



SAMSUNG

E-MANUAL

**Bedankt voor het aanschaffen van dit Samsung-product.
Registreer uw product voor een uitgebreidere service op**

www.samsung.com/register

Model_____ Serienummer_____

Inhoud

e-Manual

Het e-Manual bekijken

- 1 Door een pagina scrollen
- 1 Door gebruik te maken van de pictogrammen aan de bovenkant
 - 1 Teruggaan naar de startpagina
 - 1 De index doorzoeken
 - 2 Pagina's doorzoeken
 - 2 Het e-Manual afsluiten
- 2 Naar een menuoptie springen
- 2 De e-Manual bijwerken

Aansluitingen

Antenneverbinding

Aansluitingen van videoapparaten

HDMI-aansluiting

Componentaansluiting

- 5 Voor LED-modellen van de serie 7000/7500
- 5 Voor LED-modellen van de serie 8000, 8500 en PDP-modellen van de serie 8500

AV-aansluiting

- 6 Voor LED-modellen van de 7000/7500-serie
- 6 Voor LED-modellen van de serie 8000, 8500 en PDP-modellen van de serie 8500

SCART-aansluiting

Aansluitingen van audioapparaten

Digitale audioaansluiting (optisch)

ARC (Audio Return Channel – audioretourkanaal)

Aansluiting van hoofdtelefoon

Computeraansluiting

- 11 HDMI-aansluiting
- 12 HDMI-naar-DVI-aansluiting

Smartphone-verbinding

Aan de slag

Schakelen tussen videobronnen

Programmeren

- 15 Automatisch afstemmen
- 15 Type antenneverbinding

Kanaalinstellingen

- 16 Land (Gebied)
- 16 Handmatig afstemmen
 - 17 Wanneer Antennebron is ingesteld op Ant of Kabel
- 17 Kanalenlijst overdr.
- 17 Profiel CAM-operator verwijderen
- 18 Satellietstelsysteem
 - 20 Zoeken naar satellietkanalen

Kanaalbeheer

- 23 Kanalen verwijderen
- 23 Nummer wijzigen
- 23 Kanaalvergrendeling
- 23 Kanaal ontgrendelen
- 23 Naam van analoge kanalen wijzigen

Algemene interface

Audio-opties

Voorkeurskanalen

- 26 Kanalen toevoegen
- 27 Kanalen verwijderen
- 27 De lijst met voorkeurskanalen opnieuw indelen
- 27 De naam van een lijst met voorkeurskanalen wijzigen
- 27 Een lijst met voorkeurskanalen kopiëren

Netwerkinstellingen

Netwerkconfiguratie

- 28 Bekabeld netwerk
- 29 Draadloos netwerk
 - 29 Voorzorgsmaatregelen voor draadloos netwerk
 - 29 Netwerkbeveiligingsprotocollen

Kabelnetwerk instellen

- 30 Automatisch kabelnetwerk instellen
- 31 Handmatig kabelnetwerk instellen
- 33 Bekabelde netwerkverbinding mislukt

Draadloos netwerk instellen

- 34 Automatisch draadloos netwerk instellen
- 35 Handmatig draadloos netwerk instellen
- 36 WPS-knop
- 37 Draadloze verbinding mislukt

De netwerkstatus controleren

Verbinding met mobiele apparaten

- 39 Wi-Fi Direct
- 40 AllShare-instellingen
- 40 Toegang op afstand instellen
- 40 De naam van de tv wijzigen

De tv bedienen

Smart Touch Control

- 41 De batterijen plaatsen (AAA x 2)
- 41 Verbinden met de televisie
 - 42 De Smart Touch Control opnieuw verbinden
- 42 Alarm Batterij bijna leeg
- 43 Toetsen en beschrijvingen
 - 45 Speciale functies

Touchpad

- 46 Slepen
- 46 Druk op
- 47 Knippen
- 47 Drukken en vasthouden
- 48 Drukken en slepen
- 48 Omhoog/omlaag scrollen
- 49 Naar links/rechts scrollen
- 49 Van kanaal wijzigen door nummers in te voeren
 - 49 Gids numerieke invoer
- 50 Het touchpad aanpassen
- 50 Status- en Meldingvak weergeven
- 50 Aanbevelingen
- 50 Historie
- 50 Geschiedenisgegevens verwijderen
- 50 Zoeken

De virtuele afstandsbediening gebruiken

- 51 Het paneel van de virtuele afstandsbediening wijzigen
- 51 Een positie van de virtuele afstandsbediening wijzigen
- 52 Het cijferpaneel gebruiken
- 52 Het paneel voor afspelbesturing gebruiken
- 52 Het paneel voor snelle toegang gebruiken
- 52 De virtuele afstandsbediening aanpassen

Inst. univ. afstandsbed.

- 53 De IR-verlengkabel aansluiten
- 54 Het externe apparaat toevoegen
- 54 De universele afstandsbediening gebruiken
- 54 Beheer van geregistreerde externe apparaten

Tekst invoeren via het schermtoetsenbord

- 55 Tekst invoeren via het QWERTY-toetsenbord
 - 55 Aanvullende functies

SMART-interactie

SMART-interactie

- 56 Voorzorgsmaatregelen
 - 56 Gezichtsherkenning
 - 56 De televisiecamera gebruiken
 - 57 Bewegingsbediening
 - 57 Spraakherkenning

Spraakherkenning

- 59 Bedieningsomgeving
- 59 Omgevingstest spraakherkenning
- 59 Instructies voor spraakherkenning
- 59 Spraakherkenning inschakelen
- 60 Basisgebruik van Spraakherkenning
- 61 SpraakherkenningInstellingen

Bewegingsbediening

- 62 Bedieningsomgeving
- 63 Omgevingstest bewegingsbediening
- 63 Instructies bewegingsbediening
- 64 Bewegingsbediening activeren
- 64 De basisopdrachten voor bewegingsbediening gebruiken
- 64 Opties voor Bewegingsbediening
- 65 Bewegingsbediening-scherm
 - 65 De samenstelling van het scherm bij het kijken naar de tv
 - 66 De Smart Hub-scherm samenstelling

Gezichtsherkenning

- 68 Bedieningsomgeving
- 69 Gezichtsregistratie
 - 69 Gezichtsherkenning vanaf het informatiescherm van de Smart Hub-account
 - 70 Gezichtsherkenning vanaf de Smart Hub-account met gezichtsherkenning
- 70 Aanmelden met Gezichtsherkenning

Randapparaten gebruiken

- 71 Toetsenbordaansluiting
 - 71 Toetsenbordgebruik
- 72 Muisaansluiting
 - 72 Muisgebruik

Televisie kijken

Televisie kijken

- 73 Programmagegevens
- 73 Het uitzendesignaal wijzigen
- 73 Gids
 - 74 Kanaal wijzigen
 - 74 Het huidige programma opnemen
 - 74 Categorie wijzigen
 - 74 Snel navigeren
 - 74 Weergave plannen
 - 74 Opname plannen
 - 74 De programmagegevens bekijken
- 75 Kanalenlijst
 - 75 Kanaal wijzigen
 - 75 Sorteren
 - 75 Genre
 - 75 Het uitzendesignaal wijzigen
 - 75 Wijzig de kanalenlijst.

Weergave plannen

- 76 Weergave plannen voor digitale kanalen
 - 76 Gids
 - 76 Programmagegevens
- 77 Weergave plannen voor analoge kanalen
- 77 Een Weergave plannen annuleren
- 77 Planningslijst bewerken

Opname plannen

- 78 Voorzorgsmaatregelen
- 79 Speciale instelling van opnameapparaat
 - 79 Plug & Play
 - 80 Beheer van speciale opnameapparaten
- 80 Programma's opnemen
 - 80 Direct opnemen
 - 81 Gids
 - 81 Programmagegevens
 - 81 Specifieke datum en tijd
 - 81 De functie Opname plannen annuleren
- 81 Timerlijst bewerken

Opgenomen programma's weergeven

- 82 De weergavemodus wijzigen
- 82 Gefilterde weergave
- 82 Afspeellijsten maken
- 82 Opname Vergrend. / Ontgrend.
- 83 Opgeslagen programma's verwijderen
- 83 Naam wijzigen
- 83 Beheer apparaten
- 83 Een ander programma afspelen
- 83 Programma's scannen
- 84 Aanvullende instellingen voor weergave van opgenomen programma's

Timeshift

- 85 Voorzorgsmaatregelen
- 86 De Timeshift-functie activeren

3D-televisie

- 87 Voorzorgsmaatregelen
- 87 Tips
- 88 3D-modus activeren
- 89 3D-effecten instellen

PIP

Analoge schermkalibratie

- 91 Fijnafstemming

Ondertiteling

- 92 Ondertiteling weergeven
- 92 Ondertitelingsopties
- 92 De teleteksttaal wijzigen

Tv-instellingen

Basisinstellingen voor beeld

- 93 De beeldmodus wijzigen
- 94 Beeldkwaliteit
- 94 De huidige instelling voor beeldkwaliteit toepassen op een andere ingang
- 95 Beeldformaat
- 96 Schermpositie
- 96 Beeldformaat 4:3
- 96 Beeld uit
- 96 Beeld resetten

Geavanceerde instellingen

Beelddopties

Basisinstellingen voor geluid

- 101 De geluidsmodus wijzigen
- 102 De geluidsinstellingen aanpassen
- 102 Auto Volume
- 102 Type tv-installatie
- 102 3D-audio
- 102 Geluid resetten

Geluid aanpassen

- 103 Aangepast geluid
- 103 Aangepast geluid bewerken
- 103 Aangepaste geluiden beheren

Luidsprekerinstellingen

- 104 Luidspreker selecteren
- 104 Extra instellingen
- 104 DTV-geluidsniveau
- 105 Digitale audio uit
- 105 Dolby Digital Comp
- 105 Verbinding met Samsung-audioapparaten

Klok en timer

- 106 De tijd instellen
 - 106 Auto
 - 106 Tijdverschuiving
 - 107 Handm.
- 107 Slaaptimer
- 107 Aan/uit-timer
- 108 Timer uit

Schermb beveiliging en onderhoud

- 109 ECO-oplossing
- 110 Inbrandbescherming
 - 110 Pixelverschuiv.
 - 110 Tijd autom. schermb beveiliging
 - 111 Scrollen
 - 111 Zijbalk grijs
- 111 Tijd autom. schermb beveiliging

Toegangscode

- 112 Toegangscode wijzigen
- 112 Progr.vergrendeling

Aanvullende functies

- 113 De menutaal wijzigen
- 113 Spelmodus
 - 113 Voorzorgsmaatregelen en beperkingen
- 114 BD Wise
- 114 Transp. menu
- 114 Geluidsfeedback
- 114 Paneel vergrendelen
- 115 Startlogo
- 115 Lichteffect
- 115 Anti-flikkeren
- 115 DivX® Video On Demand

Functies van SMART TV

Smart Hub

- 116 Overeenkomsten die zijn vereist voor gebruik van Smart Hub
- 117 Samsung-account
 - 117 Een Samsung-account maken
 - 117 Voorwaarden, Privacybeleid
 - 118 Aanmelden
 - 118 Een Samsung-account koppelen aan andere accounts
 - 119 Accounts beheren
 - 119 Smart Hub opnieuw instellen
- 120 Zoeken
 - 120 Trefwoorden zoeken
 - 120 Zoekbereik instellen

120 Sportmodus

121 Status en Melding

- 121 Spraakherkenning & Configuratie van Bewegingsbediening
- 121 Configuratie van Samsung-account
- 121 Netwerkconfiguratie
- 121 Melding

Social

122 Sociale instellingen

- 122 De applicatie controleren
- 122 Een service verbinden met een Samsung-account

123 Video's bekijken

123 Profiel van vriend

- 123 Selecteer een vriend om te bellen
- 123 Filters

Apps

- 125 Voorzorgsmaatregelen
- 126 Standaardtoepassingen installeren
- 126 Een applicatie starten
- 126 Samsung Apps
 - 126 Naar applicaties zoeken
 - 126 Applicaties installeren
- 127 Beheer van apps
 - 127 Bewerk Mijn Apps
 - 128 Applicaties verwijderen
 - 128 Toepassingsmappen beheren
 - 128 Toepassing Ver-/ontgrendelen
 - 128 Applicaties bijwerken
- 129 Fitness
 - 129 Een profiel maken
- 129 Kids
- 130 Web Browser
- 130 Sociale netwerken
 - 130 Serviceaccounts koppelen
- 131 Apps-instellingen
 - 131 Auto-beeldkrant
 - 131 Instellingen voor Push-melding
 - 131 Kanaalgebonden Apps
 - 131 Eigenschappen

Op TV

- 133 Op TV instel.
 - 133 Op TV inst.
 - 133 Aanbevolen bericht
 - 133 Aanbevolen methode
 - 133 Blokkeren 18+ progr.
- 134 Autostart
- 134 Een aanbevolen programma dat wordt uitgezonden bekijken
- 134 Informatie over geplande aanbevolen programma's
- 134 De gids inschakelen
- 134 Aanbevelingen per tijdstip programmeren
- 134 Opgenomen programma's bekijken

Films & series

- 135 Submenu's onder aan het hoofdscherm
- 136 Lijst met aangepaste aanbevelingen
- 136 Inhoud weergeven
- 136 Slot voor VOD-rating
- 136 Overig

Foto's, video en muziek

- 138 Beperkingen
- 139 Ondersteunde bestandsindelingen
- 139 Verbinding van USB-apparaten
 - 139 USB-apparaten verwijderen
- 140 Opgenomen programma's bekijken
- 140 Alle inhoud op een opslagapparaat afspelen
- 140 Het Foto's, video en muziek-scherm wissen
- 140 Externe opslagapparaten in het netwerk gebruiken
 - 141 Verbindingen met DLNA-apparaten toestaan
 - 141 AllShare
- 141 Inhoud exporteren

Video afspelen

- 142 De weergavemodus wijzigen
- 142 Afspeellijsten maken
- 142 Een ander bestand openen
- 142 Video's scannen
- 143 Ondertiteling weergeven
- 143 Aanvullende instellingen voor videoweergave

Muziekweergave

- 144 De weergavemodus wijzigen
- 144 Afspeellijsten maken
- 144 Muziek scannen
- 144 Een ander bestand openen
- 145 Aanvullende instellingen voor muziekweergave

Fotoweergave

- 146 De weergavemodus wijzigen
- 146 Diavoorstelling
 - 146 Instellingen voor diavoorstelling
- 146 Afspeellijsten maken
- 146 Een ander bestand openen
- 147 Achtergr.muz
 - 147 Minispeler
- 147 Aanvullende instellingen voor fotoweergave

Anynet+ (HDMI-CEC)

- 148 Voorzorgsmaatregelen
- 149 Anynet+ (HDMI-CEC) Instellingen
- 149 Gebruik van Anynet+ (HDMI-CEC)
 - 149 Tussen Anynet+-apparaten schakelen
 - 150 Anynet+ (HDMI-CEC)-apparaatmenu
- 150 ARC

Schermen van mobiele apparaten delen op de televisie

- 151 MHL
- 151 Gebruik van MHL
 - 151 Beperkingen
- 152 Scherm mirroring
 - 152 Verbinding met mobiele apparaten

Overige informatie

Ondersteuning

- 153 Extern beheer
 - 153 Wat is Remote Support?
 - 154 Hoe werkt het?
- 155 e-Manual
- 155 Zelfdiagnose
 - 155 Het beeld testen
 - 156 Het geluid testen
 - 156 Controle omgev. spraak- en bewegingsbed.
 - 156 Signaalinformatie
 - 156 Resetten
- 157 De software bijwerken
 - 157 Nu bijwerken
 - 157 Handmatig bijwerken
 - 158 Automatische update
 - 158 Satellietkanalen beheren

158 Gebruiksmodus

158 Ondersteuningsinfo

Dataservice

- 159 Dataservice autom.
- 159 Dataservice gebruiken
 - 160 Belangrijkste toetsen voor dataservice en de functies ervan

HbbTV

Aansluiten op een kaartsleuf voor televisieweergave

- 162 Volg deze stappen voor het aansluiten van de CI-kaart:
 - 162 De CI- of CI+-kaart gebruiken
- 163 Volg deze stappen voor het aansluiten van de CI-kaartadapter:
 - 164 De CI- of CI+-kaart gebruiken

Teletekstfunctie

Kensington-antidiefstslot

Beeldresolutie

- 167 IBM
- 167 MAC
- 168 VESA DMT
- 169 Beeldformaat en ingangssignaal
- 169 Ondersteunde 3D-resoluties
 - 169 HDMI
 - 170 Component
 - 170 Digitaal kanaal
 - 170 Video's/foto's
 - 170 Computer via HDMI

Bestandsindelingen voor ondertiteling en media-inhoud, en codec

- 171 Ondertiteling
 - 171 Extern
 - 171 Intern
- 172 Ondersteunde afbeeldingsresoluties
- 172 Ondersteunde bestandsindelingen voor muziekbestanden
- 173 Videocodec
 - 174 Overige beperkingen
 - 174 Videodecoders
 - 174 Audiodecoders

Beperkingen

- 175 Vereisten voor antenneverbinding
- 176 Beperkingen voor PIP en Dual View
- 176 Flexibele CI
- 177 3D-voorzorgsmaatregelen
 - 177 LET OP
 - 178 VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

GARANTIE

- 179 PROCEDURE VOOR HET INDIENEN VAN EEN GARANTIECLAIM
- 179 GARANTIEVOORWAARDEN

Licentie-informatie

Problemen oplossen

Schermb

Geluid

3D-televisie

Aansluiting

186 Antenneverbinding (antenne/kabel/satelliet)

186 Computeraansluiting

Netwerkverbinding

Overige

Dataservice

Opname plannen / Timeshift

Anynet+ (HDMI-CEC)

Foto's, video en muziek

Apps

De persoonlijke informatie en tv-instellingen resetten


Web Browser

Het e-Manual bekijken

De ingebouwde e-Manual bevat informatie over de belangrijkste functies van uw televisie.

Deze tv heeft een ingebouwde gebruiksaanwijzing. U kunt deze op een van de volgende manieren lezen:





- Open het menu **Ondersteuning** en kies **e-Manual (probleemoplossing)**.
- Druk op de toets **E-MANUAL** op de normale afstandsbediening.
- Druk op de toets **MORE** op de Smart Touch Control om bedieningstoetsen op het scherm weer te geven. Veeg het touchpad totdat **e-Manual** wordt weergegeven en selecteer dit.

 Woorden in blauw geven opties in het schermmenu aan en woorden in lichtblauw geven toetsen op de afstandsbediening aan.

 Een afdrukbare versie van deze handleiding is ook beschikbaar op www.samsung.com/support.

Door een pagina scrollen

U kunt een van de volgende methoden gebruiken om door een pagina te scrollen:

- Druk op de toets  of  op de schuifbalk aan de rechterrاند van het scherm.
- Sleep of schuif omhoog/omlaag langs de lijn aan de linker- of rechterrاند van het touchpad.
- Richt op de toets  of  in de rechterhoek van het scherm en sleep of veeg naar boven of naar beneden op het touchpad.



Door gebruik te maken van de pictogrammen aan de bovenkant

Gebruik de pictogrammen **Terug**, **Doorsturen** en **Geopende pagina** in de linkerbovenhoek van het scherm om door pagina's te navigeren. Deze pictogrammen zijn beschikbaar als twee of meer pagina's worden doorgebladerd.



Teruggaan naar de startpagina

U kunt teruggaan naar de startpagina door op de toets  te drukken of  te selecteren in de rechterbovenhoek van het scherm.


De index doorzoeken

Druk op de toets  of selecteer  in de rechterbovenhoek van het scherm om de index weer te geven. Selecteer een term om de pagina weer te geven die deze term bevat.

Pagina's doorzoeken

Druk op de toets  of selecteer  boven aan het scherm om naar het zoekscherm te gaan. Voer een zoekterm in en selecteer **Gereed**. Selecteer een trefwoord uit de lijst met zoekresultaten om naar de relevante pagina te gaan.

Het e-Manual afsluiten


U kunt de e-Manual sluiten door **RETURN** ingedrukt te houden,  te selecteren in de rechterbovenhoek van het scherm of op **EXIT** te drukken.

Naar een menuoptie springen

U kunt rechtstreeks naar de menuoptie springen die in het huidige gedeelte wordt beschreven door **Probeer nu** te selecteren. Het is mogelijk om van een menuoptie rechtstreeks naar de gerelateerde sectie in de e-Manual te springen. Als u een **e-Manual**-artikel over een specifieke functie in het schermmenu wilt lezen, drukt u op **E-MANUAL** op het virtuele bedieningspaneel of de reguliere afstandsbediening om de desbetreffende pagina van de **e-Manual** te openen.

 Deze functie is mogelijk niet beschikbaar, afhankelijk van het menu.

De e-Manual bijwerken

Druk op de toets  om **Smart Hub** te starten en selecteer **Apps** en vervolgens **Meer apps**. De e-Manual kan op dezelfde wijze worden bijgewerkt met een toepassingsupdate.

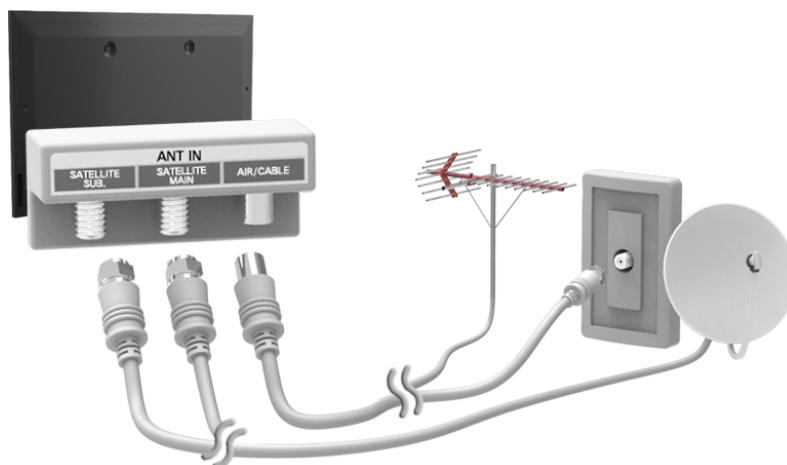
Ga naar het venster **Meer apps** en selecteer **Apps bijwerken**. Selecteer e-Manual in de lijst. De e-Manual begint met bijwerken naar de meest recente versie. **Apps bijwerken** wordt echter alleen op het scherm weergegeven wanneer de update is vereist.

Antenneverbinding

Raadpleeg het diagram en sluit de antennekabel aan op de antenne-ingang. Let op dat u de kabel niet buigt. Het aantal connectors en hun namen en locaties kunnen variëren, afhankelijk van het model.

Sluit de juiste antennekabel aan voor uw kijkomgeving (via de ether of kabel). Er is echter geen antenneverbinding nodig als u een kabelbox of satellietontvanger gebruikt.

Raadpleeg "Vereisten voor antenneverbinding" voor meer informatie.



Aansluitingen van videoapparaten

Deze televisie beschikt over een breed scala van connectors voor video-invoer van videoapparaten zoals Blu-ray-spelers, dvd-spelers, camcorders en gameconsoles. Hieronder volgt een lijst met beschikbare connectors in aflopende volgorde van beeldkwaliteit.

- HDMI
- Component
- AV

Sluit het videoapparaat via een HDMI-connector aan op de televisie voor de beste beeldkwaliteit. Als het apparaat geen HDMI-connector heeft, probeert u een componentconnector voor de op één na beste beeldkwaliteit.

Het aantal, de namen en de locatie van connectors kunnen afhankelijk van het model verschillen.

Raadpleeg bij het aansluiten van een extern apparaat de gebruiksaanwijzing voor het desbetreffende apparaat.




Het aantal connectors en hun namen en locaties kunnen variëren per extern apparaat, afhankelijk van de fabrikant.

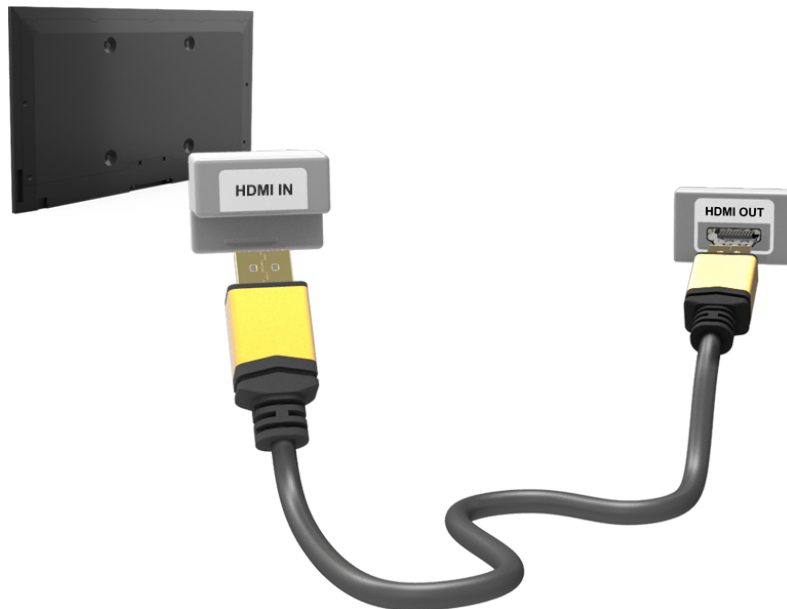
HDMI-aansluiting

Raadpleeg het diagram en sluit de HDMI-kabel aan op de HDMI-uitgang van het videoapparaat en de HDMI-ingang van de televisie. Een van de volgende typen HDMI-kabels wordt aanbevolen:

- Snelle HDMI-kabel
- Snelle HDMI-kabel met ethernet

Gebruik een HDMI-kabel met een dikte van 14 mm of minder. Als u een niet-gecertificeerde HDMI-kabel gebruikt, kan dit resulteren in een leeg scherm of een verbindingfout.

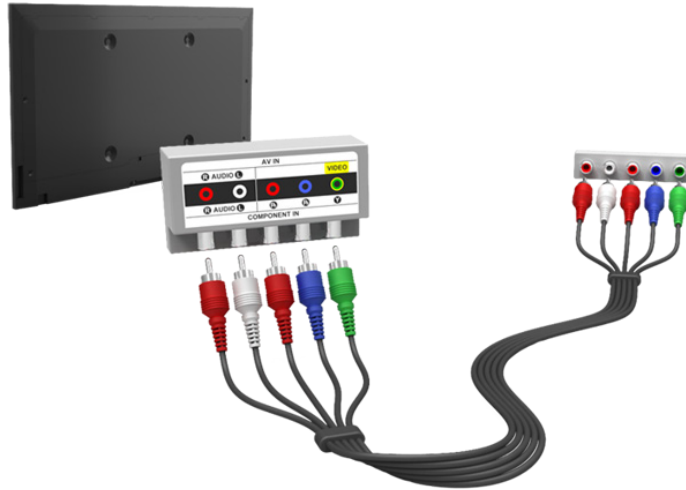
-  Sommige HDMI-kabels en -apparaten zijn mogelijk niet compatibel met de televisie vanwege afwijkende HDMI-specificaties.
-  Deze tv biedt geen ondersteuning voor het HDMI-ethernetkanaal. Ethernet is een LAN (Local Area Network) dat is gebouwd op coaxiale kabels van de standaard IEEE.
-  Het aantal, de namen en de locatie van connectors kunnen afwijken afhankelijk van het model.



Componentaansluiting

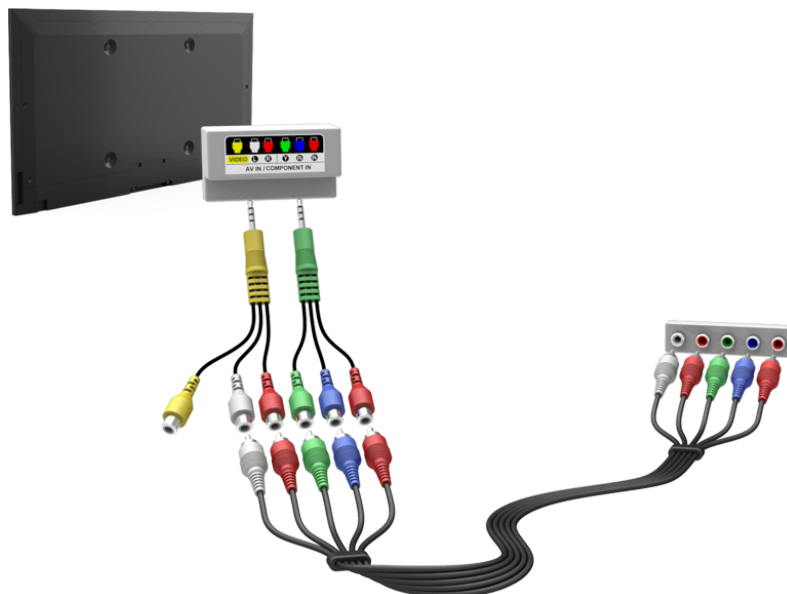
Voor LED-modellen van de serie 7000/7500

Raadpleeg het diagram en sluit de componentconnectors voor video- en audio-invoer van de tv met een componentkabel aan op de componentconnectors voor video- en audio-uitvoer van het externe apparaat. Zorg ervoor dat de connectors van dezelfde kleur op elkaar worden aangesloten, zoals weergegeven in de afbeelding.



Voor LED-modellen van de serie 8000, 8500 en PDP-modellen van de serie 8500

Raadpleeg het diagram en sluit een componentkabel aan op de meegeleverde twee stekkers-naar-RCA-kabels. Zorg ervoor dat de connectors van dezelfde kleur op elkaar worden aangesloten. Sluit de twee stekkers aan op de componentconnectors voor video- en audio-invoer van de tv en sluit de vijf connectors op het andere einde aan op de componentconnectors voor video- en audio-uitvoer, zoals weergegeven in de afbeelding.

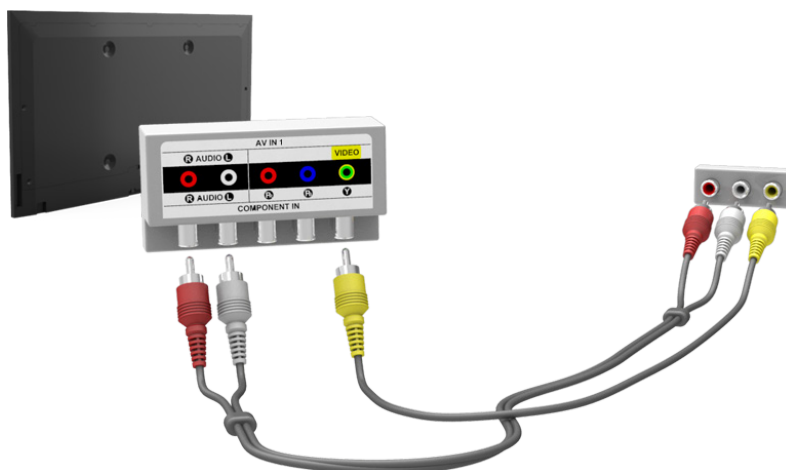


AV-aansluiting

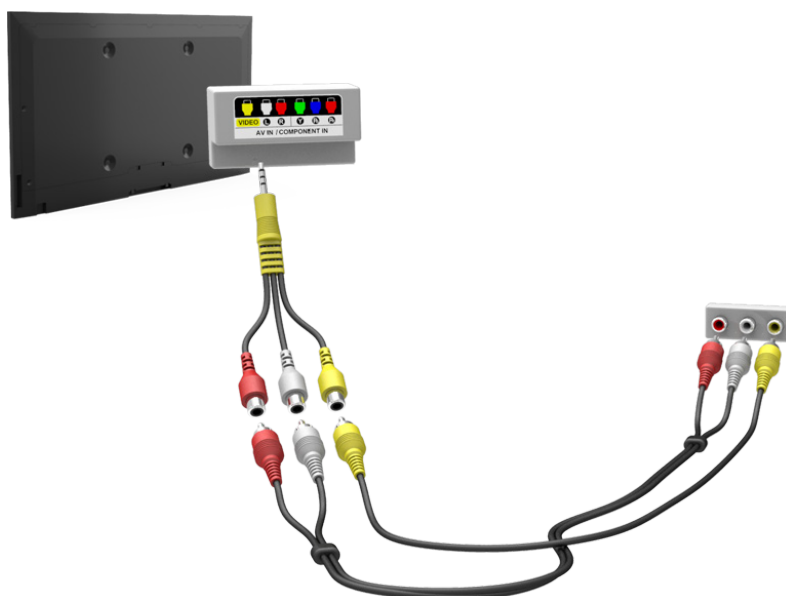
Raadpleeg het diagram en sluit de AV-kabel aan op de externe ingangen van de televisie en de AV-uitgangen van het apparaat.

Als u de externe ingangen van de televisie gebruikt, verbindt u de videokabel met de Y-connector. Sommige modellen beschikken tevens over een videoconnector. In dat geval sluit u de kabel aan op de videoconnector.

Voor LED-modellen van de 7000/7500-serie




Voor LED-modellen van de serie 8000, 8500 en PDP-modellen van de serie 8500

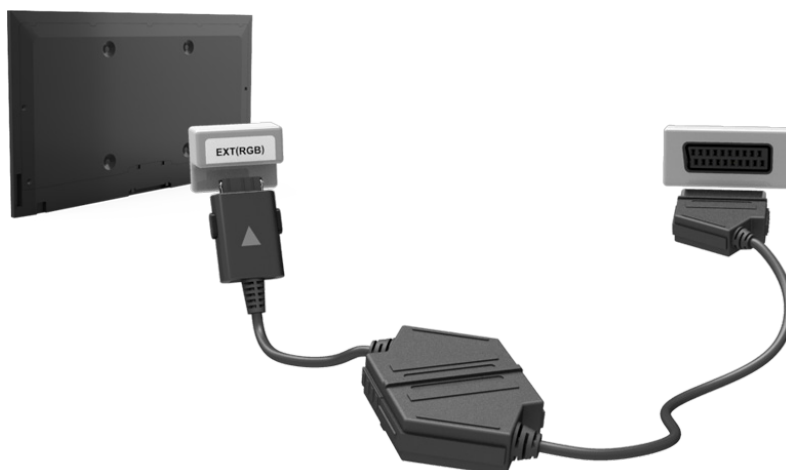


SCART-aansluiting

Raadpleeg het diagram en sluit een SCART-kabel aan tussen de SCART-ingang van de televisie en de SCART-uitgang van het apparaat. Er is geen extra audioaansluiting nodig, omdat SCART ook geluid overbrengt.

 Via SCART kan alleen video met standaardresolutie worden overgebracht.

 De locatie van de connectors kan afhankelijk van het model verschillen.



Aansluitingen van audioapparaten

Deze televisie beschikt over een breed scala van connectors voor audio-invoer van apparaten zoals versterkers, Blu-rayspelers en dvd-spelers. Voor een betere geluidskwaliteit kunt u het beste een AV-ontvanger gebruiken.

- Digitale audio (optisch)
- ARC (Audio Return Channel – audioretourkanaal)

Het aantal en de namen en locaties van de connectors kunnen afhankelijk van het model verschillen.

Raadpleeg bij het aansluiten van een extern apparaat de gebruiksaanwijzing voor het desbetreffende apparaat. Het aantal connectors en hun namen en locaties kunnen variëren per extern apparaat, afhankelijk van de fabrikant.

Digitale audioaansluiting (optisch)

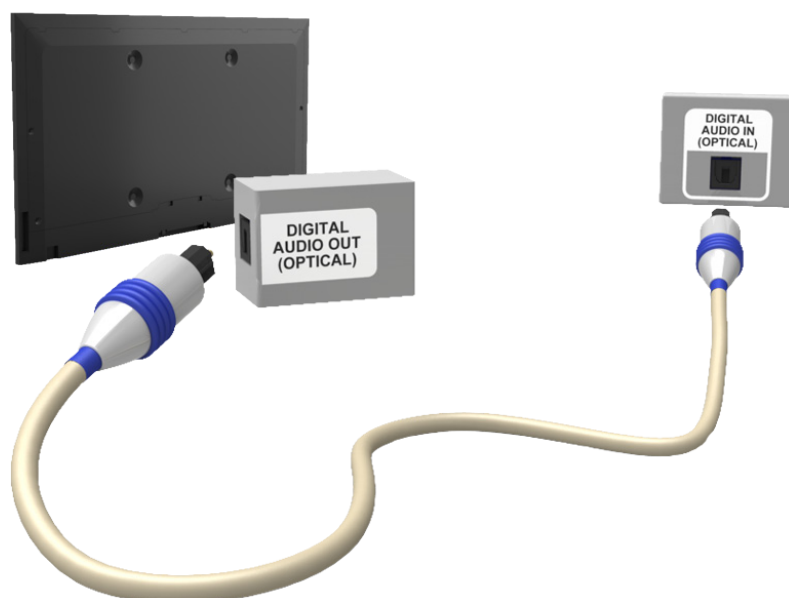
Raadpleeg het diagram en sluit de optische kabel aan op de digitale audio-uitgang van de televisie en de digitale audio-ingang van het apparaat.

Als het apparaat wordt aangesloten via een optische kabel, worden de luidsprekers van de televisie niet automatisch uitgeschakeld. U kunt de luidsprekers van de televisie uitschakelen door het menu **Luidspreker selecteren** (**Geluid > Luidsprekerinstellingen > Luidspreker selecteren**) te openen en vervolgens **Ext. luidspreker** in te stellen.

Pas het volume van het audioapparaat aan met de afstandsbediening van het apparaat.



Als er een ongebruikelijk geluid uit het audioapparaat komt terwijl het wordt gebruikt, duidt dit mogelijk op een probleem met het audioapparaat. Als dat het geval is, vraagt u de fabrikant van het audioapparaat om ondersteuning.

5.1-kanaals audio voor digitale kanalen is alleen beschikbaar bij uitzendingen die 5.1-kanaals audio ondersteunen.



ARC (Audio Return Channel – audioretourkanaal)



Deze televisie ondersteunt de functies 3D en ARC (Audio Return Channel – audioretourkanaal) via een HDMI-kabel. ARC maakt het mogelijk om digitaal geluid uit te voeren via alleen een HDMI-kabel. ARC is echter alleen beschikbaar via de HDMI-poort (ARC) en uitsluitend wanneer de televisie is aangesloten op een AV-ontvanger die ARC ondersteunt. Sluit de HDMI-kabel aan op de HDMI-uitgang (ARC) van de televisie en de HDMI-uitgang van het apparaat.

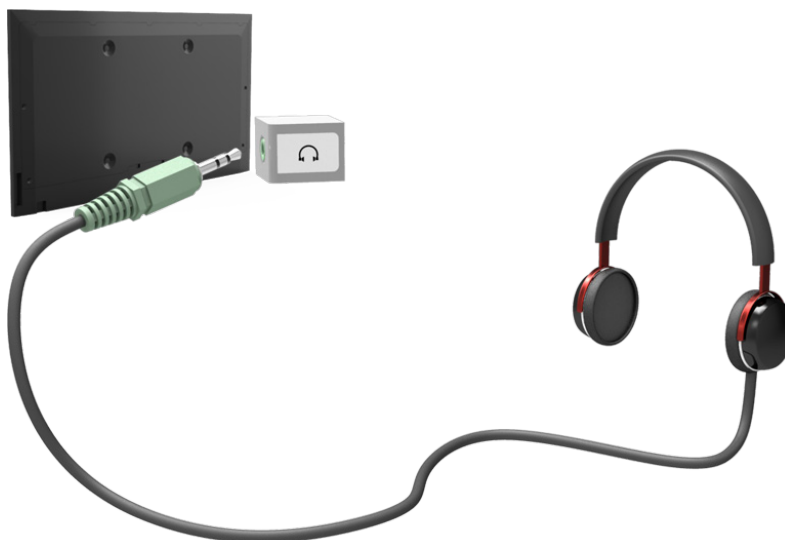
-  Sommige functies, zoals Smart Hub, zijn mogelijk niet beschikbaar als **3D auto. weergave** is ingesteld op **Aan** terwijl **Bron** is ingesteld op de HDMI-modus. In dat geval stelt u **3D auto. weergave** of **3D-modus** in op **Uit**.
-  Het aantal en de namen en locaties van de connectors kunnen afhankelijk van het model verschillen.



Aansluiting van hoofdtelefoon

Raadpleeg het diagram en sluit de hoofdtelefoon aan op de hoofdtelefoonuitgang. Gebruik alleen een hoofdtelefoon met een TRS-aansluiting met 3 geleiders. Het volume van de hoofdtelefoon en het volume van de televisie worden onafhankelijk van elkaar geregeld. Terwijl de hoofdtelefoon is aangesloten, worden de luidsprekers van de televisie gedempt en zijn bepaalde opties voor **Geluid** uitgeschakeld.

-  De namen en de locatie van de connectors kunnen afhankelijk van het model verschillen.
-  De connectors worden mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model.



Computeraansluiting

Deze SMART TV beschikt over de volgende poorten voor computeraansluitingen:

- HDMI
- HDMI-naar-DVI

Sluit de computer aan op de HDMI/DVI-poort voor de hoogste beeldkwaliteit. Niet alle computers ondersteunen HDMI. In dat geval gebruikt u een HDMI-naar-DVI-kabel om de computer op de televisie aan te sluiten. Raadpleeg "Beeldresolutie" voor informatie over de resolutie-instellingen die worden ondersteund door de televisie.

HDMI-aansluiting

Raadpleeg het diagram en sluit de HDMI-kabel aan op de HDMI-ingang van de televisie en de HDMI-uitgang van de computer.

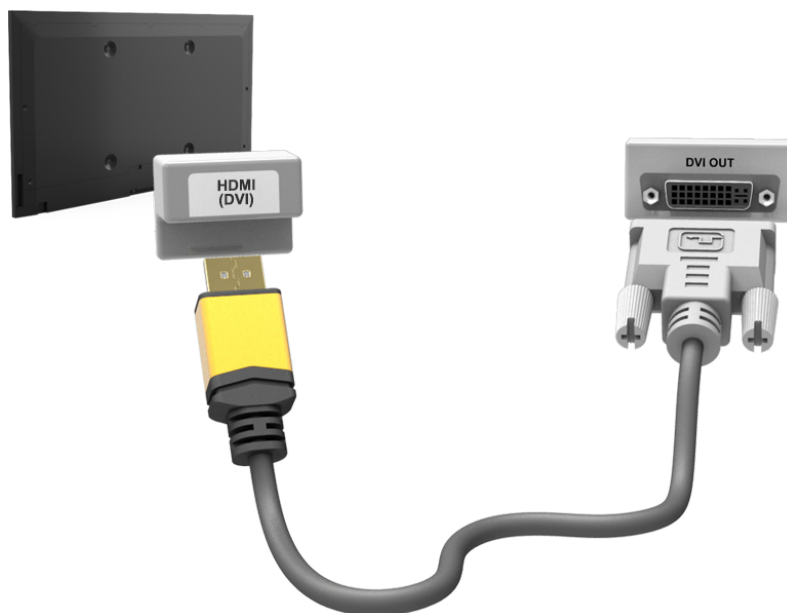


HDMI-naar-DVI-aansluiting

Raadpleeg het diagram en sluit de HDMI-naar-DVI-kabel aan op de HDMI-ingang (DVI) van de televisie en de DVI-uitgang van de computer. De HDMI-naar-DVI-aansluiting is uitsluitend beschikbaar via de HDMI-poort (DVI).

