Terug om het menu te sluiten.

Een ondertitelingstaal selecteren

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

Een taal voor ondertiteling selecteren als geen van de voorkeurstalen beschikbaar is:

1 - Druk op + OPTIONS.
2 - Selecteer Taal ondertiteling en selecteer

vervolgens een van de ondertitelingstalen die u tijdelijk wilt gebruiken.

Audiotaal

Voorkeurtaal audio

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

De primaire en secundaire voorkeurstaal voor audio inschakelen:

1 - Ga naar ⚙ Instellingen > Zenders en Ingangen > Zenders.
2 - Selecteer Voorkeurstaal audio of Alternatieve taal audio.
3 - Selecteer de gewenste taal en druk op OK.
4 - Druk op ❮ (links) om één stap terug te gaan of druk op ← Terug om het menu te sluiten.

Een audiotaal selecteren

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

Een audiotaal selecteren als geen van de voorkeurstalen beschikbaar is:

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

Universele toegang

⚙ Instellingen > Zenders en Ingangen > Zenders > Universele toegang.

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

Universele toegang voor slechthorenden

⚙ Instellingen > Zenders en Ingangen > Zenders > Universele toegang > Slechthorenden.

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

Universele toegang voor blinden of slechtzienden

⚙ Instellingen > Zenders en Ingangen > Zenders > Universele toegang > Audiodescriptie.

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

⚙ Instellingen > Zenders en Ingangen > Zenders > Universele toegang > Audiodescriptie > Gemengd volume / Audio-effecten, Spraak.

• Als u Gemengd volume selecteert, kunt u het volume van de normale audio mengen met het audiocommentaar.
• Schakel Audio-effecten in voor extra audio-effecten in het audiocommentaar, zoals stereo of wegebbend geluid.
• Selecteer Spraak als u de spraakvoorkeur wilt instellen op Beschrijvend of Ondertiteling.

Dialoogverbetering

⚙ Instellingen > Zenders en Ingangen > Zenders > Universele toegang > Dialoogverbetering.

Maakt dialogen en commentaar beter verstaanbaar, indien beschikbaar. Alleen beschikbaar als de geluidsinstelling voor Helder dialoogAan staat en de audiostream AC-4 is.

HbbTV- en Operator Apps-instellingen

Bekijk of pas de instellingen voor HbbTV en Operator Apps aan.

HbbTV in- of uitschakelen

⚙ Instellingen > Zenders en Ingangen > Zenders > HbbTV- en Operator Apps-instellingen > HbbTV.

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

Tracking van geschiedenis uitschakelen

⚙ Instellingen > Zenders en Ingangen > Zenders > HbbTV- en Operator Apps-instellingen > Volgen.

Als dit is ingeschakeld, hebt u geen persoonlijke voorkeur voor het volgen. Als dit is uitgeschakeld, geeft u geen toestemming voor het volgen door HbbTV- en Operator Apps (indien van toepassing).

Cookies verwijderen

⚙ Instellingen > Zenders en Ingangen > Zenders > HbbTV- en Operator Apps-instellingen > Cookies.

Schakel het opslaan van cookies van HbbTV- en Operator Apps-pagina's (indien van toepassing) in of uit.

Duidelijke, goedgekeurde appweergave

⚙ Instellingen > Zenders en Ingangen > Zenders > HbbTV- en Operator Apps-instellingen > Lijst met goedgekeurde apps verwijderen.

Wis alle door de gebruiker goedgekeurde applicaties.

Apparaat-ID van HbbTV resetten

⚙ Instellingen > Zenders en Ingangen > Zenders > HbbTV- en Operator Apps-instellingen > Apparaat-ID van HbbTV resetten.

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

Common Interface

Als u een CAM in de Common Interface-sleuf hebt geplaatst, kunt u informatie over de CAM en de aanbieder weergeven of CAM-gerelateerde instellingen configureren.

De CAM-informatie weergeven:

1 - Druk op ⇄ SOURCES.
2 - Selecteer het type zender waarvoor u de CAM gebruikt om TV te kijken.
3 - Druk op + OPTIONS en selecteer Common Interface.
4 - Selecteer de TV-aanbieder van de CAM en druk op OK. De volgende schermen zijn afkomstig van de TV-aanbieder.

CAM-instellingen

Profielnaam instellen voor geïnstalleerd CI+/CAM

⚙ Instellingen > Zenders en Ingangen > Zenders > CAM-instellingen > CAM-profielnaam.

Selecteer het type CI+/CAM

⚙ Instellingen > Zenders en Ingangen > Zenders > CAM-instellingen > CAM-interface.

Selecteer USB om de USB CAM in te schakelen. De PCMCIA CAM wordt dan uitgeschakeld. Selecteer PCMCIA om de PCMCIA CAM in te schakelen. De USB CAM wordt dan uitgeschakeld.

Programma-informatie

Gedetailleerde programmagegevens bekijken

Als u gedetailleerde gegevens van het geselecteerde programma wilt oproepen:

1 - Stem af op de zender.
2 - Druk op + OPTIONS, selecteer Programma-informatie en druk op OK.
3 - Druk op OK om dit scherm te sluiten.

Hiermee kunt u programma-informatie uit de zenderlijst bekijken

De programma-informatie uit de zenderlijst oproepen:

1 - Stem af op de zender, druk op OK of ☰ Zenderlijst om de zenderlijst te openen.
2 - Druk op + OPTIONS, selecteer Programma-informatie en druk op OK om algemene informatie over het programma weer te geven.
3 - Als u dit scherm wilt sluiten, drukt u op ← Terug om terug naar de zenderlijst te gaan.

Mono / stereo

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

Schakelen naar mono of stereo:

1 - Stem af op een analoge zender.
2 - Druk op + OPTIONS, selecteer Mono/Stereo en druk op › (rechts).
3 - Selecteer Mono of Stereo en druk op OK.
4 - Druk op ‹ (links) om één stap terug te gaan of druk op ← Terug om het menu te sluiten.

6.4. Favoriete zenders

Over favoriete zenders

In een lijst met favoriete zenders kunt u de zenders verzamelen die u leuk vindt.

U kunt 4 verschillende lijsten* met favoriete zenders maken zodat u eenvoudig kunt zappen. U kunt elke favorietenlijst een eigen naam geven. Alleen in een favorietenlijst kunt u zenders herordenen.

Druk met een favorietenlijst geselecteerd op de pijltjes ∧ (omhoog) of ∨ (omlaag) om een zender te selecteren en druk dan op OK om naar de geselecteerde zender te kijken. U stemt alleen af op de zenders in die lijst bij gebruik van de toetsen TV + of TV −.

* Opmerking: Als uw land het Verenigd Koninkrijk of Italië is, worden de antenne-/kabelzenders alleen in de eerste 2 favorietenlijsten opgeslagen; satellietzenders of zenders van externe apps worden alleen in de laatste 2 favorietenlijsten opgeslagen.

Een favorietenlijst maken

Een lijst met favoriete zenders maken:

1 - Druk op TV om over te schakelen op TV.
2 - Druk op OK om de huidige lijst met zenders te openen.
3 - Druk op + OPTIONS.
4 - Selecteer Favorietenlijst maken en druk op OK.
5 - Selecteer in de lijst aan de linkerkant een zender die u wilt instellen als favoriet en druk op OK. Zenders worden in de lijst aan de rechterkant weergegeven in de volgorde waarin u ze toevoegt. Als u dit ongedaan wilt maken, selecteert u de zender in de lijst aan de linkerkant en drukt u nogmaals op OK.
6 - Indien gewenst kunt u nog meer zenders selecteren en toevoegen als favorieten.
7 - Druk op ← Terug als u wilt stoppen met het toevoegen van zenders.

De TV vraagt u dan om de naam van de Favorietenlijst te wijzigen. U kunt het toetsenbord op het scherm gebruiken.

1 - Gebruik het toetsenbord op het scherm om de huidige naam te wissen en een nieuwe naam in te voeren.
2 - Wanneer u klaar bent, selecteert u Sluiten en drukt u op OK.

De TV schakelt over naar de nieuwe Favorietenlijst.

U kunt een reeks zenders in één keer toevoegen of een Favorietenlijst starten door de lijst met alle zenders te dupliceren en de zenders die u niet wilt, te verwijderen.

De zenders in de Favorietenlijst worden opnieuw genummerd.

Een reeks zenders toevoegen

Als u een reeks opeenvolgende zenders in één keer wilt toevoegen aan een Favorietenlijst, gebruikt u Reeks kiezen.

Een reeks zenders toevoegen:

1 - Open de Favorietenlijst waaraan u een reeks zenders wilt toevoegen.
2 - Druk op + OPTIONS, selecteer Reeks kiezen en druk op OK.
3 - Selecteer in de lijst aan de linkerkant de eerste zender van de reeks die u wilt toevoegen, en druk op OK.
4 - Druk op ∨ (omlaag) om de laatste zender te selecteren van de reeks die u wilt toevoegen. De zenders worden links gemarkeerd.
5 - Druk op OK om deze reeks zenders toe te voegen en te bevestigen.

U kunt ook een Favorietenlijst maken met Reeks kiezen.

Favorieten bewerken

Als u een reeks opeenvolgende zenders in één keer wilt toevoegen aan een Favorietenlijst, gebruikt u Fav. bewerken.

Een reeks zenders toevoegen:

1 - Open de Favorietenlijst waaraan u een reeks zenders wilt toevoegen.
2 - Druk op + OPTIONS, selecteer Favorieten bewerken en druk op OK.
3 - Selecteer in de lijst aan de linkerkant de eerste zender van de reeks die u wilt toevoegen, en druk op OK.
4 - Druk op ∨ (omlaag) om de laatste zender te selecteren van de reeks die u wilt toevoegen. De zenders worden rechts gemarkeerd.
5 - Druk op OK om deze reeks zenders toe te voegen en te bevestigen.

U kunt ook een Favorietenlijst maken met Fav. bewerken.

De naam van een favorietenlijst wijzigen

De naam van een Favorietenlijst wijzigen:

1 - Open de Favorietenlijst waarvan u de naam wilt wijzigen.
2 - Druk op + OPTIONS, selecteer Favorietenlijst hernoemen en druk op OK.
3 - Gebruik het toetsenbord op het scherm om de huidige naam te wissen en een nieuwe naam in te voeren.

4 - Wanneer u klaar bent, selecteert u **Sluiten** en drukt u op **OK**.
5 - Druk op ← **Terug** om de zenderlijst te sluiten.

Een favorietenlijst verwijderen

Een **Favorietenlijst** verwijderen:

1 - Open de **Favorietenlijst** die u wilt verwijderen.
2 - Druk op **+ OPTIONS**, selecteer **Favorietenlijst verwijderen** en druk op **OK**.
3 - Bevestig deze actie om de lijst te verwijderen.
4 - Druk op ← **Terug** om de zenderlijst te sluiten.

Lijst met dubbele zenders

Een **Favorietenlijst** dupliceren:

1 - Open de **favorietenlijst** die u wilt dupliceren.
2 - Druk op **+ OPTIONS**, selecteer **Zenderlijst dupliceren** en druk op **OK**.
3 - Bevestig om de lijst te dupliceren.
4 - Druk op ← **Terug** om de zenderlijst te sluiten.

Zenders herordenen

Alleen in een **Favorietenlijst** kunt u de volgorde van zenders wijzigen (herordenen).

De volgorde van zenders wijzigen:

1 - Open de **Favorietenlijst** die u wilt herordenen.
2 - Druk op **+ OPTIONS**, selecteer **Zenders herordenen** en druk op **OK**.
3 - Selecteer in de **Favorietenlijst** de zender die u wilt herordenen en druk op **OK**.
4 - Verplaats de zender met de toets ∧ (omhoog) of ∨ (omlaag) naar de gewenste locatie.
5 - Druk op **OK** om de nieuwe locatie te bevestigen.
6 - U kunt zenders met dezelfde methode herordenen totdat u de **Favorietenlijst** sluit met de toets ← **Terug**.

*Opmerking: Herordenen is niet beschikbaar als de landinstelling Verenigd Koninkrijk of Italië is.

6.5. Teletekst

Teletekstpagina's

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

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

Een teletekstpagina selecteren

Een pagina selecteren:

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

Teletekstsubpagina's

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

T.O.P.- Teletekstpagina's

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

Teletekst van een aangesloten apparaat

Sommige apparaten die TV-zenders ontvangen, bieden ook Teletekst aan.
Teletekst van een aangesloten apparaat openen:

1 - Druk op **SOURCES** selecteer het apparaat en druk op **OK**.
2 - Terwijl u naar een zender kijkt op het apparaat, drukt u op **+ OPTIONS** en selecteert u **Apparaattoetsen weergeven**. Vervolgens selecteert u de toets ☰ en drukt u op **OK**.
3 - Druk op ← **Terug** om de apparaattoetsen te verbergen.
4 - Druk nogmaals op ← **Terug** om teletekst te sluiten.

Digitale tekst (alleen Verenigd Koninkrijk)

Enkele aanbieders van digitale televisie bieden speciale Digitale tekst of interactieve TV aan op hun digitale TV-zenders. Dit omvat de gebruikelijke teletekst waarin u met de cijfer-, kleur- en pijltjestoetsen kunt navigeren en selecteren.

Druk op ← **Terug** om Digitale tekst te sluiten.

* De teletekst kan alleen worden geopend wanneer de zenders direct op de interne tuner van de TV zijn

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

Teletekstopties

Druk in teletekst op + OPTIONS om de volgende opties te selecteren:

· Pagina vastzetten / Vastzetten pagina opheffen
Hiermee schakelt u de automatische rotatie van subpagina's in of uit.
· Dual screen / Volledig scherm
De TV-zender en teletekst naast elkaar weergeven.
· T.O.P.-overzicht
Voor het openen van T.O.P.- teletekst.
· Vergroten / Normaal beeld
Hiermee kunt u de teletekstpagina vergroten zodat u deze gemakkelijker kunt lezen.
· Onthullen
Verborgen informatie op een pagina zichtbaar maken.
· Taal
De tekengroep van teletekst wijzigen.

Teletekst instellen

Teleteksttaal

Bij sommige zenders van digitale TV zijn meerdere teleteksttalen beschikbaar.
De primaire en secundaire voorkeurstaal voor teletekst instellen:

1 - Ga naar ⚙ Instellingen > Zenders en Ingangen > Zenders.
2 - Selecteer Voorkeurstaal teletekst of Alternatieve taal teletekst en druk op OK.
3 - Selecteer de gewenste taal voor teletekst.
4 - Druk zo nodig enkele malen op ‹ (links) om het menu te sluiten.

6.6. Interactieve TV

Informatie over iTV

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

HbbTV

Omroepen gebruiken verschillende interactieve TV-systemen, zoals HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV). Interactieve TV wordt soms ook wel Digitale tekst of de rode knop genoemd. Maar elk systeem is weer anders.

Ga naar de website van de zender voor meer informatie.

Wat u nodig hebt

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

HbbTV

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

⚙ Instellingen > Zenders en Ingangen > Zenders > HbbTV- en Operator Apps-instellingen > HbbTV > Aan.

iTV gebruiken

iTV pagina's openen

De meeste zenders die HbbTV of iTV aanbieden, vragen u op de gekleurde knop ▬ (rood) of op OK te drukken om het interactieve programma te openen.

Navigeren door iTV-pagina's

U kunt met de pijltoetsen en de gekleurde toetsen, de cijfertoetsen en de toets ← Terug door de iTV-pagina's navigeren.
Gebruik de afspeeltoetsen op de afstandsbediening om video's op iTV-pagina's te bekijken.

Digitale tekst (alleen Verenigd Koninkrijk)

Druk op TEXT om Digitale tekst te openen. Druk op ← Terug om dit item te sluiten.

iTV-pagina's sluiten

Op de meeste iTV-pagina's staat aangegeven met welke toets u de pagina kunt sluiten.
U kunt een iTV-pagina ook sluiten door naar de volgende TV-zender te gaan en vervolgens op ← Terug te drukken.

7. TV-gids

7.1. Gegevens TV-gids

In de TV-gids vindt u het overzicht van de huidige en geprogrammeerde TV-programma's van uw zenders. Afhankelijk van waar de TV-gidsgegevens vandaan komen, worden er analoge en digitale of alleen digitale zenders weergegeven. Niet alle zenders beschikken over TV-gidsgegevens. De TV kan TV-gidsgegevens ophalen voor de op de TV geïnstalleerde zenders. De TV kan geen TV-gidsgegevens ophalen voor zenders die u via een digitale ontvanger of decoder bekijkt.

7.2. De TV-gids gebruiken

De TV-gids openen

Druk op TV GUIDE om de TV-gids te openen. De TV-gids toont de zenders van de geselecteerde tuner.

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

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

Afstemmen op een programma

Vanuit de TV-gids kunt u afstemmen op een programma dat op dat moment wordt uitgezonden.

Selecteer het programma en druk op OK om naar het programma (naar de zender) te gaan.

Gedetailleerde programmagegevens bekijken

Als u gedetailleerde gegevens van het geselecteerde programma wilt oproepen:

1 - Druk op + OPTIONS, selecteer Programma-informatie en druk op OK.
2 - Druk op ← Terug om dit item te sluiten.

Selecteer dag

In de TV-gids kunnen de programma's die voor de komende dagen zijn geprogrammeerd, worden weergegeven (tot maximaal 7 dagen vooruit).

Als u een lijst met programma's op de geselecteerde dag wilt zien:

1 - Druk op TV GUIDE.
2 - Druk op + OPTIONS.
3 - Selecteer Selecteer dag en druk op OK.
4 - Selecteer een dag uit de lijst en druk op OK.
5 - Druk op ← Terug om het menu te sluiten.

Zoeken op genre

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

Programma's op genre zoeken:

1 - Druk op TV GUIDE.
2 - Druk op + OPTIONS.
3 - Selecteer Zoeken op genre en druk op OK.
4 - Selecteer het gewenste genre en druk op OK. De lijst met gevonden programma's wordt weergegeven.
5 - Druk op ← Terug om het menu te sluiten.

* Opmerking: De functie Zoeken op genre is alleen beschikbaar in bepaalde landen.

8. Apparaten verbinden

8.1. Aansluitingen

Connectiviteitsgids

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

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

Antennepoort

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

HDMI-poorten

HDMI-kwaliteit

Een HDMI-aansluiting biedt de beste beeld- en geluidskwaliteit. In een HDMI-kabel worden video- en audiosignalen gecombineerd. Gebruik een HDMI-kabel voor High Definition (HD) TV-signalen.

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

Als een apparaat, aangesloten met HDMI, niet naar behoren werkt, controleer dan of een andere **HDMI Ultra HD**-instelling dit probleem oplost.

Kopieerbeveiliging

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

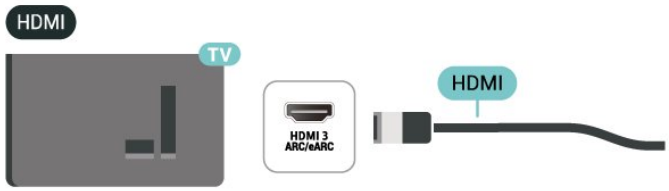
HDMI ARC en eARC

Alleen de **HDMI 3**-aansluiting op de TV ondersteunt **HDMI ARC** (Audio Return Channel) en **HDMI eARC**.

Als het apparaat, doorgaans een home cinema-systeem (HTS), soundbar of AV-ontvanger, ook beschikt over een HDMI ARC-aansluiting, kunt u dit aansluiten op **HDMI 3** op deze TV. Met de HDMI ARC-aansluiting hoeft u niet de extra audiokabel aan te sluiten om het geluid van het TV-beeld via het HTS af te spelen. De HDMI ARC-aansluiting brengt zowel het beeld als het geluid over.

HDMI eARC (Enhanced Audio Return Channel) is een vooruitgang ten opzichte van het vorige ARC. Alle ARC-functies zijn beschikbaar, maar met een hogere bandbreedte en snelheid. eARC ondersteunt audio-overdracht van hoge kwaliteit tot 192 kHz, 24-bits, ongecomprimeerd 5.1- en 7.1-kanaals en 32-kanaals ongecomprimeerde audio.

Opmerking: **HDMI eARC** is alleen beschikbaar op **HDMI 3**. Gebruik een **Ultra High Speed HDMI-kabel** voor eARC. Er is slechts één eARC-apparaat tegelijk beschikbaar.



HDMI CEC - EasyLink

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

EasyLink inschakelen

⚙ Instellingen > Zenders en Ingangen > Ingangen > EasyLink > EasyLink > Aan.

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

⚙ Instellingen > Zenders en Ingangen > Ingangen > EasyLink > EasyLink-afstandsbediening > Aan.

Hiermee schakelt u de EasyLink-afstandsbediening in of uit. U kunt altijd het volume van aangesloten HDMI CEC-compatibele apparaten regelen, ongeacht deze instelling.

Schakel de HDMI-apparaten met de TV uit

⚙ Instellingen > Zenders en Ingangen > Ingangen > EasyLink > EasyLink-apparaat automatisch uitschakelen.

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

Schakel de TV in met HDMI-apparaten

⚙ Instellingen > Zenders en Ingangen > Ingangen > EasyLink > EasyLink automatisch inschakelen met de TV.

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

Schakel HDMI-geluidssysteem met de TV in

⚙ Instellingen > Zenders en Ingangen > Ingangen > EasyLink > EasyLink automatisch inschakelen met de ARC.

Selecteer Aan om de TV toe te staan het verbonden HDMI-geluidssysteem uit stand-by te halen. Selecteer Uit om deze functie uit te schakelen.

EasyLink 2.0-geluidsbediening

⚙ Instellingen > Zenders en Ingangen > Ingangen > EasyLink > EasyLink 2.0-geluidsbediening.

Selecteer Aan om de geluidsinstellingen van het HDMI-geluidssysteem te regelen. U kunt deze instellingen aanpassen via Veelgebruikte instellingen of ⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Geluid. Dit is alleen van toepassing op een HDMI-geluidssysteem dat compatibel is met EasyLink 2.0.

Opmerking:

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

HDMI Ultra HD

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

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

De signaalkwaliteit voor elke HDMI-aansluiting instellen

⚙ Instellingen > Zenders en Ingangen > Ingangen > HDMI (poort) > HDMI Ultra HD > Standaard, Optimaal of Optimaal (Auto Game).

Om de instellingen te veranderen, dient u eerst naar de HDMI-bron te schakelen. Selecteer Optimaal om het HDMI-signaal van de hoogste kwaliteit in te schakelen voor het bekijken van 4K-programma's of films (zoals Ultra HD 4K set-top-box, 4K Blu-ray-speler of streaming-box).

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

De maximale ondersteunde formaat bij videotiming voor HDMI Ultra HD-opties:

• Resolutie: 3840 x 2160
• Framesnelheid (Hz): 50 Hz, 59,94 Hz, 60 Hz
• Sub-sampling videogegevens (bitdiepte)
- 8-bits: YCbCr 4:2:0, YCbCr 4:2:2*, YCbCr 4:4:4*, RGB 4:4:4*
- 10-bits: YCbCr 4:2:0*, YCbCr 4:2:2*, RGB 4:4:4*
- 12-bits: YCbCr 4:2:0*, YCbCr 4:2:2*

* Alleen ondersteund wanneer HDMI Ultra HD is ingesteld op Optimaal of Optimaal (Auto Game).

Selecteer Standaard als het beeld of geluid vervormd is.

• Stel Optimaal (Auto Game) in om op de TV de HDMI variabele vernieuwingsfrequentie* (alleen op bepaalde modellen) te activeren en stel de Geluidsstijl in op Game wanneer dit wordt aangegeven door het HDMI-apparaat dat op de TV is aangesloten.

* Met HDMI variabele videovernieuwingsfrequentie wijzigt de TV de vernieuwingsfrequentie in real time aan de hand van het framesnelheidssignaal naast alle functies die worden ondersteund in Optimaal (Auto Game) om met elk beeld te synchroniseren. Dit wordt toegepast om vertraging, trillingen en tearing van frames te verminderen voor een betere game-ervaring.

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

8.2. Home cinema-systeem - HTS

HDMI ARC/eARC aansluiten

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

HDMI ARC

Alleen de **HDMI 3**-aansluitingen op de TV ondersteunen het ARC-signaal (Audio Return Channel). Als u het home cinema-systeem (HTS) hebt aangesloten, wordt het ARC-signaal alleen overgedragen via deze HDMI-aansluiting. Met HDMI ARC hoeft u niet de extra audiokabel aan te sluiten. De HDMI ARC-aansluiting brengt zowel het beeld als het geluid over.

HDMI eARC

HDMI eARC (Enhanced Audio Return Channel) is een vooruitgang ten opzichte van de vorige ARC. Het ondersteunt de nieuwste audio-indelingen met hoge bitsnelheden tot 192 kHz, 24-bits en ongecomprimeerde 5.1-, 7.1- en 32-kanaals audio. HDMI eARC is alleen beschikbaar op HDMI 3.

Beeld en geluid synchroniseren

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

Problemen met HTS-geluid

Geluid met luide ruis

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

Selecteer ⚙ **Instellingen** > **Weergave en Geluid** > **Audio uitgang** > **Indeling digitale uitvoer**.

Geen geluid

Als u het geluid van de TV niet via uw home cinema-systeem kunt horen, controleert u of u de HDMI-kabel wel hebt aangesloten op een HDMI ARC-/eARC-aansluiting van het home cinema-systeem. HDMI ARC/eARC is alleen beschikbaar op **HDMI 3**.

8.3. CAM met smartcard - CI+

CI+

Deze TV is geschikt voor de CI+ **Conditional** Access.

Met CI+ kunt u premium HD-programma's, zoals films en sport, ontvangen van aanbieders van digitale TV in uw regio. Deze programma's worden door de TV-aanbieder gecodeerd en vervolgens gedecodeerd met een prepaid CI+ module.
Van een aanbieder van digitale TV krijgt u een CI+-module (Conditional Access Module - CAM) plus smartcard wanneer u zich op hun premium programma's abonneert. Deze programma's zijn sterk beveiligd tegen kopiëren.

Dankzij de ondersteuning voor CI+ 2.0 is deze TV geschikt voor CAM's in zowel PCMCIA- als USB-formaat (voor alle USB-poorten).

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

Smartcard

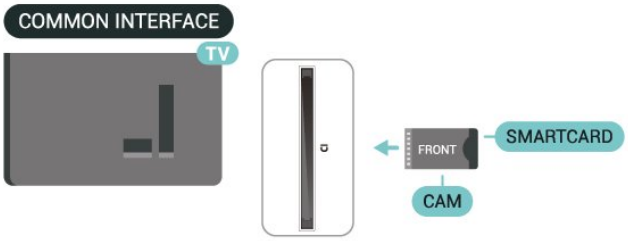
Van een aanbieder van digitale TV krijgt u een CI+-module (Conditional Access Module - CAM) plus smartcard wanneer u zich op hun premium programma's abonneert.

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

De CAM in de TV plaatsen:

1 - Kijk op de CAM voor de juiste manier om de CAM te plaatsen. Als u de CAM niet correct plaatst, kunnen de CAM en de TV beschadigd raken.
2 - Terwijl u naar de achterkant van de TV kijkt, met

de voorkant van de CAM naar u toe gericht, plaatst u de CAM voorzichtig in de sleuf **COMMON INTERFACE**.
3 - Duw de CAM zo ver mogelijk naar binnen. Laat deze permanent in de sleuf zitten.



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

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

Wachtwoorden en pincodes

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

De pincode voor de CAM instellen:

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

8.4. Smartphones en tablets

Voor het aansluiten van een smartphone of tablet op de TV kunt u gebruikmaken van een draadloze verbinding. Voor een draadloze verbinding op uw smartphone of tablet downloadt u de **Philips Smart TV-app** via uw favoriete app-store.

8.5. Blu-ray Disc-speler

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

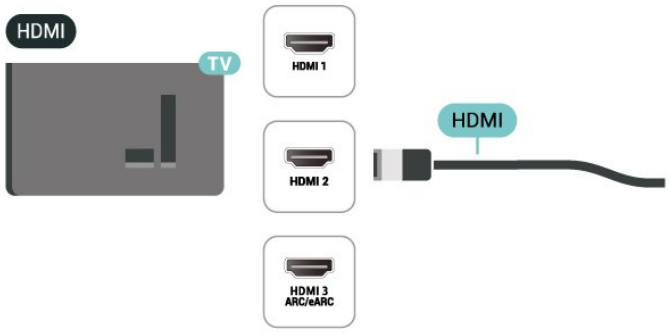
Als de Blu-ray Disc-speler beschikt over EasyLink HDMI CEC, kunt u de speler bedienen met de afstandsbediening van de TV.

8.6. Gameconsole

HDMI

Voor de beste kwaliteit sluit u de gameconsole met een Ultra High Speed HDMI-kabel aan op de **HDMI 1** of **HDMI 2** op de TV.

Als een extern audiosysteem met HDMI ARC/eARC-ondersteuning samen met de TV en gameconsole wordt gebruikt, is de aanbevolen aansluiting: sluit de HDMI-uitgang van de gameconsole aan op de poort **HDMI 1** van de TV en sluit de TV **HDMI 3** aan op de HDMI-ingang van het externe audiosysteem met een andere HDMI-kabel met ultrahoge snelheid. Om het beste game-audio-effect bij de video te krijgen, kunt u de TV-audio-uitvoer hier instellen op Meerkanaals (bypass): **Instellingen** > **Weergave en geluid** > **Audio-uitvoer** > **Indeling digitale uitvoer**.

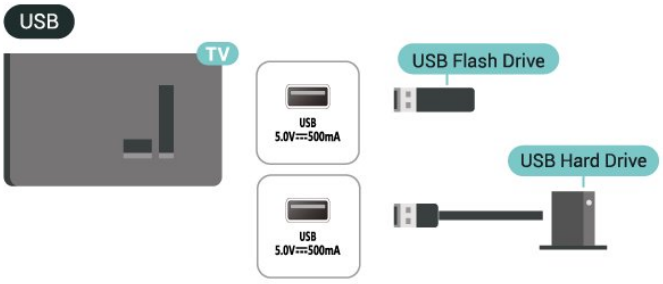


8.7. USB-opslagapparaat

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

Plaats terwijl de TV is ingeschakeld een USB-

opslagapparaat in een van de USB-aansluitingen van de TV.



De TV detecteert het opslagapparaat en opent een lijst met de inhoud.
Als de inhoud niet automatisch verschijnt, drukt u op SOURCES en selecteert u USB.

Als u niet meer wilt kijken naar de inhoud die op het USB-opslagapparaat staat, drukt u op EXIT of selecteert u een andere activiteit.

Het USB-opslagapparaat veilig verwijderen:

1 - Druk op HOME.
2 - Selecteer het USB-station onder Dashboard > Meldingen in de rechterbovenhoek en druk op OK.
3 - Selecteer uw apparaat en druk op OK.
4 - Selecteer Uitwerpen en druk op OK.
5 - Wacht tot het uitwerpen is voltooid en trek vervolgens het USB-opslagapparaat uit het apparaat.

*Opmerking: Sluit het USB-apparaat van minder dan 2 TB aan.

Ultra HD op USB

U kunt foto's in Ultra HD-resolutie bekijken vanaf een aangesloten USB-opslagapparaat. De TV verlaagt de resolutie naar Ultra HD als de resolutie van de foto groter is.

8.8. Fotocamera

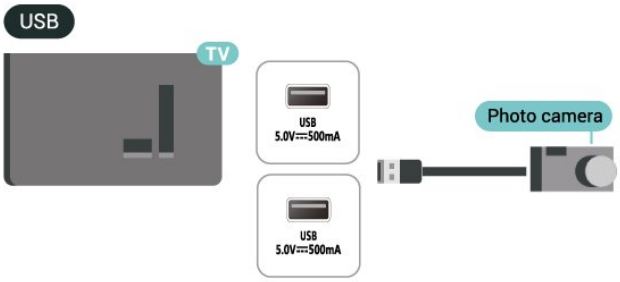
Als u foto's wilt bekijken die zijn opgeslagen op een digitale fotocamera, kunt u de camera rechtstreeks op de TV aansluiten.

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

Als de lijst met inhoud niet automatisch wordt weergegeven, drukt u op SOURCES , en selecteert u USB.
Mogelijk moet u op uw camera instellen dat de inhoud kan worden overgedragen via PTP (Picture Transfer Protocol). Raadpleeg de gebruikershandleiding van de digitale fotocamera.

Ultra HD op USB

U kunt foto's in Ultra HD-resolutie bekijken vanaf een aangesloten USB-apparaat of Flash Drive. De TV verlaagt de resolutie naar Ultra HD als de resolutie van de foto groter is. U kunt geen video met een oorspronkelijke resolutie die hoger is dan Ultra HD afspelen op een van de USB-aansluitingen.



8.9. Computer

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

*Opmerking voor mensen die een Nvidia-videokaart gebruiken:
als u de videokaart via een HDMI-kabel op de TV aansluit, kan het zijn dat de Nvidia-videokaart automatisch video met variabele vernieuwingsfrequentie naar de TV stuurt. Dit gebeurt alleen als de HDMI Ultra HD-instelling van de TV Optimaal (Auto Game) is. Schakel altijd de VRR-functie op de videokaart uit voordat u de HDMI Ultra HD van de TV wijzigt in Optimaal of Standaard. Als u de TV-softwareoptie Optimaal of Standaard selecteert, wordt de VRR-ondersteuning op de TV uitgeschakeld.

* Opmerking voor gebruikers van een AMD-videokaart:
als u uw computer met een HDMI-kabel op de tv aansluit, moet u de volgende instellingen gebruiken, zodat de grafische kaart goede prestaties kan leveren.
- Als de video-uitvoer van de videokaart 4096 x 2160p of 3840 x 2160p is en het RGB-pixelformaat wordt gebruikt, moet het RGB 4:4:4 pixelformaat Studio (beperkte RGB) worden ingesteld op de videokaart van de computer.

9. Uw TV aansluiten

9.1. Netwerk en internet

Thuisnetwerk

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

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

Verbinden met netwerk

Draadloze verbinding

Wat u nodig hebt

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

Gebruik een snelle internetverbinding (breedband).



Wi-Fi in- of uitschakelen

⚙ Instellingen > Netwerk en Internet > Wi-Fi > Aan/Uit.

Verbinding maken

⚙ Instellingen > Netwerk en Internet > Wi-Fi > Aan/Uit

1 - Selecteer uw draadloze netwerk in de lijst met gevonden netwerken. Als uw netwerk zich niet in de lijst bevindt omdat de netwerknaam verborgen is (u hebt de SSID-broadcast van de router ingeschakeld), selecteert u Nieuw netwerk toevoegen en voert u de netwerknaam zelf in.
2 - Afhankelijk van uw type router kunt u de coderingssleutel (WPA2 of WPA3) invoeren. Als u de coderingssleutel voor dit netwerk al eens eerder hebt ingevoerd, selecteert u OK om direct verbinding te maken.
3 - Er verschijnt een bericht wanneer de verbinding tot stand is gebracht.

Problemen

Draadloos netwerk wordt niet gevonden of wordt gestoord

• Magnetrons, DECT-telefoons of andere Wi-Fi-apparaten in de buurt kunnen storing veroorzaken op het draadloze netwerk.
• Controleer of alle firewalls binnen uw netwerk draadloze verbinding met de TV toestaan.
• Als het draadloze thuisnetwerk niet goed werkt, gebruik dan een bekabelde netwerkinstallatie.

Internet werkt niet

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

De PC en de internetverbinding zijn traag

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

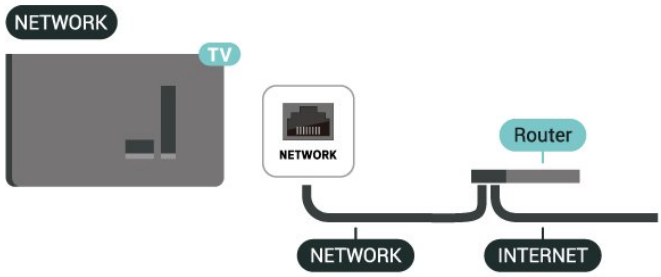
DHCP

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

Bekabelde verbinding

Wat u nodig hebt

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



Netwerk- en internetinstellingen

Netwerkinstellingen bekijken

⚙ Instellingen > Netwerk en Internet > Netwerkinstellingen bekijken.

Hier kunt u alle huidige netwerkinstellingen bekijken. Het IP- en MAC-adres, de signaalsterkte, de snelheid, de coderingsmethode, het adres/netmasker/de gateway/DNS van IPv4 of IPv6, enzovoort.

Inschakelen met Wi-Fi (WoWLAN)

⚙ Instellingen > Netwerk en Internet > Inschakelen met Wi-Fi (WoWLAN).

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

Inschakelen met Chromecast

⚙ Instellingen > Netwerk en Internet > Inschakelen met Chromecast.

Als u deze optie op Aan instelt, kan deze TV worden ingeschakeld vanuit een Chromecast-app op uw mobiele apparaat. Het energieverbruik van deze TV in stand-by wordt hoger wanneer deze functie is ingeschakeld. De instelling voor Wi-Fi (WoWLAN) moet worden ingeschakeld voordat u de instelling van Inschakelen met Chromecast kunt wijzigen.

Digital Media Renderer - DMR

⚙ Instellingen > Netwerk en Internet > Digital Media Renderer - DMR.

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

Snel verbinden

Snel verbinding maken met uw Wi-Fi

⚙ Instellingen > Netwerk en internet > Snel verbinding maken.

Met de functie Snel verbinding maken kunt u snel verbinding maken met uw Wi-Fi door de QR-code op uw TV-scherm te scannen.

Maak verbinding met een Wi-Fi-punt door met een Android-telefoon de QR-code te scannen en volg de instructies. Ga op de Android-telefoon naar Instellingen > Netwerk en internet > Wi-Fi > Wi-Fi selecteren > Geavanceerd >Apparaat toevoegen en scan vervolgens de QR-code. Uw TV maakt snel verbinding met Wi-Fi met behulp van uw Android-telefoon.

TV-bediening met Matter

Sluit uw TV aan op het Matter Smart Home-netwerk

⚙ Instellingen > Netwerk en internet > TV-bediening met Matter.

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

Maakt verbinding met Control4®

Schakel deze optie in om verbinding te maken met Control4®

⚙ Instellingen > Netwerk en Internet > Maakt verbinding met Control4.

Control4® biedt gepersonaliseerde automatiserings- en bedieningsoplossingen die helpen om meerdere apparaten in uw huis te bedienen. Als u uw Philips Smart TV bij Control4® wilt aanmelden, moet u ervoor zorgen dat de Control4®-omgeving en -apparaten correct zijn ingesteld.

9.2. Google-account

Aanmelden

Om optimaal te profiteren van uw Philips Google TV kunt u zich aanmelden bij Google met uw Google-account.

Door u aan te melden, kunt u uw favoriete games spelen via telefoon, tablet en TV. U krijgt ook aangepaste muziek- en video-aanbevelingen op uw TV-startpagina, evenals toegang tot YouTube, Google en andere apps.

Aanmelden

Gebruik uw bestaande Google-account om u aan te melden bij Google op uw TV. Een Google-account bestaat uit een e-mailadres en een wachtwoord. Als u nog geen Google-account hebt, kunt u er met uw computer of tablet een maken (accounts.google.com). Als u zich niet tijdens de

eerste TV-installatie aanmeldt, kunt u zich ook later aanmelden.

Aanmelden na installatie van de TV:

1 - Selecteer ⚙ Instellingen > Account en aanmelden en druk op OK.
2 - Selecteer Aanmelden en druk op OK.
3 - Selecteer Afstandsbediening gebruiken en druk op OK.
4 - Voer met het toetsenbord op het scherm uw e-mailadres in en druk op OK.
5 - Voer uw wachtwoord in en druk op OK om aan te melden.
6 - Druk zo nodig enkele malen op ‹ (links) om het menu te sluiten.

Kinderprofiel

Nadat u bent aangemeld met een Google-account kunt u een kinderprofiel voor uw kinderen aanmaken. Met het kinderprofiel kunnen ouders hun kinderen toegang geven tot TV-apps voor een algemene publiek en speciale apps voor kinderen. Ouders selecteren welke apps moeten worden geïnstalleerd en kunnen herinneringen voor het slapengaan en limieten voor beeldschermtijd instellen.

Onder kinderprofiel kunnen alleen toegewezen apps worden geopend en kunnen alleen HDMI -verbindingen als externe bronnen worden geselecteerd.