DVI kan geen audio overbrengen. Als u wilt luisteren naar het geluid van de computer op de televisie, moet u de externe luidspreker verbinden met de audio-uitgang van de computer.

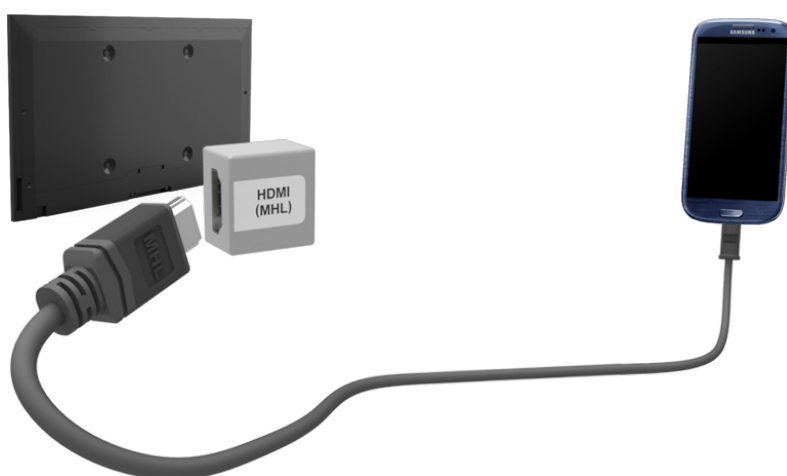
 De namen en de locatie van de connectors kunnen afhankelijk van het model verschillen.



Smartphone-verbinding

Deze SMART TV ondersteunt MHL (Mobile High-definition Link) via een MHL-kabel. MHL maakt het mogelijk video's, afbeeldingen en geluidsbestanden van mobiele apparaten weer te geven op uw tv. MHL is echter alleen beschikbaar via de HDMI (MHL) poort van de tv, en alleen wanneer u een mobiel apparaat met MHL-functionaliteit gebruikt. Sluit de MHL-HDMI-kabel aan op de HDMI (MHL)-poort van de tv en de USB-poort van het mobiele apparaat.

- ✎ Wanneer u de MHL-HDMI-kabel aansluit, wordt automatisch overgeschakeld van **Beeldformaat** naar **Volledig scherm**. Deze instelling wordt niet automatisch gewijzigd als u een HDMI-adapter gebruikt. In dit geval kunt u de instelling handmatig wijzigen in het menu.
- ✎ Als u een HDMI-adapter gebruikt, herkent de tv het signaal als een HDMI-sigitaal en reageert de tv mogelijk anders dan bij een MHL-HDMI-kabelverbinding.
- ✎ Als u de MHL-functie wilt gebruiken, moet u controleren of uw mobiele apparaat MHL ondersteunt en moet u een MHL-kabel aanschaffen om het op de tv aan te sluiten.



Schakelen tussen videobronnen

Druk op **SOURCE** om te schakelen tussen apparaten die zijn verbonden met de televisie.

Als u bijvoorbeeld wilt overschakelen naar een gameconsole die is verbonden met de tweede HDMI-connector, drukt u op de toets **SOURCE**. Ga naar de lijst **Bron** en selecteer **HDMI2**. De namen van connectors kunnen variëren, afhankelijk van het product.

Selecteer **Tools** in de rechterbovenhoek van het scherm **Bron** om toegang te krijgen tot de volgende functies.

- **Vernieuwen**

Selecteer deze optie als een aangesloten apparaat niet in de lijst wordt weergegeven. Als het apparaat niet in de lijst wordt weergegeven nadat u **Vernieuwen** hebt geselecteerd, controleert u de status van de aansluiting tussen de televisie en het apparaat.

- **Naam wijzigen**

U kunt de naam wijzigen van apparaten die op de televisie zijn aangesloten, zodat externe bronnen gemakkelijk kunnen worden geïdentificeerd.

Als u bijvoorbeeld een computer hebt aangesloten op de HDMI (DVI)-poort van de televisie via een HDMI-kabel, kunt u **Naam wijzigen** wijzigen in **PC**.

Als u bijvoorbeeld een computer hebt aangesloten op de HDMI (DVI)-poort van de televisie via een HDMI-naar-DVI-kabel, kunt u **Naam wijzigen** wijzigen in **DVI PC**.

Als u bijvoorbeeld een AV-apparaat hebt aangesloten op de HDMI (DVI)-poort van de televisie via een HDMI-naar-DVI-kabel, kunt u **Naam wijzigen** wijzigen in **DVI-apparaten**.

- **Informatie**

Bekijk gedetailleerde informatie over de aangesloten apparaten.

- **USB verwijderen**

Verwijder het USB-apparaat veilig uit de lijst. Deze functie is alleen beschikbaar wanneer het USB-apparaat is geselecteerd.

U kunt een nieuw extern apparaat toevoegen om te bedienen met de Smart Touch Control door op **SOURCE** te drukken en **Inst. univ. afstandsbed.** te selecteren in de rechterbovenhoek van het scherm. Met de universele afstandsbediening kunnen gebruikers externe apparaten bedienen die op de tv zijn aangesloten, zoals een settopbox, blu-rayspeler en AV-ontvanger.

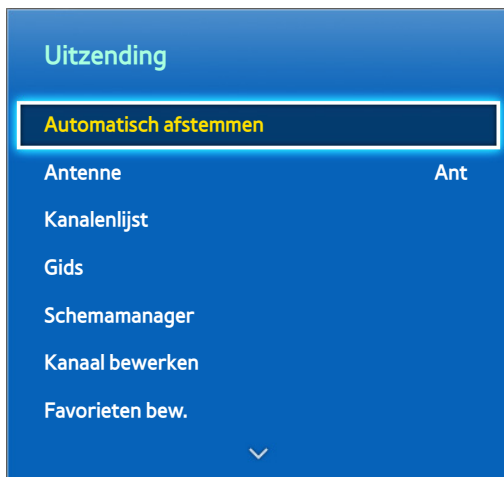
Programmeren

Scan en indexeer de beschikbare kanalen.


U kunt ook kanalen uit de index verwijderen en voorkeurskanalen toewijzen voor een nog comfortabelere kijkervaring. Programmeren is niet nodig als u verbinding hebt met een kabel- of satellietontvanger.

Automatisch afstemmen

Schermmenu > **Uitzending** > **Automatisch afstemmen** [Probeer nu](#)



 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

 Sommige kanalen worden mogelijk niet uitgezonden naar deze televisie. Dit hangt af van het niveau of de specificatie van het uitzendesignaal.

Hiermee worden automatisch alle kanalen gescand en geïndexeerd die via de antenne-ingang van de televisie worden ontvangen.

1. Ga om te beginnen naar **Uitzending** en selecteer **Automatisch afstemmen**.
2. Selecteer **Start** als u hierom wordt gevraagd. Zo wordt de functie Automatisch afstemmen gestart. Het kan tot 30 minuten duren voordat dit proces is voltooid. Als u de functie Automatisch afstemmen uitvoert terwijl er een bestaande index van kanalen is, wordt de vorige index overschreven.

- **Automatisch afstemmen**

Hiermee zoekt u automatisch naar kanalen en worden deze opgeslagen in het geheugen van de tv. [Probeer nu](#)

- **Optie Kabel Zoeken** (wanneer Antenne is ingesteld op **Kabel**)

(Afhankelijk van het land)

Hiermee worden extra zoekopties ingesteld, zoals de frequentiesnelheid en de symboolfrequentie voor het zoeken naar een kabelnetwerk. [Probeer nu](#)

Type antenneverbinding

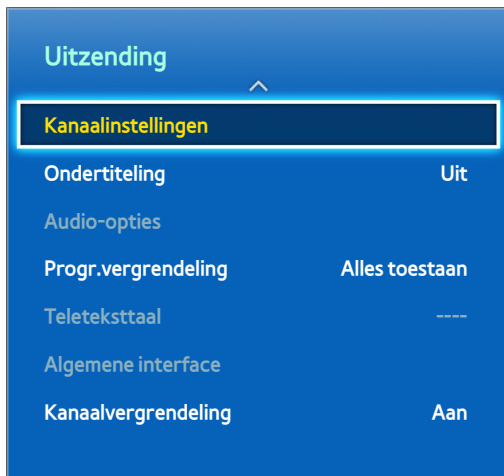
Schermmenu > **Uitzending** > **Type antenneverbinding** [Probeer nu](#)

Kies uw antenneverbindingstype: **Dubbel** of **Enkel**.

 Deze functie is beschikbaar wanneer **Antenne** is ingesteld op **Satelliet**.

Kanaalinstellingen

Schermmenu > Uitzending > Kanaalinstellingen [Probeer nu](#)




 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

Land (Gebied)

Schermmenu > Uitzending > Kanaalinstellingen > Land (Gebied) [Probeer nu](#)

Selecteer uw land, zodat de tv automatisch de uitzendkanalen kan afstemmen.

 Het invoerscherm voor de pincode wordt weergegeven. Voer uw pincode van 4 cijfers in.

- **Digitaal kanaal**

Hier kunt u het land voor digitale kanalen wijzigen.


- **Analoog kanaal**


Hier kunt u het land voor analoge kanalen wijzigen.

Handmatig afstemmen

Schermmenu > Uitzending > Kanaalinstellingen > Handmatig afstemmen [Probeer nu](#)

Hiermee zoekt u handmatig naar kanalen en worden deze opgeslagen in het geheugen van de tv.

 Wanneer een kanaal is vergrendeld met de functie Kanaalvergrendeling wordt er een venster weergegeven waarin u een pincode kunt opgeven.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het land.

Wanneer Antennebron is ingesteld op Ant of Kabel

- **Kanalen tunen digitaal**

Hiermee zoekt u naar een digitaal kanaal.

1. Selecteer de optie **Nieuw**.

 Bij selectie van **Antenne** → **Ant: Kanaal, Frequentie, Bandbreedte**

 Bij selectie van **Antenne** → **Kabel: Frequentie, Modulatie, Symboolfrequentie**

2. Selecteer de optie **Zoeken**. Zodra het scannen is voltooid, wordt het kanaal in de kanalenlijst bijgewerkt.

- **Kanalen tunen analoog**

Hiermee zoekt u een analoog kanaal.

1. Selecteer de optie **Nieuw**.

2. Stel **Prog., Kleursysteem, Geluidssysteem, Kanaal** en **Zoeken** in.

3. Selecteer de optie **Opslaan**. Zodra het scannen is voltooid, wordt het kanaal in de kanalenlijst bijgewerkt.

Kanaalmodus

- **P** (programmamodus)

Als u klaar bent met afstemmen, zijn de zenders die u kunt ontvangen, toegewezen aan de positienummers P0 tot P99. In deze modus kunt u een kanaal selecteren door het positinummer in te voeren.

- **C**(antennekanaalmodus)/**S** (kabelkanaalmodus)

In deze twee modi kunt u een kanaal selecteren door het nummer op te geven dat aan de antenne- of kabelzender is toegewezen.

Kanalenlijst overdr.

Schermmenu > **Uitzending** > **Kanaalinstellingen** > **Kanalenlijst overdr.** **Probeer nu**

Hiermee importeert of exporteert u het kanalenoverzicht.

 U moet een USB-opslagapparaat aansluiten om deze functie te kunnen gebruiken.

 Het invoerscherm voor de pincode wordt weergegeven. Voer de pincode in met uw afstandsbediening.

- **Importeren via USB:** hiermee importeert u de lijst met kanalen vanaf een USB-apparaat. **Probeer nu**
- **Exporteren via USB:** hiermee exporteert u de lijst met kanalen naar een USB-apparaat. Deze functie is beschikbaar als een USB-apparaat is aangesloten. **Probeer nu**

Profiel CAM-operator verwijderen

Schermmenu > **Uitzending** > **Kanaalinstellingen** > **Profiel CAM-operator verwijderen** **Probeer nu**

Hiermee selecteert u de te verwijderen CAM-operator.

Satellietsysteem

Schermmenu > **Uitzending** > **Kanaalinstellingen** > **Satellietsysteem** [Probeer nu](#)

Er moet een reeks satellietschotel-instellingen worden geconfigureerd voor elke satelliet voordat kan worden gescand naar kanalen.

Satellietsysteem is beschikbaar wanneer **Antenne** is ingesteld op **Satelliet**.

 Het invoerscherm voor de pincode wordt weergegeven. Voer uw pincode van 4 cijfers in.

- **Satellietselectie:** hiermee kunt u de satellieten voor deze tv selecteren. [Probeer nu](#)
- **LNB in-/uitschakelen:** hiermee schakelt u de stroomtoevoer voor de LNB in of uit. [Probeer nu](#)
- **LNB-instellingen:** hiermee configureert u de buitenapparatuur. [Probeer nu](#)

Satelliet: hiermee selecteert u de satelliet voor het ontvangen van digitale uitzendingen.

Transponder: hiermee selecteert u een transponder uit de lijst of voegt u een nieuwe transponder toe.

Modus DiSEqC: hiermee selecteert u de DiSEqC-modus voor de geselecteerde LNB.

LNB-oscillators lager: hiermee stelt u de LNB-oscillators in op een lagere frequentie.

LNB-oscillators hoger: hiermee stelt u de LNB-oscillators in op een hogere frequentie.

22 kHz toon: hiermee selecteert u de 22 kHz-toon, afhankelijk van het type LNB. Voor een universele LNB moet dit **Auto** zijn.

- **Inst. SatCR/Unicable:** hiermee wordt de installatie van één kabel geconfigureerd. [Probeer nu](#)

 SatCR staat voor satellite channel router, oftewel satellietkanaalrouter.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het land.

SatCR/Unicable: hiermee wordt de ondersteuning voor installatie van één kabel in- of uitgeschakeld.

Slotnummer (Tuner 1), Slotnummer (Tuner 2): hiermee wordt het SatCR-gebruikersaansluitingsnummer voor deze ontvanger geselecteerd.

Slotfrequentie (Tuner 1), Slotfrequentie (Tuner 2): hiermee wordt de passende frequentie voor het ontvangen van het signaal van SatCR ingevoerd.

Aansl.freq detecteren: hiermee wordt de signaalfrequentie voor het geselecteerde aansluitingsnummer automatisch gedetecteerd.

Slotfrequentie verifiëren: hiermee wordt gecontroleerd of de ingevoerde frequentie overeenkomt met de geselecteerde aansluiting.

- **Instellingen Positioner:** hiermee configureert u de antennepositioner. [Probeer nu](#)

Positioner: hiermee schakelt u de besturing van de positioner in of uit.

Type positioner: hiermee stelt u het type positioner in op DiSEqC 1.2 of USALS (Universal Satellite Automatic Location System).

- **Lengte:** hiermee stelt u de lengtegraad voor uw locatie in.
- **Breedte:** hiermee stelt u de breedtegraad voor uw locatie in.
- **Inst. lengtegraad satelliet:** hiermee stelt u de lengtegraad in voor de satellieten die de gebruiker heeft gedefinieerd.

Gebruikersmodus: hiermee stelt u de positie van de satellietschotel in op basis van elke satelliet.

Als u de huidige positie van een satellietschotel instelt op basis van een bepaalde satelliet, kan de satellietschotel naar de vooraf ingestelde positie worden verplaatst wanneer u het signaal van die satelliet nodig hebt.

- **Satelliet:** hiermee selecteert u de satelliet waarvoor u de positie wilt instellen.
- **Transponder:** hiermee selecteert u een transponder uit de lijst voor signaalontvangst.
- **Bewegingsmodus:** hiermee selecteert u de bewegingsmodus. Maak onderscheid tussen discrete en continue beweging.
- **Stapgrootte:** hiermee stelt u het aantal graden in voor de stapgrootte van de schotelrotatie. Stapgrootte is beschikbaar wanneer de bewegingsmodus is ingesteld op stapsgewijs.
- **Naar opgeslagen positie:** hiermee draait u de schotel naar de opgeslagen satellietpositie.
- **Antennepositie:** hiermee past u de schotelpositie van de geselecteerde satelliet aan en slaat u deze op.
- **Huidige positie opslaan:** hiermee slaat u de actuele positie op als geselecteerde positioneringslimiet.

Installatiemodus: hiermee stelt u de limieten in voor de verplaatsing van de satellietschotel of herstelt u de positie. Deze functie wordt voornamelijk gebruikt in de installatiehandleiding.

- **Positie begrenzen:** hiermee selecteert u de richting van de positioneringslimiet.
- **Antennepositie:** hiermee past u de schotelpositie van de geselecteerde satelliet aan en slaat u deze op.
- **Huidige positie opslaan:** hiermee slaat u de huidige positie op als geselecteerde positioneringslimiet.
- **Positie resetten:** hiermee beweegt u de schotel naar de referentiepositie.
- **Positioneringslimiet resetten:** hiermee staat u toe dat de schotel een volledige boog maakt.

- **Alle instellingen resetten:** hiermee worden alle satellietinstellingen teruggezet naar de beginwaarden.

[Probeer nu](#)

Zoeken naar satellietkanalen

Schermmenu > Uitzending > Kanaalinstellingen > Handmatig afstemmen

Druk op **Scannen** nadat u de onderstaande items hebt ingesteld.

- **Transponder**

Hiermee selecteert u de transponder.

- **Scanmodus**

Hiermee selecteert u de vrije kanalen of alle kanalen voor opslag.

- **Netwerk zoeken**

Netwerk zoeken **Inschakelen** / **Uitschakelen**.

- **Kwaliteit signaal**

Hiermee geeft u de huidige status van het uitzendesignaal weer.

- **Netwerknaam**

Hier wordt de naam weergegeven van het netwerk dat is gevonden.



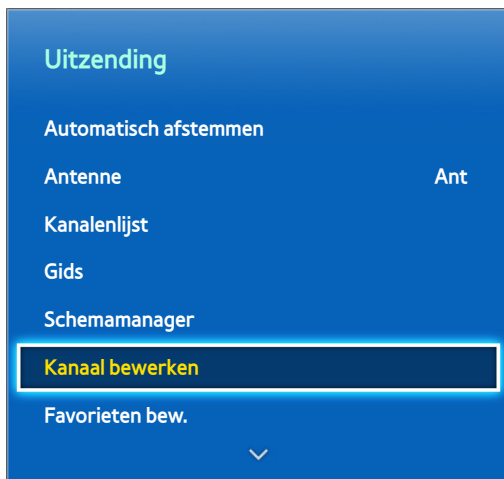
De informatie over een satelliet en de bijbehorende transponder kan variëren, afhankelijk van de uitzendomstandigheden.



Wanneer de instelling is voltooid, gaat u naar **Zoeken**. Het scannen van de kanalen wordt gestart.




Kanaalbeheer

Schermmenu > Uitzending > Kanaal bewerken [Probeer nu](#) [Probeer nu](#)



 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

Hiermee verwijdert u kanalen uit de index en wijzigt u de naam van analoge kanalen. De pictogrammen op het scherm **Kanaal bewerken** geven het volgende aan:

-  : een analoog kanaal
-  : een voorkeurskanaal
-  : een vergrendeld kanaal

Ga naar het scherm **Kanaal bewerken** en druk op de toets **TOOLS** van de virtuele afstandsbediening of de normale afstandsbediening om toegang te krijgen tot de volgende opties:

- **Sorteren**

(Alleen digitale kanalen)

Wijzig de sortering van de lijst op **Naam** of **Nummer**.

- **Antenne**

U kunt kiezen tussen **Ant**, **Kabel** en **Satelliet**.

- **Categorie**

De kanalenindex van de televisie is onderverdeeld in verschillende categorieën zoals **Alles**, **Tv**, **Radio**, **Gegevens/overig**, **Analoog**, **Recent bekeken** en **Meest bekeken**. Kies een categorie.

- **Favorieten bew.**

Lijsten met favorieten ordenen om favoriete kanalen te zoeken en gemakkelijker van het ene naar het andere kanaal te schakelen.

- **Kanaalinfo**

Controleer de informatie over het kanaal.

- **Informatie**

Controleer de informatie over de uitzending.

Kanalen verwijderen


Schermmenu > **Uitzending** > **Kanaal bewerken**

Verwijder geregistreerde kanalen uit de index. Als kanalen in de lijst **Recent bekeken** of **Meest bekeken** worden verwijderd, worden de kanalen alleen uit de lijst gewist en niet uit de index verwijderd.

1. Selecteer de kanalen die u wilt verwijderen op het scherm. Maak de selectie van kanalen ongedaan door ze opnieuw te kiezen.
2. Druk op de toets **C**. Het geselecteerde kanaal of de geselecteerde kanalen wordt/worden verwijderd.

Nummer wijzigen

Wijzig het aantal kanalen in de lijst met voorkeurskanalen.

1. Druk op **A** om de lijst voor het bewerken van kanalen weer te geven en selecteer het kanaal waarvan u het nummer wilt wijzigen.
2. Selecteer het nummer dat u wilt wijzigen. Selecteer **Gereed**  of druk op het touchpad om te voltooien.

Kanaalvergrendeling

Schermmenu > **Uitzending** > **Kanaalvergrendeling** **Probeer nu**

Kanalen waar u uw kinderen niet naar wilt laten kijken, kunt u vergrendelen.

Vergrend. is alleen beschikbaar als **Kanaalvergrendeling** is ingesteld op **Aan**.

Ga naar het scherm **Kanaal bewerken**, selecteer de kanalen die u wilt vergrendelen, druk op de toets **B** en voer vervolgens het wachtwoord in. Hiermee worden de geselecteerde kanalen vergrendeld.

Kanaal ontgrendelen

Hiermee ontgrendelt u vergrendelde kanalen. Ga naar het scherm **Kanaal bewerken**, selecteer de kanalen die u wilt ontgrendelen, druk op de toets **B** en voer vervolgens het wachtwoord in. Hiermee worden de geselecteerde kanalen ontgrendeld.

Naam van analoge kanalen wijzigen

Selecteer een analogoog kanaal op het scherm en druk vervolgens op de toets **TOOLS** van de virtuele afstandsbediening of de normale afstandsbediening. Het lijstschermb wordt weergegeven. Selecteer **Kanaalnaam wijzigen** in de lijst.

U kunt nu de naam van het geselecteerde kanaal wijzigen. De nieuwe naam kan maximaal 5 tekens lang zijn.

Algemene interface

Schermmenu > Uitzending > Algemene interface [Probeer nu](#)

Raadpleeg "Flexibele CI" voor meer informatie.

- **CI-menu**

Hiermee kan de gebruiker opties in het CAM-menu selecteren. Selecteer CI-menu op basis van het menu PC Card.

- **CAM-videotranscodering**

U kunt de instelling configureren voor het automatisch transcoderen van de videocodec van de CAM. Schakel de optie **Uit** als u deze niet wilt gebruiken.



U moet een CAM gebruiken die het transcoderen van de videocodec ondersteunt.

- **Toepassingsinfo**

Hiermee kunt u informatie bekijken op de CAM die in de CI-sleuf is geplaatst en op de CI- of CI+-kaart die in de CAM is geplaatst. U kunt de CAM altijd installeren, ongeacht of de tv is in- of uitgeschakeld.

1. U kunt de CI CAM-module aanschaffen bij uw lokale leverancier of deze telefonisch bestellen.
2. Steek de CI- of CI+-kaart stevig in de CAM in de richting van de pijl.
3. Steek de CAM met de CI- of CI+-kaart in de common interface-aansluiting, in de richting van de pijl, zodat de kaart parallel met de sleuf is.
4. Controleer of u een beeld kunt bekijken op een kanaal met een vervormd signaal.

- **CICAM-pincodebeheer**

Beheer van CICAM-pincode (Common Interface Common Access Module). U kunt hiermee de pincode opslaan of een opgeslagen pincode wijzigen en andere opties instellen die verband houden met de pincode.

Audio-opties

Schermmenu > Uitzending > Audio-opties [Probeer nu](#)

- **Taal voor audio** [Probeer nu](#)

(Alleen digitale kanalen)

Wijzig de standaardinstelling voor audiotalen.

- **Eerste taal voor audio**

Hiermee stelt u de eerste taal voor audio in.

- **Tweede taal voor audio**

Hiermee stelt u de tweede taal voor audio in.

 De beschikbare taal kan verschillen, afhankelijk van de uitzending.

- **Geluidsformaat** [Probeer nu](#)


(Alleen digitale kanalen)

Wijzig een gewenst geluidsformaat. Het ondersteunde geluidsformaat kan per uitzending verschillen.

- **Gesproken omschrijving** [Probeer nu](#)

(Niet in alle landen beschikbaar) (alleen digitale kanalen)

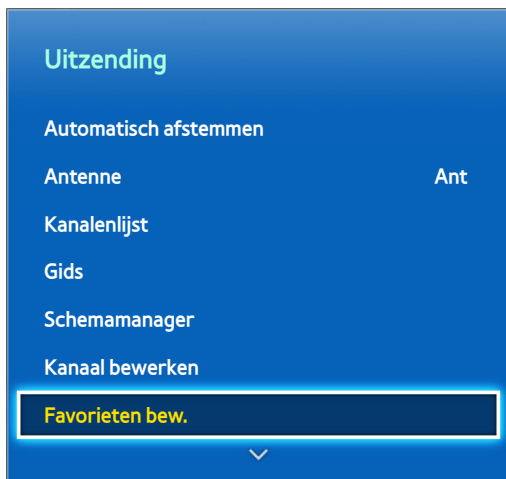
Deze functie verwerkt het geluidsspoor voor de audiobeschrijving, dat samen met het hoofdgeluid wordt uitgezonden.

 **Gesproken omschrijving:** de audiobeschrijving aan- of uitzetten.


 **Volume:** hiermee wordt het volume voor de audiobeschrijving aangepast.

Voorkeurskanalen

Schermmenu > Uitzending > Favorieten bew. [Probeer nu](#)



 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

U kunt kanalen die u regelmatig bekijkt, instellen als voorkeurskanalen. De kanalen die als favorieten zijn toegewezen, worden weergegeven met het symbool  op de schermen **Kanaal bewerken** en kanalenlijst. U kunt maximaal 5 lijsten met voorkeurskanalen maken. U kunt ook de naam van lijsten met voorkeurskanalen wijzigen of lijsten met voorkeurskanalen bewerken.

Ga naar het scherm **Favorieten bew.** en druk op de toets **TOOLS** van de virtuele afstandsbediening of de normale afstandsbediening om toegang te krijgen tot de volgende opties:

- **Sorteren:** wijzig de sortering van de lijst op **Naam** of **Nummer**. Deze functie is niet beschikbaar bij analoge kanalen.
- **Antenne:** U kunt kiezen tussen **Ant**, **Kabel** en **Satelliet**.
- **Kanaal bewerken:** U kunt de kanalen die zijn opgeslagen op de televisie beheren.
- **Informatie:** Bekijk gedetailleerde informatie over het huidige programma.

Kanalen toevoegen

Voeg een kanaal toe aan een lijst met voorkeurskanalen.

1. Druk op **A** om de kanalenlijst weer te geven met de kanalen die u wilt toevoegen en selecteer vervolgens de kanalen. De toets **A** is echter alleen beschikbaar als er in de kanaallijst **Recent bekeken** of **Meest bekeken** een of meer vermeldingen staan.
2. Druk op **B** om een lijst met voorkeurskanalen weer te geven en vervolgens op **C** om de geselecteerde kanalen toe te voegen.


Kanalen verwijderen

Verwijder kanalen uit een lijst met voorkeurskanalen.

1. Druk op **B** om een lijst met voorkeurskanalen weer te geven en selecteer de kanalen die u wilt verwijderen.
2. Druk op **C** om de kanalen uit de lijst te verwijderen.

De lijst met voorkeurskanalen opnieuw indelen

Pas de volgorde van de kanalen aan in een lijst met voorkeurskanalen.

1. Druk op **B** om de lijst met voorkeurskanalen weer te geven en selecteer het kanaal dat u wilt verplaatsen.
2. Druk op **A** om de positie van het geselecteerde kanaal te wijzigen. Selecteer **Gereed**  of druk op het touchpad om te voltooien.

De naam van een lijst met voorkeurskanalen wijzigen

Wijzig de naam van een bestaande lijst met voorkeurskanalen.

1. Druk op de toets **TOOLS** van de virtuele afstandsbediening of de normale afstandsbediening om de lijst weer te geven. Selecteer **Favorieten hernoemen** in de lijst.
2. Wijzig de naam van de lijst in het pop-upvenster. De nieuwe naam kan maximaal 20 tekens lang zijn.

Een lijst met voorkeurskanalen kopiëren

Kopieer kanalen uit de ene lijst met voorkeurskanalen naar een andere.

1. Druk op de toets **B** om een lijst met voorkeurskanalen weer te geven en selecteer de kanalen die u wilt kopiëren.
2. Druk op de toets **TOOLS** van de virtuele afstandsbediening of de normale afstandsbediening om de lijst weer te geven. Selecteer **Kopiëren naar favor.** in de lijst en selecteer vervolgens de lijst(en) met voorkeurskanalen waarnaar u wilt kopiëren. Hiermee worden de kanalen naar de geselecteerde lijst(en) met voorkeurskanalen gekopieerd.

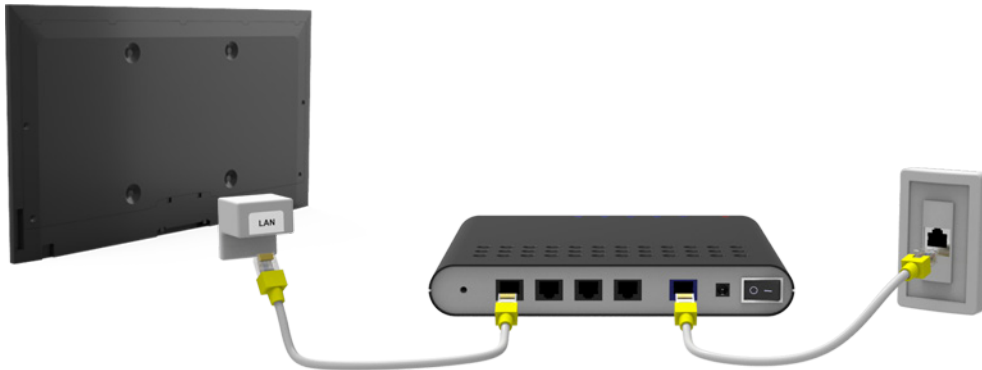
Netwerkconfiguratie

Als de televisie beschikt over een netwerkverbinding, krijgt u toegang tot onlineservices zoals de Smart Hub en AllShare Play, en software-updates.

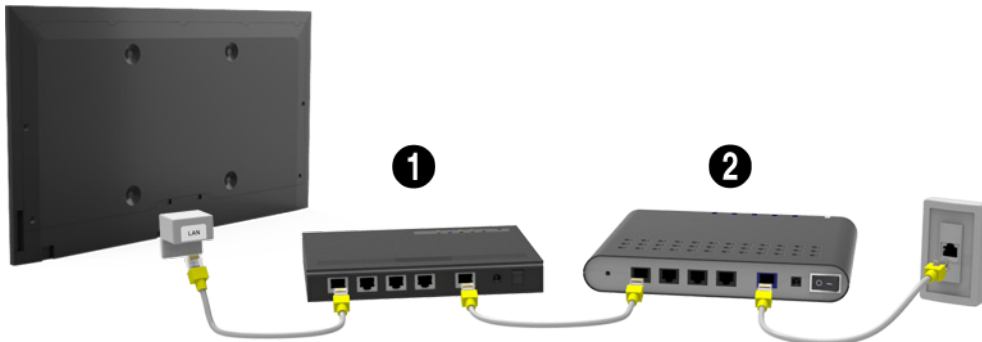
Bekabeld netwerk

Er zijn drie manieren om verbinding te maken met een lokaal netwerk (LAN) vanaf de televisie.

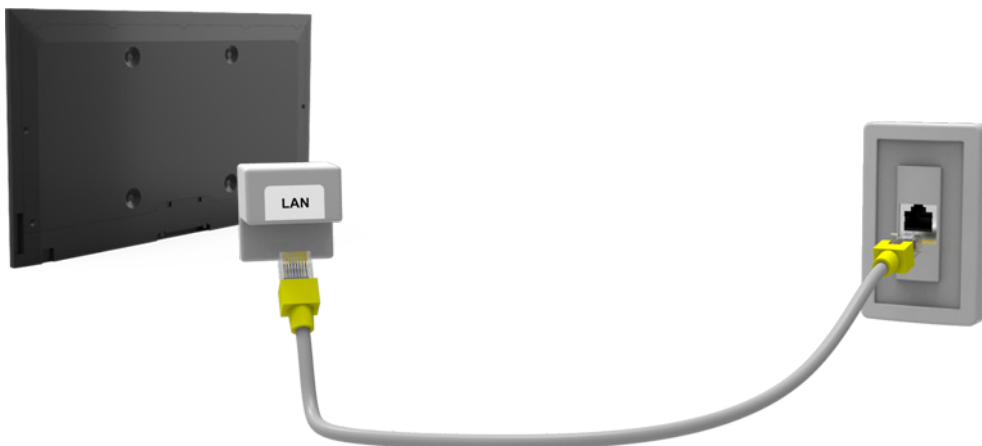
- Extern modem



- ① IP-router + ② Externe modem



- LAN-verbinding via wandaansluiting



Draadloos netwerk

Maak verbinding met internet op de televisie via een standaardrouter of -modem.



Voorzorgsmaatregelen voor draadloos netwerk

- Deze televisie ondersteunt de communicatieprotocollen IEEE 802.11 a/b/g/n. Samsung beveelt het gebruik van IEEE 802.11 n aan. Wanneer u anders video afspeelt via een netwerkverbinding, wordt de video mogelijk niet vloeiend weergegeven.
- Voor het gebruik van een draadloos netwerk dient uw televisie te zijn aangesloten op een draadloze router of modem. Wanneer de draadloze router DHCP ondersteunt, kan uw televisie een DHCP-adres of een statisch IP-adres gebruiken om verbinding te maken met het draadloze netwerk.
- Selecteer een kanaal dat momenteel niet wordt gebruikt voor de draadloze router. Wanneer het kanaal voor de draadloze router momenteel door een ander apparaat wordt gebruikt, treedt er doorgaans een storing en/of communicatiefout op.
- De meeste draadloze netwerken hebben een optioneel beveiligingssysteem. U kunt het beveiligingssysteem van een draadloos netwerk inschakelen door een beveiligingssleutel met tekens en cijfers te maken. Deze beveiligingssleutel is vervolgens nodig om verbinding te maken met het draadloze netwerk.

Netwerkbeveiligingsprotocollen

De televisie ondersteunt alleen de volgende netwerkbeveiligingsprotocollen en kan geen verbinding maken met niet-gecertificeerde draadloze routers:

- Verificatiemodi: WEP, WPAPSK, WPA2PSK
- Typen codering: WEP, TKIP, AES

Als de draadloze router is ingesteld op de modus Pure High-throughput (Greenfield) 802.11 n en het type codering is ingesteld op WEP of TKIP, bieden Samsung SMART TV's geen ondersteuning voor een verbinding die voldoet aan de nieuwe Wi-Fi-certificeringsspecificaties.

Als de draadloze router WPS (Wi-Fi Protected Setup) ondersteunt, kunt u verbinding met het netwerk maken via PBC (Push Button Configuration) of een pincode. WPS configureert automatisch de instellingen voor de SSID en WPA-sleutel.

Kabelnetwerk instellen

Schermmenu > **Netwerk** > **Netwerkinstellingen** [Probeer nu](#)



 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

Automatisch kabelnetwerk instellen

De bekabelde netwerkverbinding van de televisie wordt automatisch geconfigureerd wanneer een netwerkverbinding tot stand wordt gebracht die DHCP ondersteunt.

1. Stel **Type netwerk** in op **Bedraad** en selecteer **Verbinden**.
2. De televisie probeert verbinding met het netwerk te maken. Er wordt vervolgens een bevestigingsbericht weergegeven nadat de verbinding tot stand is gebracht. Selecteer **OK** om door te gaan. Als de poging mislukt, probeert u het opnieuw of maakt u handmatig verbinding.

Handmatig kabelnetwerk instellen

Als het netwerk een statisch IP-adres vereist, moet u de waarden voor het IP-adres, het subnetmasker, de gateway en de DNS invoeren om handmatig verbinding met het netwerk te maken. Neem voor de waarden voor het IP-adres, het subnetmasker, de gateway en de DNS contact op met uw internetprovider. Raadpleeg "Dynamische of statische IP-adressen" voor meer informatie.

1. Stel **Type netwerk** in op **Bedraad** en selecteer **Verbinden**.



2. Selecteer **Stop** wanneer door de televisie wordt geprobeerd verbinding met het netwerk te maken. Wanneer de netwerkverbinding is onderbroken, selecteert u **IP-inst.**



3. Ga naar het scherm **IP-inst.**, stel **IP-instell.** in op **Handmatig invoeren**, voer de waarden voor **IP-adres**, **Subnetmasker**, **Gateway** en **DNS-server** in en selecteer **OK**.

The screenshot shows a dark-themed menu titled "IP-inst.". The "IP-instell." option is highlighted with a blue border and is set to "Handmatig invoeren". Below this, three fields are listed: "IP-adres" with the value "0.0.0.0", "Subnetmasker" with "0.0.0.0", and "Gateway" with "0.0.0.0". A second section titled "DNS-instell." is also set to "Handmatig invoeren", with a "DNS-server" field containing "0.0.0.0". At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Annuleren".

IP-instell.	Handmatig invoeren
IP-adres	0.0.0.0
Subnetmasker	0.0.0.0
Gateway	0.0.0.0

DNS-instell.	Handmatig invoeren
DNS-server	0.0.0.0

4. De televisie probeert opnieuw verbinding met het netwerk te maken met de opgegeven instellingen. Er wordt vervolgens een bevestigingsbericht weergegeven nadat de verbinding tot stand is gebracht. Selecteer **OK** om door te gaan.

Bekabelde netwerkverbinding mislukt

Geen netwerkkabel gevonden [Probeer nu](#) [Probeer nu](#)

Controleer of uw netwerkkabel is aangesloten. Als dit het geval is, controleert u of de router is ingeschakeld. Als deze is ingeschakeld, schakelt u deze uit en opnieuw in.

Automatisch instellen van IP-adres mislukt [Probeer nu](#)

Doe het volgende of stel uw IP-adres handmatig in via [IP-inst.](#).

1. Controleer of de DHCP-server is ingeschakeld op de router en stel de router opnieuw in.
2. Als dat niet werkt, neemt u contact op met uw internetprovider voor nadere informatie.

Kan geen verbinding met het netwerk maken [Probeer nu](#)

Controleer de volgende punten:

1. Controleer de [IP-inst.](#).
2. Controleer of de DHCP-server is ingeschakeld op de router, koppel de router los en sluit deze vervolgens opnieuw aan.
3. Als dat niet werkt, neemt u contact op met uw internetprovider voor nadere informatie.

Verbinding met lokaal netwerk, maar niet met internet [Probeer nu](#)

1. Controleer of de LAN-kabel voor de internetverbinding is aangesloten op de externe LAN-poort van de router.
2. Controleer de DNS-instellingen onder [IP-inst.](#).
3. Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met uw internetprovider.

Netwerkinstelling voltooid, maar kan geen verbinding maken met internet [Probeer nu](#)

Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met uw internetprovider.

Draadloos netwerk instellen

Schermmenu > **Netwerk** > **Netwerkinstellingen** [Probeer nu](#)



 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

Automatisch draadloos netwerk instellen

Maak verbinding met internet op de televisie via een draadloze router. Controleer de instellingen voor de SSID en de beveiligingsleutel van de draadloze router voordat u probeert verbinding te maken. De beveiligingsleutel is te vinden op het configuratiescherm van de draadloze router.

1. Als **Type netwerk** wordt ingesteld op **Draadloos**, wordt automatisch een lijst met beschikbare draadloze netwerken weergegeven.
2. Selecteer het netwerk (de SSID) waarmee u verbinding wilt maken. Als de gewenste draadloze router niet in de lijst wordt weergegeven, selecteert u **Netwerk toevoegen** en voert u de SSID van het netwerk handmatig in.
3. Voer de beveiligingsleutel in en selecteer **Gereed**. Als voor het geselecteerde netwerk geen beveiliging is ingeschakeld, probeert de televisie direct een verbinding tot stand te brengen.
4. De televisie probeert verbinding met het netwerk te maken. Er wordt vervolgens een bevestigingsbericht weergegeven nadat de verbinding tot stand is gebracht. Selecteer **OK** om door te gaan. Als de poging mislukt, probeert u het opnieuw of maakt u handmatig verbinding.

Handmatig draadloos netwerk instellen

Als het netwerk een statisch IP-adres vereist, moet u de waarden voor het IP-adres, het subnetmasker, de gateway en de DNS invoeren om handmatig verbinding met het netwerk te maken. Neem voor de waarden voor het IP-adres, het subnetmasker, de gateway en de DNS contact op met uw internetprovider. Raadpleeg "Dynamische of statische IP-adressen" voor meer informatie.

1. Als **Type netwerk** wordt ingesteld op **Draadloos**, wordt automatisch een lijst met beschikbare draadloze netwerken weergegeven.



2. Selecteer het netwerk (de SSID) waarmee u verbinding wilt maken. Als de gewenste draadloze router niet in de lijst wordt weergegeven, selecteert u **Netwerk toevoegen** en voert u de SSID van het netwerk handmatig in.
3. Voer de beveiligingsleutel in en selecteer **Gereed**. Als voor het geselecteerde netwerk geen beveiliging is ingeschakeld, probeert de televisie direct een verbinding tot stand te brengen.
4. Selecteer **Stop** wanneer door de televisie wordt geprobeerd verbinding met het netwerk te maken. Wanneer de netwerkverbinding is onderbroken, selecteert u **IP-inst..**



5. Ga naar het scherm **IP-inst.**, stel **IP-instell.** in op **Handmatig invoeren**, voer de waarden voor **IP-adres**, **Subnetmasker**, **Gateway** en **DNS-server** in en selecteer **OK**.