Een kinderprofiel aanmaken

U kunt uw bestaande Google-account gebruiken om u aan te melden bij uw TV of een account toevoegen om een kinderprofiel te maken.

1 - Selecteer het pictogram Profiel via het Dashboard in de rechterbovenhoek van het scherm Thuis.
2 - Selecteer een bestaand account als u al accounts hebt aangemaakt of selecteer + Account toevoegen en volg de instructies om een nieuw account toe te voegen.
3 - Selecteer Een kind toevoegen om een persoonlijke ruimte voor uw kind te maken.
4 - Tijdens het instelproces van kinderprofielen selecteren ouders uit de apps in de Play Store die geschikt zijn voor alle leeftijden welke apps in het kinderprofiel moeten worden geïnstalleerd.

9.3. Internet

Internet starten

U kunt op uw TV op het Internet surfen. U kunt elke internetwebsite bekijken, maar de meeste zijn niet voorbereid op een TV-scherm.

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

De internetbrowser starten:

1 - Druk op ⌂ HOME.
2 - Selecteer Uw apps > WEBBROWSER (tweede rij pictogrammen in de basismodus) en druk op OK.
3 - Voer een internetadres in en selecteer om te bevestigen.
4 - Als u internet wilt sluiten, drukt u op ← Terug en bevestigt u dat u het scherm wilt verlaten.

* Opmerking: Als WEBBROWSER niet in de rij Uw apps staat, kunt u de app handmatig toevoegen.

10. Bronnen

10.1. Overschakelen naar een apparaat

In de lijst met bronnen kunt u overschakelen naar een van de aangesloten apparaten. U kunt overschakelen naar een tuner om TV te kijken of de inhoud van een aangesloten USB-opslagapparaat openen. U kunt overschakelen naar uw aangesloten apparaten, een digitale ontvanger of een Blu-ray Disc-speler om hun programma's te bekijken.

Naar een aangesloten apparaat overschakelen:

1 - Druk op SOURCES om het menu Bronnen te openen.
2 - Selecteer een item in de lijst met bronnen en druk op OK. Op de TV wordt het programma of de inhoud van het apparaat weergegeven.

* Opmerking: HDMI-apparaten die in de lijst met bronnen worden vermeld als Niet-geregistreerd, kunnen niet worden bediend met de afstandsbediening van de TV, omdat het communicatieprotocol beperkt is.

10.2. AirPlay en HomeKit

Content streamen via AirPlay

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

Voeg uw TV toe aan Apple HomeKit

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

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

Het gebruik van de 'Works with Apple AirPlay'-badge betekent dat een accessoire speciaal is ontworpen om te werken met de technologie die in de badge wordt geïdentificeerd en door de ontwikkelaar is gecertificeerd om te voldoen aan de prestatienormen van Apple.

Het gebruik van de 'Works with Apple'-badge betekent dat een accessoire speciaal ontworpen is om te werken met de technologie die in de badge vermeld staat en door de ontwikkelaar gecertificeerd is om te voldoen aan de prestatiestandaarden van Apple. Apple is niet verantwoordelijk voor de werking van dit apparaat of de naleving van veiligheidsnormen en regelgeving.

Apple, AirPlay en Apple Home, HomeKit zijn handelsmerken van Apple Inc, geregistreerd in de VS en andere landen en regio's.

11. Snelmenu en Veelgebruikte instellingen

In het **Snelmenu** en **Veelgebruikte instellingen** vindt u snelle manieren om toegang te krijgen tot uw TV-functies of menu's met instellingen.

Snelmenu / Veelgebruikte instellingen openen en een item openen:

1 - Druk op **Snelmenu / MENU** om het **Snelmenu** te openen.
2 - Druk op de pijl ❮ (links) of ❯ (rechts) om te schakelen tussen **Snelmenu** en **Veelgebruikte instellingen**.
3 - Selecteer een item en druk op **OK** om het te openen of starten.
4 - Druk op ← **Terug** om **Snelmenu** of **Veelgebruikte instellingen** te sluiten zonder iets te starten.

* Opmerking: **Snelmenu** en **Veelgebruikte instellingen** zijn niet beschikbaar op TV-apps van derden.

12. Weergave en geluid

12.1. Beeld

Beeldinstellingen

Info over het menu Beeldinstellingen

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

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

Beeldstijl

Een stijl selecteren

⚙ Instellingen > Weergave en geluid > Beeld > Beeldstijl.
U kunt ook op de afstandsbediening op ⚙ (DASHBOARD) drukken en Beeld > Beeldstijl selecteren.

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

• Persoonlijk - De beeldvoorkeuren die u hebt ingesteld bij de eerste configuratie.
• Kristalhelder - Ideaal voor TV kijken bij daglicht.
• Thuisbioscoop - Ideaal voor dagelijkse home-entertainmentervaring met films.
• ECO - De meest energiezuinige instelling.
• Films - Ideaal voor films kijken met het oorspronkelijke studio-effect.
• Game*- Ideaal voor het spelen van games.
• Monitor** - Ideaal voor het weergeven van computertoepassingen. Originele video wordt weergegeven met minimale verwerking.

* Beeldstijl - Game is alleen beschikbaar in HDMI-video en streaming video-apps toepassing
** Beeldstijl - Monitor is alleen beschikbaar wanneer HDMI-bronvideo van toepassing is voor PC-toepassing.

Wanneer de TV een HDR-signaal (Hybrid Log Gamma, HDR10 en HDR10+) ontvangt, selecteert u hieronder een beeldstijl:

• HDR Personal
• HDR Kristalhelder
• HDR thuisbioscoop
• HDR ECO
• HDR Films
• HDR Game
• HDR monitor

Beeldstijl herstellen

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Beeld > Beeldstijl herstellen.

Selecteer om de beeldstijl te herstellen.

Meer beeldinstellingen

Contrast

Helderheid

Optimalisatie omgevingslichtniveau

⚙ Instellingen > Weergave en geluid > Beeld > Contrast > Helderheid > Optimalisatie omgevingslichtniveau.

Schakel dit in als u de beeldinstellingen automatisch wilt aanpassen aan de lichtomstandigheden in de kamer.

Contrast backlight

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Beeld > Contrast > Helderheid > Contrast achtergrondverlichting.

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

Contrastmodi

⚙ > Weergave en Geluid > Beeld > Contrast > Helderheid > Contrastmodus.

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

Videoniveau

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Beeld > Contrast > Helderheid > Videoniveau.

Hiermee past u het niveau van videocontrast aan.

Donkere details

Gamma

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Beeld > Contrast > Donkere details > Gamma.

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

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

Zwartniveau

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Beeld > Contrast > Donkere details > Zwartniveau.

Hiermee stelt u het zwartniveau van het beeld in.

Opmerking: als u het zwartniveau ver van de referentiewaarde (50) instelt, kan dit resulteren in minder contrast (donkere details verdwijnen of zwarte beelden worden grijs).

Contrastverbetering

Dynamisch verbeteringsniveau

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Beeld > Contrast > Contrastverbetering > Dynamisch verbeteringsniveau.

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

Opmerking: Niet beschikbaar wanneer een HDR-signaal wordt gedetecteerd. Niet beschikbaar in Monitor-modus.

HDR-controle

HDR tone mapping

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Beeld > Contrast > HDR-controle > HDR tone mapping.

Stel de methode in die wordt gebruikt bij het verwerken van HDR tone mapping. Uit is om de interne tone mapping van de TV uit te schakelen of HGiG (HDR Gaming Interest Group) gaming HDR-standaard te volgen om overeen te komen met het gamingapparaat. U kunt de methode aanpassen naar Statisch (als er een HDR10-signaal wordt gedetecteerd) of Dynamisch (als er een HDR10+-signaal wordt gedetecteerd).

Opmerking: Beschikbaar als HDR10- of HDR10+-signaal wordt gedetecteerd.

HDR-effectinstellingen

⚙ Instellingen > Weergave en geluid > Beeld > Contrast > HDR-controle > HDR10-effect / HDR10+-effect / HLG-effect.

Wanneer het HDR10-/HDR10+-/HLG-signaal wordt gedetecteerd en HDR tone mapping niet is ingesteld op Uit, kunt u het HDR-effectniveau instellen op Meer details, Gebalanceerd of Meer helderheid voor elk type HDR-inhoud.

Kleur

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid> Beeld > Kleur.

Verzadiging

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Beeld > Kleur > Verzadiging.

Hiermee past u de verzadigingswaarde voor de kleuren aan.

Opmerking: dit is niet beschikbaar als de beeldstijl Monitor of HDR-monitor is.

De kleurverbetering aanpassen

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Beeld > Kleur > Kleurverbetering.

Selecteer Maximum, Medium, Minimum of Uit om het niveau van de kleurintensiteit en de details in

heldere kleuren in te stellen.

Kleurtemperatuur aanpassen

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Beeld > Kleur > Kleurtemperatuur > Witpunt.

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

⚙ Instellingen > Weergave en geluid > Beeld > Kleur > Kleurtemperatuur > 2-punts witpuntuitlijning of 20-punts witpuntuitlijning.

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

Kleurregeling

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Beeld > Kleur > Kleurregeling.

De instelling Kleurregeling is alleen beschikbaar als Kleurverbetering is ingesteld op Uit. Hiermee kunt u de standaardwaarde van Hue, Verzadiging en Intensiteit aanpassen of herstellen voor respectievelijk de kleuren Rood, Geel, Groen, Cyaan, Blauw en Magenta. Als u alle waarden wilt terugzetten naar de standaardwaarden, selecteert u Standaardinstellingen herstellen.

Scherpte

Verbetering

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Beeld > Scherpte > Verbetering.

Hiermee past u de scherptewaarde van het beeld aan.

Textuurverbetering

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Beeld > Scherpte > Textuurverbetering.

Schakel dit in voor ongelooflijk scherpe lijnen en details. Niet beschikbaar wanneer Beeldformaat is ingesteld op Scherm vullen.

Beeldruis

Ruisreductie

⚙ Instellingen > Scherm en geluid > Beeld > Beeldruis > Ruisreductie.

Selecteer Uit, Maximum, Medium of Minimum als u het niveau wilt instellen waarop de ruis in video-inhoud wordt verwijderd.
Ruis is voornamelijk zichtbaar als kleine bewegende stippen in het beeld.

MPEG-artefactreductie

⚙ Instellingen > Scherm en geluid > Beeld > Beeldruis > Artefactreductie.

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

Beeldruis is niet beschikbaar als de beeldstijl Game, HDR Game, Monitor of HDR Monitor is.

Motion

Motionstijlen

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Beeld > Motion > Motionstijlen.

Motionstijlen bieden geoptimaliseerde motioninstellingsmodi voor verschillende video-inhoud.

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

Niet beschikbaar in onderstaande gevallen:

- ⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Beeld > Beeldstijl > Monitor
- ⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Beeld > Beeldstijl > Game
- Videobron is variabele vernieuwingsfrequentie
- De framesnelheid van de videobron is 120 Hz of hoger (alleen voor toepasselijke bereiken)

Game-motionstijlen

⚙ Instellingen > Scherm en geluid > Beeld > Beweging > Game-motionstijlen.

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

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

Alleen beschikbaar in onderstaande gevallen:

- Beeldstijl is Game, HDR Game, Monitor of HDR Monitor
- Videobron is niet variabele vernieuwingsfrequentie
- De framesnelheid van de videobron is niet meer dan 60 Hz

Vloeiendheid

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Beeld > Motion >Vloeiendheid.

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

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

Opmerking: Alleen beschikbaar wanneer Motionstijlen is ingesteld op Persoonlijk.

Snelle beeldinstelling

Tijdens de eerste configuratie hebt u in enkele eenvoudige stappen een aantal beeldinstellingen opgegeven. U kunt deze stappen opnieuw uitvoeren met Snelle beeldinstellingen.

In enkele eenvoudige stappen het beeld instellen:

1 - Selecteer ⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Beeld.
2 - Selecteer Snelle beeldinstellingen*, en druk op OK.
3 - Gebruik de navigatietoetsen om uw gewenste beeldvoorkeur voor het omgevingslicht te selecteren.
4 - Selecteer Voltooien of druk zo nodig enkele malen op ‹ (links) om het menu te sluiten.

* Snelle beeldinstellingen is niet beschikbaar als Beeldstijl is ingesteld op Monitor/HDR Monitor/Game.

12.2. Scherm

Beeldformaat

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

Een basisinstelling selecteren om het scherm te vullen:

1 - Druk op ⚙ Instellingen > Weergave en geluid > Scherm > Beeld formaat > Scherm vullen, Aanpassen aan scherm, Breedbeeld en Origineel, en druk op OK.
2 - Druk zo nodig enkele malen op ‹ (links) om het menu te sluiten.
• Scherm vullen: hiermee wordt het beeld automatisch zodanig vergroot dat het hele scherm wordt gevuld. De beeldvervorming is minimaal en de ondertiteling blijft zichtbaar. Dit beeldformaat is niet geschikt voor de PC-modus. Bij extreme beeldformaten blijven zwarte balken mogelijk zichtbaar. De beeldverhouding van de beeldinhoud kan veranderen.
• Aanpassen aan scherm: hiermee wordt het beeld automatisch ingezoomd om het scherm te vullen zonder vervorming. Zwarte balken blijven mogelijk zichtbaar. Dit beeldformaat is niet geschikt voor de PC-modus.
• Breedbeeld – zoomt het beeld automatisch naar 16:9 volledig scherm. De beeldverhouding van de beeldinhoud kan veranderen.
• Origineel - zoomt automatisch om het beeld aan het scherm aan te passen tot de oorspronkelijke beeldverhouding. Er gaat geen inhoud zichtbaar verloren.

Het beeldformaat handmatig instellen:

1 - Druk op ⚙ Instellingen > Weergave en geluid > Scherm > Beeld formaat > Geavanceerd en druk op OK.
2 - Gebruik Verschuiven, Zoomen en Uitrekken om het beeld aan te passen.
3 - Of selecteer Ongedaan maken als u wilt terugkeren naar de instelling die het beeld had toen u Beeldformaat opende.
• Verschuiven: klik op de pijlen om het beeld te verschuiven. U kunt het beeld alleen verschuiven wanneer u hebt ingezoomd.
• Zoomen: klik op de pijlen om in te zoomen.
• Uitrekken: klik op de pijlen om het beeld verticaal of horizontaal uit te rekken.
• Ongedaan maken – Selecteer om terug te keren naar het beeldformaat waarmee u bent gestart.

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

12.3. Geluid

Geluidstijl

Een stijl selecteren

⚙ Instellingen > Weergave en geluid > Geluid > Geluidsstijl.

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

• AI-modus: er zijn ideale stijlen om naar films te kijken, naar muziek te luisteren of te gamen. Selecteer

AI-modus om automatisch tussen geluidstijlen te wisselen op grond van audiocontent.
• Origineel - de meest neutrale geluidsinstelling
• Amusement: zeer geschikt voor het kijken van films
• Muziek - zeer geschikt voor het luisteren naar muziek
• Ruimtelijke muziek - Ideaal voor games
• Dialoog - ideaal voor spraak
• Persoonlijk: toegang tot uitgebreidere geluidsinstellingen.

Persoonlijke instellingen aanpassen
1 - De geluidstijl instellen op **Persoonlijk**.
2 - Ga naar ⚙ **Instellingen** > **Weergave en Geluid** > **Geluid** > **Persoonlijke instellingen** om de persoonlijke geluidsinstellingen te wijzigen.

Persoonlijke instellingen herstellen

⚙ **Instellingen** > **Weergave en Geluid** > **Geluid** > **Persoonlijke instellingen** > **Persoonlijke modus herstellen**.

Selecteer om de persoonlijke geluidsinstellingen te herstellen.

Persoonlijke instellingen

Luidspreker-virtualizer

⚙ **Instellingen** > **Weergave en Geluid** > **Geluid** > **Persoonlijke instellingen** > **Luidspreker-virtualizer**.

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

Heldere dialoog

⚙ **Instellingen** > **Weergave en Geluid** > **Geluid** > **Persoonlijke instellingen** > **Clear dialogue**.

Selecteer **Aan** voor een betere geluidskwaliteit bij praatprogramma's.

AI-equalizer

⚙ **Instellingen** > **Weergave en Geluid** > **Geluid** > **Persoonlijke instellingen** > **AI-equalizer**.

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

Aangepaste AI-equalizer

⚙ **Instellingen** > **Weergave en Geluid** > **Geluid** > **Persoonlijke instellingen** > **Aangepaste AI-equalizer**.

Druk op de **Pijl** / **navigatietoetsen** om het niveau van AI-equalizer aan te passen.

Persoonlijke instellingen herstellen

⚙ **Instellingen** > **Weergave en Geluid** > **Geluid** > **Persoonlijke instellingen** > **Persoonlijke modus herstellen**.

Selecteer om de persoonlijke geluidsinstellingen te herstellen.

Plaatsing van de TV

Plaatsing van de TV

⚙ **Instellingen** > **Weergave en Geluid** > **Geluid** > **Plaatsing van de TV**.

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

Hoorprofiel

Instellingen voor hoorprofiel

⚙ **Instellingen** > **Beeldscherm en geluid** > **Geluid** > **Gehoorprofiel**.

Personaliseer het geluid van uw TV-luidsprekers

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

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

Start de gehoortest via ⚙ **Instellingen** > **Scherm en geluid** > **Geluid** > **Hoorprofiel** > **Configureren**. Maak uw eigen hoorprofiel met een korte gehoortest.

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

Selecteer **Laten we beginnen** en voer een profielnaam in om de test te starten.

Tijdens de test:

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

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

EasyLink 2.0

De geluidsinstellingen van het HDMI-geluidssysteem bedienen via EasyLink 2.0

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Geluid > EasyLink 2.0.

U kunt de afzonderlijke geluidsinstellingen van het HDMI-geluidssysteem aanpassen via Veelgebruikte instellingen of Weergave en geluid > Geluid. Dit is alleen van toepassing op een HDMI-geluidssysteem dat compatibel is met EasyLink 2.0. Controleer of het menu-item EasyLink 2.0 voor geluidsbediening is ingesteld op Aan bij Zenders en ingangen > Ingangen.

Geluidstijl selecteren

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Geluid > EasyLink 2.0 > Geluidstijl.

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

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

Het basniveau aanpassen

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Geluid > EasyLink 2.0 > Bas.

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

Het niveau van de hoge tonen aanpassen

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Geluid > EasyLink 2.0 > Hoge tonen.

Druk op de Pijl / navigatietoetsen om het niveau van de hoge tonen aan te passen.

Aangepaste equalizer

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Geluid > EasyLink 2.0 > Aangepaste equalizer.

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

Surround-effect

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Geluid > EasyLink 2.0 > Surround-effect.

Selecteer een Surround-effect in de vooraf ingestelde typen.

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

DRC

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Geluid > EasyLink 2.0 > DRC.

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

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

Hoge luidsprekers

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Geluid > EasyLink 2.0 > Hoge luidsprekers.

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

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

Selecteer Sound Stage

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Geluid > EasyLink 2.0 > Sound Stage.

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

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

Standaardinstellingen herstellen

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Geluid > EasyLink 2.0 > Standaardinstellingen herstellen.

Alle geluidsinstellingen van EasyLink 2.0 herstellen naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

Er zijn mogelijk meer instellingsopties beschikbaar als uw HDMI-geluidssysteem de volgende opties ondersteunt:

Aanpassing **subwooferniveau**
aanpassing **Dolby Atmos**
aanpassing **hoogteniveau**
DTS Virtual X activeren/deactiveren
TRUE Volume activeren/deactiveren
Nachtmodus activeren/deactiveren
Automatische volume- instelling
Scherm activeren/deactiveren

Kalibratie op ruimte

Kalibratie op ruimte

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Geluid > Kalibratie op ruimte.

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

U moet uw afstandsbediening aan de TV koppelen voordat u met de installatie begint en ervoor zorgen dat de instelling van de TV **Audio uitgang TV-luidsprekers** is. Voor een nauwkeuriger resultaat moet het stil zijn in de ruimte.

De kalibratie op ruimte starten:

1 - Houd de afstandsbediening bij de luisterpositie en richt de afstandsbediening tijdens het afstemmen op de TV.
2 - Selecteer **Nu kalibreren** of **Kalibreer opnieuw** om de kalibratie te starten.
3 - Er wordt een testgeluid afgespeeld en gemeten met de afstandsbediening. Houd de afstandsbediening vast en richt deze op de TV. Dit kan enkele seconden duren.
4 - Nadat de TV-luidsprekers zijn gekalibreerd, selecteert u **Test** om het geluid te beluisteren voor en na het kalibreren van de TV-luidsprekers. Selecteer **Toepassen** om de instelling te accepteren of selecteer **Opnieuw proberen** om de kalibratie opnieuw uit te voeren.
5 - Wanneer de kalibratie op ruimte is ingesteld en toegepast, keert de TV terug naar het menu Instellingen. Ga nu naar ⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Geluid > **Kalibratie op ruimte** en selecteer **Kalibratie toepassen** om de audio-uitvoer van de TV-luidsprekers af te stemmen.

Geavanceerde geluidsinstellingen

Volumeregeling

Automatisch volume

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Geluid > Geavanceerd > Automatisch volume.

Selecteer **Aan of Uit** om automatisch aanpassing van het volume aan of uit te zetten.

Selecteer **Nachtmodus** voor een comfortabeler, lager geluidsniveau.

Deltavolume

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Geluid > Geavanceerd > Delta volume.

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

* Opmerking: Deltavolume is beschikbaar wanneer de invoerbron op HDMI of analoge bronnen is ingesteld en Audio-uitgang op **TV-luidsprekers** of **HDMI-geluidssysteem** is ingesteld.

Dolby Atmos voor hoofdtelefoon

⚙ Instellingen > Scherm en geluid > Geluid > Dolby Atmos for headphone Dolby Atmos voor hoofdtelefoon.

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

12.4. Audio-uitgang

Luidsprekers en eARC

Audio uitgang

⚙ Instellingen > Weergave en geluid > Audio uitgang.

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

U kunt selecteren waar u het TV-geluid wilt horen en hoe u het wilt bedienen. Als u TV-luidsprekers selecteert, zijn de TV-luidsprekers altijd ingeschakeld.

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

eARC

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Audio uitgang > eARC.

Stel de eARC-modus in op Automatisch of Uit.

Instellingen voor digitale uitvoer

Er zijn digitale uitvoerinstellingen beschikbaar voor HDMI ARC-geluidssignalen.

Indeling digitale uitvoer

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Audio uitgang > Indeling digitale uitvoer.

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

• Stereo (ongecomprimeerd): Selecteer deze optie als uw audioapparatuur geen meerkanaals audioverwerking heeft, om alleen stereocontent uit te voeren naar uw audioapparatuur.
• Meerkanaals: Selecteer deze optie om meerkanaals audiocontent (gecomprimeerd meerkanaals audiosignaal) of stereo-audiocontent uit te voeren naar uw audioapparatuur.
• Meerkanaals (bypass): Selecteer deze optie om Dolby Digital Plus- of DTS-content uit te voeren naar uw audioapparatuur of home cinema-systeem.

- Zorg ervoor dat uw audioapparatuur Dolby Atmos ondersteunt.

Afstelling digitale uitvoer

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Audio uitgang > Afstelling digitale uitvoer.

Hiermee past u het geluidsniveau van het HDMI-geluidssysteem aan.

• Selecteer Meer voor meer volume.
• Selecteer Minder voor minder volume.

Vertraging digitale uitvoer

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Audio uitgang > Vertraging digitale uitvoer.

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

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

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Audio uitgang > Verschuiving digitale uitvoer.

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

12.5. Ambilight

Ambilight in- of uitschakelen

Ambilight inschakelen

Druk op AMBILIGHT om Ambilight in te schakelen. U kunt Ambilight ook inschakelen door ⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Ambilight > Ambilight-stijl > Activeren te selecteren.

Ambilight uitschakelen:

1 - Druk op AMBILIGHT.
2 - Druk op OK bij de optie Activeren om Ambilight in of uit te schakelen.
3 - Druk op ‹ (links) om één stap terug te gaan of druk op ← Terug om het menu te sluiten.

Ambilight-stijl

Een Ambilight-stijl selecteren

⚙ Instellingen > Weergave en geluid > Ambilight > Ambilight-stijl.

U kunt een vooraf ingestelde Ambilight-stijl selecteren.

• Standaard: ideaal voor dagelijks TV kijken.
• Sport: ideaal voor sportprogramma's.
• Thuisbioscoop: ideaal voor films en home-entertainment.
• Gaming: ideaal voor het spelen van games.
• Muziek: luisteren naar muziek en de dynamiek van het geluid volgen.
• Vaste kleur: selecteer een statische kleur naar keuze.

Ambilight-personalisatie

⚙ Instellingen > Weergave en geluid > Ambilight > Ambilight-personalisatie.

U kunt de huidige stijl aan uw voorkeur aanpassen.

• Helderheid: hiermee stelt u de helderheid van Ambilight in.
• Verzadiging: hiermee stelt u het niveau van de verzadiging van Ambilight in.
• Dynamisch: hiermee stelt u de snelheid van de dynamische Ambilight-effecten in.
• Ambilight bij donkere inhoud: selecteer de minimale Ambilight-helderheid wanneer er donkere content wordt weergegeven.
• Resetten naar standaardinstellingen: selecteer dit om de Ambilight-stijl te resetten.

Wanneer Ambilight-stijl is ingesteld op Vaste kleur kunt u de stijl aanpassen:

• Selectie vaste kleur: selecteer de gewenste statische kleur in het kleurenpalet en pas deze met de kleurregelaars naar wens aan.
• Dynamische effecten: voeg dynamische effecten toe aan de geselecteerde kleur.

Wanneer Ambilight-stijl is ingesteld op Muziek kunt u vooraf gedefinieerde Ambilight-muziekprofielen selecteren bij Muziekstijlselectie:

• Lumina: ideaal voor het bekijken van muziekvideo's.
• Disco: ideaal voor het luisteren naar luide retromuziek.
• Rhythm: ideaal voor het luisteren naar ritmische muziek.

Lounge Light

Met de Lounge Light-modus van uw TV kunt u Ambilight inschakelen wanneer de TV op stand-by staat. Zo kunt u uw kamer verlichten met Ambilight.

Lounge Light-modus inschakelen

⚙ Instellingen > Weergave en geluid > Ambilight > Lounge Light > Automatisch starten bij stand-by.

Schakel deze optie in om de Lounge Light-modus te activeren wanneer de TV in stand-by staat.

Voer de volgende stappen uit wanneer u uw TV op stand-by hebt gezet en Ambilight Lounge Light wilt inschakelen:

1 - Druk op de knop AMBILIGHT op de afstandsbediening om Ambilight Lounge Light te activeren.
2 - Druk op de navigatietoetsen ‹ (Links) of › (Rechts) om de verschillende lichteffecten te wijzigen.
3 - Druk op de navigatietoetsen ^ (omhoog) of ⌄ (omlaag) om de helderheid aan te passen.
4 - Als u Ambilight Lounge Light wilt uitschakelen, drukt u nogmaals op de toets AMBILIGHT.

Kleurselectie voor Lounge light

⚙ Instellingen > Weergave en geluid > Ambilight > Lounge light > Kleurselectie voor Lounge light.

Selecteer de gewenste Lounge light-kleur in het kleurenpalet en pas deze met de kleurregelaars naar wens aan.

Dynamische effecten

⚙ Instellingen > Weergave en

geluid > Ambilight > Lounge Light > Dynamische effecten.

Activeer dynamische effecten voor de geselecteerde kleur.

Helderheid

⚙ Instellingen > Weergave en geluid > Ambilight > Lounge Light > Helderheid.

Selectie van het Lounge light-helderheidsniveau.

Duur

⚙ Instellingen > Weergave en geluid > Ambilight > Lounge Light > Duur.

Stel de duur (in minuten) van de Lounge Light-modus in.

Ambisleep

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

Ambisleep opstarten

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Ambilight > Ambisleep > Ambisleep opstarten.

Selecteer om Ambisleep in te schakelen.

Ambisleep-kleurselectie

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Ambilight > Ambisleep > Ambisleep-kleurselectie.

Selecteer de gewenste Ambisleep-kleur in het kleurenpalet en pas deze met de kleurregelaars naar wens aan.

Helderheid

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Ambilight > Ambisleep > Helderheid.

Stel de beginhelderheid van Ambisleep in.

Duur

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Ambilight > Ambisleep > Duur.

Stel de duur (in minuten) van Ambisleep in.

Geluid

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Ambilight > Ambisleep > Geluid.

Selecteer het natuurgeluid dat u wilt gebruiken tijdens Ambisleep.

De beschikbare natuurgeluiden zijn:

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

Geavanceerde Ambilight-instellingen

De invloed van een gekleurde muur op de Ambilight-kleuren neutraliseren

⚙ Instellingen > Weergave en geluid > Ambilight > Geavanceerd > Kleur van de muur achter de TV.

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

Stel in of Ambilight direct wordt uitgeschakeld of langzaam uitdooft wanneer u de TV uitschakelt

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Ambilight > Geavanceerd > Langzaam overgang naar uit.

Stel de langzame overgang naar uit in seconden in of selecteer Onmiddellijk om Ambilight onmiddellijk uit te schakelen.

Animatie met Ambilight

⚙ Instellingen > Weergave en Geluid > Ambilight > Geavanceerd > Animatie met Ambilight.

Hiermee activeert of deactiveert u de weergave van Ambilight-animatie* wanneer u de TV wordt ingeschakeld.

Zonsopgangalarm

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

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

Het instellingenmenu van het zonsopgangalarm openen:

1 - Druk op Snelmenu / MENU om het Snelmenu te openen.
2 - Selecteer Zonsopgangalarm en druk op OK om het te openen.

- Alarm: stel meerdere alarmen in (maximaal 5), voor herhaalde/geselecteerde dagen, aan/uit-instellingen.
- Achtergrondthema: volg het weer of selecteer een fotocategorie.
- Muziek: muzieknummer om af te spelen tijdens het wakker worden
- Volume aanzetten: muziekvolume in te stellen tijdens het wakker worden.
- Weer: instellingen voor de lokale weersverwachting.
- Voorbeeld: u kunt een voorbeeld van het wake-up-effect bekijken.

Als de TV in stand-by staat en de wektijd nadert, zal de TV uit stand-by ontwaken. Wekscherm begint te branden, Ambilight is aan, muziek begint rustig te spelen en toont dan weerinformatie met achtergrond.

Om het Zonsopgangalarm af te sluiten, drukt u op Stand-by / Aan, ← Terug of ⌂ HOME op de afstandsbediening.

- Stand-by / Aan: hiermee sluit u de Sunrise-app af en zet u de TV op stand-by.
- ← Terug : sluit de Sunrise-app af en schakelt over naar de laatst bekeken TV-bron.
- ⌂ HOME : hiermee sluit u de Sunrise-app af en schakelt u over naar de startfunctie.
- Als het Zonsopgangalarm na 30 minuten na het ontwaken niet wordt verlaten naar een andere toepassing, zal de TV automatisch uitschakelen naar stand-by.

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

13. Apps

13.1. Over Apps

U vindt uw favoriete apps in de rij **Uw apps** in het hoofdmenu.

Net als apps op uw smartphone of tablet bieden de apps op uw TV specifieke functies voor een uitgebreidere TV-ervaring. U kunt gebruikmaken van de app **WEB BROWSER** om op internet te surfen.

Apps kunnen afkomstig zijn uit de Google Play™ Store. Om u op weg te helpen, zijn op voorhand enkele handige apps op uw TV geïnstalleerd.

Om apps van de Google Play™ Store te installeren, moet de TV verbonden zijn met internet. U moet zich aanmelden met een Google-account om de Google Play-apps en de Google Play™ Store te kunnen gebruiken. Selecteer de app die u wilt installeren en selecteer de knop **Installeren** om de installatie te starten. Zodra de app is geïnstalleerd, kunt u de knop **Openen** selecteren om de app te openen of de knop **Verwijderen** selecteren om de app te verwijderen.

13.2. Google Play

Movies & TV

Met de app **Google TV** kunt u films en TV-programma's huren of kopen om op TV te bekijken.

Wat u nodig hebt
• uw TV moet verbonden zijn met internet
• u moet zich op TV aanmelden met uw Google-account
• voeg een creditcard toe aan uw Google-account om films en TV-programma's te kopen

Een film of TV-programma huren of kopen:
1 - Druk op ⌂ **HOME** en selecteer het tabblad **Apps**.
2 - Selecteer de app **Google TV** en open deze.
3 - Selecteer een film of TV-programma en druk op **OK**.
4 - Selecteer de gewenste aankoop en druk op **OK**.
U wordt door de aankoopprocedure geleid.

Een gehuurde of gekochte film of een TV-programma bekijken:
1 - Druk op ⌂ **HOME** en selecteer het tabblad **Apps**.
2 - Selecteer de app **Google TV** en open deze.
3 - Selecteer de film of het TV-programma in de bibliotheek van de app, selecteer de titel en druk op **OK**.
4 - U kunt de toetsen **Stop**, **Pauze**, **Terugspoelen** of **Vooruitspoelen** op de afstandsbediening gebruiken.
5 - Als u de app Movies & TV wilt beëindigen, drukt u enkele malen op **Terug** of drukt u op TV **EXIT**.

* Opmerking: Als **Google TV** niet in de rij **Uw apps** staat, kunt u dit zoeken in het zoekveld om het te **Openen** of **Installeren**.

Meer informatie vindt u op www.support.google.com/googletv

Muziek

Met **YouTube Music** kunt u uw favoriete muziek op TV afspelen.

U kunt nieuwe muziek kopen op uw computer of mobiele apparaat. Of u kunt zich op uw TV aanmelden voor All Access, het abonnement op Google Play Music. U kunt ook de muziek afspelen waarvan u al eigenaar bent en die op uw computer is opgeslagen.

Wat u nodig hebt
• uw TV moet verbonden zijn met internet
• u moet zich op TV aanmelden met uw Google-account
• voeg een creditcard toe aan uw Google-account om een muziekabonnement te nemen

YouTube Music starten:
1 - Druk op ⌂ **HOME** en selecteer het tabblad **Apps**.
2 - Selecteer de app **YouTube Music** en open deze.
3 - Selecteer de gewenste muziek en druk op **OK**.
4 - Als u de app Music wilt beëindigen, drukt u enkele malen op **Terug** of drukt u op TV **EXIT**.

* Opmerking: Als **YouTube Music** niet in de rij **Uw apps** staat, kunt u dit zoeken in het zoekveld om het te **Openen** of **Installeren**.

Meer informatie vindt u op www.support.google.com/googletv of support.google.com/youtubemusic

Games

Met Google Play Games kunt u games spelen op TV. Online of offline.

U kunt zien welke games uw vrienden op dat moment spelen of u kunt deelnemen aan de game en het tegen ze opnemen. U kunt uw resultaten bijhouden of beginnen waar u was gebleven.

Wat u nodig hebt
• uw TV moet verbonden zijn met internet
• u moet zich op TV aanmelden met uw Google-account
• voeg een creditcard toe aan uw Google-account om nieuwe games te kopen

Start de Google Play Games-app om nieuwe game-apps op uw TV te selecteren en installeren. Sommige games zijn gratis. Wanneer voor een bepaalde game een gamepad vereist is, verschijnt er een bericht.

Een Google Play Game starten of beëindigen:
1 - Druk op HOME en selecteer het tabblad Apps.
2 - Selecteer de app Google Play Games en open deze.
3 - Selecteer een game om te spelen of selecteer een nieuwe game om te installeren en druk op OK.
4 - Druk wanneer u klaar bent enkele malen op Terug of druk op EXIT of beëindig de app met de speciale afsluit-/stopknop.

* Opmerking: Als Google Play Games niet in de rij Uw apps staat, kunt u dit zoeken in het zoekveld om het te Openen of Installeren.

Meer informatie vindt u op
www.support.google.com/googletv

Google Play Store

In de Google Play Store kunt u nieuwe apps downloaden en installeren. Sommige apps zijn gratis.

Wat u nodig hebt
• uw TV moet verbonden zijn met internet
• u moet zich op TV aanmelden met uw Google-account
• voeg een creditcard toe aan uw Google-account om apps te kopen

Een nieuwe app installeren:
1 - Druk op HOME en selecteer het tabblad Apps.
2 - Selecteer de app Google Play Store en open deze.
3 - Selecteer de app die u wilt installeren en druk op OK.
4 - Om de Google Play Store te sluiten, drukt u enkele malen op Terug of drukt u op EXIT.

Ouderlijk toezicht

In de Google Play Store kunt u apps verbergen op basis van de leeftijd van gebruikers/kopers. U moet een pincode invoeren om het leeftijdsniveau te wijzigen.

Ouderlijk toezicht instellen:
1 - Druk op HOME en selecteer het tabblad Apps.
2 - Selecteer de app Google Play Store en open deze.
3 - Selecteer Instellingen > Ouderlijk toezicht.
4 - Selecteer het gewenste leeftijdsniveau.
5 - Voer op aanvraag de pincode in.
6 - Om de Google Play Store te sluiten, drukt u enkele malen op Terug of drukt u op EXIT.

* Opmerking: Als Google Play Store niet in de rij Uw apps staat, kunt u dit zoeken in het zoekveld om het te Openen of Installeren.

Meer informatie vindt u op
www.support.google.com/googletv

Betalingen

Om een betaling te doen op Google Play op de TV, moet u een betaalmethode toevoegen - een creditcard (buiten de Verenigde Staten) - aan uw Google-account. Wanneer u een film of TV-programma koopt, wordt dit in rekening gebracht op de creditcard.

Een creditcard toevoegen:
1 - Ga op uw computer naar accounts.google.com en meld u aan met het Google-account dat u met Google Play gebruikt op de TV.
2 - Ga naar wallet.google.com om een creditcard aan uw Google-account toe te voegen.
3 - Voer uw creditcardgegevens in en accepteer de voorwaarden.

13.3. Een app starten of beëindigen

U kunt een app starten vanuit het hoofdmenu.

Een app starten:

1 - Druk op HOME.
2 - Ga naar de rij met Apps, selecteer de gewenste app en druk op OK.
3 - U kunt de app ook in het zoekveld zoeken om deze te Openen of Installeren.
4 - U kunt ook naar Instellingen > Apps > Alle apps weergeven of Systeemapps weergeven gaan om een app te selecteren die u wilt openen.
5 - Druk om een app te beëindigen op ← Terug of druk op EXIT of beëindig de app met de speciale afsluit-/stopknop.

13.4. Apps beheren

Instellingen > Apps.

Als u een app stopt en terugkeert naar het hoofdmenu, is de app niet echt gestopt. De app is nog steeds actief op de achtergrond om snel beschikbaar te zijn wanneer u deze opnieuw start. Om goed te werken moeten de meeste apps bepaalde gegevens opslaan in het cachegeheugen van de TV. Wanneer u een app volledig stopt of de cachegegevens van een bepaalde app wist, optimaliseert u de prestaties van apps en houdt u het geheugengebruik op uw TV laag. Verder kunt u apps die u niet meer gebruikt het beste verwijderen. U kunt Apps > Alle apps weergeven of Ongebruikte apps selecteren om uw geïnstalleerde of gebruikte apps weer te geven.

Voor elke geïnstalleerde app kunt u ook de machtigingen instellen voor Updates beheren, App-machtigingen, Speciale app-toegang en Beveiliging.

Meer informatie vindt u op www.support.google.com/googletv

14. Systeem

14.1. Toegankelijkheid

⚙ Instellingen > Systeem > Toegankelijkheid.

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

Tekst met hoog contrast

⚙ Instellingen > Systeem > Toegankelijkheid > Tekst met hoog contrast.

Schakel deze optie in om teksten weer te geven met een hoger contrast, zodat u ze eenvoudiger kunt lezen.

Tekst naar spraak

⚙ Instellingen > Systeem > Toegankelijkheid > Tekst naar spraak.

Stel in om de tekst om te zetten naar spraak voor blinden of slechtzienden.

Toegankelijkheidssnelkoppeling

⚙ Instellingen > Systeem > Toegankelijkheid > Toegankelijkheidssnelkoppeling.

Snelle toegang tot de toegankelijkheidsinstellingen.

Er zijn meer services van Google, zoals **Ondertiteling**, **TalkBack** en **Toegang via schakelaar** om uw TV toegankelijker te maken. Ga voor meer informatie over de diensten naar www.support.google.com/googletv/answer/10070337

14.2. Over

Systeemsoftware-update

Bijwerken vanaf internet

Als de TV is aangesloten op internet, ontvangt u mogelijk een bericht om de TV-software bij te werken. U hebt een snelle internetverbinding (breedband) nodig. Als u dit bericht ontvangt, raden wij u aan de update uit te voeren.