The screenshot shows a dark-themed menu titled "IP-inst.". Under the heading "IP-instell.", there are two options: "Handmatig invoeren" (highlighted in yellow) and "Automatisch" (not visible). Below this, three fields are listed: "IP-adres" with value "0.0.0.0", "Subnetmasker" with value "0.0.0.0", and "Gateway" with value "0.0.0.0". Under the heading "DNS-instell.", there is one option: "Handmatig invoeren" (highlighted in yellow) and "Automatisch" (not visible). Below this, one field is listed: "DNS-server" with value "0.0.0.0". At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Annuleren".

6. De televisie probeert opnieuw verbinding met het netwerk te maken met de opgegeven instellingen. Er wordt vervolgens een bevestigingsbericht weergegeven nadat de verbinding tot stand is gebracht. Selecteer **OK** om door te gaan.

WPS-knop

Als de router over een WPS-toets beschikt, kunt u deze gebruiken om de televisie automatisch met de router te verbinden. WPS configureert automatisch de instellingen voor de SSID en WPA-sleutel.

1. Als **Type netwerk** wordt ingesteld op **Draadloos**, wordt automatisch een lijst met beschikbare draadloze netwerken weergegeven.
2. Selecteer **WPS(PBC)** en druk binnen twee minuten op de WPS-toets op de router.
3. De benodigde instellingen voor de SSID en de beveiligingssleutel voor uw televisie worden automatisch geconfigureerd en er wordt automatisch verbinding met het netwerk gemaakt. Er wordt vervolgens een bevestigingsbericht weergegeven nadat de verbinding tot stand is gebracht. Selecteer **OK** om door te gaan.

Draadloze verbinding mislukt

De draadloze netwerkverbinding is mislukt of er is geen draadloze router geselecteerd. [Probeer nu](#)

[Probeer nu](#)

Ga naar [Netwerkinstellingen](#) en selecteer de juiste router.

Kan geen verbinding maken met een draadloze router [Probeer nu](#) [Probeer nu](#)

Controleer de volgende punten:

1. Controleer of de router is ingeschakeld. Als dat het geval is, schakelt u deze uit en weer in.
2. Voer zo nodig de correcte beveiligingsleutel in.

Automatisch instellen van IP-adres mislukt [Probeer nu](#)

Doe het volgende of stel uw IP-adres handmatig in via [IP-inst.](#)

1. Controleer of de DHCP-server is ingeschakeld op de router, koppel de router los en sluit deze vervolgens weer aan.
2. Voer zo nodig de correcte beveiligingsleutel in.
3. Als dat niet werkt, neemt u contact op met uw internetprovider voor nadere informatie.

Kan geen verbinding met het netwerk maken [Probeer nu](#)

Controleer de volgende punten:

1. Controleer de [IP-inst.](#)
2. Voer zo nodig de correcte beveiligingsleutel in.
3. Als dat niet werkt, neemt u contact op met uw internetprovider voor nadere informatie.

Verbinding met lokaal netwerk, maar niet met internet [Probeer nu](#)

1. Controleer of de LAN-kabel voor de internetverbinding is aangesloten op de externe LAN-poort van de router.
2. Controleer de DNS-instellingen onder [IP-inst.](#)
3. Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met uw internetprovider.

Netwerkinstelling voltooid, maar kan geen verbinding maken met internet [Probeer nu](#)

Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met uw internetprovider.

Dynamische of statische IP-adressen

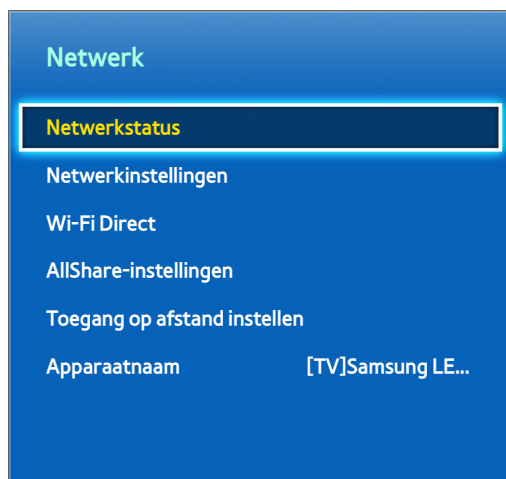
Als het netwerk een dynamisch IP-adres vereist, gebruikt u een ADSL-modem of -router die DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) ondersteunt. Bij modems en routers die DHCP ondersteunen, worden automatisch de waarden voor het IP-adres, het subnetmasker, de gateway en de DNS opgegeven die de televisie nodig heeft voor toegang tot internet en hoeft u deze waarden dus niet handmatig op te geven. De meeste thuisnetwerken gebruiken een dynamisch IP-adres.

Als het netwerk een statisch IP-adres vereist, moet u de waarden voor het IP-adres, het subnetmasker, de gateway en de DNS handmatig opgeven wanneer u de netwerkverbinding instelt. Neem voor de waarden voor het IP-adres, het subnetmasker, de gateway en de DNS contact op met uw internetprovider.

Als het netwerk een statisch IP-adres nodig heeft, gebruikt u een ADSL-modem die DHCP ondersteunt. Wanneer u ADSL-modems gebruikt die DHCP ondersteunen, kunt u ook statische IP-adressen gebruiken.

De netwerkstatus controleren

Schermmenu > **Netwerk** > **Netwerkstatus** [Probeer nu](#)



 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

Bekijk de huidige netwerk- en internetstatus.

Verbinding met mobiele apparaten



 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

U kunt rechtstreeks een mobiel apparaat op de tv aansluiten zonder dat u een draadloze router hoeft te hebben of kunt deze met hetzelfde netwerk verbinden om mediabestanden van het mobiele apparaat op de tv af te spelen.

Wi-Fi Direct

Schermmenu > **Netwerk** > **Wi-Fi Direct** [Probeer nu](#)

Maak verbinding tussen een mobiel apparaat dat Wi-Fi Direct ondersteunt en de televisie zonder een draadloze router te gebruiken.

1. Schakel Wi-Fi Direct in op het mobiele apparaat en start vervolgens **Wi-Fi Direct**. De televisie zoekt automatisch naar beschikbare apparaten en geeft deze weer in een lijst. De naam van de televisie wordt ook weergegeven op het mobiele apparaat.
2. Selecteer het apparaat in de lijst om een verbinding tot stand te brengen. Als de televisie vraagt om verbinding te maken, wordt een toestemmingsbericht weergegeven op het mobiele apparaat, en andersom. Accepteer het verzoek om verbinding te maken tussen het mobiele apparaat en de televisie.

AllShare-instellingen

Schermmenu > [Netwerk](#) > [AllShare-instellingen](#)

Deze tv kan mediabestanden van computers afspelen of van andere apparaten die DLNA ondersteunen en die via een netwerk met de tv zijn verbonden. Raadpleeg "Externe opslagapparaten in het netwerk gebruiken" voor meer informatie.

Daarnaast kan deze televisie worden gebruikt als een beeldscherm voor mobiele apparaten zoals smartphones en tablets. Raadpleeg "Scherm mirroring" voor meer informatie.

Toegang op afstand instellen

Schermmenu > [Netwerk](#) > [Toegang op afstand instellen](#)

Via Externe toegang kunt u vanaf andere apparaten toegang krijgen tot uw televisie en deze bedienen. U moet zich aanmelden om deze service te kunnen instellen. Als deze is ingeschakeld op uw televisie, wordt de televisie automatisch op stand-by gezet als u de service uitschakelt. Hierdoor kan het energieverbruik toenemen.

De naam van de tv wijzigen

Schermmenu > [Netwerk](#) > [Apparaatnaam](#) [Probeer nu](#)

Wijs een unieke naam toe aan uw televisie. De toegewezen naam wordt weergegeven op de externe apparaten die via het netwerk verbinding hebben met de televisie.

Smart Touch Control

Met de Smart Touch Control kunt u gemakkelijker en comfortabeler gebruikmaken van de televisie. Zo kunt u bijvoorbeeld de ingebouwde touchpad van de afstandsbediening gebruiken om de markering te verplaatsen en selecties uit te voeren zoals u zou doen op een computer met behulp van een muis. Bovendien kunt u de virtuele afstandsbediening die op het scherm wordt weergegeven gebruiken om van kanaal te veranderen, mediabestanden af te spelen en toegang te krijgen tot voorkeurskanalen.

De batterijen plaatsen (AAA x 2)



1. Til het batterijklepje iets op door aan het lintje te trekken of met behulp van een plastic kaart (zoals een creditcard). Trek vervolgens met een vingernagel aan het lipje om het klepje volledig te verwijderen.
2. Plaats 2 AAA-batterijen, waarbij u ervoor zorgt dat de plus- en minpolen correct zijn geplaatst.
3. Lijn de klep van het batterijvak uit met de achterkant van de afstandsbediening en druk de klep naar beneden rond de randen totdat de klep stevig op de afstandsbediening zit.

Verbinden met de televisie

Als u de televisie wilt bedienen met een Smart Touch Control, moet u deze eerst via Bluetooth koppelen aan de televisie. De Smart Touch Control is echter alleen beschikbaar voor de gekoppelde Samsung-televisie.

1. Als de televisie uit staat, wijst u met de Smart Touch Control in de richting van de ontvanger van de afstandsbediening van de televisie en drukt u vervolgens op de toets **TV** voor de eerste koppeling. Alleen deze toets verzendt een IR-signaal. De locatie van de ontvanger van de afstandsbediening kan verschillen, afhankelijk van het model.
2. Er wordt een Bluetooth-pictogram weergegeven in de linkerbenedenhoek van het scherm, zoals hieronder weergegeven. De televisie probeert vervolgens automatisch verbinding te maken met de Smart Touch Control.



<Pictogrammen voor verbinding maken en voltooid>

De Smart Touch Control opnieuw verbinden

Als u de verbinding tussen de televisie en de Smart Touch Control moet herstellen, drukt u op de koppelingstoets op de achterkant van de Smart Touch Control terwijl u deze op de externe ontvanger van de televisie richt.



<Koppelingstoets van de Smart Touch Control>

De koppelingsknop is bereikbaar door de klep van het batterijvak van de Smart Touch Control te verwijderen. Als u op de koppelingsknop drukt, wordt de verbinding tussen de afstandsbediening en de televisie automatisch opnieuw tot stand gebracht.

Alarm Batterij bijna leeg


Als de batterij bijna leeg is tijdens het gebruik van de Smart Touch Control, knippert het volgende alarmvenster en wordt het weergegeven in de linkerbenedenhoek van het scherm. Als het alarmvenster wordt weergegeven, vervangt u de batterijen van de Smart Touch Control. Gebruik alkalinebatterijen voor een langere levensduur.








<Venster met alarm voor bijna lege batterij>

Toetsen en beschrijvingen






 De vorm en kleur van het product kunnen variëren, afhankelijk van het land of de regio.

Toetsen	Beschrijvingen
TV	Hiermee wordt de televisie in- of uitgeschakeld.
SOURCE	Hiermee wordt van bron gewisseld.
STB	Hiermee wordt de satelliet- of kabel-settopbox in- en uitgeschakeld die op de tv is aangesloten. Hiervoor moet de Smart Touch Control zijn geconfigureerd als universele afstandsbediening.
+  -	Hiermee wordt het volume geregeld.
VOICE	Voer Spraakherkenning uit. U kunt een spraakopdracht gebruiken door de toets VOICE ingedrukt te houden en een spraakopdracht uit te spreken.
MUTE / AD	Hiermee wordt het geluid van de televisie in- of uitgeschakeld.
 P 	Hiermee wordt van kanaal gewisseld.
MORE	Hiermee wordt de virtuele afstandsbediening weergegeven op het scherm. De virtuele afstandsbediening bestaat uit een cijferpaneel, een paneel voor afspelerbesturing en een paneel voor snelle toegang. Gebruik het touchpad om getallen en toetsen te selecteren.
Touchpad	Sleep uw vinger over het touchpad zoals u zou doen op het touchpad van een notebook om de markering die wordt weergegeven op het scherm te verplaatsen. Druk op het touchpad om een item te selecteren.
	De kleurtoetsen hebben verschillende functies, afhankelijk van de functie die momenteel door de televisie wordt uitgevoerd.
RETURN / EXIT	Hiermee gaat u terug naar het vorige menu.
SMART HUB	Hiermee start u Smart Hub . Als een toepassing actief is, wordt deze afgesloten als u op de toets  drukt.
GUIDE	Bekijk het programmaschema, inclusief uitzendtijden, voor elk digitaal kanaal. Daarnaast wordt een Weergave plannen of Opname plannen ingesteld, zodat u op de later uit te zenden programmaoptie kunt drukken op het touchpad.

Speciale functies

Druk op de volgende toetsen van de Smart Touch Control en houd deze ingedrukt om toegang te krijgen tot verschillende speciale functies.

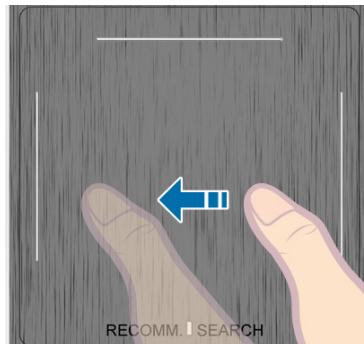
Toetsen	Beschrijvingen
MUTE / AD	Druk op deze toets en houd deze ingedrukt om Gesproken omschrijving en Ondertiteling te selecteren. (Afhankelijk van het land of de regio.)
Touchpad	Druk op het touchpad en houd dit vast tijdens het televisiekijken om KANLIJST weer te geven op het scherm. Bovendien kunt u toegang krijgen tot de verborgen functies van de toepassing door op het touchpad te drukken terwijl de toepassing actief is en dit 2 seconden of langer vast te houden. (Niet in alle toepassingen beschikbaar.)
RETURN / EXIT	Druk op deze toets en houd deze ingedrukt om het huidige proces of de huidige app af te sluiten.
MORE	Druk op het touchpad en houd dit even vast om eenvoudig de gewenste functie te selecteren (bijvoorbeeld MENU () , TOOLS () , INFO () , enzovoort).
C -toets	Houd de knop C ingedrukt terwijl u televisie kijkt als u informatie over het huidige programma wilt weergeven.

Touchpad

Gebruik het touchpad om verschillende opdrachten uit te voeren. Ga naar [Zelfstudie\(System > Apparaatbeheer > Smart Touch Control-instellingen > Zelfstudie\)](#) om op het scherm een handleiding te bekijken voor gebruik van de Smart Touch Control. [Probeer nu](#)

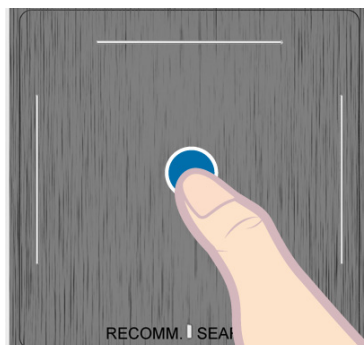
Slepen

Sleep in de gewenste richting op het touchpad. Verplaats de markering of de aanwijzer in de richting waarin uw vinger sleept.



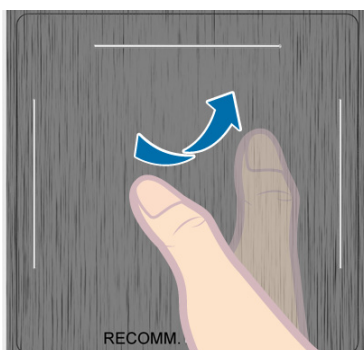
Druk op

Druk op het touchpad. Hiermee wordt het gemarkeerde item geselecteerd.



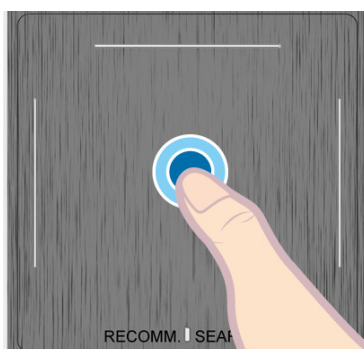
Knippen

Knip in de gewenste richting op het touchpad. Hiermee wordt de markering verplaatst of wordt het scherm verschoven op basis van de richting en snelheid van de knip.



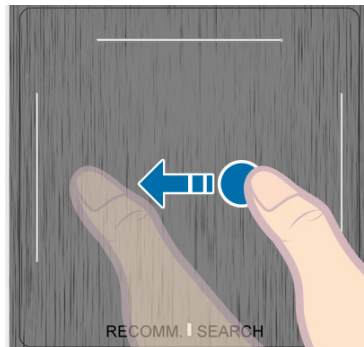
Drukken en vasthouden

Druk op het touchpad en houd dit vast tijdens het televisiekijken om **KANLIJST** weer te geven op het scherm. Bovendien kunt u toegang krijgen tot de verborgen functies van de toepassing door op het touchpad te tikken terwijl de toepassing actief is en dit 2 seconden of langer vast te houden. (Niet in alle toepassingen beschikbaar.)



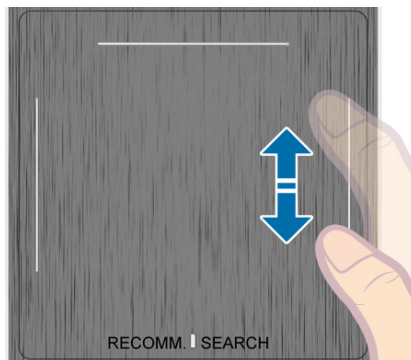
Drukken en slepen

Druk op het touchpad, sleep en laat los. Hiermee wordt het geselecteerde webitem op een webpagina of uw huidige locatie op een kaart verplaatst.



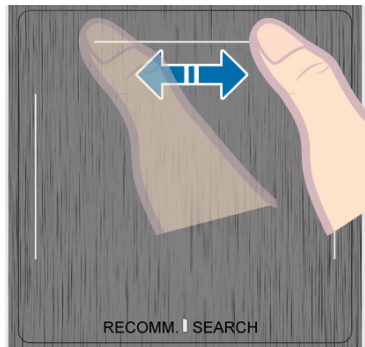
Omhoog/omlaag scrollen

Schuif omhoog/omlaag langs de lijn aan de linker- of rechterraand van het touchpad. Hiermee wordt een webpagina of lijst omhoog of omlaag geschoven. Deze schuiffunctie is handig voor zowel rechts- als linkshandige gebruikers.



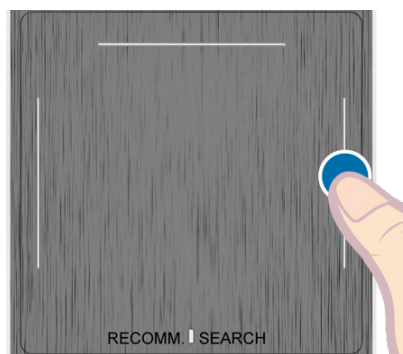
Naar links/rechts scrollen

Beweeg uw vinger horizontaal over de geprojecteerde lijn boven aan het touchpad. U kunt een horizontale lijst of het Smart Hub-paneel horizontaal doorschuiven.



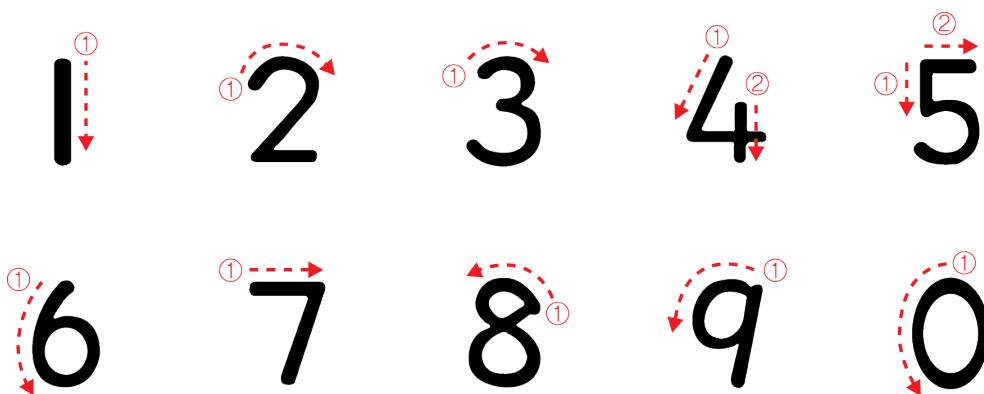
Van kanaal wijzigen door nummers in te voeren

Terwijl u tv kijkt, tikt u op de uitstekende lijn links of rechts van het touchpad om het venster voor numerieke invoer op het scherm te krijgen. Gebruik uw vinger om het nummer voor het gewenste kanaal in te voeren. Het herkende nummer wordt op het scherm weergegeven en de tv schakelt naar het overeenkomstige kanaal. Het kan echter zijn dat het nummer dat u hebt ingevoerd, niet wordt herkend door de tv. Raadpleeg de onderstaande gids om er zeker van te zijn dat de numerieke invoer correct wordt herkend.



Gids numerieke invoer

Raadpleeg de onderstaande diagram voor het invoeren van numerieke waarden. De tv herkent uw invoer mogelijk niet als u de onderstaande volgorde niet gebruikt.



Het touchpad aanpassen

Schermmenu > **Systeem** > **Apparaatbeheer** > **Smart Touch Control-instellingen** > **Aanraakgevoeligheid** **Probeer nu**

Gebruikers kunnen de gevoeligheid van het touchpad van de Smart Touch Control aanpassen. Stel **Aanraakgevoeligheid** in om de gevoeligheid aan te passen en deze gemakkelijker in het gebruik te maken.

Status- en Meldingvak weergeven

Druk op de toets **MORE** van de Smart Touch Control en selecteer vervolgens **STATUS** op de virtuele afstandsbediening die wordt weergegeven op het scherm. Raadpleeg "Status en Melding" voor meer informatie.

Aanbevelingen

Druk op de toets **RECOMM. / SEARCH** en selecteer vervolgens **Aanbevolen** in de lijst die onder aan het scherm wordt weergegeven.

Hiermee wordt het huidige/geplande programma weergegeven met aanbevolen toepassingen.

Selecteer een programma dat op dit moment wordt uitgezonden om naar het desbetreffende geplande kanaal te gaan als u een **Weergave plannen** of **Opname plannen** wilt instellen. Raadpleeg "Informatie over geplande aanbevolen programma's" voor meer informatie.

Selecteer een toepassing die u wilt starten. Samsung Apps wordt gestart als de geselecteerde toepassing niet op de tv is geïnstalleerd. Zie voor meer informatie "Samsung Apps".

Historie

Druk op de toets **RECOMM. / SEARCH** en selecteer vervolgens **Historie** in de lijst die onder aan het scherm wordt weergegeven. Hiermee wordt een interactieve lijst met onlangs geopende kanalen, media-inhoud en toepassingen weergegeven.

 Afhankelijk van uw land of regio kan de toets **RECOMM. / SEARCH** fungeren als intrekfunctie voor **Historie**.

Geschiedenisgegevens verwijderen

Schermmenu > **Smart-functies** > **Kijkgeschiedenis verwijderen** > **Historie**

U kunt de geschiedenisinformatie over onlangs bekeken kanalen, inhoud en toepassingen verwijderen.

Zoeken

Druk op de toets **RECOMM. / SEARCH** op de Smart Touch Control. De lijst wordt onder aan het scherm weergegeven. Druk nogmaals op de toets **RECOMM. / SEARCH**. Het toetsenblok wordt weergegeven op het scherm. Voer zoekcriteria in om niet alleen op de televisie, maar ook op het web vele apps en app-inhoud te zoeken. Met deze toets schakelt u tussen **Aanbevolen** en **Zoeken**.

De virtuele afstandsbediening gebruiken

Druk op de toets **MORE** om de virtuele afstandsbediening weer te geven op het scherm. De virtuele afstandsbediening bestaat uit een cijferpaneel, een paneel voor afspeelbesturing en een paneel voor snelle toegang. Gebruik het touchpad om getallen en toetsen te selecteren. Druk op de knop **MORE** en houd deze ingedrukt. Een paneel voor snelle toegang of de virtuele afstandsbediening wordt weergegeven. Hier kunt u gemakkelijk schermknoppen selecteren.

Het paneel van de virtuele afstandsbediening wijzigen

Kies het cijferpaneel, paneel voor afspeelbesturing of paneel voor snelle toegang als paneel dat op het scherm moet worden weergegeven.

Gebruik het touchpad om de focus naar links of rechts te blijven verplaatsen. Het paneel verandert als de focus wordt verplaatst tot voorbij de uiterste linker- of rechterrاند.

Gebruik de functie voor naar links/rechts scrollen op het touchpad om het paneel eenvoudig te veranderen.

Een positie van de virtuele afstandsbediening wijzigen

Druk op de toets **MORE** op de Smart Touch Control. De virtuele afstandsbediening wordt weergegeven op het scherm. Houd de touchpad gedurende 1 seconde ingedrukt. Gebruikers kunnen een positie van de virtuele afstandsbediening van het scherm wijzigen.

Het cijferpaneel gebruiken

Gebruik het cijferpaneel om cijfers in te voeren op een scherm van het toetsenblok of op een webpagina of om van kanaal te veranderen tijdens het televisie kijken. Als u van kanaal verandert met het cijferpaneel, wordt dit vastgelegd, zodat u gemakkelijk kunt teruggaan naar eerdere kanalen.

Het paneel voor afspeelbesturing gebruiken

Gebruik het paneel voor afspeelbesturing om te pauzeren, terug te spoelen, snel door te spoelen, naar het volgende bestand te springen en nog veel meer activiteiten uit te voeren terwijl u media-inhoud afspeelt.

Het paneel voor snelle toegang gebruiken

Verkrijg snel toegang tot de knoppen **INFO**, **MENU** en **e-Manual**. De beschikbaarheid van toetsen verschilt echter afhankelijk van de bedieningsmodus van de Smart Touch Control (met alleen de televisie, als universele afstandsbediening, enz.).

De virtuele afstandsbediening aanpassen

Schermmenu > Systeem > Apparaatbeheer > Smart Touch Control-instellingen > Formaat schermafstandsbed.

Probeer nu

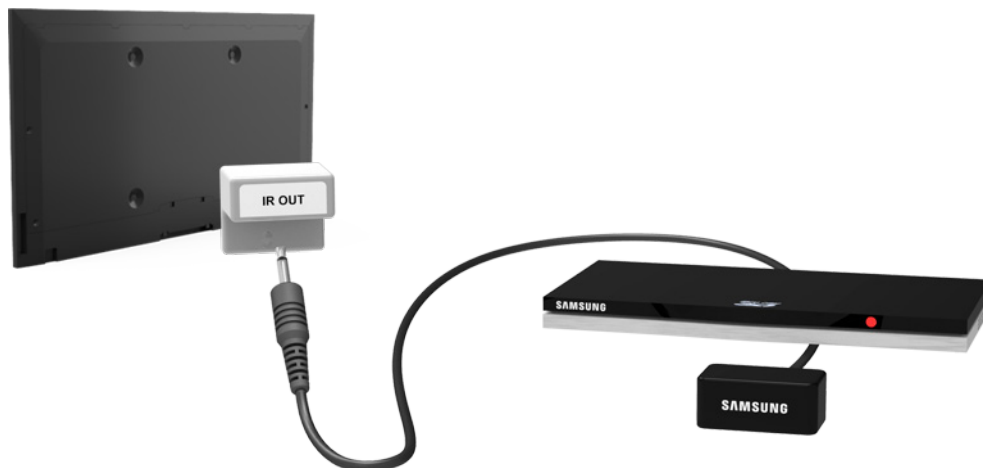
U kunt het formaat van de virtuele afstandsbediening wijzigen. Als de knoppen van de virtuele afstandsbediening te klein zijn, kunt u het venster voor de afstandsbediening vergroten voordat u de virtuele afstandsbediening gaat gebruiken.

Inst. univ. afstandsbed.

Schermmenu > [Systeem](#) > [Apparaatbeheer](#) > [Inst. univ. afstandsbed.](#) [Probeer nu](#)

Deze televisie is uitgerust met een functie voor universele afstandsbediening waarmee u kabelboxen, Blu-rayspelers, thuisbioscopen en andere externe apparaten die op de televisie zijn aangesloten kunt bedienen via de afstandsbediening van de televisie. U kunt ook de Anynet+ (HDMI-CEC)-functie gebruiken om externe apparaten van Samsung te bedienen via de afstandsbediening van uw televisie zonder extra instellingen te hoeven uitvoeren. Raadpleeg "Anynet+ (HDMI-CEC)" voor meer informatie.

De IR-verlengkabel aansluiten



Sluit de kabel aan op de IR-aansluiting van de televisie en wijs vervolgens met de zender aan het andere uiteinde van de kabel naar de ontvanger van de afstandsbediening van het externe apparaat. Er kunnen zich echter obstakels tussen de IR-verlengkabel en het externe apparaat bevinden. De aanwezigheid van een obstakel verstoort de verzending van het signaal van de afstandsbediening.

 De kleur en vorm van de IR-verlengkabel kan variëren, afhankelijk van het model.

Het externe apparaat toevoegen

1. Schakel het externe apparaat in dat u wilt bedienen via de functie voor universele afstandsbediening en druk op **SOURCE** om het scherm **Bron** weer te geven.
2. Selecteer **Inst. univ. afstandsbed.** boven aan het scherm. Hiermee wordt de procedure voor het instellen van de universele afstandsbediening gestart.
3. Volg de instructies op het scherm voor de Inst. univ. afstandsbed.. Als de afstandsbediening niet correct reageert, stelt u deze in door het modelnummer handmatig in te voeren.

De universele afstandsbediening gebruiken

Door de universele afstandsbediening te configureren voor een connector waarop al een extern apparaat is aangesloten, kunt u de Smart Touch Control gebruiken als universele afstandsbediening door simpelweg deingangssignalen naar de desbetreffende connector te verzenden.

Beheer van geregistreerde externe apparaten

Ga naar het scherm **Inst. univ. afstandsbed.** en selecteer een geregistreerd extern apparaat. De volgende opties zijn beschikbaar:

- **Bron instellen**
De ingang van de televisie wijzigen waarop het externe apparaat is aangesloten.
- **Uitschakelen synchr.**
Het externe apparaat zo configureren dat het wordt uitgeschakeld wanneer de televisie wordt uitgeschakeld.
- **Naam wijzigen**
De naam van het geregistreerde externe apparaat wijzigen (maximaal 15 tekens lang).
- **Verwijderen**
Het geregistreerde externe apparaat verwijderen.


Tekst invoeren via het schermtoetsenbord

Er wordt een schermtoetsenbord weergegeven als u tekst moet invoeren (het netwerkwachtwoord invoeren, u aanmelden bij uw Samsung-account, enz.), waarmee u tekst kunt invoeren via uw afstandsbediening.

Tekst invoeren via het QWERTY-toetsenbord

Gebruik het QWERTY-toetsenbord op dezelfde wijze als een normaal toetsenbord. Selecteer eenvoudig de letters die u wilt invoeren.

Aanvullende functies

Selecteer het pictogram  in het toetsenblok om toegang te krijgen tot de volgende functies:

- **Taalkeuze**

Selecteer een taal in de lijst.

- **Aanbevolen tekst**

De functie voor aanbevolen tekst in-/uitschakelen. Als de functie voor aanbevolen tekst wordt ingeschakeld, worden aanbevelingen voor woorden weergegeven op basis van de ingevoerde tekens. Als u bijvoorbeeld het woord "Internet" wilt invoeren, hoeft u alleen "In" te typen en het woord "Internet" te selecteren in de lijst met aanbevolen woorden.

- **Volgende letter voorspellen**

De functie voor tekstvoorspelling in-/uitschakelen. Als u de functie voor tekstvoorspelling inschakelt, hoeft u geen afzonderlijke tekentoetsen meer te zoeken en selecteren. Deze functie is echter alleen beschikbaar voor woorden die eerder zijn toegevoegd aan de woordenlijst. Als u bijvoorbeeld het woord "Internet" wilt invoeren, selecteert u "I". Er wordt dan een voorspeld woord weergegeven naast de toets I. Selecteer eenvoudig het voorspelde woord om "Internet" in te voeren.

SMART-interactie

Met deze functie kunt u toegang krijgen tot en gebruikmaken van menuopties en functies door middel van gebaren.

Wanneer u voor het eerst gebruikmaakt van de functie Bewegingsbediening, moet de televisie met internet zijn verbonden zodat de softwaremodule voor Bewegingsbediening kan worden gedownload. Gebruikers kunnen de televisies gemakkelijker en sneller bedienen met deze functie. Het duurt ongeveer 15 seconden nadat de televisie is ingeschakeld om deze gereed te maken voor Bewegingsbediening.

- **Bewegingsbediening** en **Gezichtsherkenning** zijn mogelijk niet in alle regio's beschikbaar.
- Bepaalde Samsung Smart Hub-functies zijn mogelijk niet beschikbaar zonder uitdrukkelijke toestemming om persoonlijke informatie te verzamelen en gebruiken.

Vorzorgsmaatregelen

Gezichtsherkenning

Dit product slaat miniatuurafbeeldingen van de gezichten van gebruikers op voor gebruik tijdens aanmelding via gezichtsherkenning. Het aanmelden bij de Smart Hub via gezichtsherkenning is mogelijk minder veilig dan aanmelden met een id en wachtwoord.

De televisiecamera gebruiken

Onder bepaalde omstandigheden en onder bepaalde wettelijke condities, kan het gebruik/misbruik van de televisiecamera resulteren in juridische aansprakelijkheid. Mogelijk gelden er verplichtingen onder de lokale privacywetgeving met betrekking tot de bescherming van individuen betreffende persoonlijke gegevens en de vrije verplaatsing van dergelijke gegevens, en mogelijk andere wetten, met inbegrip van strafrechtelijke wetten, die camerabewaking op de werkplek en elders reguleren.

Door de televisiecamera te gebruiken, gaan gebruikers ermee akkoord de camera niet te gebruiken op (i) locaties waar camera's over het algemeen zijn verboden (zoals badkamers of kleedkamers), (ii) een manier die leidt tot privacyschending van een persoon of (iii) een manier die toepasselijke wetten, voorschriften of verordeningen schendt.

Als u een camera gebruikt, controleert u eerst of er een sticker op de achterkant zit.

Verwijder de sticker voordat u de hoek van de televisiecamera aanpast.

Als u de camera niet langer gebruikt, draait u de lens naar beneden en zet u deze stevig vast. Hiermee wordt voorkomen dat de camera per ongeluk of onbedoeld in werking wordt gesteld.

Bewegingsbediening

Bewegingsbediening werkt met behulp van de camera. De gebruiker moet zich dus binnen het herkenningsbereik van de camera bevinden. Het herkenningsbereik van de camera varieert afhankelijk van de hoeveelheid omgevingslicht en andere factoren. Gebruikers kunnen last van lichamelijke vermoeidheid krijgen wanneer zij gedurende langere tijd gebruikmaken van Bewegingsbediening.

Spraakherkenning

Voor een optimale werking van **Spraakherkenning** bevelen we het gebruik van een Smart Touch Control aan.

Spraakherkenning is niet beschikbaar in alle talen, dialecten en regio's. De prestaties zijn afhankelijk van de gekozen taal, het volume van de stem en het niveau van het omgevingsgeluid.

Voer een **Omgevingstest spraakherkenning** uit om het niveau en de aard van het omgevingsgeluid in het omringende gebied te testen voordat u **Spraakherkenning** gebruikt.

De invoerfunctie voor gesproken tekst vereist de instemming van de gebruiker met het privacybeleid van eventuele spraakapplicaties van derden, en het verstrekken van het MAC-adres en andere gegevens van de gebruiker aan Samsung.

Met de invoerfunctie voor gesproken tekst kunnen gebruikers tekst invoeren met gesproken opdrachten, in plaats van met muis, toetsenbord of afstandsbediening. Deze functie is met name handig voor zoeken, surfen op het web, en werken met applicaties die tekstinput vereisen.

Spraakherkenning

Schermmenu > Smart-functies > Spraakherkenning [Probeer nu](#)



 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

Met **Spraakherkenning** kunt u bepaalde functies van de televisie gebruiken en bedienen door middel van gesproken opdrachten. Spreek de woorden en zinsneden duidelijk uit in de taal die in **Taalkeuze** is geselecteerd voor een optimale herkenning van gesproken opdrachten. Voordat u **Spraakherkenning** kunt gebruiken, moet u de klok van de televisie instellen. De **Klok** (**Systeem** > **Tijd** > **Klok**) instellen.

Spraakherkenning kan op de volgende manieren worden gebruikt:

- Met de ingebouwde microfoon van de tv (van afstand)
- Met de toets **VOICE** (dichtbij)

de spraakherkenning kan worden verstoord door omgevingsgeluid. Druk in dit geval op **VOICE** en spreek het woord of de zinsnede in op de Smart Touch Control, op een afstand van 10 tot 15 cm. Als u te zacht of te luid spreekt, worden opdrachten mogelijk niet herkend. Het optimale volume is circa 60 dB (voorbeeld: 60 dB: algemeen gesprek, 70 dB: telefoon die overgaat).

Bedieningsomgeving

Voor **Spraakherkenning** en de gesproken opdracht **Tv inschakelen** moet u zich op een afstand van binnen 4 meter van de tv bevinden.

Voer een **Omgevingstest spraakherkenning** uit om het niveau en de aard van het omgevingsgeluid in het omringende gebied te testen voordat u Spraakherkenning gebruikt. Omgevingsruis kan ervoor zorgen dat Spraakherkenning niet goed werkt. (aanvaardbaar omgevingsgeluidsniveau: Minder dan 40 dB, *40 dB—het geluid bij een bibliotheek of woonwijk overdag.) Zie de website van Samsung voor een lijst met standaard gesproken opdrachten.

De effectiviteit van de herkenning van gesproken opdrachten is afhankelijk van het volume en de toon, de uitspraak en de omgeving (tv-geluid en omgevingsgeluid).

Omgevingstest spraakherkenning

Schermmenu > **Smart-functies** > **Spraakherkenning** > **Omgevingstest spraakherkenning** **Probeer nu**

Met deze test kunt u bepalen hoe goed Spraakherkenning zal werken in de huidige omgeving van de tv. Deze test moet worden uitgevoerd voordat u Spraakherkenning gebruikt om ervoor te zorgen dat de functie goed werkt.

1. Voer Omgevingstest spraakherkenning uit en ga op een afstand van maximaal 4 meter van de tv staan.
2. Selecteer **Start** om het omgevingsgeluid te meten. Als het omgevingsgeluid aanvaardbaar is, wordt vervolgd met de volgende stap. Als dit deel van de test mislukt, moet u zich stil houden en het nogmaals proberen.
3. In dit deel van de test wordt het volume en de helderheid van de stem van de gebruiker gemeten. Er verschijnt een opdracht op het scherm van de tv. Spreek de opdracht binnen 30 seconden duidelijk uit. Als de tv de stem van de gebruiker herkent, wordt de test vervolgd met de volgende stap. Als dit deel van de test mislukt, moet u het nogmaals proberen.
4. Om het niveau van de echo in de omringende ruimte te meten. Als het echoniveau geschikt is, wordt Omgevingstest spraakherkenning afgesloten.

Instructies voor spraakherkenning


Schermmenu > **Smart-functies** > **Spraakherkenning** > **Instructies voor spraakherkenning** **Probeer nu**

Hiermee kunt u zich vertrouwd maken met de beginselen van **Spraakherkenning**. Voer **Instructies voor spraakherkenning** uit of activeer **Spraakherkenning**.

Spraakherkenning inschakelen

Spreek het activeringswoord uit en druk op **VOICE** om **Spraakherkenning** uit te voeren. Spreek een opdracht uit. U kunt de televisie bedienen met **Spraakherkenning**. **Probeer nu**

Als **Spraakherkenning** niet werkt, kijkt u of **Spraakherkenning** (**Smart-functies** > **Spraakherkenning** > **Spraakherkenning**) is ingeschakeld. Als u **Spraakherkenning** wilt gebruiken, moet **Spraakherkenning** zijn ingesteld op **Aan**.

-  Terwijl Spraakherkenning is geactiveerd, kan de televisie automatisch worden ingeschakeld door middel van invoer vanuit de omgeving.

Basisgebruik van Spraakherkenning

Wanneer Spraakherkenning is ingeschakeld, kunt u op elk moment de volgende opdrachten gebruiken:

- **Alle gesproken opdrachten:** zeg "Alles tonen" om een volledige lijst van gesproken opdrachten per categorie te laten weergeven. Zeg de naam van een categorie.
- **Beschikbare gesproken opdrachten:** er wordt een lijst met basisopdrachten weergegeven die in de huidige toestand beschikbaar zijn.
- **Basisfuncties tv**
 - **Volume aanpassen:** Zeg "TV harder" / "TV zachter".
 - **Kanaal wijzigen:** Zeg "Kanaal omhoog" / "Kanaal omlaag".
 - **Aan/uit:** Zeg "Tv uit".
 - **De markering verplaatsen:** Zeg "Brandpunt links", "Brandpunt rechts", "Brandpunt omhoog" of "Brandpunt omlaag" om de focus te verplaatsen. Deze opdrachten kunnen echter alleen worden gebruikt in situaties waar de focus kan worden verplaatst.
 - **Een item selecteren:** Zeg "Selecteren".
- **Apps en Services**

Er wordt een lijst weergegeven met woorden die zijn gekoppeld aan de Apps en Services en beschikbaar zijn in de huidige staat als "Explore 3D", "Web Browser", "Samsung Apps".

Alleen vooraf ingestelde spraakopdrachten worden herkend. Beschikbare spraakopdrachten kunnen per softwareversie verschillend zijn.

SpraakherkenningInstellingen

Schermmenu > **Smart-functies** > **Spraakherkenning**

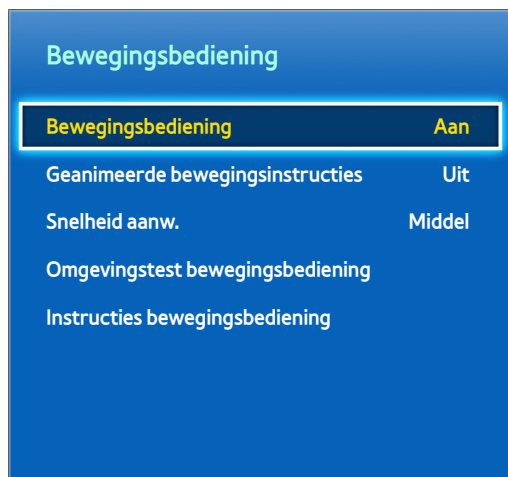
- **Taalkeuze:** selecteer een taal voor Spraakherkenning. [Probeer nu](#)
- **Activeringswoord:** bepaalde opdrachten aanwijzen als activeringswoorden. Spraakherkenning wordt geactiveerd wanneer een activeringswoord wordt uitgesproken. U kunt de tv inschakelen met een spraakopdracht door "(activeringswoord) + Power On" te zeggen. (Bijvoorbeeld: "Hi TV Power On") [Probeer](#)
- **Tv spraak:** de gesproken reacties van de televisie op uw Spraakherkenning-opdrachten in-/uitschakelen en kiezen tussen een mannelijke en vrouwelijke stem.