Selecteer **Update** wanneer dit bericht op het scherm staat, en volg de instructies op het scherm.

U kunt ook zelf zoeken naar een software-update.

Tijdens de software-update is er geen beeld en de TV wordt uitgeschakeld en weer ingeschakeld. Dit gebeurt mogelijk meerdere keren. De update kan enkele minuten duren. Wacht totdat de TV weer beeld heeft. Druk tijdens de software-update niet op de aan-uitknop ⏻ op de TV of op de afstandsbediening.

Zelf naar een software-update zoeken:

1 - Selecteer ⚙ **Instellingen** > **Systeem** > **Info** > **Systeemupdate** > **Internet (aanbevolen)** en druk op **OK**.
2 - De TV zoekt naar een update op internet.
3 - Als er een update beschikbaar is, kunt u de software direct bijwerken.
4 - Een software-update kan een paar minuten duren. Druk niet op de knop ⏻ op de TV of afstandsbediening.
5 - Als de update is voltooid, schakelt de TV terug naar de zender die u aan het kijken was.

Bijwerken vanaf USB

Mogelijk moet de TV-software worden bijgewerkt.

U hebt een computer met een snelle internetverbinding en een USB-stick nodig om de software naar de TV te uploaden. Gebruik een USB-stick met ten minste 2 GB vrije ruimte. De schrijfbeveiliging moet zijn uitgeschakeld.

De TV-software bijwerken:

1 - Selecteer ⚙ **Instellingen** > **Systeem** > **Info** > **Systeemupdate**.
2 - Selecteer **USB** en druk op **OK**.

De TV identificeren
1 - Plaats de USB-stick in een van de USB-aansluitingen van de TV.
2 - Selecteer **Naar USB kopiëren** en druk op **OK**. Er wordt een identificatiebestand geschreven op de USB-stick.

De software downloaden
1 - Plaats de USB-stick in de computer.
2 - Zoek het bestand **'update.htm'** op de USB-stick en dubbelklik erop.
3 - Klik op **ID versturen**.
4 - Als er nieuwe software beschikbaar is, downloadt u het .zip-bestand.
5 - Nadat de download is voltooid, pakt u het bestand uit en kopieert u het bestand **autorun.upg** naar de USB-stick. Plaats dit bestand niet in een map.

De software van de TV bijwerken
1 - Plaats de USB-stick opnieuw in de TV. De update wordt automatisch uitgevoerd.

2 - Een software-update kan een paar minuten duren. Druk niet op de knop op de TV of afstandsbediening. Verwijder de USB-stick niet.
3 - Als de update is voltooid, schakelt de TV terug naar de zender die u aan het kijken was.

Koppel de USB-stick nooit los van de TV als er tijdens de update een stroomstoring optreedt. Als de stroomstoring voorbij is, gaat de update verder.

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

Automatische software-updates

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

1 - Selecteer Instellingen > Systeem > Info > Systeemupdate > Automatische software-update.
2 - Volg de aanwijzingen op het scherm.
3 - Druk zo nodig enkele malen op (links) om het menu te sluiten.

Als deze instelling is geactiveerd, wordt de upgrade gedownload wanneer de TV wordt ingeschakeld. De upgrade wordt een kwartier nadat de TV op stand-by is gezet geïnstalleerd (tenzij er een alarm is geprogrammeerd).
Als de instelling is gedeactiveerd, wordt de optie om de upgrade nu of later uit te voeren weergegeven.

Geschiedenis van software-updates bekijken

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

De geschiedenis van software-updates bekijken:

1 - Selecteer Instellingen > Systeem > Info > Systeemupdate > Geschiedenis van software-updates bekijken.
2 - De updategeschiedenis van deze TV wordt getoond.

Resetten

TV opnieuw instellen

Instellingen > Systeem > Info > Resetten > Fabrieksinstellingen.

De TV resetten en volledig opnieuw instellen.

Alle instellingen terugzetten op de oorspronkelijke TV-instellingen

Instellingen > Systeem > Info > Resetten > Fabrieksinstellingen.

Alle fabrieksinstellingen herstellen.

Status

Informatie over de TV-status weergeven

Instellingen > Systeem > Info > Status.

De TV-status over IP-adres, MAC-adres van het apparaat, Bluetooth®-adres, serienummer, enzovoorts weergeven.

Juridische informatie

Open source-software

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

Dit aanbod is geldig tot drie jaar na aankoop van het apparaat voor iedereen die deze informatie ontvangt. Dien voor de broncode een schriftelijk verzoek (in het Engels) in bij...

open.source@tpv-tech.com

Open source-licentie

Over de open source-licentie

README voor de broncode van de onderdelen van TP Vision Europe B.V. TV-software die onder open source-licenties valt.

Dit is een document waarin de distributie van de broncode wordt beschreven, die wordt gebruikt voor TP Vision Europe B.V. TV, die valt onder de GNU General Public License (de GPL), of de GNU Lesser General Public License (de LGPL), of enige andere open source-licentie. Instructies voor het verkrijgen van exemplaren van deze software vindt u in de Richtlijnen voor gebruik.

TP Vision Europe B.V. GEEFT GEEN ENKELE GARANTIE, EXPLICIET NOCH IMPLICIET, MET INBEGRIP VAN GARANTIES VOOR VERHANDELBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, MET BETREKKING TOT DEZE SOFTWARE. TP Vision Europe B.V. biedt geen ondersteuning voor deze software. Het voorafgaande heeft geen invloed op uw garanties en wettelijke rechten op TP Vision Europe B.V.-producten die u hebt aangeschaft. Het heeft alleen betrekking op de broncode die voor u beschikbaar is gesteld.

Systeeminformatie

De huidige versie van de TV-software weergeven:

1 - Selecteer ⚙ Instellingen > Systeem > Info > Model, Android TV OS-versie, Niveau Android-beveiligingspatches, Kernel-versie, Android TV OS-build, Softwareversie, Netflix ESN, Nagra-uniek apparaat.
2 - De versie, releaseopmerkingen en aanmaakdatum worden weergegeven. Ook worden het Netflix ESN-nummer en andere informatie weergegeven, indien beschikbaar.
3 - Druk zo nodig enkele malen op ‹ (links) om het menu te sluiten.

14.3. Datum en tijd

⚙ Instellingen > Systeem > Datum en tijd.

Automatische datum en tijd

⚙ Instellingen > Systeem > Datum en tijd > Automatische datum en tijd.

Stel deze optie in op netwerktijd of op Uit om systeemtijd te gebruiken.

Datum instellen

⚙ Instellingen > Systeem > Datum en tijd > Datum instellen.

Stel de huidige datum in.

Tijd instellen

⚙ Instellingen > Systeem > Datum en tijd > Tijd instellen.

Stel de huidige tijd in.

Tijdzone instellen

⚙ Instellingen > Systeem > Datum en tijd > Tijdzone instellen.

Stel de huidige tijdzone in.

24 Uursnotatie gebruiken

⚙ Instellingen > Systeem > Datum en tijd > 24-uursnotatie gebruiken.

Stel de 24 uursnotatie in om de tijd in weer te geven.

14.4. Taal

De taal van het TV-menu en de berichten wijzigen

⚙ Instellingen > Systeem > Taal.

Selecteer de taal om het TV-menu en de berichten in weer te geven.

14.5. Toetsenbord

Instellingen voor het aangesloten toetsenbord en virtuele toetsenborden

⚙ Instellingen > Systeem > Toetsenbord.

Sluit het USB-toetsenbord aan op één van de USB-aansluitingen van deze TV. Wanneer de TV het toetsenbord voor de eerste keer detecteert, kunt u een toetsenbordindeling selecteren en deze testen. U kunt ook de instellingen van aangesloten toetsenborden en virtuele toetsenborden beheren.

14.6. Opslag

Interne gedeelde opslag

U kunt zien hoeveel opslagruimte - het interne TV-geheugen - u gebruikt voor uw apps, video's, muziek, etc. U kunt zien hoeveel ruimte er nog beschikbaar is voor het installeren van nieuwe apps. Controleer uw opslagruimte als apps traag worden of bij problemen met apps.

Selecteer ⚙ Instellingen > Systeem > Opslag om te zien hoeveel opslagruimte u gebruikt.

14.7. Omgevingsmodus

Instellingen voor de omgevingsmodus

⚙ Instellingen > Systeem > Omgevingsmodus.

De omgevingsmodus is de screensaver die voorkomt dat stilstaande beelden gedurende een langere tijd worden weergegeven. U kunt een fotobron instellen, het weerbericht of tijdinformatie weergeven en de snelheid van de diapresentatie aanpassen.

14.8. Vermogen en Energie

Uitschakeltimer instellen

⚙ Instellingen > Systeem > Vermogen en energie > Timer voor uitschakelen.

Stel de tijd in waarna het TV-scherm automatisch wordt uitgeschakeld om energie te besparen. De tijdinstelling kan worden ingesteld op **Wanneer niet actief** of **Tijdens het kijken**. Bij inactiviteit kunt u de tijd instellen op **Nooit**, **15/20/30 minuten** of **1/4/8/12/24 uur**. Tijdens het kijken kunt u de tijd instellen op **4/6/8 uur** of **Nooit**.

Het vermogen op gedrag instellen

⚙ Instellingen > Systeem > Vermogen en energie > Gedrag bij opstarten.

Stel in dat de TV op **Google TV Home** blijft staan of op **Laatst gebruikte invoer** wanneer de TV wordt ingeschakeld.

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

Snelmenu / MENU > Veelgebruikte instellingen > Sleeptimer.
U kunt ook naar ⚙ Instellingen > Systeem > Vermogen en energie > Sleeptimer gaan.

De TV schakelt na een ingestelde tijd automatisch over naar de stand-bymodus. U kunt de tijd instellen op **10/20/30/40/50/60 minuten**. Als u deze instelt op **Uit**, is de sleeptimer uitgeschakeld. U kunt de timer stoppen als de melding na één minuut verschijnt.

Scherm uitzetten om energieverbruik te verminderen

Snelmenu / MENU > Veelgebruikte instellingen > Scherm uitzetten.
U kunt ook naar ⚙ Instellingen > Systeem > Vermogen en energie > Scherm uitzetten gaan. U kunt ook op de toets **+ OPTIONS** drukken om **Scherm uitzetten** te kiezen onder TV- en HDMI-bronnen.

Selecteer **Scherm uitzetten** om het TV-scherm uit te zetten. Als u het TV-scherm weer wilt inschakelen, drukt u op de afstandsbediening op een willekeurige toets (behalve AMBILIGHT, Volume + of - , 123-toets en navigatie toetsen) op de afstandsbediening.

Timer voor uitschakelen van de TV instellen

MENU > Eco-instellingen > Timer voor uitschakelen.
U kunt ook naar ⚙ Instellingen > Systeem > Vermogen en energie > Timer voor uitschakelen gaan.

Als u de Timer voor uitschakelen instelt, wordt de TV automatisch uitgeschakeld om energie te besparen. U kunt de tijd instellen op **30/60/90/120/150/180/210/240 minuten**. Als u **Uit** instelt, is de timer gedeactiveerd.

• De TV wordt automatisch uitgeschakeld wanneer er gedurende de ingestelde tijd geen gebruikersinteractie is.
• Als u de TV als beeldscherm gebruikt of TV kijkt via een digitale ontvanger en u de afstandsbediening van de TV niet gebruikt, kunt u het automatisch uitschakelen van de TV het beste uitzetten.

Geen signaaltimer instellen

MENU > Eco-instellingen > Geen signaaltimer.
U kunt ook naar ⚙ Instellingen > Systeem > Vermogen en energie > Geen signaaltimer gaan.

Stel de Geen signaaltimer in. De TV wordt automatisch uitgeschakeld als deze gedurende de ingestelde tijd geen signaal ontvangt van de TV-bron of HDMI-bron. U kunt de tijd instellen op **10/15/20 minuten**.

14.9. Casten

Wat u nodig hebt

Als een app op uw mobiele apparaat Google Cast heeft, kunt u uw app op deze TV casten. Zoek op de mobiele app naar het Google Cast-pictogram. U kunt uw mobiele apparaat gebruiken om te bedienen wat er op TV is. Google Cast werkt op Android en iOS.

* Opmerking: De Google Cast-functie werkt alleen in de Google TV-modus en niet in de basismodus.

Uw mobiele apparaat moet zijn verbonden met hetzelfde WiFi-thuisnetwerk als uw TV.

Apps met Google Cast

Elke dag komen er nieuwe Google Cast-apps beschikbaar. U kunt het al proberen met YouTube, Chrome, Netflix, Photowall... of Big Web Quiz voor Chromecast. Zie ook google.com/cast

Sommige Google Play-producten en -functies zijn niet in alle landen beschikbaar.

Meer informatie vindt u op www.support.google.com/googletv

Casten naar uw TV

Een app naar het TV-scherm casten:

1 - Open op uw smartphone of tablet een app die Google Cast ondersteunt.
2 - Tik op het Google Cast-pictogram.
3 - Selecteer de TV waarnaar u wilt casten.
4 - Druk op afspelen op uw smartphone of tablet.
Wat u hebt geselecteerd wordt afgespeeld op TV.

14.10. Systeemgeluiden

Instellingen voor systeemgeluiden

Instellingen > Systeem > Systeemgeluiden.

Schakel de systeemgeluiden in of uit.

14.11. Kinderslot

Code instellen en Code wijzigen

Een nieuwe code instellen of de wijzigingscode resetten

Instellingen > Systeem > Kinderslot > Code instellen / Code wijzigen.

Met de kinderslotcode kunt u zenders of programma's vergrendelen of ontgrendelen.

Opmerking:

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

Vergrendeling voor programma's

Een minimumleeftijd instellen voor programma's met een leeftijdsclassificatie (alleen beschikbaar voor bepaalde landen)

Instellingen > Systeem > Kinderslot > Leeftijdsclassificatie.

14.12. Instellingen winkelmodus

Thuis of Winkel

De locatie van uw TV selecteren

Instellingen > Systeem > Instellingen winkelmodus > Locatie.

Selecteer Winkel. De beeldstijlinstellingen worden teruggezet op Standaard. U kunt nu de winkelinstellingen aanpassen.
De winkelmodus wordt gebruikt voor promotionele doeleinden in de winkel.

Winkelconfiguratie

Winkelinstellingen aanpassen

Instellingen > Systeem > Instellingen winkelmodus > Winkelconfiguratie.

Als de TV is ingesteld op Winkel, kunt u de beschikbaarheid van een specifieke demo instellen voor gebruik in de winkel.

Beeld en geluid aanpassen

Instellingen > Systeem > Instellingen winkelmodus > Winkelconfiguratie > Beeld en geluid.

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

Logo's en banner instellen

Instellingen > Systeem > Instellingen winkelmodus > Winkelconfiguratie > Logo's en banner.

Stel deze optie in om Logo's of Reclamebanner weer te geven, of selecteer Uit om dit uit te schakelen.

Demo Me automatisch starten en Ambilight demo automatisch starten

Instellingen > Systeem > Instellingen winkelmodus > Winkelconfiguratie > Demo Me automatisch starten / Demo Ambilight automatisch starten.

Schakel Demo Me of Demo Ambilight automatisch starten n/uit.

POS-geluid

⚙ Instellingen > Systeem > Instellingen winkelmodus > Winkelconfiguratie > POS-geluid.

Het POS-geluid **inschakelen** of **uitschakelen**. Deze functie is bedoeld voor dealers.

14.13. Herstart

⚙ Instellingen > Systeem > Herstarten

Opmerking:
• Koppel de externe vaste USB-schijf los voordat u opnieuw opstart.
• Wacht enkele seconden. De TV wordt automatisch opnieuw opgestart.

Hierdoor worden onnodige gegevens en informatie in het geheugen verwijderd.

Als uw TV minder goed presteert wanneer u apps gebruikt, en video en audio bijvoorbeeld niet gesynchroniseerd worden of de app traag werkt, start uw TV dan opnieuw op voor betere prestaties.

15. Eco-instellingen

Instellingen voor energiebesparing

MENU > Eco-instellingen > Energiezuinig.

Selecteer en bevestig om de Eco-instellingen op de TV toe te passen. Hiermee kunnen sommige beeldinstellingen worden teruggezet naar de oorspronkelijke instellingen en kan de helderheid van Ambilight* afnemen. Houd er rekening mee dat de TV-ervaring hierdoor mogelijk wordt beïnvloed. Het groene bladpictogram wordt toegevoegd wanneer de Eco-instellingen worden toegepast.

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

Scherm uitzetten om energieverbruik te verminderen

MENU > Eco-instellingen > Scherm uit.
U kunt ook op de toets OPTIONS drukken om onder HDMI-bronnen Scherm uit te selecteren.

Selecteer Scherm uitzetten om het TV-scherm uit te zetten. Als u het TV-scherm weer wilt inschakelen, drukt u op de afstandsbediening op een willekeurige toets (behalve AMBILIGHT*, Volume + of - , en de navigatietoetsen).

Timer voor uitschakelen van de TV instellen

MENU > Eco-instellingen > Timer voor uitschakelen.

Als u de Timer voor uitschakelen instelt, wordt de TV automatisch uitgeschakeld om energie te besparen. Druk op de Pijltjes- / navigatietoetsen om de waarde aan te passen. Selecteer Uit om de timer voor automatisch uitschakelen te deactiveren.

• De TV wordt automatisch uitgeschakeld wanneer er gedurende de ingestelde tijd geen gebruikersinteractie is.
• Als u de TV als beeldscherm gebruikt of TV kijkt via een digitale ontvanger en u de afstandsbediening van de TV niet gebruikt, kunt u het automatisch uitschakelen van de TV het beste uitzetten.

Geen signaaltimer instellen

MENU > Eco-instellingen > Geen signaaltimer.

Stel de Geen signaaltimer in. De TV wordt automatisch uitgeschakeld als deze gedurende de ingestelde tijd geen signaal ontvangt van de TV-bron of HDMI-bron. Druk op de Pijltjes- / navigatietoetsen om de waarde aan te passen.

16. Afstandsbediening en accessoires

16.1. Bluetooth® aan of uit

Accessoire koppelen

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

Zodra een Bluetooth®-apparaat is gekoppeld, kunt u dit selecteren om het TV-geluid af te spelen. Wanneer een apparaat is gekoppeld, hoeft u het niet weer te koppelen tenzij u het apparaat verwijdert.

Een Bluetooth®-apparaat met de TV koppelen:

1 - Schakel het Bluetooth®-apparaat in en plaats het binnen het bereik van de TV.
2 - Selecteer ⚙ Instellingen > Afstandsbediening en accessoires > Accessoire koppelen.
3 - Selecteer Zoeken en druk op OK. Volg de instructies op het scherm. U koppelt het apparaat vervolgens met de TV en de TV slaat de verbinding op. Mogelijk moet u eerst een gekoppeld apparaat ontkoppelen als het maximale aantal gekoppelde apparaten is bereikt.
4 - Druk zo nodig enkele malen op ❮ (links) om het menu te sluiten.

Bediening van het apparaat

Een Bluetooth®-apparaat koppelen of ontkoppelen:

1 - Selecteer ⚙ Instellingen > Afstandsbediening en accessoires.
2 - Selecteer een Bluetooth®-apparaat in de lijst.
3 - Selecteer Koppelen of Ontkoppelen om een Bluetooth®-apparaat te koppelen of ontkoppelen.
4 - Druk zo nodig enkele malen op ❮ (links) om het menu te sluiten.

Een Bluetooth®-apparaat hernoemen:

1 - Selecteer ⚙ Instellingen > Afstandsbediening en accessoires.
2 - Selecteer een Bluetooth®-apparaat in de lijst.
3 - Selecteer Naam wijzigen om een Bluetooth®-apparaat te hernoemen.
4 - Druk zo nodig enkele malen op ❮ (links) om het menu te sluiten.

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

Een Bluetooth®-apparaat verwijderen:

1 - Selecteer ⚙ Instellingen > Afstandsbediening en accessoires.
2 - Selecteer een Bluetooth®-apparaat in de lijst.
3 - Selecteer Vergeten om het Bluetooth®-apparaat te verwijderen.
4 - Druk zo nodig enkele malen op ❮ (links) om het menu te sluiten.