Deze functie wordt niet in alle regio's ondersteund.

Bewegingsbediening

Schermmenu > Smart-functies > Bewegingsbediening [Probeer nu](#)



 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

Gebruik Bewegingsbediening om het kanaal te wijzigen, het volume aan te passen, de cursor te verplaatsen en andere televisiefuncties te gebruiken.

Sommige applicaties bieden mogelijk geen ondersteuning voor Bewegingsbediening.

Bedieningsomgeving

Controleer of de televisiecamera is uitgeklaapt voordat u bewegingsbediening gaat gebruiken.

Gebruikers moeten zich op een afstand van 1,5 tot 4 m van de camera bevinden. Het daadwerkelijke herkenningbereik kan variëren afhankelijk van de camerahoek en andere factoren.

Bewegingsbediening is afhankelijk van de televisiecamera en werkt daarom niet als de camera omhoog of omlaag is gericht. Draai aan het wielje aan de achterzijde van de camera om de hoek aan te passen. Richt de camera niet direct op de zon of enige andere lichtbron en blokkeer het uitzicht niet.

De camera kan alleen beweging herkennen als de gebruiker duidelijk afsteekt tegen de achtergrond.

De juiste omgevingshelderheid bedraagt tussen 50 en 500 lux. (Bijvoorbeeld: 100 lux: badkamer, 400 lux: woonkamer)

Vermijd direct zonlicht bij gebruik van Bewegingsbediening.

Voer **Omgevingstest bewegingsbediening** uit om het herkenningbereik van de camera te beoordelen voordat u Bewegingsbediening gebruikt.

Omgevingstest bewegingsbediening

Schermmenu > [Smart-functies](#) > [Bewegingsbediening](#) > [Omgevingstest bewegingsbediening](#)

Voer deze test uit voordat u [Bewegingsbediening](#) gebruikt om er zeker van te zijn dat deze functie correct werkt.

1. Voer [Omgevingstest bewegingsbediening](#) uit en selecteer **Start** op een afstand van tussen 1,5 m en 4 m van de televisie. Als licht op het televisiescherm weerkaatst, kan het moeilijk zijn om [Bewegingsbediening](#) te gebruiken.
2. Pas de camerahoek aan zodat u binnen het vierkant verschijnt dat op het scherm wordt weergegeven. Wanneer de aanpassing van de camerahoek is voltooid, zwaait u langzaam met één hand van links naar rechts. Spreid uw vingers met de palm naar de televisie gericht. Er verschijnt een pijlcursor op het scherm wanneer de televisie de actie herkent. Als de herkenning mislukt, probeert u het opnieuw.

Instructies bewegingsbediening


Schermmenu > [Smart-functies](#) > [Bewegingsbediening](#) > [Instructies bewegingsbediening](#)

Een leuke en eenvoudige manier om meer te weten te komen over Bewegingsbediening. Start Bewegingsbediening en volg de instructies van de gids.

Bewegingsbediening activeren

Schermmenu > [Smart-functies](#) > [Bewegingsbediening](#) > [Bewegingsbediening](#) [Probeer nu](#)

Steek uw hand omhoog met de palm naar de televisie gericht. Houd deze daar even en zwaai langzaam met uw hand drie of vier keer van de ene naar de andere kant. Wanneer uw hand wordt herkend, wordt Bewegingsbediening ingeschakeld en wordt er een aanwijzer weergegeven op het scherm.

 Als uw hand buiten het bereik van de televisiecamera valt, wordt de functie Bewegingsbediening uitgeschakeld. Steek uw hand binnen 3 seconden omhoog om de functie opnieuw te activeren.

De basisopdrachten voor bewegingsbediening gebruiken

Beschikbare opdrachten voor bewegingsbediening kunnen verschillen, afhankelijk van wat de televisie op dat moment doet.

De volgende basisopdrachten voor Bewegingsbediening zijn beschikbaar:

- **Aanwijsnavigatie:** met deze actie wordt de cursor naar de gewenste positie verplaatst.
- **Uitvoeren / Selecteren:** bal uw vuist om een optie te selecteren of een opdracht uit te voeren. Als u uw vuist gebald houdt, heeft dit dezelfde uitwerking als een toets op de afstandsbediening ingedrukt houden.
- **Terug:** maak een cirkel linksom met uw hand om terug te gaan naar het vorige menu.
- **Schermen omslaan:** houd één handpalm verticaal en zwaai deze naar links of rechts om de Smart Hub-schermen te veranderen.
- **Inzoomen/Uitzoomen:** klem twee vuisten samen en maak de opening tussen de vuisten groter of kleiner. Gebruik deze gebaren bij webpagina's, kaarten of foto's.
- **Draaien:** bal twee vuisten en draai ze rechts- of linksom alsof u een stuur draait. Gebruik deze gebaren bij foto's.
- **Leuk:** steek uw duim op en houd deze gedurende 2 seconden omhoog zonder [Bewegingsbediening](#) te activeren. Hiermee wordt automatisch de optie 'Vind ik leuk' van Facebook toegevoegd. Dit gebaar is echter alleen beschikbaar in Facebook.
- **Pannen:** maak een vuist terwijl u bent ingezoomd op de foto en beweeg de vuist naar links / rechts / boven / beneden om te pannen.
- **Door een webpagina bladeren:** wanneer u een webpagina bekijkt, kunt u met uw vuist op de schuifbalk omhoog/omlaag bewegen om de pagina omhoog/omlaag te schuiven.

Opties voor Bewegingsbediening

Schermmenu > [Smart-functies](#) > [Bewegingsbediening](#)

- **Geanimeerde bewegingsinstructies**

Hiermee wordt een bewegende gids weergegeven als beweging van de gebruiker wordt gedetecteerd.

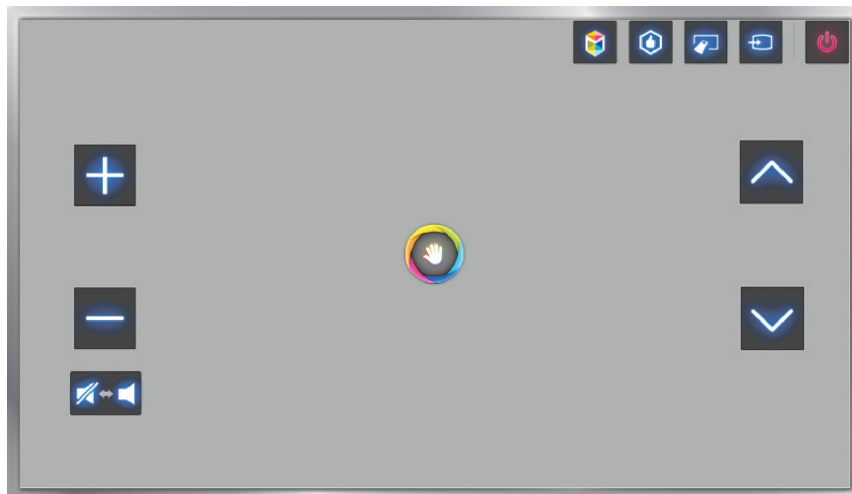
- **Snelheid aanw.**









Stel de snelheid in van de aanwijzer die wordt gebruikt in Bewegingsbediening.

Bewegingsbediening-scherm

De samenstelling van het scherm bij het kijken naar de tv

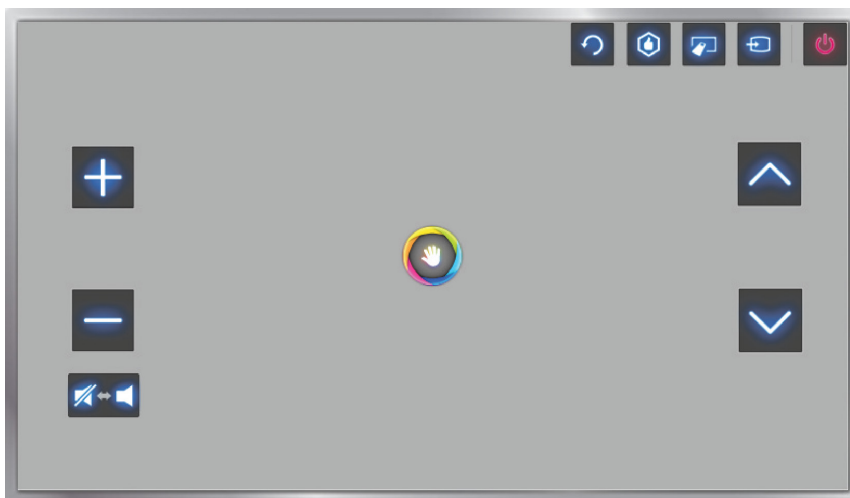
Door Bewegingsbediening te starten terwijl u tv kijkt, worden de volgende pictogrammen op het scherm weergegeven.











Pictogram	Omschrijving
	Het volume regelen.
	Hiermee wordt het geluid van de televisie in- of uitgeschakeld.
	Hiermee wordt van kanaal gewisseld.
	Hiermee bekijkt u informatie over aanbevolen programma's en uitzendtijden. Selecteer een programma in de lijst om gedetailleerde informatie over dat programma weer te geven.
	Hiermee start u Smart Hub.
	Voer een kanaalnummer in met het cijferpaneel om naar het gewenste kanaal te gaan. Gebruik het paneel voor afspelerbesturing met de kleurtoetsen op het scherm om een mediabestand te besturen dat momenteel wordt afgespeeld.
	Hiermee verandert u de bron.
	Hiermee schakelt u de televisie uit.

De Smart Hub-schermsamenstelling

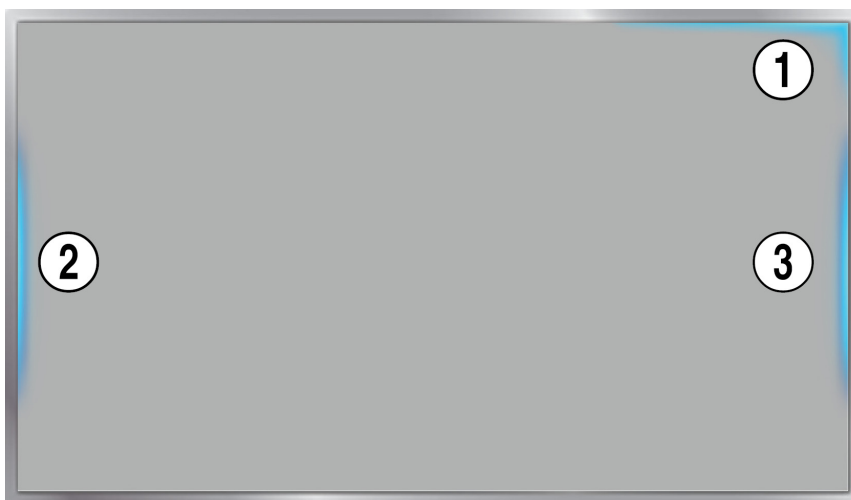
Door Bewegingsbediening te starten terwijl u Smart hub gebruikt, worden de volgende pictogrammen op het scherm weergegeven.













Pictogram	Omschrijving
	Het volume regelen. Deze functie kan echter alleen gebruikt worden vanuit Op TV .
	Hiermee wordt het geluid van de televisie in- of uitgeschakeld. Deze functie kan echter alleen gebruikt worden vanuit Op TV .
	Hiermee wordt van kanaal gewisseld. Deze functie kan echter alleen gebruikt worden vanuit Op TV .
	Teruggaan naar het vorige menu.
	Hiermee bekijkt u informatie over aanbevolen programma's en uitzendtijden. Selecteer een programma in de lijst om gedetailleerde informatie over dat programma weer te geven.
	Voer een kanaalnummer in met het cijferpaneel om naar het gewenste kanaal te gaan. Gebruik het paneel voor afspelerbesturing met de kleurtoetsen op het scherm om een mediabestand te besturen dat momenteel wordt afgespeeld.
	Hiermee verandert u de bron.
	Hiermee schakelt u de televisie uit.

Pictogrammen terughalen op het scherm.

Als u Bewegingsbediening met Smart Hub gebruikt, verdwijnen de pictogrammen automatisch na twee seconden zonder activiteit. Als u de pictogrammen wilt terughalen, verplaatst u de cursor naar een van de drie onderstaande randen (met blauw aangegeven) en houdt u de cursor daar 1 seconde lang. De pictogrammen worden opnieuw weergegeven op het scherm.



Pictogram	Omschrijving
①	 /  /  /  / 
②	 /  / 
③	 / 

Gezichtsherkenning

Gebruikers kunnen hun gezicht registreren en zich aanmelden bij hun Smart Hub-accounts via Gezichtsherkenning. Per account kan één gezicht worden geregistreerd. Afhankelijk van de helderheid van de omgeving en de huidtint van de gebruiker kan de televisie moeite hebben met het herkennen van het gezicht van de gebruiker. Raadpleeg "Samsung-account" voor meer informatie.

Bedieningsomgeving

De gebruiker moet zich op een afstand van 1,5 tot 4 m van de camera bevinden. Het daadwerkelijke herkenningsbereik kan variëren afhankelijk van de camerahoek en andere factoren. De juiste omgevingshelderheid bedraagt 50 tot 500 lux. (100 lux: badkamer, 400 lux: woonkamer)

Gezichtsherkenning kan hoogstens 5 verschillende gebruikers tegelijk herkennen.

De tv kan problemen ondervinden bij het herkennen van tweelingen en mensen met gelijkende gezichten als verschillende individuen.

Let op het volgende bij het gebruiken van **Gezichtsherkenning**.

- Bedek uw gezicht niet met een muts, zonnebril of uw haar.
- Het volledige gezicht van de gebruiker moet zichtbaar voor de camera zijn. Zorg ervoor dat er geen schaduw op uw gezicht valt. Schaduw voorkomt dat de camera uw gezicht herkent.
- Uw gezichtsuitdrukking dient zo neutraal mogelijk te zijn. Houd uw mond gesloten, maar blijf zo neutraal mogelijk.
- Uw gezichtsuitdrukking bij het aanmelden bij uw Samsung-account dient gelijk te zijn aan uw gezichtsuitdrukking tijdens de registratie.


Gezichtsregistratie

Gebruikers kunnen hun gezicht registreren bij de Smart Hub-accounts. Maak een nieuwe account als u er nog geen hebt.

Gezichtsherkenning vanaf het informatiescherm van de Smart Hub-account

 Meld u eerst aan bij Smart Hub.

1. Open het menu **Smart-functies** > **Samsung-account** > **Profiel bewerken** en selecteer **Registreer gezicht**.
2. Lees de instructie, selecteer **OK** en voer vervolgens het wachtwoord voor de Samsung-account in.
3. Selecteer **Maak foto**. Het gezicht van de gebruiker verschijnt op het scherm. Zorg ervoor dat het gezicht zich volledig binnen het rode stippelframe bevindt. Het gezicht is met succes geregistreerd als het frame groen wordt. Als de registratie mislukt, selecteert u **Opnieuw**.

 Het volledige gezicht van de gebruiker moet zichtbaar voor de camera zijn. Zorg ervoor dat er geen schaduw op uw gezicht valt. Schaduw voorkomt dat de camera uw gezicht herkent.




 Uw gezichtsuitdrukking dient zo neutraal mogelijk te zijn. Houd uw mond gesloten, maar blijf zo neutraal mogelijk.

 Het is veiliger om het selectievakje naast **Ik wil mijn wachtwoord ook invoeren als extra beveiliging** in te schakelen. Als het selectievakje is ingeschakeld, moet de gebruiker het wachtwoord invoeren bij aanmelding via gezichtsherkenning.

4. Selecteer **Opslaan** om te voltooien.




Gezichtsherkenning vanaf de Smart Hub-account met gezichtsherkenning

1. Selecteer **Gezichtsherkenning** in het Smart Hub-aanmeldvenster en selecteer vervolgens **Start**. Het gezicht van de gebruiker wordt automatisch door de televisie herkend.
2. Selecteer in de lijst een gezicht dat u wilt registreren en selecteer vervolgens **Registreer gezicht** in het pop-upvenster.
3. Lees de instructie in het pop-upvenster, selecteer **OK** en selecteer vervolgens de account in de lijst. Er wordt echter een gebruikersaccount in de lijst weergegeven als de tv een record heeft van de gebruikersaccount en de gebruiker is aangemeld.
4. Voer het wachtwoord in voor de Samsung-account. Als u de gezichtsherkenning nauwkeuriger wilt maken, scant u nogmaals het gezicht van de gebruiker.
5. Selecteer **Maak foto**. Het gezicht van de gebruiker verschijnt op het scherm. Houd het gezicht binnen de rode ronde vorm. Het gezicht is met succes geregistreerd als de rode vorm groen wordt. Selecteer **OK** om door te gaan.

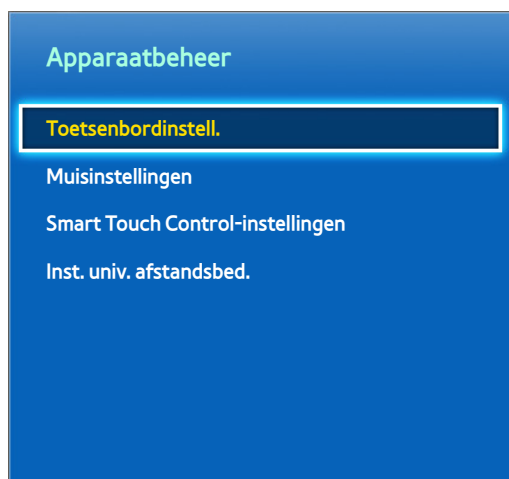
-  Het volledige gezicht van de gebruiker moet zichtbaar zijn voor de camera. Zorg ervoor dat er geen schaduw op uw gezicht valt. Schaduw voorkomt dat de camera uw gezicht herkent.
-  Uw gezichtsuitdrukking dient zo neutraal mogelijk te zijn. Houd uw mond gesloten, maar blijf zo neutraal mogelijk.
-  Het is veiliger om het selectievakje naast **Ik wil mijn wachtwoord ook invoeren als extra beveiliging** in te schakelen. Als het selectievakje is ingeschakeld, moet de gebruiker het wachtwoord invoeren bij aanmelding via gezichtsherkenning.

Aanmelden met Gezichtsherkenning

Selecteer **Face Registration** en vervolgens **Start** vanuit het aanmeldingsvenster. Het gezicht van een gebruiker wordt automatisch door de televisie herkend. Als de herkenning mislukt, probeert u het opnieuw. Als de optie voor het invoeren van een wachtwoord is ingeschakeld onder **Profiel bewerken**, moet u ook uw wachtwoord invoeren om u te kunnen aanmelden bij de Smart Hub.

-  Het volledige gezicht van de gebruiker moet zichtbaar voor de camera zijn. Zorg ervoor dat er geen schaduw op uw gezicht valt. Schaduw voorkomt dat de camera uw gezicht herkent.
-  Uw gezichtsuitdrukking dient zo neutraal mogelijk te zijn. Houd uw mond gesloten, maar blijf zo neutraal mogelijk.
-  Wanneer de herkenning is geslaagd, wordt u automatisch aangemeld bij de Smart Hub. Als twee of meer geregistreerde gezichten worden herkend, wordt een lijst met overeenkomstige accounts weergegeven. Selecteer de juiste account. Bij herkenning van een ongeregistreerd gezicht wordt een waarschuwing weergegeven.

Randapparaten gebruiken



 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

Deze televisie kan worden bediend met een toetsenbord en een muis in plaats van met een afstandsbediening. Met deze randapparaten kunt u de televisie gemakkelijker en comfortabeler gebruiken.

Bepaalde modellen bieden geen ondersteuning voor USB-toetsenborden en -muisen uit de HID-klasse.

 Sommige toetsenborden bieden mogelijk geen ondersteuning voor deze functie.

Toetsenbordaansluiting

Schermmenu > **System** > **Apparaatbeheer** > **Toetsenbordinstell.** [Probeer nu](#)

Sluit een toetsenbord aan op de televisie om de tekstinvoer te vergemakkelijken. Als u een USB-toetsenbord wilt gebruiken, sluit u de toetsenbordkabel aan op de USB-poort van de televisie. Bij een Bluetooth-toetsenbord brengt u een koppeling tot stand via de Bluetooth-functie van de televisie.

- **Toetsenbord select.**

Geef aan welk toetsenbord u wilt gebruiken. Er kan slechts één toetsenbord tegelijk worden gebruikt.

[Probeer nu](#)

- **Bluetooth-toetsenbord toev.**



Bekijk een lijst met Bluetooth-toetsenborden binnen het bereik. Selecteer het toetsenbord dat u wilt gebruiken.

- **Opties toetsenbord**

Configureer de taal, het type en andere basisinstellingen voor het toetsenbord. [Probeer nu](#)

Toetsenbordgebruik

Gebruik de volgende toetsenbordtoetsen voor het bedienen van de televisie.

- Pijltoets (verplaatst de focus), Windows () , Menu (**TOOLS**), Enter (selecteren en activeren), ESC (**RETURN**), Cijfers (Cijfers)
- F1 (**A**), F2 (**B**), F3 (**C**), F4 (**D**), F5 () , F6 (**SOURCE**-toets), F7 (**CH LIST**-toets), F8 (**MUTE**-toets), F9/F10 (**+** / **-**), F11/F12 (**^** / **v**)
- **Vorige pagina / Volgende pagina:** hiermee beweegt u een webpagina omhoog of omlaag.

Muisaansluiting

Schermmenu > [Systeem](#) > [Apparaatbeheer](#) > [Muisinstellingen](#) [Probeer nu](#)

Sluit een muis aan op de televisie en klik met de rechtermuisknop van de muis om het ga naar-scherm weer te geven. U kunt vervolgens het schermmenu, de Smart Hub en andere televisiefuncties gebruiken met de muis, op dezelfde wijze als bij een computer.

Als u een USB-muis wilt gebruiken, sluit u de muiskabel aan op de USB-poort van de televisie. Bij een Bluetooth-muis brengt u een koppeling tot stand via de Bluetooth-functie van de televisie.

- **Muis selecteren**

Geef aan welke muis u wilt gebruiken. Er kan slechts één muis tegelijk worden gebruikt. [Probeer nu](#)

- **Bluetooth-muis toev.**

Bekijk een lijst met Bluetooth-muizen binnen bereik. Selecteer de muis die u wilt gebruiken.

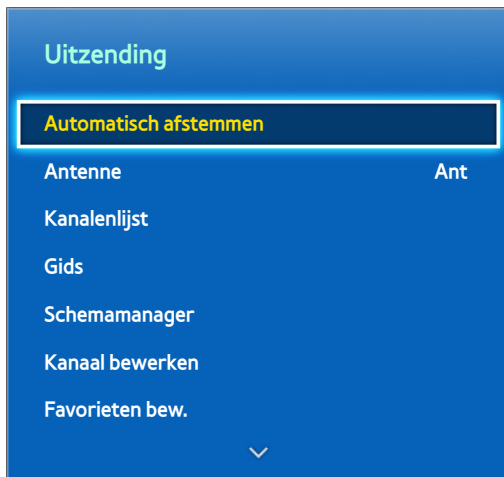
- **Muisopties**

Configureer de knoptoewijzingen, aanwijzersnelheid en andere basisinstellingen voor de muis. [Probeer nu](#)

Muisgebruik

- **Linkermuisknop:** Hiermee kunt u selecteren en activeren.
- **Rechtermuisknop:** Hiermee wordt het scherm Ga naar weergegeven, met de opties Uitschakelen, Schermmenu, Smart Hub en Extra.
- **Muiswiel:** hiermee beweegt u een webpagina omhoog of omlaag.

Televisie kijken



 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.


Gebruik deze functie om gemakkelijker de programmagids en programma-informatie te kunnen bekijken. Deze functies zijn echter niet beschikbaar als u televisiebeelden bekijkt via een kabelbox of satellietontvanger.

Programmagegevens

Druk bij het tv kijken op de toets **INFO** op de virtuele of normale afstandsbediening om informatie weer te geven over het huidige programma.

Programmagegevens zijn echter alleen beschikbaar bij digitale kanalen. Als u de programmagegevens wilt gebruiken, moet u eerst de klok van de televisie instellen. Als u de klok wilt instellen, navigeert u naar **Tijd (Systeem > Tijd > Klok)**. De programmagegevens kunnen variëren afhankelijk van het type signaal dat binnenkomt en zijn mogelijk voor bepaalde programma's helemaal niet beschikbaar.

Tik op het touchpad terwijl het scherm met programmagegevens wordt weergegeven om het huidige programma op te nemen. Daarnaast kunt u op het touchpad naar links/naar rechts slepen om andere programma's te bekijken of op het touchpad tikken om een **Weergave plannen** of **Opname plannen** in te stellen voor het geselecteerde programma.

 Houd de knop **C** ingedrukt terwijl u televisie kijkt als u informatie over het huidige programma wilt weergeven.

Het uitzendsignaal wijzigen

Schermmenu > **Uitzending** > **Antenne** **Probeer nu**

Kies een antenne waarmee u digitale zendsignalen wilt ontvangen.

Gids

Schermmenu > **Uitzending** > **Gids** **Probeer nu**

Bekijk het programmaschema, inclusief uitzendtijden, voor elk digitaal kanaal. Controleer de programmaschema's en stel zelfs **Weergave plannen** of **Opname plannen** in. Druk op **GUIDE** om de gids te starten.

Kanaal wijzigen

Selecteer een kanaal vanuit **Gids** om direct naar dat kanaal te gaan.

Het huidige programma opnemen

Markeer een programma dat momenteel wordt uitgezonden en druk op de toets **INFO** van de virtuele afstandsbediening of de normale afstandsbediening. Het informatiescherm wordt weergegeven. Selecteer **Opnemen**. **Opnemen** is alleen beschikbaar voor het programma dat momenteel wordt uitgezonden.

Categorie wijzigen

Druk op **B** om de gewenste categorie te wijzigen.

Snel navigeren

Druk op **A**. Er verschijnt een pop-upvenster. Bij naar links of rechts slepen op het touchpad wordt de focus 24 uur terug of vooruit verplaatst, waardoor het programmaschema sneller kan worden doorgebladerd. De focus kan echter niet worden weergegeven voor een tijdstip voor het huidige tijdstip.

Weergave plannen

Selecteer een programma dat u wilt bekijken en druk vervolgens op de toets **INFO** van de virtuele afstandsbediening of de normale afstandsbediening om het scherm met gedetailleerde informatie weer te geven. Selecteer **Weergave plannen** op het scherm met gedetailleerde informatie om een **Weergave plannen** in te stellen. **Weergave plannen** is alleen beschikbaar voor programma's die nog niet zijn uitgezonden. Druk op **C** en ga naar het scherm **Schemamanager** om een lijst met gereserveerde programma's te bekijken.

Opname plannen

Selecteer een programma dat u wilt opnemen en druk vervolgens op de toets **INFO** van de virtuele afstandsbediening of de normale afstandsbediening om het scherm met gedetailleerde informatie weer te geven. **Opname plannen** is alleen beschikbaar voor programma's die nog niet zijn uitgezonden. Druk op **C** en ga naar het scherm **Schemamanager** om een lijst met gereserveerde programma's te bekijken.

De programmeergegevens bekijken






Markeer een programma en druk op de toets **INFO**. Hiermee wordt gedetailleerde informatie weergegeven over het gemarkeerde programma. De programmeergegevens kunnen variëren afhankelijk van het type signaal dat binnenkomt en zijn mogelijk voor bepaalde programma's helemaal niet beschikbaar.

Kanalenlijst

Schermmenu > **Uitzending** > **Kanalenlijst** [Probeer nu](#)

Start **Kanalenlijst** tijdens het televisiekijken om van kanaal te veranderen of om te bekijken wat er op de andere digitale kanalen te zien is. Druk op het touchpad en houd het 2 seconden vast. Het venster **Kanalenlijst** wordt geopend.

De pictogrammen op het scherm **Kanalenlijst** geven het volgende aan:

-  : een analoog kanaal
-  : een voorkeurskanaal
-  : een gereserveerd kanaal voor **Weergave plannen**
-  : een gereserveerd kanaal voor **Opname plannen**
-  : een vergrendeld kanaal

Kanaal wijzigen

Selecteer een kanaal om hier direct naartoe te gaan. U kunt met de toetsen kanaal omhoog/omlaag snel door de lijst bladeren. De focus wordt op één pagina omhoog en omlaag door de lijst verplaatst.

Sorteren

(Alleen digitale kanalen)

Sleep naar links op het touchpad of druk op de linkerpijltoets op de afstandsbediening. Wijzig de sortering van de lijst op **Naam** of **Nummer**.

Genre

Sleep naar links op het touchpad of druk op de linkerpijltoets op de afstandsbediening en selecteer vervolgens **Genre**. Selecteer het gewenste genre voor televisiekanalen.

Genre kan alleen worden gebruikt als de Kanaalmodus van de Kanalenlijst is ingesteld op Toegevoegde kanalen. De Toegevoegde kanalen moeten echter genre-informatie bevatten.

Het uitzendingsignaal wijzigen

Sleep naar links op het touchpad of druk op de linkerpijltoets op de afstandsbediening en selecteer vervolgens een uitgezonden signaal. Hiermee wordt de signaalbron onmiddellijk gewijzigd.

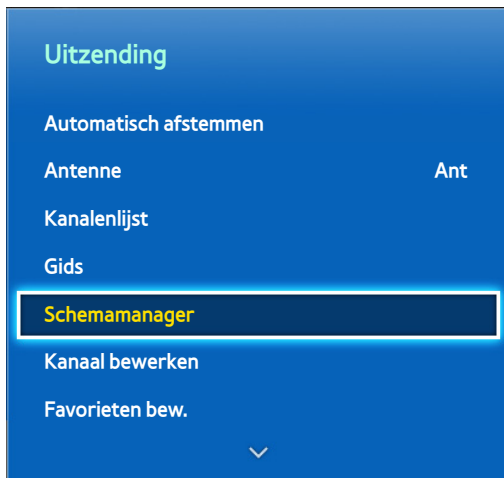
Wijzig de kanalenlijst.

Sleep naar rechts op het touchpad of druk op de rechterpijltoets op de afstandsbediening. De lijst Favorieten kan alleen worden geselecteerd als deze ten minste één voorkeurskanaal bevat. Als nog geen voorkeurskanalen zijn toegevoegd, selecteert u **Favorieten bew.** en voegt u kanalen toe vanuit het scherm **Favorieten bew.**

Weergave plannen

Methode 1: Schermmenu > **Uitzending** > **Schemamanager** [Probeer nu](#)

Methode 2: Druk op de toets **GUIDE** van de virtuele afstandsbediening of de normale afstandsbediening om het scherm **Gids** te activeren en druk vervolgens op de toets **G**.



 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

Configureer de televisie zodat een specifiek kanaal of programma op een specifieke datum en tijdstip wordt weergegeven. Voordat u een tv-programma inplant om te bekijken, moet u controleren of de datum en tijd correct zijn ingesteld in het menu **Systeem** > **Tijd** > **Klok**.

Het pictogram  wordt weergegeven naast programma's die zijn geconfigureerd voor **Weergave plannen**.

Weergave plannen voor digitale kanalen

Weergave plannen van programma's op digitale kanalen kan worden ingesteld via de volgende twee opties:

- Gids
- Programmagegevens

Gids

Ga naar **Gids** en selecteer een programma dat u wilt bekijken.

Programmagegevens

Druk op de toets **INFO** van de virtuele afstandsbediening of de normale afstandsbediening om informatie over het huidige programma weer te geven. Sleep op het scherm met programma-informatie naar links of rechts op het touchpad of druk op de linker-/rechertoets van de afstandsbediening om een programma te selecteren dat nog niet is uitgezonden en hiervoor een **Weergave plannen** in te stellen.

Weergave plannen voor analoge kanalen

De functie **Weergave plannen** van programma's op analoge kanalen kan worden ingesteld door de datum en tijd op te geven.

1. Voer **Schemamanager** uit en selecteer vervolgens **Schema**. Er wordt een pop-upmenu weergegeven. Selecteer **Weergave plannen**.
2. Geef **Antenne, Kanaal, Herhalen** en **Begintijd** op voor dat programma en selecteer vervolgens **OK** om dit te voltooien.

Een Weergave plannen annuleren

U kunt **Weergave plannen** voor een specifiek programma annuleren door het programma te selecteren op het scherm **Schemamanager**. Er wordt een pop-upmenu weergegeven. Selecteer **Verwijderen** om te annuleren.

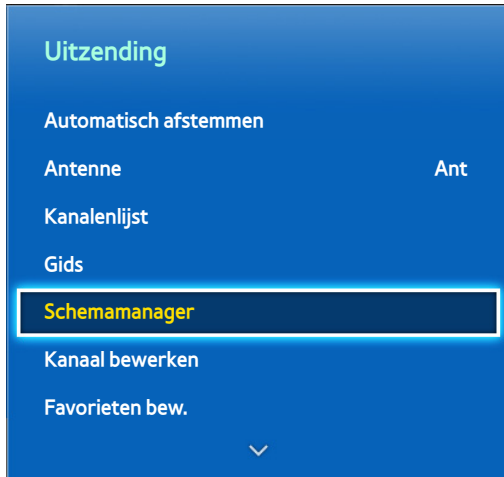
Planningslijst bewerken

Selecteer een item op het scherm **Schemamanager** en selecteer **Bewerk** in het pop-upmenu. Bewerk de instellingen van het geselecteerde item.

Opname plannen


Methode 1: Schermmenu > **Uitzending** > **Schemamanager**

Methode 2: Druk op de toets **GUIDE** van de virtuele afstandsbediening of de normale afstandsbediening om het scherm **Gids** te activeren en druk vervolgens op de toets **G** om het scherm **Schemamanager** te activeren. Selecteer **Schema**. Er wordt een pop-upmenu weergegeven. Selecteer **Opname plannen** om door te gaan.



 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.


Met deze SMART TV kunnen huidige en toekomstige programma's op een USB-opslagapparaat worden opgenomen voor weergave op een later tijdstip, zonder een extern opnameapparaat.

Opname plannen is alleen beschikbaar voor digitale kanalen. Het pictogram  wordt weergegeven naast kanalen en programma's die zijn geconfigureerd voor **Opname plannen**.

U kunt opnamen bekijken door **Opgenomen tv-prog.** te selecteren bij **Op TV** of **Foto's, video en muziek**.

Voorzorgsmaatregelen


- Als u een **Opname plannen** wilt instellen, moet u eerst de klok van de tv instellen. Stel **Klok** in via **Systeem** > **Tijd** > **Klok**.
- Opnamen zijn via DRM beveiligd en kunnen daarom niet worden afgespeeld op een computer of een andere televisie. Bovendien kunnen deze bestanden niet op uw televisie worden afgespeeld als het videocircuit is vervangen.
- Een USB-schijfstation met een snelheid van 5400 tpm of meer wordt aanbevolen. USB-schijfstations van het RAID-type worden echter niet ondersteund.
- De totale opnamecapaciteit kan variëren afhankelijk van de beschikbare ruimte op de harde schijf en het kwaliteitsniveau van de opname.
- **Opname plannen** vereist ten minste 100 MB vrije ruimte op het USB-opslagapparaat. De opname wordt gestopt als de beschikbare opslagruimte minder dan 50 MB wordt tijdens het opnemen.
- Als de beschikbare opslagruimte onder de 500 MB komt terwijl de functies **Opname plannen** en **Timeshift** worden uitgevoerd, wordt alleen de opname gestopt.

- De maximale opnametijd bedraagt 360 minuten.
- De instellingen van de televisie gelden voor het afspelen van opnamen en voor het gebruik van de Timeshift-functie.
- Als het invoersignaal tijdens de opname wordt gewijzigd, is het scherm leeg totdat het signaal is overgeschakeld. De opname wordt hervat, maar  is niet beschikbaar.
- **Prestatietest apparaat** moet worden uitgevoerd op het USB-opslagapparaat dat is op de televisie is aangesloten voordat een opname kan worden gemaakt. U kunt een Prestatietest apparaat uitvoeren vanaf **Op TV** of **Foto's, video en muziek > Opgenomen tv-prog.** Als opnemen is geselecteerd via **Gids** of de programmagegevens en als het USB-opslagapparaat niet is geslaagd voor de **Prestatietest apparaat**, wordt **Apparaat formatteren** geïnitieerd en wordt de **Prestatietest apparaat** opnieuw uitgevoerd.
- Wanneer de opnamefunctie wordt gebruikt, wordt de daadwerkelijke opname mogelijk een of twee seconden na het opgegeven tijdstip gestart.
- Als de functie **Opname plannen** op hetzelfde tijdstip wordt uitgevoerd als een opname op een extern apparaat dat HDMI-CEC ondersteunt, krijgt de functie **Opname plannen** voorrang.
- Als een USB-opnameapparaat wordt aangesloten, worden Timeshift- en opnamebestanden die niet op normale wijze zijn opgeslagen, automatisch verwijderd.
- Als **Timer uit** of **Autom. uitsch.** is geconfigureerd, wordt deze instelling genegeerd als een opname wordt uitgevoerd op het opgegeven tijdstip en wordt de televisie uitgeschakeld wanneer de opname is beëindigd.

Speciale instelling van opnameapparaat


Nadat een extern opslagapparaat is aangesloten, moet dit worden geconfigureerd als speciaal apparaat voor Opgenomen tv-prog. voor televisieopnamen voordat de functies **Opname plannen** en Timeshift kunnen worden gebruikt.

Plug & Play

1. Druk op  en start Smart Hub. Selecteer **Opgenomen tv-prog.** onder in het scherm **Op TV** of **Foto's, video en muziek** om een lijst met aangesloten apparaten weer te geven. Selecteer het apparaat dat u wilt gebruiken. Er wordt een pop-upvenster weergegeven.
2. Selecteer **Ja**. Op het scherm **Apparaat formatteren** kunt u het apparaat formatteren naar een systeem dat compatibel is voor video-opnamen. Bij het formatteren van het apparaat worden alle bestaande gegevens gewist.
3. Wanneer het formatteren is voltooid, test u het apparaat om te zien of de opnamefunctie en de functie Timeshift worden ondersteund. Zodra het testen is voltooid, is het apparaat gereed voor gebruik met de functies **Opname plannen** en Timeshift. Als de test mislukt, wordt aangegeven dat het geselecteerde apparaat niet kan worden gebruikt als een speciaal opnameapparaat. Selecteer een ander apparaat.

Beheer van speciale opnameapparaten

Beheer het externe opslagapparaat dat is geconfigureerd als speciaal opnameapparaat.

1. Druk op  en start Smart Hub. Selecteer **Opgenomen tv-prog.** onder in het scherm **Op TV** of **Foto's, video en muziek** om een lijst met aangesloten apparaten weer te geven. Selecteer het speciale opnameapparaat om de lijst met bestanden weer te geven die op het apparaat zijn opgeslagen.
2. Selecteer **Opties** boven aan het scherm en selecteer **Beheer apparaten**.

De volgende opties zijn beschikbaar vanuit het scherm **Beheer apparaten**:


- **Apparaat formatteren**: formatteer het externe opslagapparaat naar een systeem dat compatibel is met video-opnamen.
- **Apparaat controleren**: controleer of het externe opslagapparaat een systeem gebruikt dat compatibel is met video-opnamen.
- **Prestatietest apparaat**: test het externe opslagapparaat om te zien of de opname- en Timeshift-functies worden ondersteund.
- **Standaard opnameapparaat**: als er meerdere externe opslagapparaten op de televisie zijn aangesloten, kunt u een standaardapparaat aanwijzen voor gebruik met de opname- en Timeshift-functies.

Programma's opnemen

De volgende opties zijn beschikbaar voor het opnemen van programma's:

- Direct opnemen
- Gids
- Programmagegevens
- Specifieke datum en tijd

Direct opnemen

Als u een programma wilt opnemen dat momenteel wordt uitgezonden, drukt u op de toets  van de virtuele afstandsbediening of de normale afstandsbediening en stelt u vervolgens de gewenste opnameduur in.

Gids

Ga naar **Gids**, selecteer een programma dat momenteel wordt uitgezonden en druk op de toets **INFO** van de virtuele afstandsbediening of de normale afstandsbediening. U kunt het geselecteerde programma opnemen. U kunt de opname ook reserveren als u een programma selecteert dat pas later wordt uitgezonden. Deze functie is alleen beschikbaar bij digitale kanalen.

Programmagegevens

Druk op de toets **INFO** van de virtuele afstandsbediening of de normale afstandsbediening. Het informatiescherm voor het programma dat u momenteel aan het bekijken bent wordt weergegeven.

Druk op het informatiescherm op het touchpad. U kunt vervolgens het programma opnemen. U kunt ook naar links of rechts op het touchpad slepen en een programma dat voor latere uitzending gepland staat selecteren voor opname. Deze functie is alleen beschikbaar bij digitale kanalen.

Specifieke datum en tijd

1. Voer **Schemamanager** uit en selecteer vervolgens **Schema**. Er wordt een pop-upmenu weergegeven. Selecteer **Opname plannen** om door te gaan.
2. Geef **Antenne, Kanaal, Herhalen, Begintijd** en **Eindtijd** op voor dat programma en selecteer **OK** om dit te voltooien.

De functie Opname plannen annuleren

U kunt **Opname plannen** voor een specifiek programma annuleren door het programma te selecteren op het scherm **Schemamanager**. Er wordt een pop-upmenu weergegeven. Selecteer **Verwijderen** om te annuleren.

Timerlijst bewerken

Selecteer een item op het scherm **Schemamanager** en selecteer **Bewerk** in het pop-upmenu. Bewerk de instellingen van het geselecteerde item.

Opgenomen programma's weergeven

Druk op  en start Smart Hub. Selecteer **Opgenomen tv-prog.** onder in het scherm **Op TV** of **Foto's, video en muziek**. Selecteer het externe opslagapparaat met de opgenomen programma's om een lijst met beschikbare opnamen weer te geven.

Selecteer een programma in de lijst of druk op ► om het geselecteerde programma af te spelen. Gebruik de afstandsbediening of de bedieningsknoppen op het scherm tijdens het afspelen van de bestanden. Druk op het touchpad of **TOOLS** om de bedieningsknoppen op het scherm weer te geven. Druk op **RETURN** om ze te verbergen.

U kunt afsluiten door op de toets ■ van de virtuele afstandsbediening of de normale afstandsbediening te drukken of door op de toets **RETURN** te drukken.

De weergavemodus wijzigen

Selecteer **Bekijken** boven aan het scherm en selecteer vervolgens een weergavemodus. De lijst wordt gesorteerd in de volgorde die overeenkomt met de geselecteerde weergavemodus.

Gefilterde weergave

Selecteer **Filteren** boven aan het scherm en selecteer vervolgens een filter. Alleen de opgenomen programma's die overeenkomen met het geselecteerde filter worden weergegeven in de lijst.

Afspeellijsten maken

Ga naar de lijst **Opties** boven aan het scherm en selecteer **Gesel. afspelen**. Selecteer de programma's die u wilt afspelen en selecteer **Afspeln**. U kunt een afspeellijst maken. Als voor de lijst echter de modus Mapweergave is geselecteerd, kunt u alleen opnamen selecteren binnen dezelfde map. Als u programma's vanuit andere mappen aan de afspeellijst wilt toevoegen, wijzigt u de weergavemodus.

Opname Vergrend. / Ontgrend.

Ga naar de lijst **Opties** boven aan het scherm en selecteer **Vergrend..** Selecteer de programma's die u wilt vergrendelen en selecteer **Vergrend..** Hiermee worden alle geselecteerde programma's vergrendeld.

U kunt een programma ontgrendelen door naar de lijst **Opties** boven aan het scherm te gaan en **Ontgrend.** te selecteren. Selecteer de programma's die u wilt ontgrendelen en selecteer **Ontgrend..** Hiermee worden alle geselecteerde programma's ontgrendeld.

Opgeslagen programma's verwijderen

Ga naar de lijst **Opties** boven aan het scherm en selecteer **Verwijderen**. Selecteer alle programma's die u wilt verwijderen en selecteer **Verwijderen**. Hiermee worden alle geselecteerde programma's verwijderd.

Naam wijzigen

Ga naar de lijst **Opties** boven aan het scherm en selecteer **Naam wijzigen**. Selecteer het programma waarvan u de naam wilt wijzigen. Voer de nieuwe naam in met het toetsenblok en selecteer **Gereed** om het wijzigen van de naam van het programma te voltooien. De nieuwe naam kan maximaal 29 tekens lang zijn.

Beheer apparaten

Wijs een apparaat dat op de televisie is aangesloten aan als speciaal opnameapparaat.

Een ander programma afspelen

- Selecteer de schermtoets **◀ / ▶**.
- Selecteer de schermtoets **Zoeken** en selecteer **Titels zoeken**.

Programma's scannen

- Sleep naar links of naar rechts op de touchpad. Scan 10 seconden achteruit of vooruit.
- Druk op **◀ / ▶**. U kunt de afspeelsnelheid wijzigen tot een factor 7. U kunt de normale afspeelsnelheid herstellen door op **▶** te drukken. U kunt ook in de pauzestand op **▶▶** drukken om de afspeelsnelheid te verlagen (1/8, 1/4, 1/2). Vertraagde weergave ondersteunt geen audio en is alleen mogelijk in voorwaartse richting.
- Druk op **⏸** om het scherm stil te zetten en vervolgens op **⏸** om door de gepauzeerde video te scannen in stappen van 1 beeld. Audio wordt niet ondersteund als de video is stilgezet.
- Selecteer de schermtoets **Zoeken** en selecteer **Scène zoeken**. U kunt het bestand vanaf een bepaalde scène afspelen. Deze functie is echter niet beschikbaar in de volgende gevallen.
 - Er zijn geen scèneminiaturen gemaakt.
 - Er is alleen geluid opgenomen.
 - De opnametijd is minder dan 60 seconden.
- Selecteer de schermtoets **Zoeken** en vervolgens **Tijdbalk zoeken**. Met deze optie kunt u naar de opgegeven tijdsframe springen.
- Selecteer de schermtoets **◀◀**. Hiermee wordt de video vanaf het begin afgespeeld.

Aanvullende instellingen voor weergave van opgenomen programma's

- **Herhalen**

Selecteer de schermtoets **Herhalen**. Hiermee wordt de herhalingsmodus gewijzigd. Met **Eén herh.** wordt alleen het huidige programma herhaald. Met **Alles herh.** worden alle programma's in de map herhaald.

- **Taal voor audio**

Selecteer een taal in de lijst.

- **Beeldformaat**

Selecteer de schermtoets **Beeldformaat** en selecteer het beeldformaat.

- **Ontvanger**

Selecteer de schermtoets **Ontvanger** en schakel de ontvanger in.

- **Beeldmodus**

Selecteer de schermtoets **Instellingen** en vervolgens **Beeldmodus**. Selecteer de instelling Beeldmodus.

- **Geluidmodus**

Selecteer de schermtoets **Instellingen** en vervolgens **Geluidmodus**. Selecteer de instelling Geluidmodus.

- **Informatie**

Selecteer **Instelling** en **Informatie** met de toets voor afspelerbeheer. Hiermee kunt u meer gedetailleerde informatie over het huidige programma bekijken.

Timeshift

Timeshift neemt het huidige programma tijdelijk op. Met deze functie kunnen gebruikers een live-uitzending onderbreken en hervatten en zelfs terug- of doorspoelen. Timeshift is echter alleen beschikbaar voor digitale kanalen. Bovendien worden bij activering van de Timeshift-functie alleen bepaalde functies uitgeschakeld in het menu **Uitzending**.

Voorzorgsmaatregelen

- Opnamen zijn via DRM beveiligd en kunnen daarom niet worden afgespeeld op een computer of een andere televisie. Bovendien kunnen deze bestanden niet op uw televisie worden afgespeeld als het videocircuit is vervangen.
- De maximale beschikbare tijdsduur voor de Timeshift-functie is 90 minuten.
- De Timeshift-functie is niet beschikbaar voor vergrendelde kanalen.
- Een USB-schijfstation met een snelheid van 5400 tpm of meer wordt aanbevolen. USB-schijfstations van het RAID-type worden echter niet ondersteund.
- **Prestatietest apparaat** moet worden uitgevoerd op het USB-opslagapparaat dat op de televisie is aangesloten voordat de Timeshift-functie kan worden gebruikt. **Prestatietest apparaat** kan worden geïnitieerd via **Smart Hub > Op TV** of **Foto's, video en muziek > Opgenomen tv-prog.**
- De totale opnamecapaciteit kan variëren afhankelijk van de beschikbare ruimte op de harde schijf en het kwaliteitsniveau van de opname.
- De instellingen van de televisie gelden voor het afspelen van opnamen en voor het gebruik van de Timeshift-functie.
- Als een USB-opnameapparaat wordt aangesloten, worden Timeshift- en opnamebestanden die niet op normale wijze zijn opgeslagen, automatisch verwijderd.
- De Timeshift-functie wordt mogelijk automatisch beëindigd wanneer de maximale capaciteit is bereikt.
- De Timeshift-functie vereist ten minste 1,5 GB vrije ruimte op het USB-opslagapparaat.
- De Timeshift-functie wordt automatisch beëindigd als een applicatie wordt gestart, als wordt overgeschakeld naar een analoog kanaal of als een andere bewerking wordt uitgevoerd op de televisie die de Timeshift-functie niet ondersteunt. De Timeshift-functie wordt hervat als de televisie opnieuw op een digitaal kanaal wordt ingesteld.

De Timeshift-functie activeren

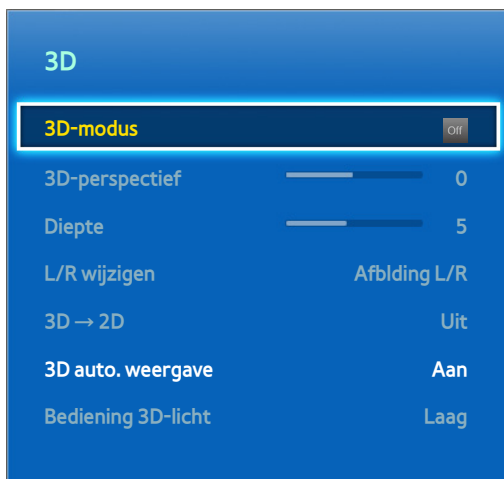
Druk op ► terwijl u televisie kijkt om de Timeshift-functie te activeren. De voortgangsbalk van de Timeshift-functie wordt op het scherm weergegeven.

De volgende bedieningsknoppen en functies zijn beschikbaar voor de Timeshift-functie:

- ◀ / ▶: u kunt de afspeelsnelheid wijzigen tot een factor 7. U kunt de normale afspeelsnelheid herstellen door op ► te drukken.
- Sleep naar links of naar rechts op de touchpad. Scan 10 seconden achteruit of vooruit.
- ■: druk hierop terwijl u een Timeshift-segment bekijkt om terug te gaan naar realtime weergave. Druk hierop in de realtime weergavemodus om de Timeshift-functie uit te schakelen.
- ||: hiermee zet u het scherm stil. Druk op || in de pauzestand om frame voor frame vooruit te gaan. Bij gebruik van de Timeshift-modus is in de pauzestand geen geluid beschikbaar en is frame voor frame weergegeven alleen beschikbaar in de voorwaartse richting. Druk op ◀ / ▶ in de pauzestand om het afspelen te hervatten op een kwart van de normale snelheid.

3D-televisie

Schermmenu > Beeld > 3D [Probeer nu](#)



 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

Deze televisie biedt ondersteuning voor 3D. Voor de beste 3D-kijkervaring moeten gebruikers een 3D Active-bril van Samsung dragen.

De ideale kijkafstand is minstens drie keer de hoogte van het scherm. U wordt geadviseerd zo te gaan zitten dat uw ogen zich op gelijke hoogte met het scherm bevinden.

Voorzorgsmaatregelen

Lees zorgvuldig de informatie over gezondheid en veiligheid met betrekking tot het bekijken van 3D-beelden voordat u de televisie gaat kijken in 3D.

Raadpleeg "3D-voorzorgsmaatregelen" voor meer informatie.

Tips









- Het linker- en rechter-3D-beeld overlappen elkaar mogelijk aanvankelijk als de televisie wordt ingeschakeld. Het duurt even voordat het scherm zich heeft aangepast en de overlapping verdwijnt.
- De 3D Active-bril werkt mogelijk niet goed wanneer een ander 3D-product of elektronisch apparaat is ingeschakeld in de buurt van de bril of de televisie. Wanneer zich problemen voordoen, plaatst u de andere elektronische apparaten zo ver mogelijk uit de buurt van de 3D Active-bril.
- Of 3D-video wel of niet in echte HD wordt weergegeven, wordt gewoonlijk bepaald door de kwaliteit van de inhoud.



3D-modus activeren



Schermmenu > **Beeld** > **3D** > **3D-modus** **Probeer nu**

Kies een 3D-modus op basis van het invoersignaal. De volgende 3D-modi zijn beschikbaar, afhankelijk van de invoersignaal. Bepaalde 3D-inhoud kan verschillen per geprefereerde 3D-modus. In dat geval wijzigt u de gewenste 3D-modus voor weergave. Selecteer een 3D-modus uit de beschikbare 3D-modi, afhankelijk van het invoersignaal.

 De volgende 3D-modi zijn beschikbaar, afhankelijk van de invoersignaal.

-  **Uit:** hiermee wordt de 3D-weergave uitgeschakeld.
-  **Normaal:** hiermee worden normale beelden omgezet in 3D-beelden. Sommige indelingen bieden geen ondersteuning voor deze modus.
-  **L/R:** hiermee wordt één beeld opgesplitst in een overlappend linker- en rechterbeeld om het 3D-effect te creëren.
-  **T/B:** hiermee wordt één beeld opgesplitst in een overlappend beeld boven- en onderaan om het 3D-effect te creëren.
-  **Horizontale lijn:** overschakelen tussen het linker- en rechterbeeld, in stappen van een horizontale lijn per keer.
-  **Verticale lijn:** overschakelen tussen het linker- en rechterbeeld, in stappen van een verticale lijn per keer.
-  **Pixel:** overschakelen tussen het linker- en rechterbeeld, in stappen van een beeldpunt/pixel per keer.
-  **Frame:** overschakelen tussen het linker- en rechterbeeld, in stappen van een frame per keer.

  (Horizontale lijn),  (Verticale lijn) en  (Pixel) kunnen alleen worden geselecteerd wanneer de resolutie van de computer is ingesteld op 1920x1080 of de computer op de tv is aangesloten via een HDMI-DVI-kabel.

  (Frame) kan alleen worden geselecteerd wanneer de resolutie van de computer is ingesteld op 1920x1080 en de frequentie op 60 Hz.

De resoluties die door de televisie worden ondersteund kunnen variëren, afhankelijk van de 3D-modus. Raadpleeg "Ondersteunde 3D-resoluties" voor meer informatie.

3D-effecten instellen

Er kunnen verschillende aanpassingen worden doorgevoerd om het bekijken van 3D-inhoud aangenamer te maken.

- **3D-perspectief**

Hiermee wordt het 3D-perspectief aangepast. [Probeer nu](#)

- **Diepte**



Hiermee wordt de 3D-diepte aangepast. Deze optie kan niet worden gebruikt als de 3D-modus is ingesteld op

 (L/R) of  (T/B). [Probeer nu](#)

- **L/R wijzigen**

Hiermee worden het linker- en rechterbeeld omgewisseld. [Probeer nu](#)

- **3D → 2D**

Hiermee worden 3D-beelden omgezet in normale beelden. Deze functie is niet beschikbaar als de 3D-modus is ingesteld op  (Normaal) of  (Uit). [Probeer nu](#)

- **3D auto. weergave**

Als **3D auto. weergave** wordt ingesteld op **Aan**, schakelt de televisie automatisch over naar 3D. Als u **3D auto. weergave** instelt op **Bericht tonen**, wordt er, zodra de televisie een 3D-sigitaal ontvangt, een berichtvenster weergegeven. Als sommige toepassingen actief zijn, kan de televisie niet overschakelen naar 3D. In dat geval sluit u de toepassing en kijkt u vervolgens 3D. Deze modus is alleen beschikbaar voor LED-televisies.

- **Bediening 3D-licht**

De helderheid van 3D-beelden aanpassen. Als het scherm te donker is, selecteert u **Hoog**. Deze modus is alleen beschikbaar voor LED-televisies.

PIP


Schermmenu > **Beeld** > **PIP** [Probeer nu](#)




 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

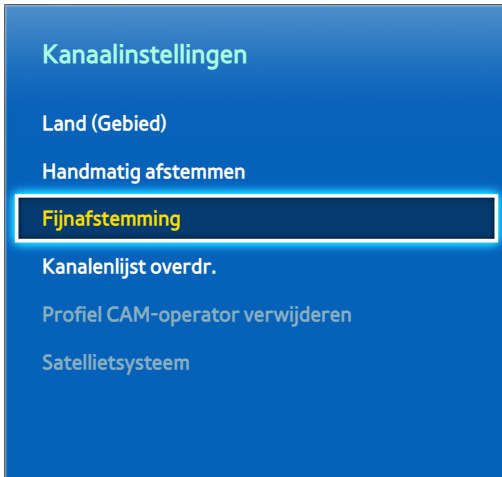
U kunt bij het afspelen van een 2D-video van een extern apparaat dat is aangesloten op de televisie, nog steeds televisiekijken in een inzetvenster. Open het menu **Beeld** en kies **PIP**. Schakel **PIP** om deze functie te activeren en stel alle nodige opties in. PIP is niet beschikbaar als de Smart Hub of 3D TV actief is. Als de televisie wordt uitgeschakeld terwijl PIP is ingeschakeld, wordt PIP automatisch uitgeschakeld. Raadpleeg "Beperkingen voor PIP en Dual View" voor meer informatie.

- **PIP**: hiermee wordt PIP in-/uitgeschakeld.
- **Antenne**: hiermee wordt het formaat van het uitzendingssubbeeld voor PIP geselecteerd.
- **Kanaal**: hiermee wordt het kanaal van het subbeeld voor PIP geselecteerd.
- **Grootte**: hiermee wordt het formaat van het subbeeld voor PIP geselecteerd.
- **Positie**: hiermee wordt de positie van het subbeeld voor PIP geselecteerd.
- **Geluidskeuze**: hiermee wordt de audiobron geselecteerd.

 Als u een game speelt of de karaokefunctie gebruikt op het hoofdscherm, kan de PIP-beeldkwaliteit minder worden.

 Als u televisie wilt kijken als beeld-in-beeld, moet de bron van het hoofdscherm worden ingesteld op Component of HDMI. Het PIP-venster ondersteunt alleen televisiesignalen.

Analoge schermkalibratie



 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

Analoge beelden kunnen schokkerig zijn en ruis bevatten. Als dit het geval is, kunt u het signaal nauwkeuriger afstellen en/of de ruis verminderen om het beeld duidelijker te maken.

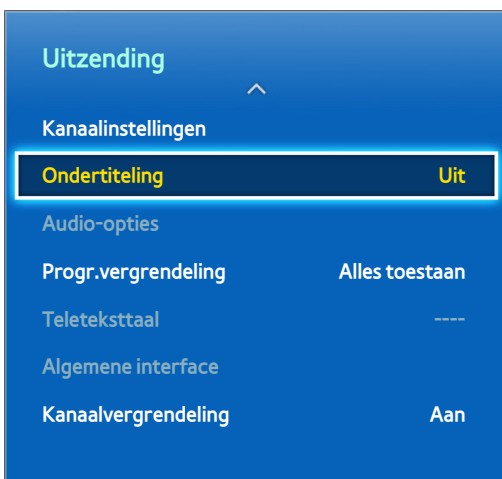
Fijnafstemming

Schermmenu > Uitzending > Kanaalinstellingen > Fijnafstemming [Probeer nu](#)

Schokkerige beelden verbeteren. Voer fijnafstemming uit voor de beelden totdat ze duidelijk zijn en selecteer **Opslaan** of **Sluiten**. Selecteer **Resetten** om de Fijnafstemming-bewerking opnieuw in te stellen. Deze optie is alleen beschikbaar voor analoge uitzendingen.

Ondertiteling

Schermmenu > Uitzending > Ondertiteling [Probeer nu](#)



 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

Bekijk ondertiteling tijdens digitale en analoge uitzendingen waarvoor ondertiteling is geactiveerd.

Ondertiteling weergeven

Schermmenu > **Uitzending** > **Ondertiteling** > **Ondertiteling** [Probeer nu](#)

Geef ondertiteling weer. Ondertiteling wordt weergegeven als u een uitzending kiest die ondertiteling ondersteunt.

Hiermee wordt de ondertiteling ingesteld op **Aan** of **Uit**.

- **Ondertitelingsmodus**

Hiermee wordt de ondertitelingsmodus ingesteld. [Probeer nu](#)

- **Ondertitelingstaal**

Hiermee wordt de ondertitelingstaal ingesteld. [Probeer nu](#)



Ondertiteling op dvd's is alleen beschikbaar bij aansluiting op een externe ingang.

Ondertitelingsopties

Schermmenu > **Uitzending** > **Ondertiteling**

Selecteer een ondertitelingsmodus. De lijst met modi kan variëren, afhankelijk van de uitzending.

- **Eerste taal ondertitels** [Probeer nu](#)

De primaire ondertitelingstaal instellen.

- **Tweede taal ondertitels** [Probeer nu](#)

De secundaire ondertitelingstaal instellen.

De teleteksttaal wijzigen

Schermmenu > **Uitzending** > **Teleteksttaal** [Probeer nu](#)

Gebruik deze optie om de teleteksttaal in te stellen.

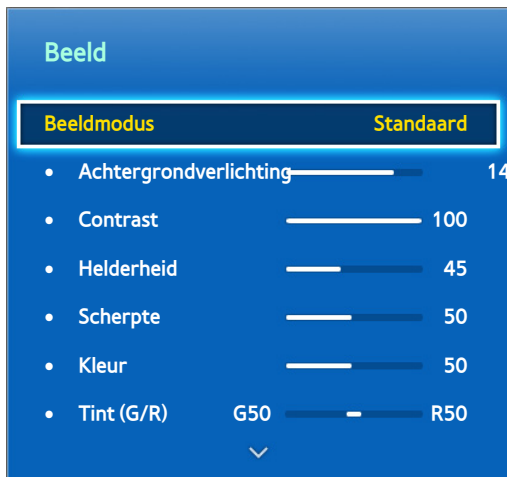
Basisinstellingen voor beeld

Schermmenu > **Beeld**

De basisinstellingen voor het beeld veranderen het beeld dat wordt weergegeven op het televisiescherm.

De beeldmodus wijzigen

Schermmenu > **Beeld** > **Beeldmodus** [Probeer nu](#)



 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

Kies de optimale beeldmodus om televisie te kijken. Bij aansluiting op een computer via een HDMI-naar-DVI-kabel kunnen alleen de modi **Standaard** en **Amusement** worden gekozen.

- **Dynamisch**

Hiermee wordt de helderheid van het scherm verhoogd. Deze modus is het meest geschikt voor helder verlichte omgevingen.

- **Standaard**

Dit is de standaardmodus.

- **Natural**

Deze modus is geschikt om vermoeide ogen tegen te gaan. Deze modus is alleen beschikbaar voor LED-televisies.

- **Ontspannen**

Hierbij wordt minder stroom verbruikt en worden de ogen minder zwaar belast. Deze modus is alleen beschikbaar voor plasmatelevisies.

- **Film**

Hiermee wordt het scherm donkerder gemaakt en verblinding tegengegaan. Geschikt voor verduisterde ruimten, voor het bekijken van films en bij vermoeide ogen.

- **Amusement**

Hiermee worden beelden verscherpt voor een dynamischere kijkervaring. Deze modus is alleen beschikbaar bij aansluiting op een computer via een HDMI-naar-DVI-kabel.

Beeldkwaliteit

Schermmenu > Beeld

Kies een **Beeldmodus** en selecteer vervolgens de volgende opties om een schuifbalk weer te geven waarmee de bijbehorende instelling kan worden aangepast. Gebruik de linker- en rechterpijltoets om de waarde aan te passen en de pijltoetsen omhoog en omlaag om omhoog of omlaag te gaan in de lijst. De aangepaste waarden worden toegepast op de huidige bron en blijven van kracht de volgende keer dat deze bron wordt geselecteerd. Bij aansluiting op een computer via een HDMI-naar-DVI-kabel kunnen alleen de aanpassingsopties **Kleur** en **Tint (G/R)** worden gekozen.

- **Achtergrondverlichting**

Hiermee wordt de helderheid van afzonderlijke pixels aangepast. Als u de helderheid vermindert, neemt het energieverbruik af. Deze optie is alleen beschikbaar voor LED-televisies.

- **Helderheid**

Hiermee wordt de helderheid van het paneel aangepast. Als u de helderheid vermindert, neemt het energieverbruik af. Deze optie is alleen beschikbaar voor plasmatelevisies.

- **Contrast**

Hiermee wordt het schermcontrast aangepast. [Probeer nu](#)

- **Helderheid**

Hiermee wordt de algehele helderheid aangepast. [Probeer nu](#)

- **Scherpte**

Hiermee worden de randen van voorwerpen scherper of vager gemaakt. [Probeer nu](#)

- **Kleur**

Hiermee wordt de algehele kleurverzadiging aangepast. [Probeer nu](#)

- **Tint (G/R)**

Hiermee wordt de verhouding van groen en rood aangepast. Verhoog de groenwaarde om de groene tinten te verzadigen en de roodwaarde om de rode tinten te verzadigen. [Probeer nu](#)

De huidige instelling voor beeldkwaliteit toepassen op een andere ingang

Schermmenu > Beeld > Beeldmodus toepassen

U kunt de instelling voor de beeldkwaliteit die u hebt geconfigureerd voor de televisie toepassen op alle externe apparaten die zijn verbonden met de televisie.

U kunt de instelling toepassen op alle externe apparaten die zijn verbonden met de televisie door **Alle bronnen** te selecteren. Als u de instelling alleen wilt toepassen op de huidige ingang, selecteert u **Huidige bron**.

Beeldformaat

Schermmenu > **Beeld** > **Beeldformaat** > **Beeldformaat** [Probeer nu](#)

De meeste televisieprogramma's en video's worden schermvullend weergegeven, maar sommige programma's en video's passen niet op het scherm. Gebruikers kunnen het beeldformaat wijzigen voor dergelijke programma's en video's. De beschikbare opties voor het beeldformaat kunnen echter variëren afhankelijk van de videobron. Raadpleeg "Beeldformaat en ingangssignaal" voor meer informatie.

- **Auto-breed**

Hiermee wordt automatisch het beeldformaat ingesteld op 16:9.

- **16:9**

Hiermee wordt het beeld ingesteld op de 16:9 breedbeeldmodus.

- **Breedbeeldzoom**

Hiermee wordt het beeld verder dan 4:3 vergroot. Een vergroot beeld kan omhoog en verlaag worden verplaatst.

- **Zoom**

Hiermee wordt het 16:9-breedbeeldformaat verticaal vergroot zodat het schermvullend wordt. Een vergroot beeld kan naar boven en beneden worden verplaatst.

- **4:3**

Hiermee wordt het beeld ingesteld op de basismodus (4:3).

⚠ Laat de televisie niet gedurende langere tijd in de 4:3-modus staan. De donkere randen die links, rechts, boven en onder in het scherm worden weergegeven, kunnen anders zichtbaar blijven. Dit fenomeen kan zich voordoen bij LED- en plasmatelevisies. (Inbranding van het scherm - dit fenomeen kan zich voordoen bij plasmatelevies.) Dit wordt niet door de garantie gedekt.

- **Volledig scherm**

Hiermee wordt het volledige beeld weergegeven zonder afkapping.

- **Geav. beeld 1**

Hiermee wordt een 16:9-beeld met 50% verkleind. Deze modus is alleen beschikbaar voor LED-televisies en in de HDMI-modus.

- **Geav. beeld 2**

Hiermee wordt een 16:9-beeld met 25% verkleind. Deze modus is alleen beschikbaar voor LED-televisies en in de HDMI- of DTV-modus.

Schermpositie

Schermmenu > **Beeld** > **Beeldformaat** > **Zoom/positie** **Probeer nu**

De schermpositie kan worden aangepast als **Beeldformaat** is ingesteld op **Breedbeeldzoom**, **Zoom** of **Volledig scherm**.

 **Zoom** is niet beschikbaar wanneer **Beeldformaat** is ingesteld op **Breedbeeldzoom**.

1. U kunt de schermpositie aanpassen door achtereenvolgens **Zoom/positie** en **Zoom/positie** te selecteren in het pop-upvenster.
2. Gebruik de pijltoetsen om de schermpositie aan te passen en selecteer achtereenvolgens **Positie** en **Sluiten**. Selecteer **Resetten** om de schermpositie te herstellen.

Beeldformaat 4:3

Schermmenu > **Beeld** > **Beeldformaat** > **Beeldformaat 4:3** **Probeer nu**

Alleen beschikbaar wanneer het beeldformaat is ingesteld op Auto-breed. U kunt de gewenste beeldgrootte bepalen op het 4:3 WSS-formaat (Wide Screen Service) of het originele formaat. De diverse Europese landen hanteren verschillende beeldformaten.

 Niet beschikbaar in de Component- of HDMI-modus.

Beeld uit

Schermmenu > **Beeld** > **Beeld uit** **Probeer nu**

Hiermee wordt het scherm uitgeschakeld en alleen geluid afgespeeld. Druk op een willekeurige toets om het scherm weer in te schakelen. (uitgezonderd de volumeknoppen)

Beeld resetten

Schermmenu > **Beeld** > **Beeld resetten** **Probeer nu**

Hiermee worden alle beeldinstellingen voor de huidige **Beeldmodus** teruggezet op de standaardinstellingen. Deze optie is niet van invloed op andere beeldmodi.

Geavanceerde instellingen

Schermmenu > Beeld > Geavanceerde instellingen [Probeer nu](#)



 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

Gebruik **Geavanceerde instellingen** om een fijnafstemming uit te voeren voor beelden op het televisiescherm. De optie **Geavanceerde instellingen** is alleen beschikbaar wanneer **Beeldmodus** is ingesteld op **Standaard** of **Film**. Bij aansluiting van de televisie op een computer via een HDMI-naar-DVI-kabel kunnen alleen **Witbalans** en **Gamma** worden aangepast.

- **Dynamisch contrast**

Hiermee wordt automatisch het schermcontrast aangepast. Gebruik deze optie om de optimale contrastinstelling te verkrijgen. [Probeer nu](#)

- **Zwarttinten**

Hiermee wordt de diepte van de kleur zwart aangepast. [Probeer nu](#)

- **Huidkleur**

Hiermee wordt de hoeveelheid rood in huidtinten aangepast. [Probeer nu](#)

- **RGB-modus**

Hiermee worden de tintniveaus voor rood, groen en blauw afzonderlijk aangepast. [Probeer nu](#)

- **Kleurruimte**

Hiermee wordt het bereik aangepast van kleuren die kunnen worden weergegeven op het scherm. Met **Auto** wordt automatisch de kleurruimte aangepast, afhankelijk van hetingangssignaal en met **Eigen** wordt een bereik toegepast dat breder is dan hetingangssignaal. Met **Aangepast** kan de gebruik handmatig het bereik van de gewenste kleur aanpassen voor de kleuren van hetingangssignaal. [Probeer nu](#)

- **Witbalans**

Hiermee wordt de kleurtemperatuur van het beeld aangepast zodat witte voorwerpen ook echt wit zijn en het algehele beeld er natuurlijk uitzien. Pas de helderheid van elke kleur aan met het basismenu en de helderheid met het niveaumenu. U kunt de standaardwaarden herstellen door **Resetten** te selecteren.

[Probeer nu](#)

- **10p witbalans**

Hiermee wordt de witbalans aangepast door de helderheid van de rode, groene en blauwe elementen aan te passen in intervallen van 10 punten. Deze optie is alleen beschikbaar als **Beeldmodus** is ingesteld op **Film** en wordt mogelijk niet ondersteund door sommige externe apparaten. [Probeer nu](#)

- **Gamma**

Hiermee wordt de primaire kleurintensiteit aangepast. [Probeer nu](#)

- **Expertpatroon**

Hiermee worden beeldkalibratiepatronen weergegeven op het scherm zonder dat gebruik wordt gemaakt van een aparte patroongenerator of filter. **Patroon1** wordt gebruikt om het contrast te kalibreren en **Patroon2** wordt gebruikt om de kleur en kleurverzadiging te kalibreren. Als het schermmenu verdwijnt of een ander menu wordt geactiveerd terwijl het scherm wordt gekalibreerd, worden de wijzigingen tot op dat punt opgeslagen met deze optie en wordt dat menu automatisch uitgeschakeld. Deze optie is alleen ingeschakeld in de Component- en HDMI-modus. [Probeer nu](#)

- **Bewegingsbelicht.**

Hiermee wordt de helderheid van het beeld aangepast op basis van de bewegingen op het scherm ter vermindering van het stroomverbruik. Deze functie is alleen beschikbaar als **Beeldmodus** is ingesteld op **Standaard** en wordt niet ondersteund in de 3D-modus. Bovendien wordt deze functie automatisch uitgeschakeld als **Contrast** of **Helderheid** wordt aangepast. [Probeer nu](#)

Beelddopties

Schermmenu > Beeld > Beelddopties [Probeer nu](#)

Beelddopties	
Kleurtint	Standaard
Digitale Clean View	Auto
MPEG-ruisfilter	Auto
HDMI-zwartniveau	Laag
Filmmodus	Uit
Motion Plus	Standaard
Filmzwart	Uit

 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

Gebruik **Beelddopties** om de beeldkwaliteit verder te verbeteren. Bij aansluiting op een computer via een HDMI-naar-DVI-kabel kunnen gebruikers alleen **Kleurtint** wijzigen.

- **Kleurtint**

Hiermee wordt de kleurtint aangepast. De instelling wordt toegepast op basis van de individuele **Beeldmodus**. Als **Beeldmodus** wordt gewijzigd, wordt automatisch de bijbehorende instelling toegepast. Als **Beeldmodus** is ingesteld op **Dynamisch**, kunnen gebruikers alleen kiezen tussen **Koel** en **Standaard**. [Probeer nu](#)

- **Digitale Clean View**

Hiermee worden ruis en ijl-effecten door zwakke signalen verminderd. **Groen** geeft het best mogelijke signaal aan.

Als **Autom. visualisatie** wordt geselecteerd, wordt de signaalsterkte weergegeven op het scherm. Deze functie is alleen beschikbaar voor ATV-kanalen. [Probeer nu](#)

- **MPEG-ruisfilter**

Hiermee wordt MPEG-ruis verminderd en de videokwaliteit verbeterd. [Probeer nu](#)

- **HDMI-zwartniveau**

Deze optie is alleen beschikbaar voor video-invoer via een HDMI-kabel. Gebruik deze optie om beeldretentie te verminderen die kan optreden bij het bekijken van video vanuit een externe bron. Kies een van de zwartniveaus. [Probeer nu](#)

- **Filmmodus**


Hiermee wordt de beeldkwaliteit geoptimaliseerd voor films. Selecteer deze modus voor het bekijken van films. Deze functie is alleen beschikbaar wanneer u tv kijkt of als hetingangssignaal AV, Component (480i, 1080i) of HDMI (1080i) is. De optie **Cinema Smooth** is alleen actief als de tv een HDMI 24Hz-sig-naal invoert. De optie **Cinema Smooth** is alleen beschikbaar voor de PDP 8500-serie. [Probeer nu](#)

- **Motion Judder Cancellor**

Scherm optimaliseren voor het weergeven van snelle scènes in films. Deze functie is alleen beschikbaar voor plasmatelevisies.

- **Motion Plus**

Hiermee worden wazigheid en trillingen verwijderd uit scènes met snelle beweging. Als u **Aangepast** selecteert, kunt u de functie voor het verwijderen van ingebrande beelden en schermtrillingen configureren en een scherper beeld verkrijgen met behulp van de functie **LED Clear Motion**. Deze functie is alleen beschikbaar voor LED-televisies.

 Het infoscherm op uw tv geeft de resolutie en frequentie van binnenkomende signalen weer (60Hz), maar niet de frequentie die de televisie genereert voor het weergegeven beeld wanneer u de functie **Motion Plus** gebruikt.

 Als er ruis in het beeld verschijnt, stelt u **Motion Plus** in op **Uit**. Als **Motion Plus** is ingesteld op **Aangepast**, kunt u de **Wazigheidsverm.**, **Trilvermindering**, **LED Clear Motion** en **Resetten** handmatig aanpassen.

- **Wazigheidsverm.:** hiermee stelt u het wazigheidsverminderniveau bij in videobronnen.
- **Trilvermindering:** hiermee stelt u het trilverminderniveau bij voor videobronnen tijdens het afspelen van films.
- **LED Clear Motion:** hiermee verwijdert u vertragingen uit snelle scènes met veel beweging voor een scherper beeld.
- **Resetten:** hiermee zet u alle geluidsinstellingen terug naar de standaard fabrieksinstellingen.

 Druk terwijl **Motion Plus** actief is op de toets **INFO** van de virtuele afstandsbediening of de normale afstandsbediening om de resolutie en frequentie van het inkomende videosignaal (60 Hz) weer te geven. De weergegeven frequentie is niet de frequentie van het beeld dat op de televisie wordt weergegeven als Motion Plus is ingeschakeld.

- **Zwart-optimalisatie**

Algehele diepte van de kleur zwart aanpassen om de beelddiepte te wijzigen. Deze functie is niet beschikbaar wanneer een mediabestand wordt afgespeeld of wanneer de tv als computerscherm wordt gebruikt. Deze functie is alleen beschikbaar voor plasmatelevisies.

- **Filmzwart**

In de modus Film dimt deze functie de boven- en onderkant van het videobeeld voor een levensechte kijkervaring. Deze functie is alleen beschikbaar voor LED-televisies.

Basisinstellingen voor geluid

Schermmenu > Geluid



 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

Gebruik de Geluidsinstellingen om de geluidsmodus te wijzigen, surroundgeluid in of uit te schakelen, de equalizer aan te passen en het geluid van de televisie te optimaliseren.

De geluidsmodus wijzigen

Schermmenu > Geluid > Geluidmodus [Probeer nu](#)

Geluidsmodi brengen aanpassingen in de geluidsuitvoer aan. Geluidsmodi zijn echter niet beschikbaar als u uitsluitend gebruikmaakt van externe luidsprekers.

- **Standaard**

Dit is de normale geluidsmodus.

- **Muziek**

Met deze modus wordt normale muziek benadrukt in plaats van stemmen.

- **Film**

Deze modus is gekalibreerd voor optimaal geluid voor films.

- **Heldere spraak**

In deze modus ligt de nadruk op stemmen.

- **Versterken**

Hiermee wordt de algehele intensiteit van hoge frequenties in het geluid verhoogd voor een betere luisterervaring. Deze modus is ontworpen voor slechthorende luisteraars.

- **Stadion**

Deze wordt automatisch gekozen als de sportmodus wordt ingeschakeld onder het menu **Smart-functies**.

De geluidinstellingen aanpassen

Schermmenu > **Geluid** > **Geluidseffect** [Probeer nu](#)

Gebruik geluidseffecten om de manier te wijzigen waarop de televisie geluid projecteert. Deze opties zijn alleen beschikbaar wanneer **Luidspreker selecteren** is ingesteld op **TV-luidspreker** en **Geluidmodus** is ingesteld op **Standaard**.

- **Virtual Surround**

Hiermee wordt geluid geproduceerd dat u het gevoel geeft in een bioscoop of concertzaal te zitten. [Probeer](#)

- **Dialog Clarity**

Hiermee wordt de stemintensiteit verhoogd om dialogen duidelijker te maken. [Probeer nu](#)

- **Equalizer**

Hiermee wordt de luidsprekerbalans aangepast en aanpassingen aangebracht in de bandbreedte. Selecteer **Resetten** om de instellingen te herstellen. [Probeer nu](#)

Auto Volume

Schermmenu > **Geluid** > **Luidsprekerinstellingen** > **Auto Volume** [Probeer nu](#)

Omdat iedere zender zijn eigen reeks van uitzendkenmerken heeft, kan het volume elke keer dat u van zender wisselt, anders zijn. Met de functie Automatisch volume wordt automatisch het volume aangepast van een zender door de geluidsuitvoer te verhogen of verlagen. Met **Normaal** wordt een normale mate van aanpassing van het volume toegepast, terwijl met **Nacht** een iets lager volumeniveau wordt ingesteld dan met **Normaal**. Dit is ideaal als u 's nachts televisie kijkt. Als u de volumeregeling van een aangesloten bronapparaat wilt gebruiken, schakelt u de functie Automatisch volume uit. Bij gebruik van Automatisch volume met een bronapparaat werkt de volumeregeling van het apparaat mogelijk niet naar behoren.

Type tv-installatie

Schermmenu > **Geluid** > **Luidsprekerinstellingen** > **Type tv-installatie** [Probeer nu](#)

Deze televisie kan een iets ander geluid produceren afhankelijk van hoe de televisie is geïnstalleerd. Kies **Standaard** of **Muurmontage**.

3D-audio

Schermmenu > **Geluid** > **3D-audio** [Probeer nu](#)

Deze tv kan het geluid levendiger maken om beter aan te sluiten op 3D-video. Open bij het afspelen van 3D video het menu **Geluid**, kies **3D-audio** en kies vervolgens 3D-geluidsniveau.

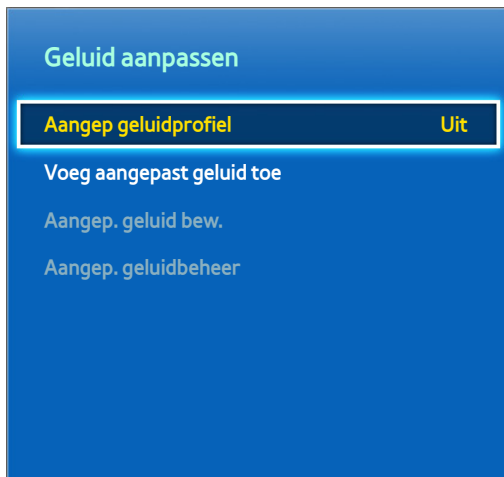
Geluid resetten

Schermmenu > **Geluid** > **Geluid resetten** [Probeer nu](#)

Hiermee worden alle geluidinstellingen teruggezet naar de standaard fabrieksinstellingen.

Geluid aanpassen

Schermmenu > **Geluid** > **Geluid aanpassen** [Probeer nu](#)



 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

Met **Geluid aanpassen** kun je de tv kalibreren voor een optimale geluidskwaliteit, gebaseerd op het gehoorvermogen van de gebruiker en de omgevingsomstandigheden.

Aangepast geluid

Schermmenu > **Geluid** > **Geluid aanpassen** > **Voeg aangepast geluid toe** [Probeer nu](#)

Houd u stil en start **Voeg aangepast geluid toe**.

1. Selecteer **Start** om een testtoon te laten weergeven. Selecteer **Volgende** om door te gaan.
2. Er wordt een test van 6 stappen gestart. Tijdens elke fase selecteert u **Stop** wanneer u de testtoon kunt horen. Als u deze nog eens wilt horen, kiest u **Opnieuw**. Nadat de test is voltooid, kunt u het oorspronkelijke geluid vergelijken met het gekalibreerde geluid.
3. Selecteer **Volgende** en voer een naam in voor het gekalibreerde geluidsprofiel.

U kunt een aangepast geluidsprofiel selecteren in **Aangep geluidprofiel** (**Geluid** > **Geluid aanpassen** > **Aangep geluidprofiel**). [Probeer nu](#)

Aangepast geluid bewerken

Schermmenu > **Geluid** > **Geluid aanpassen** > **Aangep. geluid bew.** [Probeer nu](#)

Kies een van de aangepast-geluidsprofielen om te bewerken. Volg dezelfde stappen als bij het maken van een geluidsprofiel. Deze functie is alleen beschikbaar wanneer u een aangepaste geluidsmodus toevoegt bij **Aangep geluidprofiel**.

Aangepaste geluiden beheren

Schermmenu > **Geluid** > **Geluid aanpassen** > **Aangep. geluidbeheer** [Probeer nu](#)

Aangepaste geluidsprofielen - naam wijzigen of verwijderen. Deze functie is alleen beschikbaar wanneer u een aangepaste geluidsmodus toevoegt bij **Aangep geluidprofiel**.

Luidsprekerinstellingen

Als de audio van de televisie naar een extern apparaat, zoals een thuisbioscoopstelsel, wordt verzonden, kunt u aangeven welke luidsprekers moeten worden gebruikt en aanpassingen uitvoeren om echo's ten gevolge van de decodeersnelheid te vermijden.


Luidspreker selecteren

Schermmenu > **Geluid** > **Luidsprekerinstellingen** > **Luidspreker selecteren** [Probeer nu](#)



 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

U kunt kiezen welke luidsprekers u wilt gebruiken in de lijst met beschikbare luidsprekers. Kies een van de luidsprekers in de lijst. Als u de luidsprekers van de televisie als de luidsprekers van de AV-ontvanger tegelijkertijd wilt gebruiken, stelt u deze optie in op **TV-luidspreker**. Als er sprake is van vertraging tussen de twee geluiden, kiest u een andere optie dan **TV-luidspreker** om het geluid van de televisieluidsprekers te dempen.