De status van het Bluetooth®-apparaat weergeven:

1 - Selecteer ⚙ Instellingen > Afstandsbediening en accessoires.
2 - Selecteer een Bluetooth®-apparaat in de lijst.
3 - De informatie over het Bluetooth®-apparaat wordt onderaan vermeld.
4 - Druk zo nodig enkele malen op ❮ (links) om het menu te sluiten.

16.2. Afstandsbediening

Afstandsbediening koppelen

Koppelen of opnieuw koppelen

Wanneer u de eerste installatie van de TV start, wordt u gevraagd om op de toets Hoofdmenu + Terug te drukken om de afstandsbediening te koppelen. Als de koppeling met de afstandsbediening is verbroken, kunt u deze opnieuw koppelen door op de toets Hoofdmenu + Terug te drukken.

U kunt ook naar ⚙ Instellingen > Afstandsbediening en accessoires > Instellingen afstandsbediening > Afstandsbediening koppelen gaan en de instructies op het scherm volgen.

Er verschijnt een bericht wanneer het koppelen is geslaagd.

Info van afstandsbediening

De informatie van de afstandsbediening bekijken

⚙ Instellingen > Afstandsbediening en accessoires > Instellingen afstandsbediening > Informatie over de afstandsbediening.

U kunt Versie selecteren om de geïntegreerde softwareversie van de afstandsbediening te controleren of Batterijniveau selecteren om het

huidige percentage batterijlading te bekijken.

Software van afstandsbediening bijwerken

Software van afstandsbediening bijwerken

⚙ Instellingen > Afstandsbediening en accessoires > I nstellingenafstandsbediening > Software van afstandsbediening bijwerken.

Controleer of er software-updates voor de afstandsbediening beschikbaar zijn. Als er een nieuwe software-update beschikbaar is voor uw afstandsbediening, kunt u de software-update starten. Plaats nieuwe batterijen of laad de batterij volledig op en plaats de afstandsbediening binnen één meter van de TV om de software bij te werken.

17. Video's, foto's en muziek

17.1. Van een computer of NAS

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

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

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

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

De bestanden op uw computer bekijken en afspelen:

1 - Druk op SOURCES, selecteer **Netwerk** en druk op **OK**.
2 - Selecteer **Netwerkapparaten** en druk op > (rechts) om het gewenste apparaat te selecteren.
3 - Wanneer er een Netwerkapparaat is aangesloten wordt het item **Netwerkapparaten** vervangen door de naam van het aangesloten apparaat.
4 - U kunt door uw bestanden bladeren en deze afspelen.
5 - Om te stoppen met het afspelen van video's, foto's en muziek, drukt u op EXIT.

17.2. Menu Favorieten

Een map of bestand toevoegen aan het menu Favorieten

1 - Druk op SOURCES, selecteer **USB** en druk op **OK**.
2 - Selecteer **USB-apparaten** en selecteer een map of een bestand.
3 - Druk op **OPTIONS** terwijl u een bestand afspeelt en selecteer **Als favoriet markeren** om het bestand aan het favorietenmenu toe te voegen.

Favoriete bestanden weergeven

1 - Druk op SOURCES, selecteer **USB** en druk op **OK**.
2 - Selecteer ♥ **Favorieten**.
3 - U kunt al uw favoriete bestanden in de lijst bekijken.

17.3. Van een USB-aansluiting

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

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

Als de lijst met bestanden niet automatisch verschijnt:

1 - Druk op SOURCES, selecteer **USB** en druk op **OK**.
2 - Selecteer **USB-apparaten** en druk op > (rechts) om het gewenste USB-apparaat te selecteren.
3 - U kunt door uw bestanden bladeren in de mappenstructuur die u op de schijf hebt georganiseerd.
4 - Selecteer **Alles afspelen** om alle bestanden in de USB-map af te spelen of selecteer **Als favoriet markeren** om het geselecteerde bestand toe te voegen aan het favorietenmenu - ♥ **Favorieten**.
5 - Om te stoppen met het afspelen van video's, foto's en muziek, drukt u op **EXIT**.

17.4. Uw video's afspelen

Video's afspelen

Videomap openen

1 - Druk op SOURCES, selecteer **USB** en druk op **OK**.
2 - Selecteer **USB-apparaten** en druk op > (rechts) om het gewenste USB-apparaat te selecteren.

Een video afspelen

1 - Druk op SOURCES, selecteer **USB** en druk op **OK**.
2 - Selecteer **USB-apparaten** en druk op > (rechts) om het gewenste USB-apparaat te selecteren.
3 - Selecteer **Video's** en selecteer een van de videobestanden die u wilt afspelen.

Bedieningsbalk



1 - Voortgangsbalk
2 - Bedieningsbalk voor afspelen
- ⏮ : Ga naar de vorige video in een map
- ⏭ : Naar de volgende video in een map gaan
- ⏪ : Terugspoelen
- ⏩ : Snel vooruitspoelen
- ⏸ : Het afspelen onderbreken
3 - Als favorieten markeren
4 - Alle video's afspelen
5 - Ondertiteling: ondertiteling aanzetten, uitzetten of aanzetten zonder geluid
6 - Taal ondertiteling: selecteer een ondertiteltaal
7 - Audiotaal: een audiotaal selecteren
8 - Shuffle: hiermee worden uw bestanden in willekeurige volgorde afgespeeld
9 - Herhalen: hiermee kunt u alle video's in deze map eenmaal of telkens opnieuw afspelen

Video-opties

Door videobestanden bladeren:

· **Alles afspelen** – Speel alle bestanden in de map af
· **Lijst/Miniaturen**: lijstweergave of weergave met miniaturen
· **Shuffle**: bestanden worden in willekeurige volgorde afgespeeld
· **Herhalen**: alle video's in deze map worden eenmaal of telkens opnieuw afgespeeld
· **Info** – Toon bestandsinformatie

Videobestanden afspelen:

· **Als favoriet markeren**: de geselecteerde video wordt gemarkeerd als favoriet
· **Ondertitelingsinstellingen** – lettergrootte, kleur, positie, enzovoort van ondertiteling instellen.
· **Info** – Toon bestandsinformatie

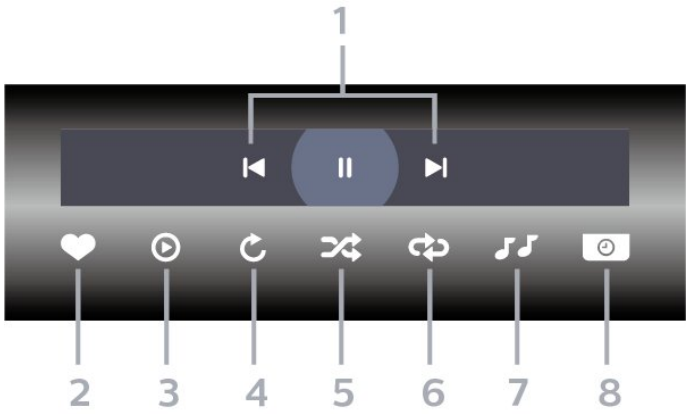
17.5. Uw foto's weergeven

Foto's bekijken

Fotomap openen
1 - Druk op ⇨ **SOURCES**, selecteer **USB** en druk op **OK**.
2 - Selecteer **USB-apparaten** en druk op **›** (rechts) om het gewenste USB-apparaat te selecteren.

Een foto weergeven
1 - Druk op ⇨ **SOURCES**, selecteer **USB** en druk op **OK**.
2 - Selecteer **USB-apparaten** en druk op **›** (rechts) om het gewenste USB-apparaat te selecteren.
3 - Selecteer **Foto's** en selecteer een van de fotobestanden die u wilt bekijken.

Bedieningsbalk



1 - Bedieningsbalk voor afspelen
- ⏮ : Ga naar de vorige foto in een map
- ⏭ : Ga naar de volgende foto in een map
- ⏸ : Een diavoorstelling onderbreken
2 - Als favorieten markeren
3 - Een diapresentatie starten
4 - De foto draaien
5 - Shuffle: hiermee worden uw bestanden in willekeurige volgorde afgespeeld
6 - Herhalen: hiermee kunt u alle foto's in deze map eenmaal of telkens opnieuw bekijken
7 - De muziek die op de achtergrond wordt afgespeeld, stoppen
8 - De snelheid van de diapresentatie instellen

Foto-opties

Bladeren in fotobestanden:

· **Diavoorstelling** – Als er meerdere foto's in dezelfde map staan, selecteert u deze optie om een diavoorstelling van alle foto's in deze map te starten.
· **Sorteren** – Blader door uw foto's op datum, tijdlijn of bestandsnaam
· **Lijst/Miniaturen**: lijstweergave of weergave met miniaturen
· **Shuffle**: bestanden worden in willekeurige volgorde afgespeeld
· **Herhalen**: de diavoorstelling eenmaal of telkens opnieuw afspelen
· **Muziek stoppen**: de achtergrondmuziek stoppen
· **Snelheid diapresentatie**: de snelheid van de diavoorstelling instellen
· **Info** – Toon bestandsinformatie

Fotobestanden afspelen:

· **Als favoriet markeren**: de foto instellen als favoriet
· **Info**: informatie over de foto weergeven

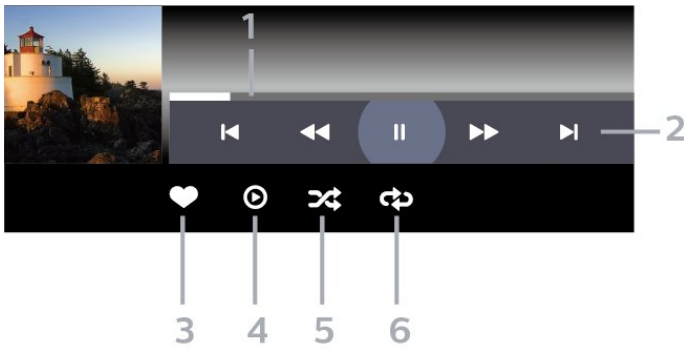
17.6. Uw muziek afspelen

Muziek afspelen

Muziekmap openen
1 - Druk op SOURCES, selecteer **USB** en druk op **OK**.
2 - Selecteer **USB-apparaten** en druk op › (rechts) om het gewenste USB-apparaat te selecteren.
3 - Met een classificatie kunt u muziek snel terugvinden:**Genres**, **Artiesten**, **Albums** en **Tracks**.

Muziek afspelen
1 - Druk op SOURCES, selecteer **USB** en druk op **OK**.
2 - Selecteer **USB-apparaten** en druk op › (rechts) om het gewenste USB-apparaat te selecteren.
3 - Selecteer **Muziek** en selecteer een van de classificaties om muziekbestanden weer te geven.
4 - Selecteer een muziekbestand om af te spelen.

Bedieningsbalk



1 - Voortgangsbalk
2 - Bedieningsbalk voor afspelen
- ⏮ : Ga naar het vorige nummer in een map
- ⏭ : Naar de volgende muziek in een map gaan
- ◀◀ : Terugspoelen
- ▶▶ : Snel vooruitspoelen
- ⏸ : Het afspelen onderbreken
3 - Als favorieten markeren
4 - Alle muziek afspelen
5 - Shuffle: hiermee worden uw bestanden in willekeurige volgorde afgespeeld
6 - Herhalen: hiermee kunt u alle nummers in deze map eenmaal of telkens opnieuw bekijken

Muziekopties

Door muziekbestanden bladeren:

· **Alles afspelen** – Speel alle bestanden in de map af
· **Lijst/Miniaturen**: lijstweergave of weergave met miniaturen
· **Shuffle**: hiermee worden uw bestanden in willekeurige volgorde afgespeeld.
· **Herhalen**: hiermee kunt u alle nummers in deze map eenmaal of telkens opnieuw afspelen.

Muziekbestanden afspelen:

· **Als favoriet markeren**: de muziek instellen als favoriet

18. Smartphones en tablets

18.1. Philips Smart TV-app

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

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

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

U kunt ook naar ⚙ Instellingen > Netwerk en internet > QR-code voor Remote App gaan en op OK drukken. Er wordt dan een QR-code weergegeven op het TV-scherm. Scan de QR-code met uw mobiele apparaat en volg de instructies om de Philips Smart TV-app te downloaden en te installeren. Wanneer u de app gebruikt, moeten uw mobiele apparaat en Philips-TV verbinding maken met hetzelfde Wi-Fi-netwerk.

19. Games

19.1. Wat u nodig hebt

Op deze TV kunt u games spelen:

• van de Google Play Store in het hoofdmenu
• van een aangesloten gameconsole

Games uit de Google Play Store moeten worden gedownload en geïnstalleerd op TV voordat u ze kunt spelen. Om sommige games te kunnen spelen is een gamepad vereist.

De TV moet verbinding hebben met internet om game-apps uit de Google Play Store te kunnen installeren, en om de apps te gebruiken dient u akkoord te gaan met de gebruiksvoorwaarden. U moet zich aanmelden met een Google-account om gebruik te maken van de Google Play-apps en Google Play Store.

19.2. Gamepads

Wanneer u games vanaf internet op deze TV wilt spelen, kunt u diverse draadloze gamepads aansluiten. U kunt twee gamepads tegelijk op de TV aansluiten. De gamepad die u aansluit, kunt u direct gebruiken.

19.3. Een game starten vanaf een gameconsole of computer

Voor de eerste keer een game starten vanaf een gameconsole of computer:

1 - Verbind de gameconsole of computer met een TV via ultrasnelle HDMI-kabel voor u de console of computer inschakelt.
2 - Druk op SOURCES en selecteer een gameconsole of de naam van de aansluiting.
3 - Stel HDMI Ultra HD in op Optimaal voor standaard gaming, op Optimaal (Auto Game) voor HDMI variabele vernieuwingsfrequentie (alleen op sommige modellen).
4 - Schakel de gameconsole of computer in.
5 - Start de game.

19.4. Gamingbalk

De Gamebalk is een geïntegreerd centrum voor informatieweergave en instellingcontrole tijdens het gamen. Het biedt een snelle manier om beeld-, geluids- en Ambilight*-instellingen te wijzigen. U kunt ook tot 10 aparte gameprofielen maken voor verschillende soorten games naar eigen voorkeur. Het is van toepassing op HDMI-bronnen zolang Beeldstijl is ingesteld op Game/HDR Game.
Schakel in of uit vanuit HDMI (poorten) > Opties > Gamebalk, of druk lang op MENU om de Gamebalk in of uit te schakelen wanneer een gamesignaal wordt gedetecteerd en de game modus is ingeschakeld.

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

Activering en deactivering

Wanneer de TV automatisch overschakelt naar de Gamemodus (via speldetectie), zal de TV een bericht tonen om de gebruiker te informeren dat de Gamemodus is ingeschakeld en de Gamebalk beschikbaar is, druk op OK om de Gamebalk te activeren. Om de Gamebalk te deactiveren, kunt u op ← Terug drukken of hij wordt automatisch na 20 seconden gesloten zonder interactie.

Gaminginformatie

De Gamebalk geeft de belangrijkste informatie voor gamen weer.

Framesnelheid: huidige FPS (frame per second), weergegeven bovenaan het scherm.
Profielnaam: huidig toegepast profiel van instellingen, weergegeven bovenaan de Gamebalk.
HDMI-informatie: huidige HDMI-poort, snelheid/modus en HDCP-versie, weergegeven onder de profielnaam.
Informatie over de videobron: weergegeven onder aan de Gamebalk.
- VRR-type: huidig type VRR
- Resolutie: resolutie videobron
- Bitdiepte en pixelformaat: gegevensinformatie van huidige bron
- SDR/HDR-formaat: het ondersteunde HDR-type of SDR van de bron
- Type inhoud: video-inhoud is Algemeen, Game of Film
- ALLM: om aan te geven dat HDMI ALLM wordt ondersteund
- Motioninstelling: huidige instelling van Motion

Gametools

De Gametools* bevatten veelgebruikte tools die uw game-ervaring kunnen verbeteren. Verplaats de cursor naar de profielnaambalk en druk op **OK** om de gametools in of uit te schakelen. Verplaats de cursor naar het pictogram van de Gametool en druk op **OK** om het groene licht op het pictogram aan te zetten en de tool in te schakelen. Druk nogmaals op **OK** om de tool uit te schakelen. Ga omlaag en selecteer ••• onder het pictogram om de instellingsopties voor de Gametool te openen.

Crosshair: activeren/deactiveren om het aanwijzerpunt weer te geven. U kunt **Type**, **Grootte**, **Dikte** en **Kleur** van de crosshair aanpassen via de instelopties.
Schaduwoptimalisatie: deactiveren om het huidige **Zwartniveau** te gebruiken in **Beeldinstellingen**; activeren om de instelling te overschrijven naar een hoger zwartniveau. U kunt het type in de instellingsopties aanpassen om verschillende niveaus van verbetering toe te passen.
Kleurfilter: activeren om de kleur op het scherm aan te passen. U kunt een van de kleuropties selecteren en instellen om de kleur te versterken met **Eén kleur** of de kleur te verwijderen met **Kleur verwijderen**. Als **Kleurfilter** is geactiveerd, zijn de instellingen **Kleurverbetering** en **Kleurregeling** onder **Beeld** > **Kleur** omdat telkens slechts één van de drie gebruikersinterfaces de regeling kan overnemen.

* Afhankelijk van uw TV-model zijn sommige tools mogelijk niet beschikbaar op uw TV.

Instellingen voor de gamebalk

Selecteer het instellingenpictogram ⚙ aan de linkerkant van de gamebalk en druk op **OK** om de volgende instellingen te wijzigen:

Profiel: het profiel slaat de instellingen van de Gamebalk op. U kunt een **Standaard** profiel selecteren of uw eigen profielen maken. De instellingen van de Gamebalk kunnen worden aangepast voor verschillende soorten games. Wanneer u tevreden bent met de huidige instellingen voor een specifieke game of gametype, kunt u naar **Gamebalkinstellingen** > **Profiel** gaan en **Profiel toevoegen** selecteren om de huidige instellingen op te slaan en het profiel een naam te geven. Naast het **Standaard** profiel kunt u tot acht aangepaste profielen maken. Zodra het aangepaste profiel is aangemaakt, kunt u op de linker- of rechtertoets drukken om tussen de profielen te wisselen in de balk **Profielnaam**.

FPS-indicator: instellen om de FPS-informatie te activeren/deactiveren en weer te geven.
HDMI Ultra HD: snelkoppeling om de HDMI Ultra HD-instelling aan te passen.
Motion: snelkoppeling om de Motion-instelling aan te passen.
HDR tone mapping: snelkoppeling om de instelling voor HDR tone mapping aan te passen.
Alle beeldinstellingen: snelkoppeling om alle beeldinstellingen aan te passen.
Ambilight*-stijl: snelkoppeling om de Ambilight-instellingen aan te passen.
Geluidstijl: snelkoppeling om de Geluidstijlinstelling aan te passen
Profiel herstellen: standaardinstellingen voor het huidige profiel herstellen.

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

20. Netflix

Als u een Netflix-abonnement hebt, kunt u genieten van Netflix op dit TV-toestel. Uw TV moet verbonden zijn met internet. In uw regio is Netflix mogelijk pas in een toekomstige software-update beschikbaar.

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

www.netflix.com

Opmerking voor Netflix Spatial Audio

Sommige Netflix-inhoud biedt een Spatial Audio-geluidseffect. Volg de stappen om de functie op uw TV te ondersteunen:

1 - Ga naar ⚙ Instellingen > Weergave en geluid > Audio-uitvoer > Indeling digitale uitvoer en stel de optie in op Stereo (ongecomprimeerd).
2 - Ga naar ⚙ Instellingen > Weergave en geluid > Geluid > Geluidsstijl en stel de stijl in op Persoonlijk.
3 - Ga naar ⚙ Instellingen > Weergave en geluid > Geluid > Persoonlijke instellingen > Luidspreker-virtualizer en selecteer Uit om de luidspreker-virtualizer uit te schakelen.

21. Alexa

21.1. Over Alexa

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

Over Alexa

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

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

- Philips Smart TV met ondersteuning voor Alexa
- Amazon Echo-apparaat
- Google-account
- Mobiel apparaat, zoals een telefoon of tablet
- Wi-Fi-netwerk

Over Alexa Skills

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

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

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

21.2. Alexa gebruiken

Als u Alexa wilt gebruiken, moet u eerst de Alexa-service installeren op uw Philips Smart TV. Volg de instructies en voer de volgende stappen uit:
- Selecteer een naam voor uw Smart TV zodat Alexa deze kan herkennen.
- Selecteer een Google-account en log in.
- Ga terug naar deze vaardigheid in de Alexa-app op uw telefoon om deze in te schakelen, accounts te koppelen en uw apparaten te ontdekken.
- Keer terug naar uw TV om de installatie te voltooien.