 Als alleen de externe luidsprekers worden gebruikt, worden de volumetoets en de dempfunctie uitgeschakeld. Bovendien zijn bepaalde opties voor **Geluid** uitgeschakeld.

Extra instellingen

Schermmenu > **Geluid** > **Extra instellingen** [Probeer nu](#)

Configureer aanvullende instellingen voor optimale audio-uitvoer.

DTV-geluidsniveau

Schermmenu > **Geluid** > **Extra instellingen** > **DTV-geluidsniveau** [Probeer nu](#)

(Alleen digitale kanalen)

De tv kan het volume van het digitale geluid dat naar de AV-ontvanger wordt verzonden, niet automatisch beheren. Gebruik dit om het volume van het digitale geluid op het gewenste niveau te brengen.

 Afhankelijk van het uitgezonden signaaltype kan MPEG/HE-AAC tussen -10 dB en 0 dB worden afgesteld.

 Als u het volume wilt verhogen of verlagen, stelt u dit bij tussen 0 en -10.

Digitale audio uit

Schermmenu > **Geluid** > **Extra instellingen** > **Digitale audio uit** [Probeer nu](#)

Deze SMART TV biedt ondersteuning voor SPDIF. SPDIF (Sony Philips Digital Interface) levert digitale audio-uitvoer naar luidsprekers en diverse digitale apparaten, zoals A/V-ontvangers en thuisbioscopen. Deze functie zorgt voor minder storing en ruis.

- **Geluidsformaat**

Hiermee wordt de indeling voor digitale geluidsuitvoer (SPDIF) geselecteerd. De beschikbare indelingen voor digitale geluidsuitvoer (SPDIF) kunnen, afhankelijk van de invoerbron, afwijken.

- **Geluidsvertraging**

Deze instelling helpt bij het corrigeren van onjuiste tijdsafstellingen tussen het audio- en videospoor bij het televisiekijken en het luisteren naar audio via een digitaal audioapparaat. Als deze functie wordt ingeschakeld, wordt de schuifregelaar weergegeven waarmee u de vertraging kunt aanpassen tot maximaal 250 ms.

Dolby Digital Comp

Schermmenu > **Geluid** > **Extra instellingen** > **Dolby Digital Comp** [Probeer nu](#)

Sommige digitale tv-programma's bieden 5.1-kanaals Dolby-geluid. Deze tv zet Dolby-geluid om in stereogeluid, zodat het geluid via de luidsprekers van de tv kan worden afgespeeld. U kunt kiezen uit twee methoden. **RF** is beter voor geluid op laag volume en **Line** is beter voor hoog volume.

Verbinding met Samsung-audioapparaten

Schermmenu > **Geluid** > **Luidsprekerinstellingen** > **SoundShare-instellingen**

U kunt de tv aansluiten op een Samsung-geluidsapparaat voor een rijker, duidelijker geluid. Deze functie is beschikbaar voor Samsung-audioapparaten die de SoundShare-functie ondersteunen. Koppel het Samsung-geluidsapparaat door middel van de Bluetooth-functie van de tv. Zie de gebruiksaanwijzing van het Samsung-geluidsapparaat voor meer informatie over koppeling.

- **Nieuw apparaat toevoegen**

SoundShare in-/uitschakelen. Verbindingssignalen van nieuwe apparaten worden genegeerd als ze op Uit zijn ingesteld.

- **Lijst met Samsung-audioapparaten**

Er wordt een lijst van gekoppelde Samsung-audioapparaten weergegeven. Selecteer een apparaat om de menuopties ervan weer te geven. Activeer/deactiveer het audioapparaat of verwijder het uit de lijst.



Wanneer u een Bluetooth-audioapparaat gebruikt, kan er een klein verschil zijn tussen beeld en geluid. Dit is afhankelijk van de inhoud.

Klok en timer



 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

Gebruik de klok en timer om het gebruik van de televisie gemakkelijker en efficiënter te kunnen plannen. Nadat de klok is ingesteld, kunt u op de toets **INFO** van de virtuele afstandsbediening of de normale afstandsbediening drukken om te zien wat de huidige tijd is. De klok moet opnieuw worden ingesteld telkens nadat de stroom is uitgeschakeld.

De tijd instellen

Schermmenu > **Systeem** > **Tijd** > **Klok** **Probeer nu**

Hiermee wordt de klok handmatig of automatisch ingesteld.

Auto

Hiermee wordt automatisch de juiste tijd gedownload van een digitale zender. Deze optie kan alleen worden ingeschakeld als een antennekabel is verbonden met de televisie. De nauwkeurigheid van de ontvangen tijdsinformatie kan variëren afhankelijk van de zender en het signaal. Stel **Klokmodus** in op **Auto**.

Tijdverschuiving

Schermmenu > **Systeem** > **Tijd** > **Klok** > **Tijdverschuiving** **Probeer nu**

Als de ingestelde tijd niet juist is, kunnen gebruikers de Tijdverschuiving instellen om het tijdverschil in uren aan te passen van -12 tot +12 uur. Het veranderen van **Tijdverschuiving** is alleen mogelijk als **Tijd** is ingesteld op **Auto** en als deze is ingesteld via een netwerk.


De huidige tijd wordt ingesteld via een netwerk als de televisie de tijdgegevens die worden meegezonden met het uitgezonden signaal van televisiestations niet ontvangt. (Bijvoorbeeld: televisiekijken via settopbox, satellietontvanger, enz.)

Handm.

Voer handmatig de tijd in. Stel **Klokmodus** in op **Handm.** en selecteer vervolgens **Klok instellen** om de huidige tijd en datum in te voeren.

Klok instellen: hiermee stelt u de huidige **Datum** en **Tijd** in. [Probeer nu](#)

Tijdzone: hiermee selecteert u uw tijdzone.

 Deze functie is alleen beschikbaar wanneer Klokmodus is ingesteld op Auto.

DST: hiermee schakelt u de DST-functie (zomertijd) in of uit.

 Deze functie is alleen beschikbaar wanneer Klokmodus is ingesteld op Auto.

GMT: hiermee wordt uw tijdzone geselecteerd.

 Wanneer Land is ingesteld op Overige, kunt u deze functie gebruiken.

Slaaptimer

Schermmenu > **System** > **Tijd** > **Slaaptimer** [Probeer nu](#)

Met deze functie wordt de televisie automatisch na een vooraf ingestelde tijdsduur uitgeschakeld. U kunt de timer instellen op een waarde tot 180 minuten in stappen van 30 minuten.

Aan/uit-timer

Schermmenu > **System** > **Tijd** > **Aan/uit-timer** [Probeer nu](#)

Stel de Aan/uit-timer zodanig in dat de televisie automatisch wordt ingeschakeld op een gekozen tijdstip. Er kunnen slechts drie instellingen voor Aan/uit-timer tegelijk worden uitgevoerd. De Aan/uit-timer werkt alleen als de klok is ingesteld.

- **Instellingen**

Gebruik de pijltoetsen links en rechts om de tijdsperiode op te geven. Gebruik **Handm.** om de dagen van de week op te geven.

- **Tijd**

Hiermee wordt de inschakeltijd opgegeven.

- **Volume**

Hiermee wordt opgegeven op welk volume de televisie wordt ingeschakeld.

- **Bron**

Hiermee wordt een signaalbron geselecteerd in de lijst. Geef een zender of bron om die moet worden weergegeven wanneer de televisie wordt aangezet. Als u een USB-apparaat wilt opgeven, moet eerst een USB-apparaat met de televisie worden verbonden. Als u media wilt afspelen van een HDMI- of Component-bron zoals een dvd-speler of Blu-ray-speler, moet het apparaat al zijn ingeschakeld en bezig zijn met het afspelen van de media als de televisie wordt ingeschakeld.

- **Antenne**

Stel **Bron** in op **Tv** om een uitzendsignaal te selecteren.

- **Kanaal**

Stel **Bron** in op **Tv** om een zender te selecteren.

- **Muziek / Foto**

Stel **Bron** in op **USB** om een map op een USB-apparaat op te geven die muziek- en afbeeldingsbestanden bevat. Als zowel muziek- als afbeeldingsbestanden worden geselecteerd, worden de muziekbestanden en de afbeeldingsbestanden tegelijkertijd afgespeeld.



Deze functie werkt niet naar behoren als het geselecteerde USB-apparaat geen mediabestanden bevat of als geen map is opgegeven.



De diavoorstelling wordt niet gestart als er slechts één afbeeldingsbestand beschikbaar is op het USB-apparaat.



Mappen met lange namen kunnen niet worden geselecteerd.



Gebruik altijd verschillende mapnamen voor meerdere USB-apparaten.



Gebruik een USB-geheugenstick of multikaartlezer. **Aan/uit-timer** werkt mogelijk niet met bepaalde USB-apparaten, MP3-spelers en PMP's met batterijvoeding, omdat het te lang kan duren voordat deze apparaten worden herkend door de televisie.

Timer uit

Schermmenu > **Systeem** > **Tijd** > **Timer uit** [Probeer nu](#)

Stel de uitschakeltimer in om de televisie automatisch uit te schakelen op een specifiek tijdstip. Er kunnen slechts drie timerinstellingen tegelijk worden uitgevoerd voor de uitschakeltimer. De uitschakeltimer werkt alleen als de klok is ingesteld.

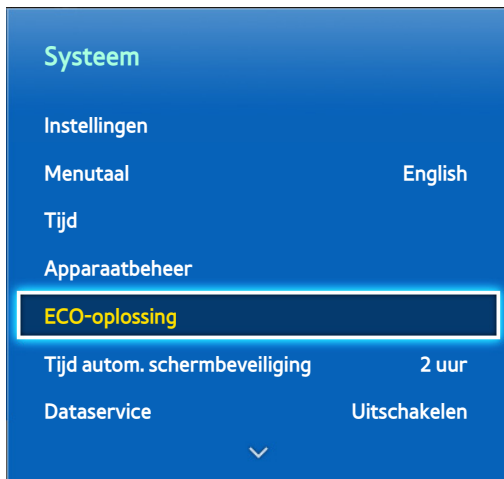
- **Instellingen**

Gebruik de pijltoetsen links en rechts om de tijdsperiode op te geven. Gebruik **Handm.** om de dagen van de week op te geven.

- **Tijd**

Hiermee wordt de tijd ingesteld waarop de televisie automatisch moet worden uitgeschakeld.

Schermb beveiliging en onderhoud



 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

Er zijn verschillende ingebouwde functies beschikbaar om te helpen de televisie te onderhouden gedurende de nuttige levensduur hiervan en het stroomverbruik te verminderen.

ECO-oplossing

Schermmenu > **Systeem** > **ECO-oplossing** [Probeer nu](#)

Met Eco-oplossing wordt het helderheidsniveau van de televisie aangepast en wordt oververhitting voorkomen om het algehele stroomverbruik te verlagen.

- **Spaarstand**

Selecteer een helderheidsinstelling in de lijst om het stroomverbruik van de televisie te beperken. [Probeer nu](#)

- **ECO-sensor**

Hiermee wordt automatisch het helderheidsniveau van de televisie aangepast op basis van de hoeveelheid omgevingslicht om het stroomverbruik van de televisie te verminderen. Als de Ecosensor de helderheid van het scherm heeft aangepast, kunt u de minimale helderheid van het scherm handmatig aanpassen door **Min. achtergrondverlichting** of **Min. celverl.** aan te passen (toepasselijke modellen). Als **ECO-sensor** is ingeschakeld en de waarde **Achtergrondverlichting** of **Helderheid** (toepasselijke modellen) in het menu **Beeld** wordt gewijzigd, wordt **ECO-sensor** automatisch uitgeschakeld. [Probeer nu](#)

- **Geen signaal stdby**

Selecteer een tijd in de lijst. Als gedurende het opgegeven tijdsbestek geen signaal wordt ontvangen, wordt het televisietoestel automatisch uitgeschakeld om stroom te besparen. [Probeer nu](#)

- **Autom. uitsch.**

Als de televisie vier uur lang ingeschakeld blijft zonder enige invoer van de gebruiker, wordt de televisie automatisch uitgeschakeld om oververhitting te voorkomen. [Probeer nu](#)

Inbrandbescherming

Schermmenu > **Systeem** > **Inbrandbescherming**

Deze functie is alleen beschikbaar voor plasmatelevisies.

Om het risico van inbranden van het scherm te verminderen, gebruikt de televisie **Pixelverschuiv.**-technologie ter voorkoming van het inbranden van het scherm. **Pixelverschuiv.** beweegt het beeld enigszins over het scherm om te voorkomen dat bepaalde elementen te veel worden gebruikt en andere elementen te weinig. Met de **Pixelverschuiv.** Tijd kunnen gebruikers de tijd tussen het bewegen van het beeld programmeren in minuten.

De televisie beschikt tevens over de volgende extra functies om het inbranden van het scherm te voorkomen:

- **Pixelverschuiv.**
- **Tijd autom. schermbeveiliging**
- **Scrollen**
- **Zijbalk grijs**

Pixelverschuiv.

Schermmenu > **Systeem** > **Inbrandbescherming** > **Pixelverschuiv.**

Hiermee stelt u de televisie zodanig in dat de pixels op het plasmascherm zeer lichtjes in horizontale of verticale richting worden verschoven om de kans op inbranding van uw scherm te minimaliseren.

De waarde voor **Pixelverschuiv.** kan verschillen afhankelijk van het formaat en de modus van de monitor. De functie is niet beschikbaar in de modus **Volledig scherm.**

Instellingen:

- **Horizontaal:** Beschikbare instellingen: 0 – 4 (pixels), Optimale instellingen voor Tv/AV/Component/HDMI: 4
- **Verticaal:** Beschikbare instellingen: 0 – 4 (pixels), Optimale instellingen voor Tv/AV/Component/HDMI: 4
- **Tijd** (minuten): 1 – 4 min, optimale instellingen voor Tv/AV/Component/HDMI: 4 min

Tijd autom. schermbeveiliging

Schermmenu > **Systeem** > **Inbrandbescherming** > **Tijd autom. schermbeveiliging**

Als er gedurende een bepaalde tijd een stilstaand beeld op het scherm wordt weergegeven, wordt de schermbeveiliging van de televisie geactiveerd om te voorkomen dat het beeld inbrandt en er echobeelden ontstaan.

Scrollen

Schermmenu > Systeem > Inbrandbescherming > Scrollen

Hiermee worden ingebrande beelden op het scherm verwijderd door alle pixels op het plasmascherm in een bepaald patroon te verlichten. Gebruik deze functie als u ingebrande beelden of symbolen op het scherm ziet, met name wanneer voor langere tijd een stilstaand beeld op het scherm wordt weergegeven.

De functie voor het verwijderen van ingebrande beelden moet gedurende ongeveer een uur worden uitgevoerd om alle beelden effectief te verwijderen. Wanneer er na het uitvoeren van deze functie nog altijd ingebrande beelden zichtbaar zijn, voert u de functie nogmaals uit.

Druk op een willekeurige toets om dit proces te annuleren.

Zijbalk grijs

Schermmenu > Systeem > Inbrandbescherming > Zijbalk grijs

Hiermee kunnen kleuren worden geselecteerd voor de zijbalken die op de televisie worden weergegeven als de schermgrootte is ingesteld op 4:3. De standaardkleur is grijs.

Tijd autom. schermbeveiliging

Schermmenu > Systeem > Tijd autom. schermbeveiliging

Selecteer een tijd in de lijst. Als een stilstaand beeld wordt weergegeven op het scherm gedurende het opgegeven tijdsbestek, wordt automatisch de functie Inbrandbescherming geactiveerd om ingebrande echobeelden te voorkomen. Deze functie is alleen beschikbaar voor LED-televisies.

Toegangscodes



 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

Deze televisie vereist een toegangscode voor het blokkeren van zenders en het terugzetten van de instellingen op de standaard fabriekswaarden.

Toegangscode wijzigen

Schermmenu > **Systeem** > **PIN wijzigen** **Probeer nu**

Hiermee wordt de toegangscode van de televisie gewijzigd.

1. Voer **PIN wijzigen** uit en geef vervolgens de huidige toegangscode op in het veld voor de toegangscode. Het standaardwachtwoord is "0-0-0-0" (voor Frankrijk en Italië: "1-1-1-1").
 2. Voer een nieuwe toegangscode in en herhaal deze ter bevestiging. De toegangscode is nu gewijzigd.
- Als u de pincode bent vergeten, drukt u achtereenvolgens op de volgende toetsen zodat de pincode opnieuw wordt ingesteld op '0-0-0-0' (voor Frankrijk en Italië: "1-1-1-1"):

Voor standaardafstandsbediening: in de stand-bymodus: **MUTE** → **8** → **2** → **4** → **POWER** (aan)

Voor Smart Touch Control: wanneer de tv wordt ingeschakeld: **MUTE** → Volume omhoog → **RETURN** → Volume omlaag → **RETURN** → Volume omhoog → **RETURN**

Progr.vergrendeling

Schermmenu > **Uitzending** > **Progr.vergrendeling** **Probeer nu**

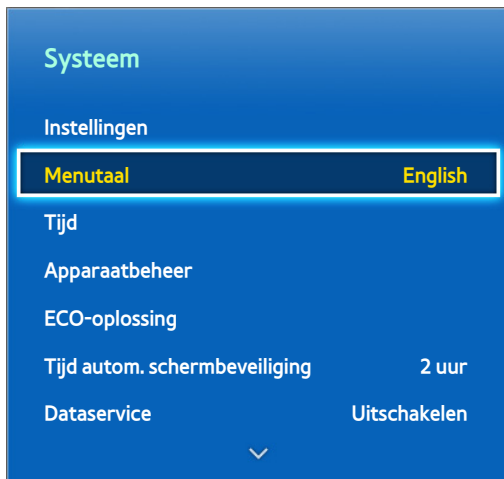
(Afhankelijk van het land)

Met de **Progr.vergrendeling** worden programma's geblokkeerd met een classificatie die hoger is dan de gewenste classificatie. Dit is handig bij het bepalen van wat kinderen kunnen bekijken op de televisie. Dit werkt niet voor programma's die afkomstig zijn uit externe bronnen, zoals dvd-spelers of USB-bestanden.

Deze pincode is vereist voor het bekijken van een geblokkeerd programma.

De **Progr.vergrendeling** is niet beschikbaar in de HDMI- of Component-modus.

Aanvullende functies



 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

Er zijn vele elementen beschikbaar voor het aanpassen van de televisie aan individuele gebruikersvoorkeuren.

De menutaal wijzigen

Schermmenu > **Systeem** > **Menutaal** [Probeer nu](#)

Selecteer een menutaal in de lijst.

Spelmodus

Schermmenu > **Systeem** > **Algemeen** > **Spelmodus** [Probeer nu](#)

Met Spelmodus worden de instellingen van de televisie geoptimaliseerd voor het spelen van videospelletjes op een gameconsole zoals de PlayStation™ of Xbox™. Lees de volgende informatie voordat u de Spelmodus gaat gebruiken.

Voorzorgsmaatregelen en beperkingen

- De Spelmodus kan niet worden gebruikt voor normaal televisiekijken.
- Sluit de gameconsole aan voordat u de Spelmodus inschakelt. Anders kan de beeldkwaliteit slechter worden.
- De Spelmodus kan leiden tot trillingen in het beeld.
- Als de Spelmodus wordt ingeschakeld, wordt automatisch **Beeldmodus** ingesteld op **Standaard** en **Geluidmodus** op **Film**.
- Koppel wanneer u gereed bent de gameconsole los en schakel de Spelmodus uit voordat u een ander extern apparaat aansluit.

BD Wise

Schermmenu > **Systeem** > **Algemeen** > **BD Wise** [Probeer nu](#)

U kunt van de rijkste kleuren en de beste beeldkwaliteit die maar mogelijk is genieten door een dvd-speler, Blu-ray-speler of thuisbioscoopstelsel van Samsung aan te sluiten dat BD Wise ondersteunt. Als BD Wise wordt ingeschakeld, wordt de resolutie van de televisie automatisch geoptimaliseerd. Deze functie is alleen beschikbaar als het externe apparaat via een HDMI-kabel is aangesloten.

Transp. menu

Schermmenu > **Systeem** > **Algemeen** > **Transp. menu** [Probeer nu](#)

Hiermee wordt de transparantie van het menuscherm aangepast.

Geluidsfeedback

Schermmenu > **Systeem** > **Algemeen** > **Geluidsfeedback** [Probeer nu](#)

Hiermee wordt het volume van de geluidsfeedback aangepast of helemaal uitgeschakeld. Geluidsfeedback is een audiosignaal dat wordt afgespeeld wanneer u de focus verplaatst of een selectie uitvoert.

Paneel vergrendelen

Schermmenu > **Systeem** > **Algemeen** > **Paneelvergrend.** [Probeer nu](#)

Hiermee vergrendelt of ontgrendelt u alle toetsen. De paneeltoetsen bevinden zich aan de achterkant van de televisie en kunnen worden gebruikt voor het selecteren van opties, het wijzigen van het kanaal en het aanpassen van het volume.

Startlogo

Schermmenu > [Systeem](#) > [Algemeen](#) > [Startlogo](#) [Probeer nu](#)

Hiermee wordt de weergave van het logo bij het opstarten van de televisie in- of uitgeschakeld.

Lichteffect

Schermmenu > [Systeem](#) > [Algemeen](#) > [Lichteffect](#)

Gebruikers kunnen de lampjes op het voorpaneel van de tv in- en uitschakelen. Schakel deze uit om energie te besparen of als u het lampje te fel vindt. De kleur van de verlichting kan afhankelijk van het model verschillen.

 Deze functie is mogelijk niet beschikbaar, afhankelijk van het model.

Anti-flikkeren

Schermmenu > [Systeem](#) > [Algemeen](#) > [Anti-flikkeren](#) [Probeer nu](#)

Wijzig de stroomfrequentie voor de kabel om het flikkeren van de camera te stoppen.

DivX® Video On Demand


Schermmenu > [Systeem](#) > [DivX® Video On Demand](#) [Probeer nu](#)

Productregistratie is vereist om video's te kunnen afspelen die zijn beveiligd met DivX® DRM. Bezoek de DivX-website en registreer de code die wordt weergegeven op het scherm.

Smart Hub

Schermmenu > [Smart-functies](#) > [Open Smart Hub](#) [Probeer nu](#)

Smart Hub is de kern van Samsung Smart TV. Door deze functie wordt de tv een entertainmentcentrum voor verschillende doelen. Met Smart Hub kunnen kijkers op het web surfen, applicaties downloaden en contact houden met familie en vrienden via sociale netwerkservices. Bovendien kunt u genieten van [Foto's, video en muziek](#)bestanden die zijn opgeslagen op externe opslagapparaten.

Druk op  om Smart Hub te starten. Kies een service via de pictogrammen die in het bovenste deel van het scherm worden weergegeven.

- **Social**

Bekijk de allernieuwste video's op YouTube en de video's die u en uw vrienden hebben gepost op Facebook en Twitter. U kunt ook video-oproepen plaatsen naar vrienden via de televisiecamera.

- **Apps**

Samsung Apps biedt een uitgebreide verzameling van gratis en betaalde inhoud met nieuws, sport, weer en games die u rechtstreeks kunt downloaden naar uw televisie en daar kunt gebruiken.

- **Op TV**

(Afhankelijk van het land)

Raadpleeg een lijst met programma's die momenteel worden uitgezonden of gepland staan voor uitzending en bekijk opgenomen televisieprogramma's.

- **Films & series**

(Afhankelijk van het land)

Koop en bekijk films en tv-series zonder dat u een afzonderlijk extern apparaat nodig hebt.

- **Foto's, video en muziek**

Speel [Foto's, video en muziek](#)bestanden af van een extern opslagapparaat of bekijk opgenomen video's.

Gebruik  of  om de Smart Hub-schermen te wijzigen.

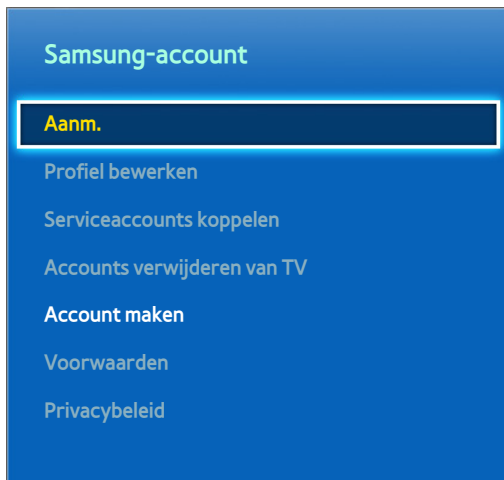
Overeenkomsten die zijn vereist voor gebruik van Smart Hub

Schermmenu > [Smart-functies](#) > [Voorwaarden en beleid](#)

Lees de voorwaarden en bepalingen voor gebruik van Smart Hub zorgvuldig door en bepaal of u hiermee akkoord wilt gaan. Gebruikers kunnen geen volledig gebruik van Smart Hub maken als zij hier niet akkoord mee gaan.

Samsung-account

Maak een Samsung-account zodat u uw voordeel kunt doen met alles wat Smart Hub te bieden heeft. Stel accounts in voor elk lid van het huishouden, zodat iedereen zijn of haar eigen account op Facebook, Twitter enzovoort kan openen. U hebt ook een Samsung-account met geregistreerde creditcard nodig als u betaalde apps wilt downloaden of films wilt huren of kopen.



 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

Een Samsung-account maken

Schermmenu > [Smart-functies](#) > [Samsung-account](#) > [Account maken](#) > [Aanmaken Samsung-account](#)

Selecteer op het aanmeldingsscherm [Account maken](#) en volg daarna de instructies op het scherm.

 Zodra een Samsung-account is gemaakt, wordt een bevestigingse-mail verzonden naar het e-mailadres dat u hebt ingevoerd als uw id. Open de bevestigingse-mail en klik op de knop voor bevestiging om het installatieproces van de Samsung-account te voltooien.

Een Samsung-account maken met een Facebook-account

Schermmenu > [Smart-functies](#) > [Samsung-account](#) > [Account maken](#) > [Samsung-account aanmaken met Facebook](#)

Met een Facebook-account is het gemakkelijker om een Samsung-account te maken. Wanneer een Samsung-account wordt gemaakt via een Facebook-account, wordt het Facebook-account ook in de tv geregistreerd.

Voorwaarden, Privacybeleid

Schermmenu > [Smart-functies](#) > [Samsung-account](#) > [Voorwaarden/Privacybeleid](#)

Lees de voorwaarden en bepalingen voor gebruik van Samsung-account zorgvuldig door en bepaal of u hiermee akkoord wilt gaan. Gebruikers kunnen geen volledig gebruik van Samsung-account maken als zij hier niet akkoord mee gaan. U kunt de volledige voorwaarden en bepalingen echter pas bekijken nadat u zich hebt aangemeld met uw Samsung-account en u kunt uw Samsung-account pas gebruiken nadat u akkoord bent gegaan met de voorwaarden en bepalingen.

Aanmelden

Schermmenu > [Smart-functies](#) > [Samsung-account](#) > [Aanm.](#)

Gebruik uw Samsung-account om u aan te melden bij Smart Hub. Voer uw id en wachtwoord in en selecteer vervolgens [Aanm.](#)

Via de optie [Onthoud mijn wachtwoord](#) kunt u zich aanmelden zonder telkens uw wachtwoord te hoeven invoeren. Vink deze optie aan om deze in te schakelen. Vink de optie [Me automatisch aanmelden](#) aan als u zich automatisch wilt aanmelden bij Smart Hub.

Als u uw wachtwoord vergeten bent, selecteert u [Wachtwoord resetten](#) om de instructies voor het terugzetten van het wachtwoord te ontvangen via e-mail.

Een Samsung-account koppelen aan andere accounts

Schermmenu > [Smart-functies](#) > [Samsung-account](#) > [Serviceaccounts koppelen](#)

Als u uw Samsung-account aan andere accounts koppelt, kunt u zich automatisch aanmelden bij uw gekoppelde serviceaccounts als u zich aanmeldt bij uw Samsung-account. Zo kunt u bijvoorbeeld de toepassing Facebook downloaden en uw Facebook-account koppelen aan uw Samsung-account. Als u zich vervolgens aanmeldt bij uw Samsung-account, wordt u automatisch ook bij uw Facebook-account aangemeld.

Meld u aan bij uw Samsung-account en selecteer [Serviceaccounts koppelen](#) om een lijst met applicaties te bekijken waarvoor aanmeldingsinformatie is vereist.

- **Serviceaccount registr.:** selecteer een applicatie, selecteer [Registr.](#) en geef vervolgens de id en het wachtwoord op.
- **Bewerk:** Het is mogelijk om een geregistreerde account te wijzigen. Selecteer een applicatie, selecteer [Bewerk](#) en voer vervolgens de id en het wachtwoord voor de nieuwe account in.
- **Verwijderen:** Selecteer een applicatie waarbij een account is geregistreerd en selecteer vervolgens [Reg ong mkn.](#)

Accounts beheren

Schermmenu > [Smart-functies](#) > [Samsung-account](#)

Met het menu [Samsung-account](#) kunt u uw Samsung-account beheren. U kunt deze functie pas gebruiken nadat u zich hebt aangemeld met uw Samsung-account.

- **Profiel bewerken:** U kunt de basisinformatie over de gebruiker wijzigen en uw foto en creditcardgegevens registreren.
- **Accounts verwijderen van TV:** De Samsung-account die wordt gebruikt voor aanmelding bij de Smart Hub wordt automatisch opgeslagen op de televisie. U kunt uw accountinformatie verwijderen uit de opgeslagen accounts op de televisie.

Smart Hub opnieuw instellen

Schermmenu > [Smart-functies](#) > [Smart Hub opnieuw instellen](#)

Het is mogelijk om Samsung-accounts en alles wat hiermee is verbonden, met inbegrip van apps, te verwijderen van de televisie. Voer het wachtwoord in om toegang tot dit menu te verkrijgen.

Na het opnieuw instellen van Smart Hub moet u de serviceovereenkomst doorlezen en hiermee akkoord gaan voordat u gebruik kunt maken van Smart Hub. Voer [Instellingen \(Systeem > Instellingen\)](#) nogmaals uit.


Zoeken

Gebruikers kunnen zowel op de tv als op het web vele apps en app-inhoud zoeken.

Trefwoorden zoeken

Druk op de toets **RECOMM. / SEARCH**. De lijst wordt onder aan het scherm weergegeven. Druk nogmaals op de toets **RECOMM. / SEARCH**. Voer zoekcriteria in met het schermtoetsenbord dat verschijnt en selecteer vervolgens **Gereed**. Er wordt een lijst met zoekresultaten weergegeven. Selecteer een gewenst item in de lijst met zoekresultaten. De pagina van het geselecteerde item wordt weergegeven.

Zoekbereik instellen

Druk op het pictogram  op het scherm met zoekresultaten. De gebruiker kan het gewenste zoekbereik instellen in de lijst.

Als **Wachtwoord aanbevelen** is geselecteerd, worden suggesties weergegeven in het schermtoetsenbord wanneer u zoekcriteria invoert.

Sportmodus

Schermmenu > **Smart-functies** > **Sportmodus** [Probeer nu](#)

Schakel de sportmodus in voor een optimale kijkervaring bij sportwedstrijden. Als de sportmodus wordt ingeschakeld, worden echter de menuopties **Beeld**, **Geluid** en **Uitzending** uitgeschakeld. Als de sportmodus wordt uitgeschakeld, worden de eerdere instellingen voor **Beeld** en **Geluid** hersteld.

Status en Melding

Een berichtvenster met een melding wordt boven aan het scherm weergegeven als belangrijke berichten beschikbaar zijn met betrekking tot toepassingsupdates en aanmeldingen bij Samsung-accounts. In dit berichtvenster wordt de gebruiker geïnformeerd over de bedrijfsstatus van de televisie.

Spraakherkenning & Configuratie van Bewegingsbediening

Hiermee schakelt u de functies Spraakherkenning en Bewegingsbediening in het status- en meldingsvak in of uit. Het is ook mogelijk om de **Omgevingstest spraakherkenning** en de **Omgevingstest bewegingsbediening** uit te voeren.

Configuratie van Samsung-account

Selecteer **Mijn Account** in het status- en meldingsvak om uw Samsung-account te beheren.

Netwerkconfiguratie

Selecteer **Netwerkinstellingen** in het status- en meldingsvak om het netwerk te configureren.

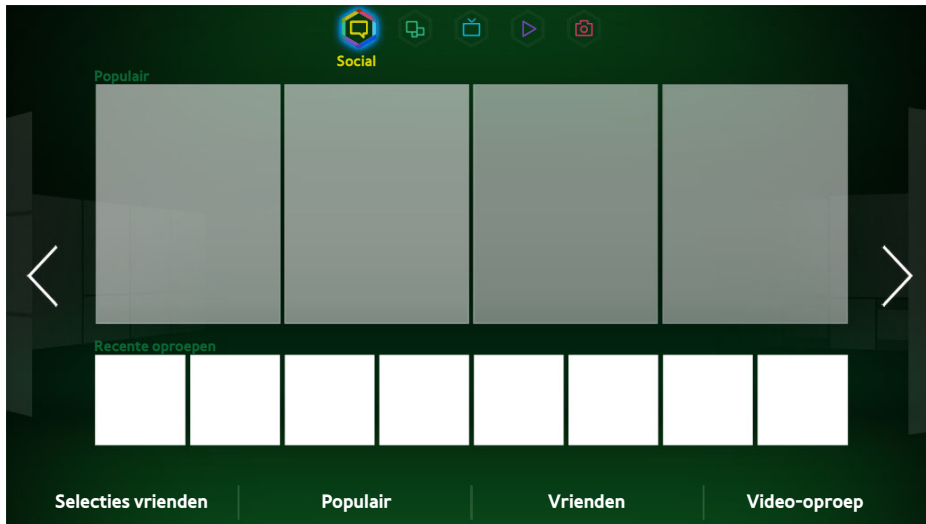
Melding

Als u alarmberichten hebt gemist die op de televisie werden waargegeven, kunt u de alarmberichten bekijken via het status- en meldingsvak. U kunt ook meldingen bekijken vanuit **Meldingen (Smart-functies > Meldingen)**. **Probeer**

Als u een melding selecteert uit de lijst kunt u gemakkelijk de bijbehorende acties uitvoeren. U kunt alle meldingen verwijderen door **Alles verw.** te selecteren.

Als u **Servicemelding** selecteert, wordt Web Browser gestart om de webpagina voor meldingen van de Samsung-website weer te geven.

Social



 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

Bekijk de allernieuwste video's op YouTube en de video's die u en uw vrienden hebben gepost op Facebook en Twitter. U kunt ook video-oproepen plaatsen naar vrienden via de televisiecamera.

Deze service is mogelijk niet beschikbaar, afhankelijk van het land of de regio.

Sociale instellingen

Schermmenu > [Smart-functies](#) > [Sociale instellingen](#) [Probeer nu](#)

De applicatie controleren

Bepaalde applicaties moeten op de televisie worden geïnstalleerd om de functie Sociaal te kunnen gebruiken. Als een geselecteerde applicatie niet is geïnstalleerd op uw televisie, moet u deze eerst installeren.

Een service verbinden met een Samsung-account

Sociale serviceaccounts moeten eerst aan de Samsung-account van een gebruiker worden gekoppeld. Als u niet over een sociale serviceaccount beschikt, maakt u er een door een bezoek te brengen aan de website van de desbetreffende service.

Video's bekijken

Selecteer **Selecties vrienden** of **Populair** onder aan het scherm Sociaal om een lijst met video's weer te geven. Selecteer een video in de lijst om de informatie hierover te bekijken en selecteer vervolgens Afspelen.

Profiel van vriend

Selecteer **Vrienden** onder aan het scherm **Social** om een lijst met vrienden op Facebook of Twitter weer te geven. Selecteer een vriend in de lijst. Het profiel van de geselecteerde vriend met zijn of haar basisinformatie en posts wordt weergegeven

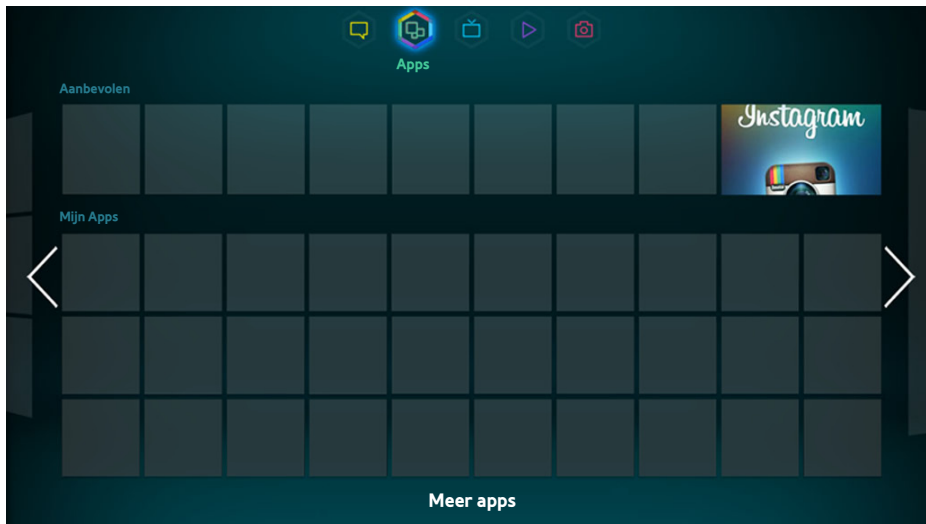
Selecteer een vriend om te bellen

Selecteer **Video-oproep** onder aan het scherm **Social**. Hiermee wordt Skype geopend en een lijst met vrienden weergegeven. Selecteer een vriend naar wie u een video-oproep wilt plaatsen.

Filters

Meld u aan bij een Samsung-account als u deze functie wilt gebruiken. Selecteer **Selecties vrienden** of **Vrienden** en **Video-oproep** op het scherm **Social**. Gebruik de filteroptie boven aan het scherm om de lijst opnieuw te ordenen. Selecteer een filter. Deze optie kan echter niet worden gebruikt in de lijst **Populair**.

Apps



 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

Samsung Apps biedt een uitgebreide verzameling van gratis en betaalde inhoud met nieuws, sport, weer en games die u rechtstreeks kunt downloaden naar uw televisie en daar kunt gebruiken. Controleer als eerste het netwerk en zorg ervoor dat de televisie is verbonden met internet. Uw televisie moet met internet zijn verbonden om gebruik te kunnen maken van Apps.

Deze service is mogelijk niet beschikbaar, afhankelijk van het land of de regio.

Voorzorgsmaatregelen

- Door de verschillende productkenmerken die beschikbaar zijn op de Smart Hub, alsmede de beperkingen met betrekking tot de beschikbare inhoud, zijn bepaalde functies, applicaties en services mogelijk niet beschikbaar op alle apparaten of in alle regio's. Voor bepaalde Smart Hub-functies zijn tevens mogelijk extra randapparaten vereist of hebt u een abonnement nodig. Ga naar <http://www.samsung.com> voor meer informatie over specifieke apparaatinformatie en de beschikbaarheid van inhoud. De beschikbaarheid van services en inhoud kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
- Samsung Electronics aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enige onderbreking van de Smart Hub-service die om welke reden dan ook wordt veroorzaakt door de serviceprovider.
- Toepassingservices zijn mogelijk alleen beschikbaar in het Engels, en de beschikbare inhoud kan per land variëren.
- Ga voor meer informatie over applicaties naar de website van de desbetreffende serviceprovider.
- Een instabiele internetverbinding kan vertragingen of onderbrekingen veroorzaken. Bovendien worden applicaties mogelijk automatisch beëindigd, afhankelijk van de netwerkomgeving. Als dit gebeurt, controleert u de internetverbinding en probeert u het opnieuw.
- Het kan gebeuren dat toepassingservices en -updates niet langer beschikbaar zijn.
- De inhoud van een applicatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd door de serviceprovider.
- De servicedetails kunnen variëren afhankelijk van de firmwareversie van de gebruiker.
- De gebruiksmethode voor applicaties kan afwijken bij toekomstige versies van de applicatie. Als dat het geval is, neemt u het zelfstudiemateriaal bij de applicatie door of brengt u een bezoek aan de website van de serviceprovider.
- In sommige toepassingen wordt, afhankelijk van het beleid van de serviceprovider, geen ondersteuning voor multi-tasking geboden.

Standaardtoepassingen installeren

Als u Smart Hub voor het eerst start en het scherm Apps opent, worden automatisch de basistoepassingen gedownload en geïnstalleerd die overeenkomen met het netwerk waarmee uw televisie is verbonden. De typen basistoepassingen kunnen variëren afhankelijk van uw locatie.

Een applicatie starten

Ga naar het scherm Apps van de Smart Hub en selecteer vervolgens het scherm **Meer apps** onder aan het scherm. De lijst met huidige geïnstalleerde toepassingen op uw televisie wordt weergegeven. Selecteer in deze lijst de toepassing die u wilt starten. Selecteer **Bekijken** (rechterbovenhoek van het scherm) om de lijst met gedownloade toepassingen opnieuw te ordenen op basis van **Datum gedownload**, **Pas geopend** of **Titel**.

Samsung Apps

Samsung Apps biedt verschillende gratis en betaalde nieuws-, sport-, weer- en gamingtoepassingen. In Samsung Apps kunt u zoeken naar applicaties en deze rechtstreeks op uw televisie installeren. Lees de voorwaarden en gebruiksbevestigingen door en ga ermee akkoord. Blader vervolgens door de categorieën of zoek direct naar applicaties. [Probeer nu](#)

Naar applicaties zoeken

Zoek naar toepassingen op naam. Selecteer op het scherm **Samsung Apps** de **Zoeken in Samsung Apps** om het toetsenblok weer te geven. Voer de naam van de toepassing in en selecteer vervolgens **Gereed**.

Applicaties installeren

Selecteer de applicatie die u wilt installeren om een scherm weer te geven met gedetailleerde informatie over die applicatie. Selecteer **Download** om de geselecteerde applicatie te installeren. Betaalde applicaties moeten echter worden aangeschaft voordat u deze kunt installeren. Ga naar de website van Samsung Apps TV op <http://tv.samsungapps.com> en laad uw account op met App-saldo voordat u betaalde applicaties gaat aanschaffen.


Beheer van apps

U kunt het scherm Mijn Apps aanpassen. U kunt ook geïnstalleerde toepassingen beheren en instellingen voor het bijwerken van toepassingen configureren.

Bewerk Mijn Apps

Verplaats toepassingen naar Mijn Apps. Ga naar het scherm **Meer apps** en selecteer achtereenvolgens **Opties** en **Bewerk Mijn Apps**.

Andere volgorde

Ga naar het scherm **Bewerk Mijn Apps**, selecteer de toepassingen waarvan u de volgorde wilt wijzigen, wijzig de volgorde en tik vervolgens op het touchpad of op de toets .

Toepassingen verwijderen

Verwijder ongebruikte toepassingen uit de toepassingenlijst Mijn Apps. Verwijderde toepassingen worden naar de lijst met **Meer apps** verplaatst.

Ga naar het scherm **Bewerk Mijn Apps**, selecteer de toepassingen die u wilt verwijderen en verplaats deze vervolgens naar de eerste of laatste rij van de lijst Mijn Apps. Aan de boven- en onderkant van de pictogrammen van de geselecteerde toepassingen wordt een 'X' weergegeven. Verplaats de toepassingen in de richting van de 'X'. Er wordt een pop-upvenster weergegeven. Selecteer **Ja** in het pop-upvenster om de geselecteerde toepassingen te verwijderen uit de lijst Mijn Apps.

Ga naar het scherm **Bewerk Mijn Apps** en selecteer **Alles verwijderen** om alle toepassingen te verwijderen uit de lijst Mijn Apps.

Toepassingen toevoegen

Toepassingen die op de televisie zijn geïnstalleerd maar die niet worden weergegeven in de lijst Mijn Apps kunnen worden toegevoegd aan de lijst.

Selecteer de toepassingen die u wilt toevoegen uit de lijst met **Meer apps** boven aan het scherm **Bewerk Mijn Apps**. Geselecteerde apps worden toegevoegd aan de lijst Mijn Apps.

Applicaties verwijderen

Verwijder toepassingen die op uw televisie zijn geïnstalleerd. Als een toepassing wordt verwijderd, worden alle gegevens die bij die toepassing behoren eveneens verwijderd. Ga naar het scherm **Meer apps** en selecteer achtereenvolgens **Opties** en **Verwijderen**. Selecteer alle toepassingen die u wilt verwijderen. Selecteer alle toepassingen die u wilt verwijderen, selecteer **Verwijderen** en selecteer vervolgens **Ja** in het pop-upvenster. Grijs weergegeven toepassingen kunnen niet worden verwijderd.

 U kunt verwijderde toepassingen gratis opnieuw installeren vanuit Samsung Apps.

Toepassingsmappen beheren

Maak mappen en beheer toepassingen per groep. Ga naar het scherm **Meer apps**, selecteer **Opties** en vervolgens **Map maken**. Voer een naam in voor de nieuwe map.

Selecteer **Opties** om de naam van de map te wijzigen of om toepassingen naar die map te verplaatsen.

Toepassing Ver-/ontgrendelen

Vergrendel of ontgrendel toepassingen. Ga naar het scherm **Meer apps** en selecteer achtereenvolgens **Opties** en **Ver-/ontgrendelen**. Voer het wachtwoord in en selecteer vervolgens de toepassingen die u wilt vergrendelen. Bij de geselecteerde toepassingen verschijnt een slotsymbool. U kunt de toepassing ontgrendelen door deze simpelweg opnieuw te selecteren.

Applicaties bijwerken

Wanneer de toepassing moet worden bijgewerkt naar de nieuwste versie, selecteert u **Apps** en vervolgens **Meer apps**. Selecteer op het scherm **Meer apps** de optie **Apps bijwerken** en selecteer vervolgens de toepassing in de lijst. De toepassing wordt bijgewerkt naar de meest recente versie. **Apps bijwerken** wordt echter alleen op het scherm weergegeven wanneer de update is vereist.

De toepassing Automatische update installeren

U kunt de toepassingen automatisch bijwerken door **Opties** te selecteren op het scherm **Meer apps** en vervolgens **Apps autom. bijwerken** te selecteren. Toepassingen worden vervolgens automatisch bijgewerkt als een update beschikbaar komt.

Fitness

Fitness is een applicatie die u helpt fit te blijven. Maak een profiel, stel een trainingsplan op en begin met trainen volgens een gestructureerd schema. Lees de voorwaarden en bepalingen en ga hiermee akkoord voordat u Fitness gaat gebruiken. [Probeer nu](#)

⚠ Doe een warming-up of strek uw spieren voordat u gaat trainen. Gebruikers moeten onmiddellijk stoppen met trainen als zij pijn voelen of duizelig, uitgeput of kortademig worden.

Een profiel maken

Volg de instructies op het scherm en voer uw informatie in om een profiel te maken.

Kids

Dit is een snelstarttoepassing en aanbevolen lijst met applicaties en inhoud die geschikt zijn voor kinderen. Er worden zelfs services geboden die momenteel niet zijn geïnstalleerd op uw televisie. Met Kids kunt u applicaties en inhoud voor uw kinderen downloaden naar uw televisie. Voor bepaalde services moet echter worden betaald.

[Probeer nu](#)

Druk op het scherm Kids op de toets **TOOLS** van de virtuele afstandsbediening of de normale afstandsbediening. Het lijtscherm wordt weergegeven. Selecteer **Zelfstudievideo** in de lijst. De gebruiker kan op elk gewenst moment de inleidende video bekijken voor meer informatie over Kids.

Web Browser

Web Browser is een applicatie om te surfen op het web. Met Web Browser kunt u surfen op internet op uw televisie zoals u dat op uw computer zou doen en zelfs televisiekijken terwijl u surft. De surfervaring is mogelijk echter niet hetzelfde als op uw computer. Gebruik een toetsenbord en muis voor een prettigere surfervaring.

[Probeer nu](#)

Sociale netwerken

Vertel via sociale netwerkservices wat u vindt van een programma dat wordt uitgezonden. Via Sociale netwerken worden sociale netwerkservices zoals Twitter, Facebook, Google Talk en NateOn op één enkel scherm weergegeven. U kunt zelfs berichten en opmerkingen posten op dezelfde wijze als bij een computer. U moet eerst uw Samsung-account koppelen aan de respectievelijke SNS-accounts voordat u toegang hiertoe kunt krijgen via Sociale netwerken.

Ga voor meer informatie over het gebruik van de service naar de website van de applicatie.

Serviceaccounts koppelen

Koppel uw SNS (Twitter, Facebook, Google Talk, NateOn, enz.) aan uw Samsung-account. Start Sociale netwerken, selecteer een SNS en registreer vervolgens de account die u hebt bij die SNS.

Nadat de koppeling tot stand is gebracht, kunt u de toetsen onder aan het scherm gebruiken om toegang te krijgen tot de geregistreerde SNS. U kunt uw feed bijwerken, opmerkingen posten en zelfs de weergavemodus wijzigen.

Apps-instellingen

Schermmenu > [Smart-functies](#) > [Apps-instellingen](#) [Probeer nu](#)

Configureer de apps die op uw televisie zijn geïnstalleerd.

Auto-beeldkrant

Schermmenu > [Smart-functies](#) > [Apps-instellingen](#) > [Auto-beeldkrant](#)

Configureer geselecteerde tickers zodanig dat deze automatisch worden weergegeven wanneer de televisie wordt ingeschakeld. Een ticker is een service waarmee aandelenkoersen, nieuws en weerberichten in realtime op het scherm worden weergegeven. Als de tickerservice wordt ingeschakeld, krijgt u actuele informatie terwijl u televisie kijkt. Ga naar de lijst [Auto-beeldkrant](#) en selecteer de applicatie die u wilt uitvoeren. Als een geselecteerde applicatie niet is geïnstalleerd op uw televisie, moet u deze eerst installeren.

Instellingen voor Push-melding

Schermmenu > [Smart-functies](#) > [Apps-instellingen](#) > [Instellingen voor Push-melding](#)

Push-meldingen van toepassingen inschakelen/uitschakelen. [Instellingen voor Push-melding](#) worden op het scherm weergegeven terwijl u televisie kijkt. U kunt deze meldingen vervolgens selecteren om meer informatie te ontvangen.

Kanaalgebonden Apps

Schermmenu > [Smart-functies](#) > [Apps-instellingen](#) > [Kanaalgebonden Apps](#)

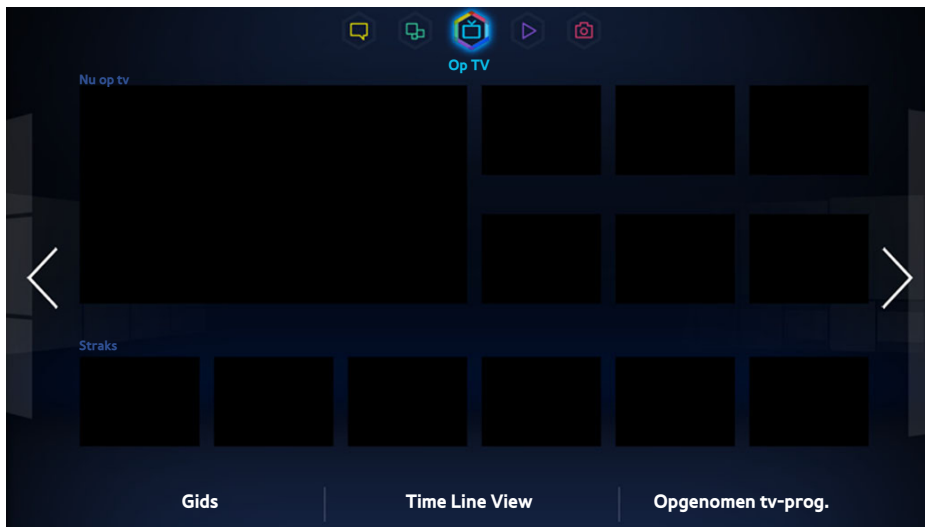
Kanaalgebonden applicaties kunnen worden gebruikt bij het bekijken van een kanaal dat de applicatie ondersteunt voor de gegevensservices van het huidige programma.

Eigenschappen

Schermmenu > [Smart-functies](#) > [Apps-instellingen](#) > [Eigenschappen](#)

Gebruikers kunnen de Apps-versie bekijken en het serienummer van de televisie. Bovendien kunt u de totale en beschikbare geheugencapaciteit van de televisie controleren.

Op TV



 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

Terwijl u televisie kijkt wordt een lijst met aanbevolen programma's op andere kanalen weergegeven op het scherm. U kunt deze lijst gebruiken om van kanaal te veranderen en meer te weten te komen over de aanbevolen programma's met inbegrip van hoelang het nog duurt voordat zij worden uitgezonden. U kunt ook de functie Opgenomen tv-prog. starten en opgenomen programma's bekijken.

Bepaalde functies binnen Smart Hub vereisen internettoegang en zijn mogelijk niet beschikbaar, afhankelijk van serviceprovider, taal, dialect en regio.

Als deze Smart TV is verbonden met het internet, beschikt deze over een functie genaamd "Op TV" die aanbevelingen voor televisieprogramma's doet op basis van hun populariteit of uw persoonlijke voorkeuren. U kunt uw geprefereerde programmaprovider selecteren door uw postcode in te voeren en een keuze te maken uit de weergegeven lijst.

 De programma-informatie en kanaalgegevens van **Op TV** kunnen afwijken van de daadwerkelijke programmering, afhankelijk van de serviceproviders en uitzendingen.

Op TV instel.

Schermmenu > **Smart-functies** > **Op TV instel.**

Pas het scherm op de televisie aan.

Op TV inst.

Stel een type uitzendmedium en televisiezenders voor het Op TV-scherminstructies.

Aanbevolen bericht

Als deze optie is ingeschakeld, krijgt de gebruiker bericht als een van de televisieprogramma's die hij vaak bekijkt, momenteel wordt uitgezonden.

Aanbevolen methode

Bepaal of u komende televisieprogramma's wilt weergeven op basis van gebruikersvoorkeur of algemene populariteit.

Blokkeren 18+ progr.

Als deze optie is ingeschakeld, worden televisieprogramma's die alleen bestemd zijn voor volwassenen, niet weergegeven op het scherm **Op TV**.

Autostart

Schermmenu > **Smart-functies** > **Op TV instel.** > **Autostart**

 Deze service is mogelijk niet beschikbaar, afhankelijk van het land of de regio.

U kunt **Op TV** zodanig configureren dat deze automatisch wordt gestart zodra de televisie wordt ingeschakeld.

Een aanbevolen programma dat wordt uitgezonden bekijken

Selecteer een programma aan de rechterkant van het scherm. Hiermee wordt overgeschakeld naar het geselecteerde programma.

Informatie over geplande aanbevolen programma's

In de volgende lijst worden de informatie en uitzendtijden van aanbevolen programma's weergegeven die nog niet zijn uitgezonden. Selecteer een programma in de lijst om nadere informatie over dat programma weer te geven en toegang te krijgen tot de volgende opties:

- **Naar kanaal springen:** hiermee springt u naar het kanaal van het geselecteerde programma.
- **Timer:** een **Weergave plannen** of **Opname plannen** instellen.
- **Gerelateerde inhoud:** Hier wordt de lijst met gerelateerde inhoud voor het geselecteerde programma weergegeven. Selecteer de gewenste inhoud in de lijst. Gebruikers kunnen het informatiescherm van de geselecteerde inhoud bekijken.
- **Delen:** hiermee vindt u het geselecteerde programma leuk/niet leuk of wisselt u informatie uit over het geselecteerde programma via een SNS.

De gids inschakelen

Selecteer **Gids** onder aan het scherm om de **Gids** te starten.

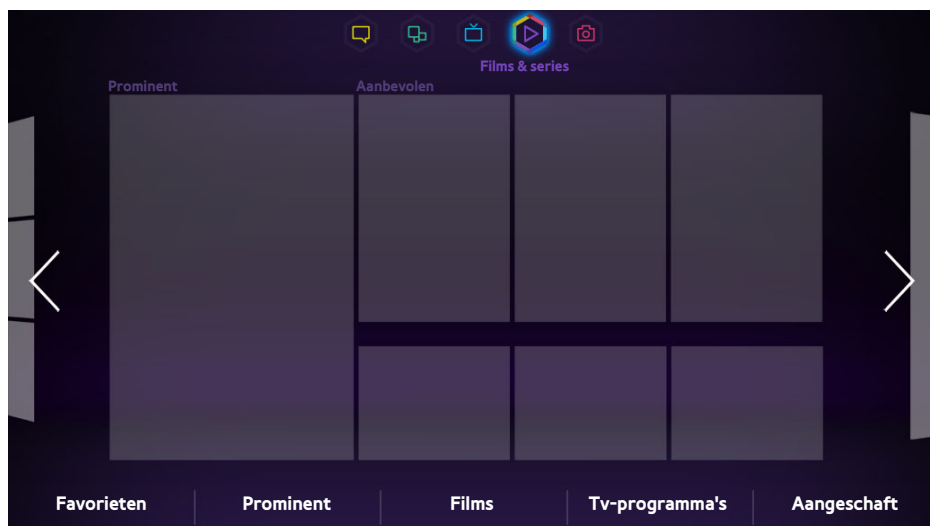
Aanbevelingen per tijdstip programmeren

Selecteer **Tijdlijnweergave** onder aan het scherm om programma-aanbevelingen voor verschillende tijden van de dag weer te geven.

Opgenomen programma's bekijken

Selecteer **Opgenomen tv-prog.** onder aan het scherm om **Opgenomen tv-prog.** te starten. [Probeer nu](#)

Films & series



 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

Gebruik de functie **Films & series** om films en tv-series te kopen en kijken zonder dat u een dvd- of Blu-rayspeler nodig hebt. **Films & series** is een contentverzamelaar waarmee gebruikers films en tv-series kunnen kijken die door verschillende toepassingen worden aangeboden. Het kan echter zijn dat niet alle opties voor **Films & series** beschikbaar zijn afhankelijk van de inhoud die u zoekt, of van uw regio.

Open Smart Hub en ga naar **Films & series**.

De volgende opties zijn beschikbaar onder aan het scherm **Films & series**.

Deze service of bepaalde functies daarvan zijn mogelijk niet beschikbaar in uw land of regio.

Submenu's onder aan het hoofdscherm

- **Favorieten:** uw eigen favorietenlijst met films en tv-series instellen en bewerken.
- **Prominent:** specifieke suggesties per seizoen of met bepaalde gebeurtenissen.
- **Films:** films zijn in de volgende categorieën ondergebracht: **Nieuw**, **Populairst** en **Genres**.
- **Tv-programma's:** tv-series zijn in de volgende categorieën ondergebracht: **Nieuw**, **Populairst** en **Genres**.
- **Aangeschaft:** afzonderlijke lijst voor reeds gekochte VOD's.

Lijst met aangepaste aanbevelingen

Als u **Films & series** voor het eerst gebruikt, of als u zich niet hebt aangemeld bij uw Samsung-account, worden nieuwe en populaire films en tv-series weergegeven in de lijst Recommendation. Probeer de lijst met aangepaste aanbevelingen, waarin films en tv-series worden aangeraden op basis van de inhoud die is geopend via **Films & series**.

Inhoud weergeven

1. Selecteer een film of tv-serie. Er wordt gedetailleerde informatie over uw selectie weergegeven op het scherm.
2. Selecteer **Nu kijken**. Er wordt een lijst met toepassingen weergegeven die de geselecteerde inhoud aanbieden.
3. Vergelijk de prijs, beeldkwaliteit, provider, opties voor huren/kopen en andere weergaveopties, en selecteer de toepassing die het best past bij uw wensen. Er wordt gedetailleerde informatie over de geselecteerde toepassing weergegeven. Als de geselecteerde toepassing niet op de tv is geïnstalleerd, kunt u deze installeren door **Samsung Apps** te starten.
4. Koop de inhoud via het scherm met gedetailleerde en start de inhoud. De werkelijke aankoopprocedure kan afhankelijk van de toepassing afwijken. Voor sommige toepassingen is mogelijk aanmelding vereist en/of moet u betaalgegevens invoeren.

Slot voor VOD-rating

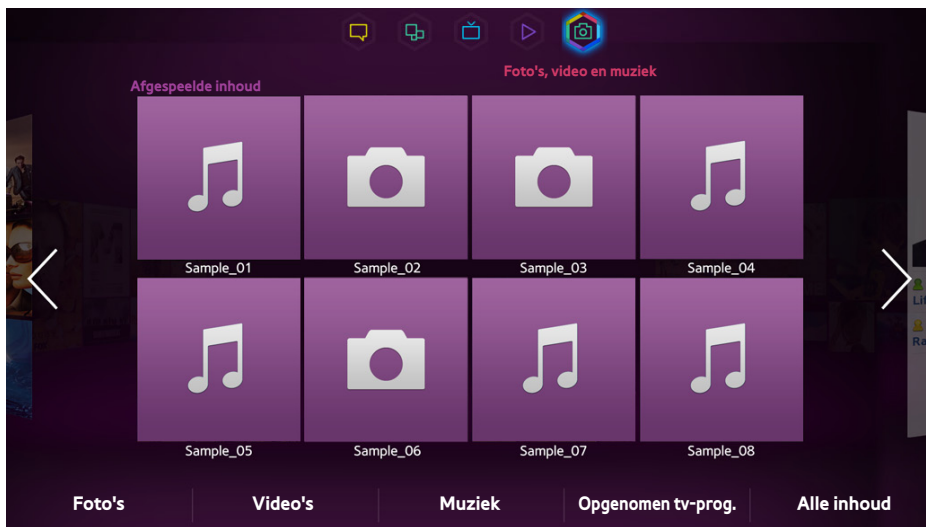
Schermmenu > **Smart-functies** > **Slot voor VOD-rating**

Door Slot voor VOD-rating te starten en uw pincode te activeren kunt u de toegang tot gekochte inhoud beperken op basis van beoordelingen. Gebruik deze functie om te voorkomen dat kinderen en andere bepaalde typen inhoud bekijken.

Overig

Vanaf het scherm met gedetailleerde informatie over inhoud kunt u het item als favoriet registreren, leuk vinden of niet leuk vinden, en zelfs informatie over het item delen met socialenetworkservices.

Foto's, video en muziek




 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

Open Smart Hub en selecteer **Foto's, video en muziek**.

Speel foto-, video- en muziekbestanden van een extern opslagapparaat rechtstreeks op uw televisie af. Maak een back-up van belangrijke bestanden voordat u een extern opslagapparaat op de televisie aansluit. Samsung kan niet aansprakelijk worden gesteld voor beschadigde of verloren bestanden.

 Deze service is mogelijk niet beschikbaar, afhankelijk van het land of de regio.

 Als u de muis gebruikt om naar het vorige scherm te gaan, klikt u in de linkerbovenhoek van het scherm.

Beperkingen

- Ondersteunt alleen USB-apparatuur voor massaopslag (MSC). MSC is een klasseaanduiding voor apparaten voor massaopslag. Typen MSC-apparaten zijn onder andere externe vaste schijven, flashkaartlezers en digitale camera's. (USB-hubs worden niet ondersteund.) Deze soorten apparaten moeten direct op de USB-poort van de televisie worden aangesloten. Als u een USB-verlengkabel gebruikt om een USB-apparaat op de televisie aan te sluiten, wordt het USB-apparaat mogelijk niet herkend of kunnen de bestanden op het apparaat mogelijk niet worden gelezen door de televisie. Koppel het USB-apparaat niet los tijdens het overdragen van bestanden.
- Sluit een externe vaste schijf aan op de USB(HDD)-poort. Wij adviseren u een externe vaste schijf te gebruiken met eigen voedingsadapter.
- Bepaalde digitale camera's en audioapparaten zijn mogelijk niet compatibel met de televisie.
- Als er meerdere USB-apparaten zijn aangesloten op de televisie, worden sommige of alle apparaten mogelijk niet herkend. USB-apparaten die meer stroom nodig hebben (500 mA of 5 V), worden mogelijk niet ondersteund.
- De ondersteunde bestandssystemen zijn FAT, exFAT en NTFS.
- Bij het sorteren van de bestanden in de modus Mapweergave kunnen maximaal 1000 bestanden per map worden weergegeven. Als het USB-apparaat echter meer dan 8000 bestanden en mappen bevat, zijn sommige bestanden en mappen mogelijk niet toegankelijk.
- PTP-verbindingsmodus is alleen volledig beschikbaar bij digitale camera's. Als een smartphone of tablet op de televisie wordt aangesloten via de PTP-modus, wordt het apparaat mogelijk niet herkend.

Ondersteunde bestandsindelingen

Op deze televisie kunnen de volgende typen bestanden worden afgespeeld. Raadpleeg het hoofdstuk "Bestandsindelingen voor ondertiteling en media-inhoud, en codec" voor meer informatie.

- Foto's: bmp, jpg, mpo, png
- Muziek: aac, flac, m4a, mpa, mp3, ogg, wma
- Video: 3gp, avi, asf, flv, m2ts, mkv, mov, mp4, mpg, mts, svi, ts, tp, trp, vob, vro, webm, wmv
- Ondertiteling: ass, psb, smi, srt, ssa, sub, ttxt, txt

Bij bestanden in de indelingen .avi, .mkv en .mp4 wordt ingesloten ondertiteling ondersteund.



Bepaalde bestanden worden mogelijk niet afgespeeld op de televisie, afhankelijk van hoe deze zijn gecodeerd.

Verbinding van USB-apparaten

Sluit het USB-apparaat aan op de USB-poort van de televisie. Speel opgeslagen mediabestanden als volgt af:

- Als een USB-apparaat wordt aangesloten terwijl de televisie is ingeschakeld, wordt een pop-upvenster weergegeven. Selecteer het type medium dat u wilt afspelen.
- Ga naar **Foto's, video en muziek** boven aan het scherm van Smart Hub. Selecteer het type medium dat u wilt afspelen en vervolgens het USB-apparaat dat de bestanden bevat.
- Selecteer het USB-apparaat op het scherm **Bron**. Er wordt een pop-upvenster weergegeven. Selecteer het type medium dat u wilt afspelen.

USB-apparaten verwijderen

Druk op **SOURCE** om het scherm Bron te openen. Selecteer het USB-apparaat dat u wilt verwijderen en selecteer vervolgens **Tools** boven aan het scherm. Selecteer **USB verwijderen** in de lijst om het geselecteerde USB-apparaat veilig te verwijderen.

Opgenomen programma's bekijken

Selecteer **Opgenomen tv-prog.** onder aan het scherm om **Opgenomen tv-prog.** te starten. [Probeer nu](#)

Alle inhoud op een opslagapparaat afspelen

U kunt **Alle inhoud** die is opgeslagen op een opslagapparaat afspelen ongeacht om welk type inhoud het gaat (**Foto's, video en muziek**).

Selecteer **Alle inhoud** op het scherm **Foto's, video en muziek**. U kunt alle inhoud die is opgeslagen op een opslagapparaat afspelen ongeacht het type inhoud (**Foto's, video en muziek**).

Het Foto's, video en muziek-schermbekijken

Schermmenu > **Smart-functies** > **Kijkgeschiedenis verwijderen** > **Foto's, video en muziek**

Op het scherm **Foto's, video en muziek** worden miniatuurafbeeldingen van onlangs afgespeelde mediabestanden weergegeven. Als een miniatuurafbeelding wordt geselecteerd, wordt het mediabestand afgespeeld.

Externe opslagapparaten in het netwerk gebruiken

Op deze televisie kunnen rechtstreeks mediabestanden worden weergegeven van webopslagapparaten en computers en apparaten die DLNA ondersteunen en die via een netwerk met de televisie zijn verbonden. De mediabestanden op een extern opslagapparaat kunnen alleen worden weergegeven als het apparaat DLNA ondersteunt en met hetzelfde netwerk als de televisie is verbonden.

Zou kunt u bijvoorbeeld op de volgende manieren de mediabestanden op uw smartphone of webopslagvoorziening weergeven:

- Stuur een aanvraag voor mediaweergave naar de televisie vanaf een smartphone of computer.
- Breng een koppeling tot stand tussen de televisie en een computer/smartphone/webopslagvoorziening en speel de mediabestanden af.
- Gebruik een smartphone om een aanvraag naar de televisie te verzenden voor het afspelen van de mediabestanden die zijn opgeslagen op een computer of gebruik een computer om het afspelen aan te vragen van de mediabestanden die op een smartphone zijn opgeslagen.
- Meld u aan bij uw Samsung-account en speel de mediabestanden af die zijn opgeslagen op uw webopslagvoorziening.



Afhankelijk van de resolutie en indeling worden bepaalde mediabestanden die zijn opgeslagen op een extern netwerkapparaat in het netwerk mogelijk niet op de televisie weergegeven of afgespeeld. Bovendien zijn sommige functies mogelijk niet beschikbaar.



Bepaalde bestanden worden mogelijk niet soepel afgespeeld. Als dat het geval is, gebruikt u een USB-opslagapparaat.

Ga naar **Foto's, video en muziek** boven aan het scherm van Smart Hub. Selecteer het mediatype en vervolgens het apparaat waarop het mediabestand is opgeslagen. De map en bestandenlijst van het geselecteerde externe opslagapparaat worden weergegeven.


Verbindingen met DLNA-apparaten toestaan

Schermmenu > **Netwerk** > **AllShare-instellingen** > **Inhoud delen**

Bij selectie van **Inhoud delen** wordt een lijst met apparaten weergegeven die zijn verbonden met hetzelfde netwerk als de televisie. Selecteer een apparaat om verbinding met de televisie te maken. Selecteer een apparaat om verbinding met de televisie toe te staan. U kunt alleen mediabestanden afspelen van apparaten die verbinding mogen maken met de televisie. Deze functie is beschikbaar voor alle apparaten die DLNA DMC ondersteunen. U kunt ook een verzoek tot mediaweergave verzenden vanaf een extern apparaat dat nog geen toestemming heeft gekregen om verbinding met de televisie te maken en vervolgens de verbinding accepteren als u hierom wordt gevraagd.

AllShare

AllShare maakt het gemakkelijk om mediabestanden op te halen en te bekijken op computers en apparaten die DLNA ondersteunen. Op computers moet echter AllShare PC worden geïnstalleerd en mobiele apparaten moeten AllShare ondersteunen. Voor meer informatie gaat u naar de Samsung Content & Service-portal (<http://content.samsung.com>).


 Mogelijk ondervindt u compatibiliteitsproblemen als u probeert mediabestanden af te spelen via een DLNA-server van een andere leverancier.

Inhoud exporteren

Ga naar de lijst **Opties** boven aan het scherm en selecteer **Verzenden**. Selecteer alle bestanden die u wilt exporteren en selecteer vervolgens **Verzenden**. Hiermee worden de geselecteerde bestanden naar een ander opslagapparaat geëxporteerd. De volgende koppelingen voor bestandsexport zijn mogelijk:

Bronapparaat	Doelapparaat
USB-apparaat	DLNA-apparaat, SugarSync, Dropbox, SkyDrive, mobiel apparaat, USB-apparaat
Camera	DLNA-apparaat
DLNA-apparaat	USB-apparaat
SugarSync, Dropbox, SkyDrive	USB-apparaat
Mobiel apparaat	USB-apparaat

Video afspelen

Selecteer het videobestand in de lijst of druk op ► om video af te spelen. Gebruik de afstandsbediening of de schermtoetsen om het afspelen van de video te besturen. Tik op het touchpad of druk op de toets  van de normale afstandsbediening om de toets voor schermbediening weer te geven. Druk op **RETURN** om ze te verbergen. U kunt het afspelen van het bestand stoppen door op ■ of **RETURN** te drukken. [Probeer nu](#)


De weergavemodus wijzigen

Ga naar het scherm met de bestandenlijst, selecteer **Bekijken** in de rechterbovenhoek van het scherm en kies een categorie. De bestandenlijst wordt gesorteerd op de gekozen categorie.

Afspeellijsten maken

Selecteer in de lijst **Opties** boven aan het scherm de optie **Gesel. afspelen**, geef alle videobestanden op die u wilt afspelen en selecteer vervolgens **Afspeln**. Er wordt nu een afspeellijst gemaakt. Als de lijst wordt weergegeven in de modus Mapweergave, kunnen alleen de bestanden in de huidige map worden geselecteerd. Als u bestanden in andere mappen wilt selecteert, wijzigt u de weergavemodus.

Een ander bestand openen

- Selecteer de schermtoets  / .
- Selecteer de schermtoets  en vervolgens **Titels zoeken**.

Video's scannen

- Sleep naar links of naar rechts op de touchpad. Scan 10 seconden achteruit of vooruit.
- Druk op  / . Hiermee wordt de afspeelsnelheid gewijzigd tot maximaal 300%. U kunt de normale afspeelsnelheid herstellen door op ► te drukken. U kunt ook de video in de pauzestand zetten en vervolgens op  drukken om de afspeelsnelheid te verlagen (1/8 normaal, 1/4 normaal, 1/2 normaal). Vertraagde weergave ondersteunt geen audio en is alleen mogelijk in voorwaartse richting.
- Druk op **||** om het scherm stil te zetten en vervolgens op **||** om door de gepauzeerde video te scannen in stappen van 1 beeld. Audio wordt niet ondersteund als de video is stilgezet.
- Selecteer de schermtoets **Zoeken** en vervolgens **Scène zoeken**. Hiermee gaat u naar een scène in de video. Als de indexgegevens beschadigd zijn of niet worden ondersteund, kan de gebruiker de functie **Scène zoeken** niet gebruiken.
- Selecteer de schermtoets **Zoeken** en vervolgens **Tijdbalk zoeken**. Hiermee gaat u naar een tijdstip in de video.
- Selecteer de schermtoets . Hiermee wordt de video vanaf het begin afgespeeld.

Ondertiteling weergeven

Als het externe opslagapparaat een ondertitelingsbestand bevat met dezelfde naam als het videobestand dat wordt afgespeeld, kunt u ervoor kiezen ondertiteling weer te geven op het scherm. Selecteer de schermtoets **Instellingen** en vervolgens **Inst. ondertiteling** om ondertiteling weer te geven.

Als de ondertiteling er vervormd uitziet, probeert u de coderingsinstelling te wijzigen. Als de ondertiteling niet overeenkomt met de video, past u de synchronisatie aan. Als de ondertiteling te klein is, maakt u de tekens groter.

Aanvullende instellingen voor videoweergave

- **Herhalen**

Selecteer de schermtoets **Herhalingsmodus**. Hiermee wordt de herhalingsmodus gewijzigd. Met **Eén herh.** wordt alleen het huidige bestand herhaald; terwijl met **Alles herh.** alle bestanden in de map worden herhaald.

- **Beeldformaat**

Selecteer de schermtoets **Beeldformaat** en selecteer het beeldformaat.

- **Draaien**

Selecteer de schermtoets **Draaien** om de huidige video 90 graden met de klok mee te draaien.

- **Ontvanger**

Selecteer de schermtoets **Ontvanger** en schakel de AV-ontvanger in.

- **Beeldmodus**

Selecteer de schermtoets **Instellingen** en vervolgens **Beeldmodus**. Selecteer de beeldmodus.

- **Geluidmodus**

Selecteer de schermtoets **Instellingen** en vervolgens **Geluidmodus**. Selecteer een geluidsmodus.

- **Taal voor audio**

Selecteer de schermtoets **Instellingen** en vervolgens **Taal voor audio**. Selecteer een audiotaal. Deze optie is echter alleen beschikbaar bij streaming video's die meerdere audio-indelingen ondersteunen.

- **Informatie**

Selecteer de schermtoets **Instellingen** en selecteer vervolgens **Informatie** om gedetailleerde informatie over de huidige video te bekijken.

Muziekweergave

Selecteer het muziekbestand in de lijst of druk op ► om muziek af te spelen. U kunt het afspelen van het bestand stoppen door op ■ of RETURN te drukken. [Probeer nu](#)

De weergavemodus wijzigen

Ga naar het scherm met de bestandenlijst, selecteer **Bekijken** in de rechterbovenhoek van het scherm en kies een categorie. De bestandenlijst wordt gesorteerd op de gekozen categorie.

Afspeellijsten maken

Selecteer in de lijst **Opties** boven aan het scherm de optie **Gesel. afspelen**, geef alle muziekbestanden op die u wilt afspelen en selecteer vervolgens **Afspln**. Er wordt nu een afspeellijst gemaakt. Als de lijst wordt weergegeven in de modus Mapweergave, kunnen alleen de bestanden in de huidige map worden geselecteerd. Als u bestanden in andere mappen wilt selecteert, wijzigt u de weergavemodus.

Muziek scannen

- Druk op ◀ / ▶. Hiermee wordt het bestand gescand in stappen van 10 seconden.
- Druk op ||. Hiermee wordt het huidige afgespeelde muziekbestand in de pauzestand gezet.

Een ander bestand openen

- Selecteer de schermtoets ◀◀ / ▶▶.
- Selecteer een bestand in de afspeellijst.

Aanvullende instellingen voor muziekweergave

- **Herhalen**

Selecteer de schermtoets **Herhalen**. Hiermee wordt de herhalingsmodus gewijzigd. Met **Een liedje** wordt alleen het huidige bestand herhaald; terwijl met **Alle** alle bestanden in de afspeellijst worden herhaald.

- **Wil. vlg.**

Selecteer de schermtoets **Wil. vlg.**. Kies tussen normaal en willekeurig afspelen.

- **Ontvanger**

Selecteer **Ontvanger** en schakel vervolgens de AV-ontvanger in.



- **Geluidmodus**

Selecteer de schermtoets **Geluidmodus**. Selecteer een geluidsmodus.

- **Informatie**

Druk op de toets **INFO** van de virtuele of de normale afstandsbediening vanuit de afspeellijst om gedetailleerde informatie over het geselecteerde bestand te bekijken.



Fotoweergave

Selecteer een foto in de lijst om deze weer te geven op het scherm. Gebruik de afstandsbediening of de schermtoetsen om het weergeven van de foto te besturen. Tik op het touchpad of druk op de toets  van de normale afstandsbediening om de toets voor schermbediening weer te geven. Druk op **RETURN** om ze te verbergen. U kunt het afspelen van het bestand stoppen door op  of **RETURN** te drukken. [Probeer nu](#)

De weergavemodus wijzigen

Ga naar het scherm met de bestandenlijst, selecteer **Bekijken** in de rechterbovenhoek van het scherm en kies een categorie. De bestandenlijst wordt gesorteerd op de gekozen categorie.

Diavoorstelling

- Ga naar de lijst **Opties** boven aan het scherm en selecteer **Presentatie**. U kunt alle foto's in de lijst bekijken als diavoorstelling.
- Druk op  in de lijst.
- Druk op  of selecteer de schermtoets **Begin diashow** om de diavoorstelling te starten.

Instellingen voor diavoorstelling

- **Snelheid:** Druk op  of selecteer de schermtoets **Dia-instellingen** en selecteer vervolgens **Snelheid**.
- **Effecten:** Selecteer de schermtoets **Dia-instellingen** en vervolgens **Effecten**.

Afspeellijsten maken

Selecteer in de lijst **Opties** boven aan het scherm de optie **Gesel. afspelen**, geef alle foto's op die u wilt afspelen en selecteer vervolgens **Afspln**. Er wordt nu een afspeellijst gemaakt. Als de lijst wordt weergegeven in de modus Mapweergave, kunnen alleen de bestanden in de huidige map worden geselecteerd. Als u bestanden in andere mappen wilt selecteert, wijzigt u de weergavemodus.

Een ander bestand openen

- Druk op  / .
- Selecteer de schermtoets **Vorige/Volgende**.

Achtergr.muz

Hiermee kunt u muziek afspelen op de achtergrond tijdens een diavoorstelling. Alle muziekbestanden moeten zich echter op hetzelfde opslagapparaat bevinden.

Selecteer de schermtoets **Achtergr.muz** terwijl een foto wordt weergegeven op het scherm of terwijl een diavoorstelling wordt afgespeeld. Selecteer de muziekbestanden die u wilt beluisteren en selecteer vervolgens **Afspln**. U kunt de bestanden in willekeurige volgorde afspelen door **Wil. vlg.** te selecteren.

Minispeler

Bij het bekijken van foto's met achtergrondmuziek kunt u de muziek regelen.

Selecteer **Achtergr.muz** in de schermbeheertoetsen en selecteer vervolgens **Minispeler**.

U kunt het afspelen onderbreken of naar het vorige of volgende nummer springen.

Aanvullende instellingen voor fotoweergave

- **Zoom:** Selecteer de schermtoets **Zoom**. Zoom in tot een factor 4.
- **Draaien:** Selecteer de schermtoets **Draaien**. Hiermee wordt de huidige foto 90 graden rechtsom gedraaid.
- **Ontvanger:** Selecteer **Ontvanger** en schakel vervolgens de AV-ontvanger in.
- **Beeldmodus:** Selecteer de schermtoets **Instellingen** en vervolgens **Beeldmodus**. Selecteer de beeldmodus.
- **Geluidmodus:** Selecteer de schermtoets **Instellingen** en vervolgens **Geluidmodus**. Selecteer een geluidsmodus. Deze optie is echter niet beschikbaar tijdens het afspelen van achtergrondmuziek.
- **Informatie:** Selecteer de schermtoets **Instellingen** en selecteer vervolgens **Informatie** om gedetailleerde informatie over de huidige video te bekijken.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Deze SMART TV is uitgerust met Anynet+ (HDMI-CEC), een functie die het mogelijk maakt externe apparaten van Samsung die met de televisie zijn verbonden op eenvoudige wijze te bedienen. Met Anynet+ (HDMI-CEC) kunt u de afstandsbediening van de televisie gebruiken om alle compatibele Samsung-apparaten die met de televisie zijn verbonden te bedienen. Anynet+ (HDMI-CEC) werkt echter alleen met de afstandsbediening en niet met de paneeltoetsen.

Voorzorgsmaatregelen

- Deze functie ondersteunt geen producten van andere fabrikanten.
- Anynet+-apparaten moeten op de televisie worden aangesloten met een HDMI-kabel. Sommige HDMI-kabels bieden mogelijk geen ondersteuning voor Anynet+ (HDMI-CEC). In dat geval moet u de HDMI-kabel vervangen.
- De afstandsbediening van de televisie werkt mogelijk niet onder bepaalde omstandigheden. Selecteer in dat geval het Anynet+-apparaat opnieuw.
- Anynet+ (HDMI-CEC) werkt alleen met externe apparaten die Anynet+ (HDMI-CEC) ondersteunen en alleen als deze apparaten op stand-by staan of zijn ingeschakeld.
- Anynet+ (HDMI-CEC) kan maximaal 12 compatibele externe apparaten (maximaal 3 van hetzelfde type) bedienen. Bij sommige thuisbioscoopssystemen kan echter maximaal één systeem worden bediend.
- Een thuisbioscoopstelsel dat is verbonden met de televisie via een HDMI-kabel en optische kabel ondersteunt uitsluitend 2-kanaals audio. De thuisbioscoop kan echter 5.1-kanaals audio ondersteunen van digitale uitzendingen.
- Als u naar 5.1-kanaals audio van een extern apparaat wilt luisteren, sluit u het apparaat aan op de televisie via een HDMI-kabel en verbindt u de digitale audio-uitgang van het apparaat rechtstreeks met het thuisbioscoopstelsel.

Anynet+ (HDMI-CEC) Instellingen

Schermmenu > **Systeem** > **Anynet+ (HDMI-CEC)** [Probeer nu](#)

Enable/disable Anynet+ (HDMI-CEC) inschakelen/uitschakelen.

- **Anynet+ (HDMI-CEC)**

Hiermee wordt Anynet+ (HDMI-CEC) in-/uitgeschakeld. Bij uitschakeling worden alle aan Anynet+ gerelateerde functies gedeactiveerd. [Probeer nu](#)

- **Automatisch uitschakelen**

Hiermee worden externe apparaten uitgeschakeld als de televisie wordt uitgeschakeld. Sommige apparaten ondersteunen deze optie niet. [Probeer nu](#)

Gebruik van Anynet+ (HDMI-CEC)

U kunt externe apparaten bedienen met alleen de afstandsbediening van de televisie.

Tussen Anynet+-apparaten schakelen

1. Druk op de toets **TOOLS** van de virtuele afstandsbediening of de normale afstandsbediening om de lijst weer te geven. Selecteer **Anynet+ (HDMI-CEC)** in de lijst.
2. Selecteer een apparaat en wacht totdat wordt overgeschakeld naar het geselecteerde apparaat. Dit proces kan tot 2 minuten in beslag nemen en kan niet worden geannuleerd nadat het eenmaal is gestart.



U kunt ook overschakelen naar een ander Anynet+ (HDMI-CEC)-apparaat door de naam van het apparaat te selecteren in de lijst **Bron**. Anynet+ (HDMI-CEC) kan echter niet worden gebruikt als een verbonden ingang wordt geselecteerd.