TV instellen voor Alexa
1 - Ga naar ⚙ Instellingen > Netwerk en internet > TV-bediening met Amazon Alexa om het instellen te starten.
2 - Houd tijdens de installatie het Amazon Echo-apparaat en de Alexa-app (op een mobiel apparaat of de webversie) bij de hand.
3 - Volg de instructies op het scherm om het privacybeleid te accepteren, geef uw TV een naam en meld u aan bij uw Google-account. Het Google-account is nodig voor koppeling met het Alexa-apparaat.
4 - Meld u op uw mobiele apparaat aan met het Google-account dat u ook gebruikt voor de Amazon Alexa-app.
5 - Volg de volgende stappen in de Amazon Alexa-app. De eerste stap is om de functie 'Philips Smart TV Voice Control' in te schakelen. De tweede is om uw Google-account te koppelen. De laatste stap is de apparaatdetectie.
6 - Selecteer Activeren of Deactiveren voor de instelling Inschakelen van de TV. U kunt Alexa gebruiken om uw TV aan of uit te zetten met een gesproken opdracht.
7 - Aan het eind van het installatiescherm kunt u Gereed selecteren. Alexa is nu klaar voor gebruik. Selecteer TV's beheren om TV's te beheren die aan Alexa zijn gekoppeld of om TV's te ontkoppelen van Alexa.

Ga naar alexa.amazon.com, klik op Vaardigheden en zoek naar "Philips Smart TV Voice Control". De skill wordt weergegeven in de resultaten.

22. Specificaties

22.1. Milieu

Europees energielabel

Op het **Europese energielabel** staat de energie-efficiëntieklasse van dit product. Hoe groener de energie-efficiëntieklasse van dit product, hoe minder energie het verbruikt.
Op het label vindt u de energie-efficiëntieklasse en het gemiddelde energieverbruik van dit product wanneer het in gebruik is. De energieverbruikwaarden voor dit product zijn ook beschikbaar op de Philips-website voor uw land: www.philips.com/TVsupport.

EPREL-registratienummer

EPREL-registratienummer

43PUS8100 : 2361256
50PUS8100 : 2361288
55PUS8100 : 2361304
65PUS8100 : 2361319

Einde levensduur

Oude producten en batterijen weggooien

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



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



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

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

Uw product bevat batterijen die, overeenkomstig de Europese richtlijn (EU) 2023/1542, niet bij het gewone huishoudelijke afval mogen worden weggegooid.



Win informatie in over de lokale wetgeving omtrent de gescheiden inzameling van batterijen. Door u op de juiste wijze van de batterijen te ontdoen, voorkomt u negatieve gevolgen voor het milieu en de volksgezondheid.

22.2. Voeding

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

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

22.3. Besturingssysteem

Android OS:

Android 14

22.4. Ontvangst

- Antenne-ingang: 75 ohm coaxiaal (IEC75)
- Tunerfrequentiebanden: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T2, DVB-C (kabel) QAM
- Analoog: SECAM, PAL
- Ondersteuning voor terrestrisch tunersignaal
- Digitale videoweergave: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10), HEVC
- Digitale audioweergave (ISO/IEC 13818-3)
- Ingang satellietantenne: 75 ohm F-type
- Bereik ingangsfrequentie: 950 - 2150 MHz
- Bereik ingangsniveau: 25 tot 65 dBm

• DVB-S/S2 QPSK, symboolsnelheid: 2 - 45 Msymbol, SCPC en MCPC
• LNB: DiSEqC 1.0, ondersteuning voor 1 tot 4 LNB's, polariteitselectie: 13/18 V, bandselectie: 22 kHz, Tone burst-modus, LNB-vermogen maximaal 300 mA

22.5. Schermtype

Schermdiagonaal
• 105 cm / 42 inch
• 108 cm / 43 inch
• 121 cm / 48 inch
• 126 cm / 50 inch
• 139 cm / 55 inch
• 164 cm / 65 inch
• 189 cm / 75 inch
• 194 cm / 77 inch
• 215 cm / 85 inch

Schermresolutie
• 3840 x 2160

22.6. Schermresolutie

Ondersteunde computer-/videoresolutie

Resolutie - vernieuwingsfrequentie

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

Ondersteunde videoresolutie

Resolutie - vernieuwingsfrequentie

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

22.7. Connectiviteit

Zijkant TV
• Common Interface-sleuf: CI+/CAM
• USB 1 - USB 2.0
• USB 2 - USB 2.0
• HDMI 3-ingang - ARC/eARC - UHD - HDR
• HDMI 2-ingang - UHD - HDR
• HDMI 1-ingang - UHD - HDR

Onderzijde TV
• LAN-netwerk: RJ45
• Satelliettuner
• Antenne (75 ohm)

22.8. Geluid

• Uitgangsvermogen (RMS): 20 W
• Dolby MS12 V2.6.2
• Dolby Atmos
• DTS:X
• Surround-virtualizer + hoogte-virtualizer
• Dolby Bass-versterking
• Dolby-dialoogverbetering
• Dolby-volume (AVL/nachtmodus)
• AI-geluid
• AI-EQ

22.9. Multimedia

Aansluitingen
• USB 2.0
• Ethernet LAN RJ-45
• Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac (Dual-Band)
• Bluetooth® 5.0

Ondersteunde USB-bestandssystemen
• FAT 16, FAT 32, NTFS

Afspeelformaten
• Containers: PS, TS, M2TS, TTS, AVCHD, MP4, M4V, MKV, ASF, AVI, 3GP, Quicktime
• Videocodecs: AVI, MKV, HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VP9, HEVC (H.265), AV1
• Audiocodecs: MP3, WAV, AAC, FLAC
• Ondertiteling:
– Indelingen: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT
- Tekencoderingen: UTF-8, Centraal- en Oost-Europees (Windows-1250), Cyrillisch (Windows-1251), Grieks (Windows-1253), Turks (Windows-1254), West-Europees (Windows-1252), Hebreeuws(CP-1255), Arabisch (CP-1256), Baltisch (CP-1257), Koreaans

(Windows-949)
• Maximaal ondersteunde gegevenssnelheid:
– MPEG-4 AVC (H.264) ondersteund tot hoog profiel bij L5.2 80Mbps
– H.265 (HEVC) ondersteund tot main 10 hoog profiel L5.1 met 100Mbps
– AV1 ondersteund tot main profiel L5.1 met 80Mbps
• Beeldcodecs: JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF

Wi-Fi-gecertificeerd

Uw TV is een Wi-Fi Certified-apparaat.

23. Help en ondersteuning

23.1. Uw TV registreren

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

Ga naar www.philips.com/TVsupport

23.2. De Help gebruiken

Help openen

Druk op de toets (blauw) om Help direct te openen.

Bij sommige activiteiten, zoals Teletekst, hebben de gekleurde toetsen een specifieke functie en kunt u Help er niet mee openen.

Help lezen op uw tablet, smartphone of computer

Als u een langere reeks instructies gemakkelijker wilt uitvoeren, kunt u de Help van de TV in pdf-formaat downloaden en deze lezen op uw smartphone, tablet of computer. U kunt de relevante pagina's van de Help ook afdrukken vanaf uw computer.
Om de gebruikershandleiding te downloaden gaat u naar www.philips.com/TVsupport

> Help

U kunt meer Help-functies gebruiken om een diagnose te stellen en meer informatie over uw TV te verkrijgen.

· Informatie TV: bekijk de modelnaam, het serienummer, de softwareversie en de gebruiksuren van uw TV.

· Zo kunt u... - U vindt de instructies voor het instellen van zenders, het sorteren van zenders, het bijwerken van de TV-software, het verbinden met externe apparaten en het gebruik van de Smart-functies op uw TV.
· TV-diagnose - Voer de TV-diagnose uit om de status van uw TV te controleren.
· Zelfdiagnose - U kunt controleren of beeld, geluid, netwerk en andere instellingen naar behoren werken.
· Gebruikershandleiding - In de gebruikershandleiding vindt u informatie over de TV.
· Problemen oplossen - Hier vindt u antwoorden op veelgestelde vragen.
· Lijst met instellingen kopiëren naar USB - Hiermee kopieert u de TV-instellingen op een USB-stick.
· Fabrieksinstellingen - Hier kunt u alle instellingen terugzetten naar de fabrieksinstellingen.
· TV opnieuw instellen - Installeer de TV volledig opnieuw.
· Contactinformatie - Het telefoonnummer of webadres weergeven voor uw land of regio.

23.3. TV-diagnose en Zelfdiagnose

TV-diagnose

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

Om de TV-diagnosetest uit te voeren:

1 - Selecteer Snelmenu / MENU > Help > TV-diagnose en druk op OK.
2 - Selecteer Start om een reeks diagnostische tests uit te voeren.
3 - Als de test is voltooid kunt u de status van de volgende items bekijken.
- Afstandsbediening
- Voeding
- Beeld
- Geluid
- Externe apparaten
- Netwerk
- Tuner
- Opslag
- Cachegeheugen wissen
- Apps
4 - Selecteer Sluiten om de resultatenpagina te sluiten en terug te gaan naar de wizard TV-diagnose.
5 - Selecteer Geselecteerd om TV-diagnose af te sluiten, selecteer Zelfdiagnose om andere diagnostische controles uit te voeren, selecteer Resultaten weergeven om de resultatenpagina nogmaals weer te geven.

Zelfdiagnose

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

De Zelfdiagnose uitvoeren:

1 - Selecteer Snelmenu / MENU > Help >

Zelfdiagnose en druk op OK.
2 - Selecteer volgende items om de configuraties te controleren.
• Controleer de TV - U kunt kijken of het beeld, het geluid en andere instellingen naar behoren werken.
• Controleer het netwerk - Controleer de netwerkverbinding.
• Test de afstandsbediening - Voer de test uit om de functionaliteit van de afstandsbediening die bij de TV hoort, te controleren.
• Overzicht van zenders met zwak signaal weergeven - De lijst weergeven met kanaalnummers die automatisch zijn opgeslagen toen de signaalsterkte zwak was.
• Interne opslag optimaliseren - Maak ruimte vrij in de interne opslag van de TV voor optimale prestaties.
• Software bijwerken - Controleer of er software-updates beschikbaar zijn.

23.4. Problemen oplossen

Inschakelen en afstandsbediening

De TV gaat niet aan

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

Krakend geluid bij het in- of uitschakelen

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

De TV reageert niet op de afstandsbediening

Het duurt even voordat de TV is opgestart. Tijdens het opstarten reageert de TV niet op de afstandsbediening of de bediening op de TV. Dit is normaal.
Als de TV hierna nog altijd niet reageert op de afstandsbediening, kunt u controleren of de afstandsbediening werkt met de camera van een mobiele telefoon. Schakel de cameramodus van de telefoon in en richt de afstandsbediening op de lens van de camera. Als u op een willekeurige knop van de afstandsbediening drukt en u het infrarode LED-lampje van de camera ziet knipperen, werkt de afstandsbediening naar behoren. De TV moet worden gecontroleerd.
Als de het lampje niet knippert, is de afstandsbediening mogelijk defect of zijn de batterijen bijna leeg.
U kunt de afstandsbediening niet op deze manier controleren als deze draadloos is gekoppeld aan de TV.

Het lampje van de stand-bystand blijft knipperen

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

Zenders

Er zijn tijdens de installatie geen digitale zenders gevonden

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

Eerder ingestelde zenders staan niet in de lijst met zenders

Controleer of de juiste zenderlijst is geselecteerd.

Beeld

Geen beeld/vervormd beeld

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

Geluid maar geen beeld

• Schakel over naar andere videobronnen en schakel vervolgens terug naar de huidige bron. Herstel vervolgens de beeldstijl in Beeldinstellingen of voer Fabrieksinstellingen herstellen uit onder de optie Algemene instellingen.

Slechte antenne-ontvangst

• Controleer of de antenne goed is aangesloten op de TV.
• Luidsprekers, ongeaarde audio-apparaten, neonlampen, hoge gebouwen en andere grote voorwerpen kunnen de ontvangstkwaliteit beïnvloeden. Probeer de ontvangstkwaliteit indien mogelijk te verbeteren door de richting van de antenne te wijzigen of door apparaten weg van de TV te verplaatsen.
• Als de ontvangst voor slechts één zender slecht is, probeert u deze zender met Handmatige installatie, fijn af te stemmen.

Slecht beeld van een apparaat

• Controleer of het apparaat goed is aangesloten. Controleer indien van toepassing of de apparaatuitgang voor video is ingesteld op de hoogst mogelijke resolutie.

• Herstel de beeldstijl of wijzig in een andere beeldstijl.

De beeldinstellingen wijzigen na een tijdje

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

Er verschijnt een reclamebanner

Zorg ervoor dat Locatie is ingesteld op Thuis.

Het beeld past niet op het scherm

• Wijzig het beeldformaat.
• Wijzig het Beeldformaat in Origineel.

De beeldpositie is niet juist

• Beeldsignalen van sommige apparaten worden mogelijk niet juist weergegeven op het scherm. Controleer de signaaluitgang van het verbonden apparaat.
• Wijzig het Beeldformaat in Origineel.

Het computerbeeld is niet stabiel

Controleer of de PC de ondersteunde resolutie en vernieuwingsfrequentie gebruikt.

Geluid

Geen geluid of matige geluidskwaliteit

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

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

HDMI en USB

HDMI

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

HDMI EasyLink functioneert niet

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

HDMI eARC werkt niet goed

• Zorg ervoor dat de HDMI-kabel is aangesloten op HDMI 3.
• Controleer of de Ultra High Speed HDMI-kabel wordt gebruikt voor de eARC-verbinding.
• Er is slechts één eARC-apparaat tegelijk beschikbaar.

Er wordt geen volumepictogram weergegeven

• Wanneer er een HDMI-CEC-audioapparaat is aangesloten en u gebruikt de afstandsbediening van de TV om het volume van het apparaat te regelen, dan is dit normaal.

Foto's, video's en muziek van een USB-apparaat worden niet weergegeven

• Controleer of het USB-opslagapparaat MSC-compatibel is (geschikt voor massaopslag), zoals wordt beschreven in de documentatie bij het opslagapparaat.
• Controleer of het USB-opslagapparaat compatibel is met de TV.
• Controleer of de audio- en beeldbestandsindelingen worden ondersteund door de TV.

USB-bestanden worden schokkerig afgespeeld

• De overdrachtsprestaties van het USB-opslagapparaat kunnen de snelheid van de gegevensoverdracht naar de TV beperken, waardoor beeld en geluid niet goed worden weergegeven.

Netwerk

WiFi-netwerk wordt niet gevonden of wordt gestoord

• Magnetrons, DECT-telefoons of andere Wi-Fi-apparaten in de buurt kunnen storing veroorzaken op het draadloze netwerk.
• Controleer of alle firewalls binnen uw netwerk draadloze verbinding met de TV toestaan.
• Als het draadloze thuisnetwerk niet goed werkt, gebruik dan een bekabelde netwerkinstallatie.

Internet werkt niet

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

De PC en de internetverbinding zijn traag

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

DHCP

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

Slechte kwaliteit bij het bekijken van streaming video

• De beeld-/geluidskwaliteit van gestreamde video's is afhankelijk van de originele videocontent die wordt geleverd door apps voor videostreaming.
• Voor de beste ervaring bij het bekijken van gestreamde video is een snelle en stabiele netwerkverbinding essentieel. De aanbevolen snelheid van de netwerkverbinding voor het streamen van video is als volgt:
- Standaard beeldkwaliteit (SD): 5 Mbps
- Hoge beeldkwaliteit (HD): 10 Mbps
- 4K/Ultra HD (UHD): 25 Mbps

Bluetooth®

Kan niet koppelen

• Zorg ervoor dat het apparaat in de koppelmodus staat. Raadpleeg de gebruikershandleiding van het apparaat.
• Houd de draadloze luidspreker dan zo dicht mogelijk bij de TV.
• Mogelijk kunt u niet meerdere apparaten tegelijkertijd met de TV koppelen.

Bluetooth®-verbinding verbroken

• Plaats de draadloze luidspreker altijd binnen 5 meter van de TV.

Geluid- en beeldsynchronisatie Bluetooth®

• Ga na wat de kwaliteit is van de geluid- en beeldsynchronisatie, ook wel 'lipsynchronisatie' genoemd, voordat u een draadloze Bluetooth® luidspreker koopt. Niet alle Bluetooth®-apparaten leveren goede prestaties. Raadpleeg de dealer.

Verkeerde menutaal

Verkeerde menutaal

Wijzig de taal weer in uw taal in de Google TV-modus.

1 - Druk op de afstandsbediening op de toets ⚙ DASHBOARD om het menu **Dashboard** te openen.
2 - Selecteer het pictogram ⚙ en druk op **OK** om het menu **Instellingen** te openen.
3 - Druk 6 keer op ⌄ (omlaag) en druk op **OK** om het menu **Systeem** te openen.
4 - Druk 3 keer op ⌄ (omlaag) en druk op **OK** om het menu **Taal** te openen.
5 - Selecteer uw taal en druk op **OK**.
6 - Druk op ← **Terug** om het menu te sluiten.

Wijzig de taal weer in uw taal in de basismodus.

1 - Druk op de afstandsbediening op de toets ⚙ DASHBOARD om het menu **Dashboard** te openen.
2 - Selecteer het pictogram ⚙ en druk op **OK** om het menu **Instellingen** te openen.
3 - Druk 7 keer op ⌄ (omlaag) en druk op **OK** om het menu **Systeem** te openen.
4 - Druk 3 keer op ⌄ (omlaag) en druk op **OK** om het menu **Taal** te openen.
5 - Selecteer uw taal en druk op **OK**.
6 - Druk op ← **Terug** om het menu te sluiten.

23.5. Onlinehulp

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

Ga naar www.philips.com/TVsupport

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

23.6. Ondersteuning en reparatie

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

Zoek het telefoonnummer in de gedrukte documentatie die bij de TV is meegeleverd.
Of ga naar onze website www.philips.com/TVsupport en selecteer indien nodig uw land.

Modelnummer en serienummer

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

⚠ Waarschuwing

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

24. Veiligheid en onderhoud

24.1. Veiligheid

Belangrijk!

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

Risico op brand of een elektrische schok

• Stel de TV of de afstandsbediening nooit bloot aan regen of water. Houd voorwerpen die vloeistoffen bevatten (zoals vazen) uit de buurt van de TV en de afstandsbediening.
Als er vloeistof op of in de TV komt, moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact halen Neem contact op met de Philips TV Consumer Care om de TV te laten controleren voordat u haar weer gaat gebruiken.
• Stel de TV, afstandsbediening en batterijen nooit bloot aan extreme hitte. Plaats ze nooit in de buurt van brandende kaarsen, open vuur of andere hittebronnen (zoals direct zonlicht).
• Steek geen voorwerpen in de ventilatiesleuven of andere openingen van de TV.
• Plaats nooit zware voorwerpen op het netsnoer.
• Voorkom dat er kracht op de stekkers wordt uitgeoefend. Loszittende stekkers kunnen vonken of brand veroorzaken. Zorg dat het netsnoer niet strak wordt getrokken wanneer u de TV draait.
• Haal de stekker van de TV uit het stopcontact om de TV helemaal los te koppelen van netspanning. Trek het netsnoer altijd aan de stekker en nooit aan het snoer uit het stopcontact. Zorg dat u altijd gemakkelijk bij de stekker, het netsnoer en het stopcontact kunt.

Risico op letsel of schade aan de TV

• Een TV die meer dan 25 kilo weegt, dient door minimaal twee personen te worden opgetild en gedragen.
• Als u de TV op een standaard wilt plaatsen, dient u alleen de meegeleverde standaard te gebruiken. Bevestig de standaard stevig aan de TV.
Plaats de op de standaard gemonteerde TV op een vlak, stabiel oppervlak dat het gewicht van de TV en de standaard kan dragen.
• Zorg bij wandbevestiging dat de wandsteun het gewicht van de TV kan dragen en geen gevaar oplevert. TP Vision is niet aansprakelijk voor ongelukken, letsel of schade als gevolg van ondeskundige wandbevestiging.
• Dit product bevat glazen onderdelen. Ga hier voorzichtig mee om, om letsel of schade te voorkomen.

Risico op schade aan de TV!

Controleer voordat u de TV aansluit op het stopcontact, of het voltage overeenkomt met de waarde aan de achterkant van het product. Sluit de TV nooit aan op het stopcontact als het voltage afwijkt.

Stabiliteitsgevaren

Dit product is ontworpen en bedoeld voor consumenten en persoonlijk gebruik in een woonomgeving, tenzij schriftelijk anders overeengekomen met de fabrikant. Als u deze aanbeveling of de instructies in de gebruikershandleiding van het product en de ondersteunende documentatie van het product niet opvolgt, kan dit leiden tot schade aan het product en zal de garantie in dergelijke gevallen vervallen.

De televisie kan vallen, wat kan leiden tot ernstig letsel of overlijden. Veel verwondingen, met name bij kinderen, kunnen worden vermeden door eenvoudige maatregelen te nemen, zoals:

• Zorg er ALTIJD voor dat de televisie niet over de rand van het meubel uitsteekt.
• ALTIJD kasten of standaarden gebruiken die zijn aanbevolen door de fabrikant van de televisie.
• ALTIJD meubels gebruiken die stevig genoeg zijn om de televisie te dragen.
• ALTIJD kinderen leren dat het gevaarlijk is om op meubilair te klimmen om bij de televisie te komen.
• ALTIJD de snoeren en kabels die op uw televisie zijn aangesloten, zodanig leiden dat er niet over kan worden gestruikeld, er niet aan kan worden getrokken en ze niet kunnen worden vastgepakt.
• NOOIT een televisie op een onstabiel oppervlak plaatsen.
• NOOIT de televisie op hoge meubels (bijvoorbeeld planken of boekenkasten) plaatsen, tenzij zowel het meubel als de televisie zodanig is bevestigd dat ze niet kunnen worden omgestoten.
• NOOIT de televisie op een doek of ander materiaal tussen de televisie en het meubel plaatsen.
• NOOIT voorwerpen die kinderen zouden kunnen verleiden om te klimmen, zoals speelgoed, en afstandsbedieningen op de televisie of meubels plaatsen waarop de televisie staat.

Als u de huidige televisie wilt verplaatsen, moet u ook de bovenstaande maatregelen in acht nemen.

Risico van batterijen

• Slik de batterij niet in. Risico op chemische brandwonden.
• De afstandsbediening kan een knoopcelbatterij bevatten. Als de knoopcelbatterij wordt ingeslikt, kan deze binnen 2 uur zware interne brandwonden veroorzaken en de dood tot gevolg hebben.
• Houd nieuwe en gebruikte batterijen buiten bereik van kinderen.
• Als het batterijcompartiment niet goed sluit, staak dan het gebruik van het product en houd het buiten bereik van kinderen.
• Als u vermoedt dat er batterijen zijn ingeslikt of anderszins in het lichaam zijn terechtgekomen, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.
• Brand- of explosierisico als de batterij wordt vervangen door een verkeerd type.
• Vervanging van een batterij door een onjuist type dat een beveiliging kan tenietdoen (bijvoorbeeld bij bepaalde typen lithium-batterijen).
• Weggooien van een batterij in vuur of een hete oven of het mechanisch pletten of doorsnijden van een batterij kan resulteren in een explosie.
• Een batterij laten liggen in een omgeving met een extreem hoge temperatuur kan resulteren in een explosie of lekkage van ontvlambare vloeistoffen of gassen.
• Een batterij blootstellen aan een extreem lage luchtdruk kan resulteren in een explosie of lekkage van ontvlambare vloeistoffen of gassen.

Oververhittingsgevaar

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

Onweer

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

Risico op gehoorbeschadiging

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

Lage temperaturen

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

Vochtigheid

Afhankelijk van temperatuur en vochtigheid kan lichte condensvorming optreden aan de binnenkant van de glasplaat aan de voorkant van de TV (geldt voor bepaalde modellen). U kunt dit voorkomen door de TV niet bloot te stellen aan direct zonlicht, hitte of extreme vochtigheid. Als er condensatie optreedt, verdwijnt dit spontaan als de TV een paar uur aan staat.
Het condensatievocht is niet schadelijk voor de TV en veroorzaakt geen storingen.

24.2. Schermonderhoud

• Raak het scherm nooit aan met een ander voorwerp.
• Haal de stekker uit het stopcontact voordat u de TV gaat schoonmaken.
• Reinig de TV en standaard door deze voorzichtig af te vegen met een zachte, vochtige doek. Raak de Ambilight* LED's op de achterkant van de TV niet aan. Gebruik nooit middelen zoals alcohol, chemicaliën of allesreinigers op de TV.
• Veeg waterdruppels zo snel mogelijk van het scherm om vervorming of kleurvervaging te voorkomen.
• Probeer het gebruik van stilstaande beelden zo veel mogelijk te vermijden. Stilstaande beelden zijn beelden die gedurende langere perioden op het scherm worden weergegeven. Stilstaande beelden omvatten menu's op het scherm, zwarte balken, tijdsweergaven, enzovoort. Als u stilstaande beelden moet gebruiken, vermindert u het contrast en de helderheid van het scherm om schade aan het scherm te voorkomen.

* Ambilight LED is alleen voor modellen die Ambilight ondersteunen.

25. Gebruiksvoorwaarden

25.1. Gebruiksvoorwaarden - TV

2025 © TP Vision Europe B.V. Alle rechten voorbehouden.

Dit product is op de markt gebracht door TP Vision Europe B.V. of een van haar filialen, waarnaar verder in dit document wordt verwezen als TP Vision, de producent van het product. TP Vision is de garantieverstrekker voor de TV waarbij deze brochure is meegeleverd. Philips en het Philips-schildembleem zijn gedeponeerde handelsmerken van Koninklijke Philips N.V.

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Handelsmerken zijn het eigendom van Koninklijke Philips N.V of hun respectieve eigenaars. TP Vision behoudt zich het recht voor om op elk gewenst moment producten te wijzigen en is hierbij niet verplicht eerdere leveringen aan te passen.

Het gedrukte materiaal dat bij de TV wordt geleverd en de handleiding die in het geheugen van de TV is opgeslagen of die wordt gedownload van de Philips-website www.philips.com/TVsupport, passen bij het bedoelde gebruik van het systeem.

De inhoud van deze handleiding wordt toereikend geacht voor het bestemde gebruik van het systeem. Indien het product of de individuele modules of procedures worden gebruikt voor andere doeleinden dan in deze handleiding zijn beschreven, moet de geldigheid en geschiktheid van het systeem worden bevestigd. TP Vision garandeert dat het materiaal geen octrooien uit de Verenigde Staten schendt. Philips biedt geen verdere garanties, uitdrukkelijk dan wel impliciet. TP Vision kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor fouten in de inhoud van dit document of voor problemen die het gevolg zijn van de inhoud van dit document. Fouten die worden gerapporteerd aan Philips, worden zo snel mogelijk opgelost en gepubliceerd op de ondersteuningswebsite van Philips.

Garantievoorwaarden - Risico op verwonding, schade aan TV of vervallen van garantie!
Probeer de TV nooit zelf te repareren. Gebruik de TV en de accessoires alleen zoals de fabrikant het heeft bedoeld. Het waarschuwingsteken op de achterkant van de TV duidt het risico van een elektrische schok aan. Verwijder nooit de behuizing van de TV. Neem altijd contact op met de klantenservice van Philips voor onderhoud of reparaties. Zoek het telefoonnummer in de gedrukte documentatie die bij de TV is meegeleverd. Of ga naar onze website www.philips.com/TVsupport en selecteer indien nodig uw land. De garantie vervalt in geval van handelingen die in deze handleiding uitdrukkelijk worden verboden of in geval van aanpassingen of montages die niet in deze handleiding worden aanbevolen of goedgekeurd.

Pixelkenmerken
Dit TV-toestel heeft een groot aantal kleurenpixels. Ondanks de minimaal 99,999% effectieve pixels, kunnen er mogelijk voortdurend zwarte puntjes of heldere lichtpuntjes (rood, groen of blauw) op het scherm verschijnen. Dit is een structureel kenmerk van het display (binnen veel voorkomende industriestandaarden); het is geen defect. Dit verschijnsel is dan ook geen reden om het product te laten repareren, te ruilen of te retourneren, binnen of buiten de garantieperiode.

Kenmerken van achtergrondverlichting
Alle Philips-TV's ondergaan strenge tests en controles voordat ze naar onze klanten worden gestuurd. U kunt erop vertrouwen dat we de kwaliteit van onze TV's op de eerste plaats zetten, zodat u geen problemen ondervindt tijdens het TV-kijken. Houd er wel rekening mee dat backlight bleeding ('Mura effect') en/of ongelijkmatig achtergrondlicht, dat alleen te zien is bij donkere beelden of in een hele donkere kamer, binnen de specificaties van de TV vallen. Dergelijke voorvallen betekenen niet dat uw TV verslechtert of kapotgaat. Daarom vinden we het jammer dat we voor dit soort claims geen garantie, gratis service, vervanging of restitutie kunnen bieden binnen en/of buiten de garantieperiode.

CE-conformiteit
Hierbij verklaart TP Vision Europe B.V. dat deze televisie voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van de Richtlijnen 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS) en ESPR-verordening (EU) 2024/1781 (Verordening (EU) 2019/2021).

UKCA-conformiteit
Hierbij verklaart TP Vision Europe B.V. dat deze televisie voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van de Radio Equipment Regulations 2017 en de Ecodesign for Energy-Related Products and Energy Information (Amendment) (EU Exit) Regulations 2019 en de Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012.

Naleving van de norm voor elektromagnetische velden (EMF)
TP Vision maakt en verkoopt vele consumentenproducten die net als andere elektronische apparaten elektromagnetische signalen kunnen uitstralen en ontvangen. Een van de

belangrijkste zakelijke principes van TP Vision is ervoor te zorgen dat al onze producten beantwoorden aan alle geldende vereisten inzake gezondheid en veiligheid, en dat ze ruimschoots voldoen aan de EMF-normen die gelden ten tijde van de productie.

TP Vision streeft ernaar geen producten te ontwikkelen, te produceren en op de markt te brengen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid. TP Vision bevestigt dat als zijn producten correct voor het daartoe bestemde gebruik worden aangewend, deze volgens de nieuwste wetenschappelijke onderzoeken op het moment van de publicatie van deze handleiding veilig zijn om te gebruiken. TP Vision speelt een actieve rol in de ontwikkeling van internationale EMF- en veiligheidsnormen, wat TP Vision in staat stelt in te spelen op toekomstige normen en deze tijdig te integreren in zijn producten.

25.2. Gebruiksvoorwaarden - Smart TV

U kunt de Gebruiksvoorwaarden en het privacybeleid bekijken en ook de privacy-instellingen van uw Smart TV instellen.

De inhoud weergeven of instellingen wijzigen:

1 - Ga naar ⚙ Instellingen > Systeem > Over > Juridische informatie.
2 - Selecteer Gebruiksvoorwaarden of Privacy-instellingen.

26. Auteursrechten

26.1. Google TV

Google TV is de naam van de software-ervaring van dit apparaat en is een handelsmerk van Google LLC. Google, YouTube en andere merken zijn handelsmerken van Google LLC.

26.2. HDMI

De termen HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, de HDMI-huisstijl en de HDMI-logo's zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing Administrator, Inc.

26.3. HEVC Advanced

Gedekt door een of meer aanspraken van de HEVC-patenten die worden opgesomd op patentlist.accessadvance.com.
Toekomstbestendig met geavanceerde HEVC-decodering.

26.4. Werkt met Apple AirPlay

Het gebruik van de 'Works with Apple AirPlay'-badge betekent dat een accessoire speciaal is ontworpen om te werken met de technologie die in de badge wordt geïdentificeerd en door de ontwikkelaar is gecertificeerd om te voldoen aan de prestatienormen van Apple.
Apple, AirPlay, Apple Home en HomeKit zijn handelsmerken van Apple Inc, geregistreerd in de VS en andere landen en regio's.

26.5. Werkt met Apple Home

Het gebruik van de 'Works with Apple'-badge betekent dat een accessoire speciaal ontworpen is om te werken met de technologie die in de badge vermeld staat en door de ontwikkelaar gecertificeerd is om te voldoen aan de prestatiestandaarden van Apple. Apple is niet verantwoordelijk voor de werking van dit apparaat of de naleving van veiligheidsnormen en regelgeving.
Apple, AirPlay, Apple Home en HomeKit zijn handelsmerken van Apple Inc, geregistreerd in de VS en andere landen en regio's.

26.6. Dolby ATMOS

Dolby, Dolby ATMOS en het dubbel-D-symbool zijn geregistreerde handelsmerken van Dolby Laboratories Licensing Corporation.
Deze producten zijn geproduceerd onder licentie van Dolby Laboratories. Vertrouwelijke ongepubliceerde

werken. Copyright © 2012-2024 Dolby Laboratories. Alle rechten voorbehouden.

26.7. DTS:X

ZIE HTTP://XPERI.COM/DTS-PATENTS/. VOOR DTS-PATENTEN VERVAARDIGD ONDER LICENTIE VAN DTS, INC. EN ZIJN GELIEERDE ONDERNEMINGEN. DTS, DTS:X EN HET DTS:X-LOGO ZIJN GEDEPONEERDE HANDELSMERKEN OF HANDELSMERKEN VAN DTS, INC. EN ZIJN GELIEERDE ONDERNEMINGEN IN DE VERENIGDE STATEN EN/OF ANDERE LANDEN. © DTS, INC. EN ZIJN GELIEERDE ONDERNEMINGEN. ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN.

26.8. Wi-Fi Alliance

Het logo Wi-Fi CERTIFIED™ is een gedeponeerd handelsmerk van Wi-Fi Alliance®.

26.9. Kensington

(Indien van toepassing)

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

26.10. Andere handelsmerken

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

27. Disclaimer betreffende diensten en/of software van derden

Diensten en/of software van derden mogen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd, onderbroken of beëindigd. TP Vision kan niet verantwoordelijk worden gehouden in dergelijke situaties.

Index

A

AirPlay en HomeKit 38
Alexa 70
Ambilight, instellingen 47
Ambilight-personalisatie 48
Ambilight-stijl 48
Ambisleep 49
Animatie met Ambilight 49
Antenne, handmatige installatie 18
Apps 51
Audiotaal 24
Audiotaal, alternatieve taal 24
Audiotaal, voorkeurtaal 24
Automatische zenderupdate 16

B

Beeld, beeldformaat 43
Beeld, snelle instellingen 43
Beeldstijl 40
Bekabeld netwerk 35
Blu-ray Disc-speler, aansluiten 33
Bluetooth®, Apparaat selecteren 61
Bluetooth®, Apparaat verwijderen 61

C

CAM, Conditional Access Module 32
CI+ 32
Common interface-sleuf 32
Connectiviteitsgids 30
Contact opnemen met Philips 78
Contrast backlight 40
Contrast, contrastmodus 41

D

Dashboard 4
Digitale tekst 27
Dolby Atmos 44
Dolby Atmos voor hoofdtelefoon 47
Donkere details 41
Draadloos netwerk 35
DVB (Digital Video Broadcast) 17
Dynamisch verbeteringsniveau 41

E

EasyLink 2.0 45
EasyLink HDMI CEC 30
Eco-instellingen 60
Einde levensduur 71
Energiebesparing 57
Europees ecolabel 71

F

Fabrieksinstellingen herstellen 17
Foto's, video's en muziek 63
Frequentie scannen 18

G

Gameconsole, aansluiten 33
Gaming 67
Gamingbalk 67
Gamma 41
Geavanceerde Ambilight-instellingen 49
Geavanceerde kleurinstelling 41
Gebruiksvoorwaarden 81
Gegevens TV-gids 29
Geschiedenis van software-updates bekijken 55

H

Handmatige installatie 18
HbbTV 28
HDMI Ultra HD 31
HDMI variabele vernieuwingsfrequentie 31
HDR tone mapping 41
HDR-controle 41
HDR-effectinstellingen 41
Helderheid 40
Herstellen / Klantenservice 78
Hoorprofiel 44

I

Inschakelen 12
Installatie satellietzenders 13
Instellingen audio-uitvoer 47
Instellingen geluidstijl 43
Interactieve TV 28
Interactieve TV, info 28

I

iTV 28

K

Kijkafstand 6
Kinderprofiel 37
Kinderslot 58
Klantenservice 78

L

Leeftijdsgrens 22
Lounge Light 48

M

Maakt verbinding met Control4® 36
Media 63
Mediabestanden, van een computer of NAS 63
Mediabestanden, van een USB-station 63
Melding zenderupdate 16
Menu Beeldinstellingen 40
Milieu 71
MPEG-artefactreductie 42

N

Netsnoer 6
Netwerk, aansluiten 35
Netwerk, bekabeld 35
Netwerk, draadloos 35
Netwerk, instelling 36
Netwerkfrequentie 18
Netwerkfrequentiemodus 17
Netwerkinstallatie 35

O

Omgevingsmodus 56
Ondertiteling 23
Onlineondersteuning 77
Ontvangstkwaliteit 18
Ontvangsttest 18
Open source-software 55
Operator Apps 15
Opties voor een zender 23
Optimaal (Auto Game) 31
Optimalisatie omgevingslichtniveau 40

P

Persoonlijke modus, equalizer 44
Persoonlijke modus, heldere dialoog 44
Plaatsing van de TV 6
Play-Fi draadloze home cinema 47
Problemen oplossen 75
Problemen, afstandsbediening 75
Problemen, beeld 75
Problemen, Geluid 76
Problemen, HDMI-aansluiting 76
Problemen, USB-aansluiting 76
Problemen, verbinding, internet 77
Problemen, verbinding, Wi-Fi 77
Problemen, verkeerde menutaal 77
Problemen, zenders 75

R

Radiozender 21
Registreer uw product 74
Resetten 55

S

Satelliet, handmatige installatie 14
Satelliet, Unicable 14
Satelliet, zenderpakketten 14
Satelliet, zenders handmatig bijwerken 14
Satelliet-CAM's 14
Scherm uitzetten 57
Schermonderhoud 80
Scherpte, MPEG-artefactreductie 42
Simple Setup-app 11
Sleeptimer 57
Smartcard, CAM 32
Snel verbinden 36
Snelmenu 39
Software, bijwerken 54
Stand-by 12
Stapgrootte van frequentie 18

T

Taal ondertiteling 23
Taal ondertiteling, alternatieve taal 23
Taal ondertiteling, voorkeurtaal 23
Tekst 27
Teletekst 27
Teletekstaal, alternatieve taal 28
Teletekstaal, voorkeurtaal 28
Thuis 4
Timer voor uitschakelen 57
TV installeren 17
TV kijken 22
TV of batterijen verwijderen 71
TV-bediening met Matter 36
TV-diagnose 74
TV-gids 29

U

Unicable 1 14
Unicable 2 14
Universele toegang 24

V

Veelgebruikte instellingen 39
Veiligheidsinstructies 79
Videoniveau 41
Vloeiendheid 42

W

Weergave en geluid 40
Wi-Fi 35
Winkelconfiguratie 58

Z

Zelfdiagnose 74
Zender 21
Zender, antenne-installatie 16
Zender, automatische zenderupdate 16
Zender, handmatige zenderupdate 17
Zender, installatie 16
Zender, naar een zender overschakelen 22
Zender, opnieuw installeren 17
Zender, opties 23
Zender, satellietinstallatie 13
Zender, TV-gids 29
Zenderlijst 21
Zenderlijst kopiëren 19
Zenderlijst kopiëren, huidige versie 19
Zenderlijst kopiëren, kopiëren 19
Zenderlijst kopiëren, uploaden 19
Zenderlijst, filteren 22
Zenderlijst, openen 21
Zenderlijst, zoeken 21
Zenderlijsten 21
Zonsopgangalarm 50
Zwartniveau 41



All registered and unregistered trademarks are property of their respective owners.

Specifications are subject to change without notice.

Philips and the Philips' Shield Emblem are trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license from Koninklijke Philips N.V.

This product has been manufactured by and is sold under the responsibility of TP Vision Europe B.V., and TP Vision Europe B.V. is the warrantor in relation to this product.

2025© TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

www.philips.com/welcome