Anynet+ (HDMI-CEC)-apparaatmenu

Nadat de televisie heeft overgeschakeld naar het geselecteerde apparaat, kunt u toegang krijgen tot het apparaatmenu via de afstandsbediening van de televisie. Druk op de toets **TOOLS** van de virtuele afstandsbediening of de normale afstandsbediening om de lijst weer te geven. Selecteer **Anynet+ (HDMI-CEC)** in de lijst. De volgende opties voor Anynet+-apparaten worden weergegeven. De weergegeven opties voor Anynet+-apparaten kunnen variëren afhankelijk van het externe apparaat.

- **Tv weergeven**

Selecteer deze optie om de afstandsbedieningsmodus te schakelen naar de televisie.

- **Apparatenlijst**

Hiermee wordt een lijst met Anynet+ (HDMI-CEC)-apparaten weergegeven die zijn verbonden met de televisie. U kunt een apparaat wijzigen door het gewenste apparaat te selecteren in de lijst.

- (Verbonden apparaat) **Menu**

Hiermee wordt het menu van het verbonden apparaat weergegeven. Als het doelapparaat een dvd-speler is, wordt het dvd-menu weergegeven.

- (Verbonden apparaat) **Tools**

Hiermee wordt een lijst met veelgebruikte functies die beschikbaar zijn voor het apparaat weergegeven. Als het doelapparaat een dvd-speler is, wordt het weergavemenu voor dvd's weergegeven. Sommige externe apparaten ondersteunen deze optie mogelijk niet.

- (Verbonden apparaat) **Titelmenu**

Hiermee wordt het titelmenu van het verbonden apparaat weergegeven. Als het doelapparaat een dvd-speler is, wordt het titelmenu voor dvd's weergegeven. Sommige externe apparaten ondersteunen deze optie mogelijk niet.

- **Ontvanger**

Luister naar audio van het verbonden externe apparaat via een AV-ontvanger, zoals een thuisbioscoopstelsel, in plaats van via de luidsprekers van de televisie. Deze optie is alleen beschikbaar als er een AV-ontvanger op de televisie is aangesloten. Het menu wordt mogelijk niet weergegeven bij ontvangers die alleen audio ondersteunen.

ARC

ARC maakt het mogelijk om digitaal geluid uit te voeren via alleen een HDMI-kabel. ARC is echter alleen beschikbaar bij AV-ontvangers die ARC ondersteunen.

Als u ARC wilt gebruiken, schakelt u vanuit het Anynet+ (HDMI-CEC)-apparaatmenu **Ontvanger** in.

Schermen van mobiele apparaten delen op de televisie


Op deze televisie kunnen schermen van mobiele apparaten worden weergegeven. U kunt de volgende functies gebruiken om rechtstreeks vanaf uw televisie te genieten van video-, foto- en muziekbestanden van mobiele apparaten.

- Met een MHL-kabel kunt u het scherm van een mobiel apparaat weergeven op de televisie.
- Gebruik het menu **Schermmirroring** om het scherm van een mobiel apparaat weer te geven op de televisie.

MHL

Deze SMART TV ondersteunt MHL (Mobile High-definition Link) via een MHL-kabel. Sluit een MHL-kabel aan op het mobiele apparaat en op de tv. MHL is echter alleen beschikbaar via de HDMI (MHL) poort van de tv, en alleen wanneer u een mobiel apparaat met MHL-functionaliteit gebruikt.

Deze functie is alleen beschikbaar op mobiele apparaten met MHL-waarmerk. Raadpleeg de website van de fabrikant om te controleren of uw mobiele apparaat is voorzien van zo'n waarmerk. U kunt ook een lijst van apparaten met MHL-waarmerk vinden op de officiële MHL-website (<http://www.mhlconsortium.org>).

 Als u de MHL-functie wilt gebruiken, moet u controleren of uw mobiele apparaat MHL ondersteunt en moet u een MHL-kabel aanschaffen om het op de tv aan te sluiten.

Gebruik van MHL

Sluit een MHL-kabel aan op het mobiele apparaat en op de tv. Druk op de toets **SOURCE** en selecteer de MHL-connector om het scherm van het mobiele apparaat weer te geven op de tv. Daarnaast zijn de volgende functies beschikbaar op de afstandsbediening:

- Touchpad (menubesturing/selecteren), ◀ (REW), ▶ (FF), ▶ (Afspelen), || (Pauze), ■ (Stoppen), → (Vorig menu)

 Als uw apparaat is aangesloten met een MHL-kabel, wordt dit ook opgeladen als de tv op stand-by staat.

Beperkingen

Er gelden verschillende vereisten voor MHL:

- Als u een HDMI-adapter gebruikt, herkent de tv het signaal als een HDMI-sigitaal en reageert de tv mogelijk anders dan bij een MHL-HDMI-kabelverbinding.
- Voer een upgrade van de software uit naar de meest recente versie.
- Dit product heeft een officieel MHL-waarmerk. Als gebruikers problemen ervaren bij het gebruik van de MHL-functie, moeten ze contact op met de fabrikant van het apparaat.
- Sommige mobiele apparaten beschikken mogelijk niet over de specificaties of functionaliteit voor het ondersteunen van MHL.
- Omdat het tv-schermbreedte is dan het scherm van de meeste mobiele apparaten, kan de kwaliteit van het beeld op de tv lager uitvallen.

Schermmirroring

Schermmenu > Netwerk > AllShare-instellingen > Schermmirroring

Hiermee kunnen schermen van een mobiel apparaat draadloos op de tv worden weergegeven. **Schermmirroring** is echter alleen beschikbaar voor mobiele apparaten die AllShare Cast ondersteunen. Ga voor meer informatie naar de website van de fabrikant van het mobiele apparaat.

 Afhankelijk van de toestand op het netwerk, kan het beeld of geluid wegvallen als de functie **Schermmirroring** actief is.

Verbinding met mobiele apparaten

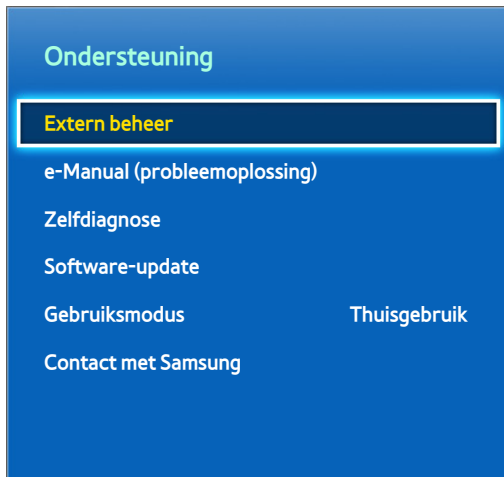
Voer de functie **Schermmirroring** (**Netwerk > AllShare-instellingen > Schermmirroring**) uit. U kunt ook op de knop **SOURCE** drukken en **Schermmirroring** in de bronlijst selecteren. Voer nadat u **Schermmirroring** hebt uitgevoerd, de Mirroring-functie uit op het mobiele apparaat. De tv maakt verbinding met het mobiele apparaat en de gebruiker kan het scherm van het aangesloten mobiele apparaat op de tv weergeven.

Ondersteuning

De televisie beschikt over verschillende ingebouwde systemen voor ondersteuning voor gebruikers en televisiesystemen.

Extern beheer

Schermmenu > [Ondersteuning](#) > [Extern beheer](#) [Probeer nu](#)



 De weergegeven afbeelding kan per model verschillen.

Als u ondersteuning nodig hebt voor uw televisie, kunt u deze functie gebruiken om Samsung Electronics op afstand een diagnose voor uw televisie te laten stellen. U moet de serviceovereenkomst doorlezen en hiermee akkoord gaan voordat u gebruik kunt maken van deze functie. Een technicus van Samsung Electronics stelt vervolgens op afstand een diagnose van uw televisie, repareert deze en werkt het toestel bij. Deze functies zijn echter alleen beschikbaar als uw tv is aangesloten op het internet.

Wat is Remote Support?

De Samsung Remote Support-service biedt u individuele ondersteuning door een Samsung-technicus die op afstand het volgende kan doen:

- **Een diagnose stellen** voor uw televisie
- **De televisie-instellingen aanpassen** voor u
- **De fabrieksinstellingen herstellen** voor uw televisie
- Aanbevolen **firmware-updates** installeren

Hoe werkt het?

Op afstand service laten uitvoeren door een technicus van Samsung is eigenlijk heel simpel



Bel met de Klantenservice van Samsung en vraag naar ondersteuning op afstand.



Open het menu op uw televisie en ga naar het gedeelte Ondersteuning.



Selecteer Extern beheer en vermeld uw pincode aan de medewerker.



De medewerker kan dan toegang verkrijgen tot uw televisie. Dat is alles!

e-Manual

Schermmenu > [Ondersteuning](#) > [e-Manual \(probleemoplossing\)](#)

Deze televisie beschikt over een ingebouwde elektronische gebruiksaanwijzing. Het is een uitgebreide gebruikshandleiding voor uw Samsung SMART TV. Raadpleeg "Het e-Manual bekijken" voor meer informatie.

Zelfdiagnose

Schermmenu > [Ondersteuning](#) > [Zelfdiagnose](#) [Probeer nu](#)

Uw televisie is in staat om zelf een diagnose te stellen voor beeld-, geluids- en signaalproblemen. De functie voor zelfdiagnose bestaat uit de volgende opties:

- Het beeld testen
- Het geluid testen
- Controle omgev. spraak- en bewegingsbed.
- Signaalinformatie
- Resetten

Het beeld testen

Schermmenu > [Ondersteuning](#) > [Zelfdiagnose](#) > [Het beeld testen](#) [Probeer nu](#)

Met Het beeld testen wordt een beeld met hoge resolutie weergegeven waarin kan worden gecontroleerd of er storingen of fouten zijn.

Als het testbeeld niet wordt weergegeven of als er ruis of vervorming optreedt in het testbeeld, is er mogelijk sprake van een probleem met de televisie. Neem contact op met de Klantenservice van Samsung voor ondersteuning. Als het testbeeld juist wordt weergegeven, is er mogelijk een probleem met het externe apparaat. Controleer de aansluitingen. Als het probleem blijft bestaan, controleert u de signaalsterkte of raadpleegt u de gebruiksaanwijzing voor het externe apparaat.

Het geluid testen

Schermmenu > [Ondersteuning](#) > [Zelfdiagnose](#) > [Het geluid testen](#) [Probeer nu](#)

Gebruik de ingebouwde melodie om te controleren of er geluidsproblemen zijn.

Als geen melodie wordt afgespeeld via de luidsprekers van de televisie, controleert u of [Luidspreker selecteren](#) is ingesteld op [TV-luidspreker](#) en probeert u het vervolgens opnieuw. Als het probleem zich blijft voordoen, kan er een probleem met de televisie zijn. Neem contact op met de Klantenservice van Samsung voor ondersteuning. Als de melodie wordt afgespeeld, is er mogelijk een probleem met het externe apparaat. Controleer de aansluitingen. Zie de gebruiksaanwijzing voor het externe apparaat als het probleem zich blijft voordoen.

Controle omgev. spraak- en bewegingsbed.

Schermmenu > [Ondersteuning](#) > [Zelfdiagnose](#) > [Controle omgev. spraak- en bewegingsbed.](#) [Probeer nu](#)

Test de hoeveelheid omgevingsruis en de helderheidsniveaus om te zien of deze geschikt zijn voor gebruik met SMART-interactie.

Signaalinformatie

Schermmenu > [Ondersteuning](#) > [Zelfdiagnose](#) > [Signaalinformatie](#) [Probeer nu](#)

Bij Signaalinformatie worden de signaalinformatie en signaalsterkte van het digitale kanaal weergegeven. Gebruikers kunnen vervolgens de antenne afstellen om de signaalsterkte te vergroten en HD-kanalen te ontvangen. Deze optie is alleen beschikbaar voor digitale kanalen.

Resetten

Schermmenu > [Ondersteuning](#) > [Zelfdiagnose](#) > [Resetten](#) [Probeer nu](#)

Hiermee worden de standaard fabrieksinstellingen teruggezet, met uitzondering van de netwerkinstellingen. Selecteer Resetten en voer de pincode in wanneer u hierom wordt gevraagd, en selecteer vervolgens [Ja](#). Alle instellingen worden opnieuw ingesteld. De televisie wordt automatisch uitgeschakeld en weer ingeschakeld en het scherm [Instellingen](#) wordt weergegeven. Voor meer informatie over het opnieuw instellen van de televisie raadpleegt u de gebruiksaanwijzing bij de televisie.

De software bijwerken

Schermmenu > [Ondersteuning](#) > [Software-update](#) [Probeer nu](#)

Controleer de softwareversie van uw televisie en werk deze zo nodig bij.

⚠ Schakel de televisie NIET uit voordat de upgrade is voltooid. Wanneer de upgrade van de software is voltooid, wordt de televisie automatisch uit- en weer ingeschakeld. Na een software-upgrade worden de standaardwaarden teruggezet voor alle video- en audio-instellingen.

De software kan op de volgende manieren worden bijgewerkt:

- [Nu bijwerken](#)
- [Automatische update](#)
- [Satellietkanalen beheren](#) (wanneer [Antenne](#) is ingesteld op Satelliet)

Nu bijwerken

Schermmenu > [Ondersteuning](#) > [Software-update](#) > [Nu bijwerken](#) [Probeer nu](#)

Bij een online-upgrade wordt de upgradesoftware direct vanaf internet gedownload en geïnstalleerd. Configureer de televisie zo dat deze verbinding heeft met een netwerk en internettoegang mogelijk is.

Handmatig bijwerken

Download het nieuwste updatebestand op de Samsung-website. Pak het bestand uit en kopieer het naar de hoofdmap van een flashstation. Plaats het flashstation in een van de USB-poorten van de tv om de update te installeren.

Automatische update

Schermmenu > [Ondersteuning](#) > [Software-update](#) > [Automatische update](#) [Probeer nu](#)

Met deze optie wordt een upgrade van de televisie uitgevoerd terwijl deze in de stand-bymodus staat. In de stand-bymodus lijkt de televisie te zijn uitgeschakeld, maar heeft deze nog steeds toegang tot internet. Hierdoor kan de televisie automatisch een upgrade uitvoeren op het moment dat het toestel niet wordt gebruikt. Aangezien de interne processen van de televisie gewoon werken, vertoont het scherm mogelijk een vage glans. Dit kan meer dan 1 uur duren, totdat de softwaredownload is voltooid. Controleer de netwerkconfiguratie en internettoegang en schakel vervolgens deze optie in.

Automatische updateInstellingen

Geef aan wanneer de upgrade moet plaatsvinden. De televisie zoekt naar beschikbare software-upgradebestanden en installeert deze automatisch op het opgegeven tijdstip.

Satellietkanalen beheren

(wanneer [Antenne](#) is ingesteld op [Satelliet](#))

Softwaredownloads beheren via een satellietkanaal.

Gebruiksmodus

Schermmenu > [Ondersteuning](#) > [Gebruiksmodus](#) [Probeer nu](#)

Selecteer de gebruiksmodus van de televisie. Als uw televisie onbedoeld is ingesteld op [Winkeldemo](#), kunt u de modus met deze optie wijzigen. [Winkeldemo](#) dient uitsluitend in winkels te worden gebruikt. Met [Winkeldemo](#) zijn bepaalde functies uitgeschakeld en wordt de fabrieksinstellingen van de televisie automatisch teruggezet na een bepaalde tijd.

Ondersteuningsinfo

Schermmenu > [Ondersteuning](#) > [Contact met Samsung](#) [Probeer nu](#)

Bekijk de onderstaande informatie wanneer uw televisie niet naar behoren werkt of wanneer u informatie nodig hebt over software-upgrades. Het onderstaande gedeelte bevat nuttige informatie over het product en instructies voor het verkrijgen van de allernieuwste software.

Dataservice

Deze functie is alleen beschikbaar in Italië.

Hiermee kan de gebruiker informatie (tekst, afbeeldingen, grafieken, documenten, software, enz.) gebruiken die via media wordt uitgezonden.

Dataservice autom.

Schermmenu > **Systeem** > **Dataservice autom.**

Hiermee kunt u aangeven of dataservices automatisch moeten worden uitgevoerd. Wanneer u de functie **Dataservice autom.** inschakelt, worden de dataservices automatisch gestart zonder tussenkomst van de gebruiker.

 Als een andere secundaire functie is ingeschakeld, werkt **Dataservice autom.** mogelijk niet.


Dataservice gebruiken

Als dataservice beschikbaar is voor het kanaal waarnaar u kijkt, kunt u verschillende dataservices gebruiken door **A** te selecteren met uw afstandsbediening.

 De aangeboden dataservice-informatie verschilt afhankelijk van de uitzending.


 Wanneer u van kanaal wisselt met de numerieke functies terwijl u dataservice gebruikt, werkt dit mogelijk niet, afhankelijk van de service.

1. Selecteer **A** met de afstandsbediening. Selecteer de gewenste service.

 Als **Dataservice autom.** is ingesteld op **Aan**, wordt de dataservice automatisch uitgevoerd en wordt een laadbalk weergegeven. In dit geval werkt de functie **A** niet.

2. Selecteer **A** met de afstandsbediening. Het dataservicescherm wordt weergegeven.

3. Ga met de afstandsbediening naar de gewenste optie op het dataservicescherm en selecteer vervolgens **OK**. De selecteerde service wordt gestart.

 Als een kleur van een bepaalde functie op het scherm wordt weergegeven, kunt u deze functie gebruiken door op de toets met de overeenkomstige kleur te drukken.

4. Als u **EXIT** selecteert, wordt de dataservice gesloten.

Belangrijkste toetsen voor dataservice en de functies ervan

- **A** (Dataservice)

Hiermee wordt de Dataservice-lijst weergegeven en wordt de dataservice onmiddellijk gestart.

- **BACK**

Hiermee gaat u terug naar het vorige scherm.

- **Gekleurde toets**

Hiermee kunnen functies worden uitgevoerd die overeenkomen met de afbeeldingen van gekleurde toetsen op het scherm bij Dataservice.

 Bewerkingen kunnen afwijken, afhankelijk van de serviceprovider.

- **Symbol**

Er kan tekst worden ingevoerd met de cijfers en letters op en boven de cijfertoetsen op de afstandsbediening. Als u met de numerieke toetsen op de afstandsbediening één voor één tekens invoert op de plaats van de cursor op het tekstinvoerscherm, worden de overeenkomstige cijfers of speciale tekens weergegeven. Als u bijvoorbeeld de toets voor het cijfer 3 een aantal keren achter elkaar indrukt, worden de toegewezen letters (D, E en F) en het cijfer 3 op volgorde van invoer weergegeven.

- **TEXT**

Hiermee schakelt u naar de teletekstmodus of gaat terug naar het vorige scherm.

 Bewerkingen kunnen afwijken, afhankelijk van de serviceprovider.

-  /  /  / 

Hiermee wordt het Dataservice-menu omhoog, omlaag, naar links en naar rechts verplaatst.

- **OK**

Hiermee voert u een geselecteerd item uit.

- **EXIT**

Hiermee wordt een actieve dataservice gestopt.

HbbTV

Deze functie is mogelijk niet beschikbaar, afhankelijk van het land.

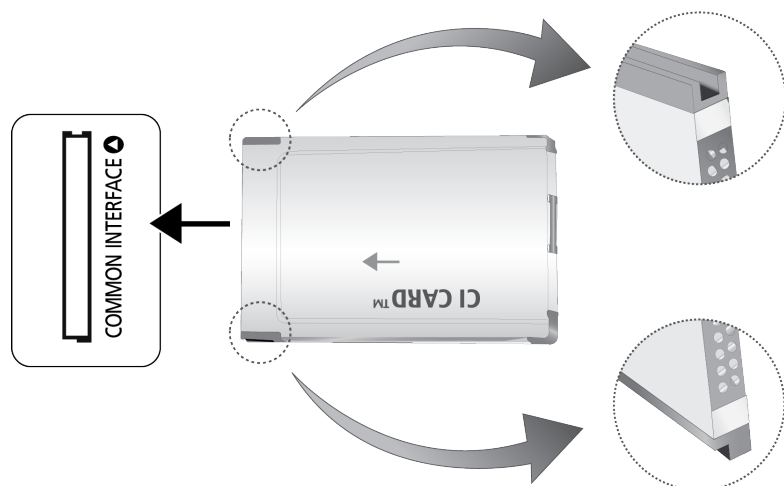
U hebt via de HbbTV toegang tot de services van entertainmentproviders, onlineproviders en CE-fabrikanten.

-  In sommige landen is HbbTV een dataservice.
 -  Deze service wordt mogelijk ook ondersteund in andere landen.
 -  Bepaalde uitzendingen ondersteunen de HbbTV mogelijk niet.
1. HbbTV is standaard uitgeschakeld. Als u HbbTV wilt gebruiken, gaat u naar **Systeem > Dataservice** en stelt u deze optie in op **Inschakelen**. (Afhankelijk van het land)
 2. HbbTV is niet beschikbaar als Timeshift wordt uitgevoerd of als een opgenomen video wordt afgespeeld.
 3. Een applicatie op HbbTV werkt mogelijk tijdelijk niet goed, afhankelijk van de omstandigheden van de zender of de toepassingsprovider.
 4. Een applicatie is alleen beschikbaar voor gebruik op HbbTV wanneer het televisienetwerk op een extern netwerk is aangesloten. De applicatie werkt mogelijk tijdelijk niet goed, afhankelijk van de netwerkomstandigheden.
 5. Als het huidige kanaal compatibel is met de tekstvoerstanden van zowel de HbbTV als van niet-HbbTV, activeert u TTX door twee keer op de TTX-toets te drukken.
 - Als op het scherm wordt aangegeven (met **A**, enz.) dat HbbTV wordt geraadpleegd.
 - Druk één keer op TTX met de afstandsbediening om de HbbTV-tekstvoerstand te openen.
 - Druk twee keer op TTX met de afstandsbediening om de niet-HbbTV-tekstvoerstand te openen.









Aansluiten op een kaartsleuf voor televisieweergave

Volg deze stappen voor het aansluiten van de CI-kaart:



De CI- of CI+-kaart gebruiken

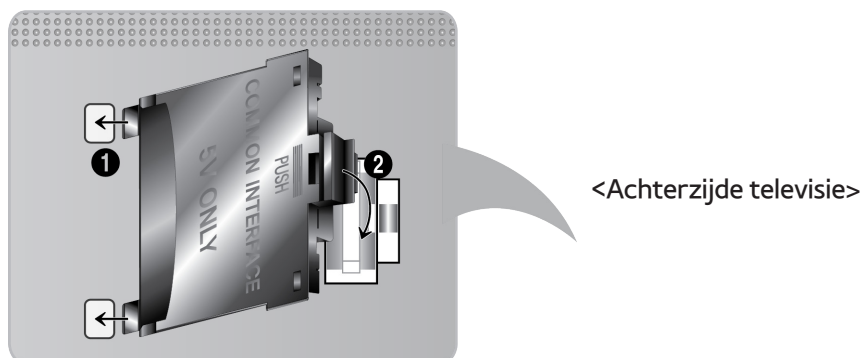


Voor betaalde kanalen moet een CI- of CI+-kaart zijn geplaatst.

-  Schakel de televisie uit om een CI-kaart aan te sluiten of los te koppelen.
- Als u de CI- of CI+-kaart niet plaatst, wordt bij sommige kanalen de melding "Gecodeerd signaal" weergegeven.
- De koppelingsgegevens met een telefoonnummer, de CI- of CI+-kaart-id, de host-id en overige gegevens worden na circa 2-3 minuten weergegeven. Neem contact op met uw serviceprovider als een foutmelding wordt weergegeven.
- Wanneer de kanaalgegevens zijn geconfigureerd, wordt het bericht "Bijwerken voltooid" weergegeven. Hiermee wordt aangegeven dat de kanaallijst is bijgewerkt.
-  U kunt een CI- of CI+-kaart aanschaffen bij een lokale kabelaanbieder.
-  Wanneer u de CI- of CI+-kaart wilt verwijderen, trekt u de kaart voorzichtig met uw handen uit de sleuf. De kaart kan beschadigd raken als u deze laat vallen.
-  Plaats de CI- of CI+-kaart in de richting die op de kaart staat gemarkeerd.
-  De plaats van de **COMMON INTERFACE**-aansluiting kan per model verschillen.
-  De CI- of CI+-kaart wordt in enkele landen en regio's niet ondersteund. U kunt dit controleren bij de geautoriseerde dealer.
-  Neem contact op met uw serviceprovider als u problemen ondervindt.
-  Plaats de CI- of CI+-kaart die de huidige antenne-instellingen ondersteunt. Anders is het beeld vervormd of blijft het scherm leeg.

Volg deze stappen voor het aansluiten van de CI-kaartadapter:

-  U wordt aangeraden de adapter te bevestigen alvorens de wandmontage te installeren of de CI- of CI+-kaart te plaatsen.
-  Schakel de televisie uit om een CI-kaart aan te sluiten of los te koppelen.



1. Plaats de CI-kaartadapter in de twee gaten in het product 1.

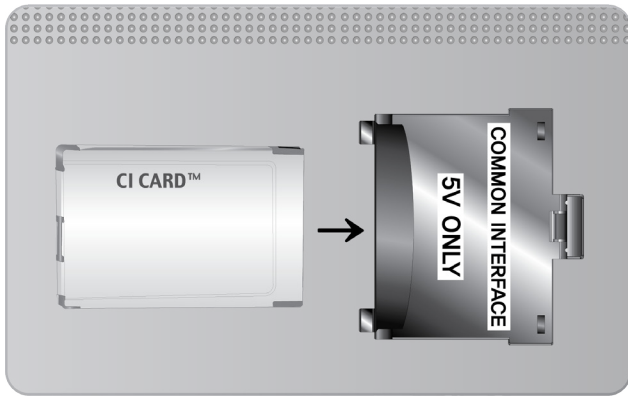
 Zoek twee openingen aan de achterkant van de televisie. De twee openingen bevinden zich naast de poort **COMMON INTERFACE**.

2. Plaats de CI CARD-adapter in de **COMMON INTERFACE**-poort op het product 2.

3. Plaats de CI- of CI+-kaart.

 **U wordt aanbevolen de CI-kaart in te voeren voordat u de televisie aan de wand bevestigt. Het kan moeilijk zijn om deze in te voeren als de televisie aan de wand is bevestigd. Voer de kaart in nadat de CI-module aan de televisie is bevestigd. Het is moeilijk om de module te bevestigen als u eerst de kaart hebt ingevoerd.**

De CI- of CI+-kaart gebruiken



Voor betaalde kanalen moet een CI- of CI+-kaart zijn geplaatst.


- Als u de CI- of CI+-kaart niet plaatst, wordt bij sommige kanalen de melding "Gecodeerd signaal" weergegeven.
 - De koppelingsgegevens met een telefoonnummer, de CI- of CI+-kaart-id, de host-id en overige gegevens worden na circa 2-3 minuten weergegeven. Neem contact op met uw serviceprovider als een foutmelding wordt weergegeven.
 - Wanneer de kanaalgegevens zijn geconfigureerd, wordt het bericht "Bijwerken voltooid" weergegeven. Hiermee wordt aangegeven dat de kanaallijst is bijgewerkt.
-  U kunt een CI- of CI+-kaart aanschaffen bij een lokale kabelaanbieder.
 -  Wanneer u de CI- of CI+-kaart wilt verwijderen, trekt u de kaart voorzichtig met uw handen uit de sleuf. De kaart kan beschadigd raken als u deze laat vallen.
 -  Plaats de CI- of CI+-kaart in de richting die op de kaart staat gemarkeerd.
 -  De plaats van de **COMMON INTERFACE**-aansluiting kan per model verschillen.


Teletekstfunctie


(Afhankelijk van het land)


Op de indexpagina van de teletekstservice vindt u informatie over het gebruik van de service. Voor een juiste weergave van teletekstinformatie is een stabiele kanaalontvangst vereist. Anders kan bepaalde informatie ontbreken of worden bepaalde pagina's niet weergegeven.

 U kunt de teletekstpagina's veranderen met de cijfertoetsen op de afstandsbediening.



 **Teletekst aan / mix / uit:** hiermee activeert u de teletekstmodus voor het huidige kanaal. Druk twee keer op deze toets om het huidige televisiebeeld over de teletekstpagina weer te geven. Druk nog een keer op de toets om teletekst af te sluiten.


 **Opslaan:** hiermee slaat u de teletekstpagina's op.


 **Grootte:** hiermee geeft u de tekst in de bovenste helft van het scherm twee keer zo groot weer. Druk nogmaals op deze toets om naar de tekst in de onderste helft van het scherm te gaan. Druk nogmaals op deze toets voor een normale weergave.


 **Vastzetten:** de huidige pagina blijft weergegeven, als er meerdere secundaire pagina's zijn die automatisch achtereenvolgend worden weergegeven. Druk nogmaals op deze toets om het opvolgen te hervatten.

Gekleurde toetsen (rood, groen, geel, blauw): als de omroep gebruikmaakt van het FASTEXT-systeem, worden de verschillende onderwerpen op een teletekstpagina van een kleurcodering voorzien, die u kunt selecteren met behulp van de gekleurde toetsen. Druk op de kleur die overeenkomt met het gewenste onderwerp. Er wordt een nieuwe pagina met kleurcodes weergegeven. De items kunnen op dezelfde manier worden geselecteerd. Als u de vorige of volgende pagina wilt weergeven, drukt u op de toets met de overeenkomstige kleur.


 **Modus:** de teletekstmodus (LIST/FLOF) selecteren. Als u tijdens de LIST-modus op de toets drukt, schakelt u naar de LIST-opslagmodus. In deze modus kunt u teletekstpagina's met behulp van de toets  (opslaan) in een lijst opslaan.

 **Subpagina:** hiermee geeft u de beschikbare subpagina weer.

 **Volgende pagina:** hiermee geeft u de volgende teletekstpagina weer.

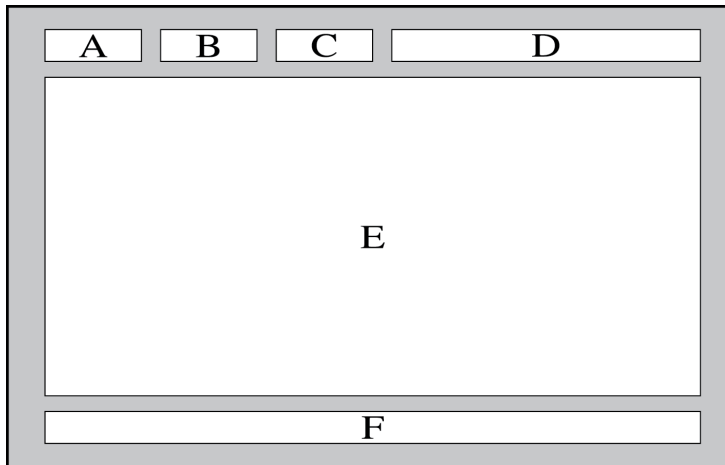
 **Vorige pagina:** hiermee geeft u de vorige teletekstpagina weer.

 **Index:** hiermee geeft u de indexpagina (inhoudspagina) tijdens het gebruik van teletekst weer.

 **Tonen:** hiermee geeft u verborgen tekst weer (bijvoorbeeld antwoorden op quizvragen). Druk nogmaals op deze toets voor de normale weergave.

 **Annuleren:** hiermee verkleint u de teletekstweergave zodanig dat deze overlapt met de huidige uitzending.


Typische teletekstpagina



Onderdeel	Inhoud
A	Geselecteerd paginanummer.
B	Aanduiding kanaal/zendstation.
C	Huidig paginanummer of zoekstatus.
D	Datum en tijd.
E	Tekst.
F	Statusinformatie. FASTEXT-informatie.

Kensington-antidiefstalslot

Deze optie is alleen beschikbaar op de LED 7000/7500-serie.

Een Kensington-slot is een fysiek apparaat dat kan worden gebruikt om de televisie tegen diefstal te beschermen. Zoek de Kensington-sleuf op de achterkant van de televisie. Naast het slot wordt een pictogram  weergegeven. Wikkel het slot rond een voorwerp dat te zwaar is om te dragen en haal het vervolgens door de Kensington-sleuf van de televisie. Het slot moet echter apart worden aangeschaft.

De methode voor het gebruik van een Kensington-slot kan per televisiemodel verschillen. Raadpleeg de handleiding bij het Kensington-slot voor meer informatie.

Beeldresolutie

U kunt ook een van de standaardresoluties gebruiken die in de kolom Resolutie worden vermeld. De televisie wordt automatisch aangepast aan de resolutie die u kiest.

Nadat u een computer op de tv hebt aangesloten, stelt u de schermresolutie voor de tv in op de computer. De optimale resolutie is 1920 x 1080 bij 60 Hz. Als een andere resolutie is ingesteld dan is aangegeven in de tabel hieronder, geeft de tv mogelijk niets weer. Stel de resolutie juist in en raadpleeg de gebruiksaanwijzing of de grafische kaart van de computer.

IBM

Resolutie	Standaardfrequentie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelklokfrequentie (MHz)	Synchronisatiepolariteit (H/V)
720 x 400	70 Hz	31.469	70.087	28.322	-/+

MAC

Resolutie	Standaardfrequentie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelklokfrequentie (MHz)	Synchronisatiepolariteit (H/V)
640 x 480	67 Hz	35.000	66.667	30.240	-/-
832 x 624	75 Hz	49.726	74.551	57.284	-/-
1152 x 870	75 Hz	68.681	75.062	100.000	-/-

VESA DMT

Resolutie	Standaardfrequentie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelklokfrequentie (MHz)	Synchronisatiepolariteit (H/V)
640 x 480	60 Hz	31.469	59.940	25.175	-/-
640 x 480	72 Hz	37.861	72.809	31.500	-/-
640 x 480	75 Hz	37.500	75.000	31.500	-/-
800 x 600	60 Hz	37.879	60.317	40.000	+/+
800 x 600	72 Hz	48.077	72.188	50.000	+/+
800 x 600	75 Hz	46.875	75.000	49.500	+/+
1024 x 768	60 Hz	48.363	60.004	65.000	-/-
1024 x 768	70 Hz	56.476	70.069	75.000	-/-
1024 x 768	75 Hz	60.023	75.029	78.750	+/+
1152 x 864	75 Hz	67.500	75.000	108.000	+/+
1280 x 720	60 Hz	45.000	60.000	74.250	+/+
1280 x 800	60 Hz	49.702	59.810	83.500	-/+
1280 x 1024	60 Hz	63.981	60.020	108.000	+/+
1280 x 1024	75 Hz	79.976	75.025	135.000	+/+
1366 x 768	60 Hz	47.712	59.790	85.500	+/+
1440 x 900	60 Hz	55.935	59.887	106.500	-/+
1600 x 900 RB	60 Hz	60.000	60.000	108.000	+/+
1680 x 1050	60 Hz	65.290	59.954	146.250	-/+
1920 x 1080	60 Hz	67.500	60.000	148.500	+/+

Beeldformaat en ingangssignaal

Beeldformaat	Ingangssignaal
Auto-breed	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p), DTV (1080i, 1080p)
16:9	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p, 1080i, 1080p), Component (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
Breedbeeldzoom, Zoom	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p, 1080i, 1080p), Component (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
4:3	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p, 1080i, 1080p), Component (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
Geav. beeld 1	HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
Geav. beeld 2	DTV (576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
Volledig scherm	DTV (1080i, 1080p), Component (1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p)

De instelling **Beeldformaat** wordt toegepast op de huidige bron en het toegepaste **Beeldformaat** blijft van kracht de volgende keer dat deze bron wordt geselecteerd.

Ondersteunde 3D-resoluties

Deze specificaties gelden uitsluitend voor een beeldverhouding van 16:9.

HDMI

3D-indeling: L/R, T/B

Resolutie	Frequentie (Hz)
1280 x 720p	50/59,94/60 Hz
1920 x 1080i	50/59,94/60 Hz
1920 x 1080p	23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz

3D-indeling: Frame Packing

Resolutie	Frequentie (Hz)
1280 x 720p	50/59,94/60 Hz
1920 x 1080i	50/59,94/60 Hz
1920 x 1080p	23,98/24/25/29,97/30 Hz

Component

Resolutie	Frequentie (Hz)
1280 x 720p	50/59,94/60 Hz
1920 x 1080i	50/59,94/60 Hz
1920 x 1080p	23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz

Digitaal kanaal

Resolutie	Frequentie (Hz)
1280 x 720p	50/59,94/60 Hz
1920 x 1080i	50/59,94/60 Hz
1920 x 1080P	25 Hz

Video's/foto's

Raadpleeg de "Bestandsindelingen voor ondertiteling en media-inhoud, en codec".

Computer via HDMI

De optimale resolutie voor gebruik van het computerscherm is 1920 x 1080. Alleen LED-televisies kunnen een 2D-computerbeeld converteren naar 3D. Als de resolutie niet correct is ingesteld, zijn 3D-weergave en schermvullende weergave mogelijk niet beschikbaar.

Bestandsindelingen voor ondertiteling en media-inhoud, en codec

Ondertiteling

Extern

Naam	Bestandsextensie
MPEG-4 op tijd gebaseerde tekst	.ttxt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub of .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
Powerdivx	.psb

Intern

Naam	Container
Xsub	AVI
SubStation Alpha	MKV
Advanced SubStation Alpha	MKV
SubRip	MKV
MPEG-4 op tijd gebaseerde tekst	MP4

Ondersteunde afbeeldingsresoluties

Bestandsextensie	Type	Resolutie
*.jpg *.jpeg	JPEG	15360 x 8640
*.png	PNG	4096 x 4096
*.bmp	BMP	4096 x 4096
*.mpo	MPO	15360 x 8640

Ondersteunde bestandsindelingen voor muziekbestanden

Bestandsextensie	Type	Codec	Opmerkingen
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	Ondersteunt tot 2 kanalen
*.ogg	OGG	Vorbis	Ondersteunt tot 2 kanalen
*.wma	WMA	WMA	WMA 10 Pro ondersteunt tot 5.1-kanalen. WMA-audio zonder kwaliteitsverlies wordt niet ondersteund. Ondersteuning tot M2-profiel
*.wav	wav	wav	
*.mid *.midi	midi	midi	type 0 en type 1 worden ondersteund.
*.ape	ape	ape	

Videocodec

Bestandsextensie	Container	Videocodec	Resolutie	Framesnelheid (fps)	Bitsnelheid (Mbps)	Audiocodec			
*.avi	AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO TS SVAF	Divx 3.11/4/5/6	1920 x 1080 (WMV v7,v8, MSMPEG4 v3: 1280 x 720)	6~30	30	AC3 LPCM ADPCM (IMA, MS) AAC HE-AAC WMA DD+ MPEG (MP3)			
*.mkv		MPEG4 SP/ASP							
*.asf		H.264 BP/MP/HP							
*.wmv		Motion JPEG							
*.mp4		Microsoft MPEG-4 v3							
*.3gp		Window Media Video v7, v8, v9							
*.vro		MPEG2							
*.mpg		MPEG1							
*.mpeg		VP6					640 x 480	4	
*.ts		MVC						24/25/30	60
*.tp									
*.trp									
*.mov									
*.flv									
*.vob									
*.svi									
*.m2ts									
*.webm	WebM	VP8	1920 x 1080	6~30	20	Vorbis			

Overige beperkingen

Codecs werken mogelijk niet correct als er een probleem is met de inhoudsgegevens.

Video-inhoud wordt niet of niet correct afgespeeld als de inhoud of het medium een fout bevat.

Geluid of video werkt mogelijk niet als gebruik wordt gemaakt van een standaard bitsnelheid of framesnelheid die boven de compatibiliteitscijfers van de televisie ligt.

Als de indextabel onjuist is, werkt de zoekfunctie (Springen) niet.

Wanneer u video afspeelt via een netwerkverbinding, wordt de video mogelijk niet vloeiend weergegeven vanwege de snelheid van gegevensoverdracht.

Sommige USB-/digitale camera-apparaten zijn mogelijk niet compatibel met de speler.

Videodecoders

- Ondersteuning tot H.264, niveau 4.1 (FMO/ASO/RS worden niet ondersteund)
- VC1 AP L4 wordt niet ondersteund.
- Alle videocodecs met uitzondering van WMV v7, v8, MSMPEG4 v3, MVC en VP6:
 - Lager dan 1280 x 720:** 60 frames max.
 - Hoger dan 1280 x 720:** 30 frames max.
- GMC 2 wordt niet ondersteund.
- Ondersteunt uitsluitend SVAf boven/beneden en links/rechts.
- Ondersteunt uitsluitend Blu-ray/DVD MVC-specificaties.

Audiodecoders

- WMA 10 Pro ondersteunt tot 5.1-kanalen. Ondersteuning tot M2-profiel.
- QCELP, AMR NB/WB worden niet ondersteund.
- WMA-audio zonder kwaliteitsverlies wordt niet ondersteund.
- Vorbis wordt ondersteund voor maximaal 2 kanalen.
- DD+ wordt ondersteund tot en met 5.1-kanalen.

Beperkingen

Vereisten voor antenneverbinding

Sub (PIP, Dual View, PVR)	Main			
	ANT	Kabel	Enkele modus satelliet	Dubbele modus satelliet
ANT	○	X	○	○
Kabel	X	○	○	○
Enkele modus satelliet	△	△	X	X
Dubbele modus satelliet	○	○	X	○

△ Enkele modus satelliet:


- **Geval 1)** Alleen de hoofdconnector **SATELLITE MAIN** is aangesloten op de antenne.

Als een andere antennenmodus is ingeschakeld, kan dit beperkingen veroorzaken voor zowel een Ant/Satelliet- als Kabel/Satelliet-tuner.

Er kunnen beperkingen ontstaan voor 2 Tuner op Satelliet (Satelliet/Satelliet).

- **Geval 2)** Zowel de **SATELLITE MAIN**- als de **SATELLITE SUB**-connector is aangesloten op de antenne.

Er kunnen beperkingen ontstaan voor 2 Tuner op Satelliet (Satelliet/Satelliet).

 Om dit probleem te voorkomen kunt u het beste beide connectors aansluiten met behulp van een Multi-switch of DiSEqC.-switch of dergelijke, en **Type antenneverbinding** instellen op **Dubbel**. De connectors moeten in het bijzonder worden geconfigureerd voor een Multi-switch of DiSEqC.-switch om beeld te kunnen ontvangen van verschillende satellieten.

Beperkingen voor PIP en Dual View

	Hoofdtoestel						
PIP	DTV	ATV	HDMI	AV/CVBS	Scart In	Comp.	Smart Hub
DTV	○	○	○	○	○	○	○
ATV	X	X	○	X	X	○	○

	Hoofdtoestel						
Extern toestel	DTV	ATV	HDMI	AV/CVBS	Scart In	Comp.	Smart Hub
DTV	◎○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
ATV	X	○	◎	X	X	◎	◎
HDMI	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎
AV/CVBS	◎	X	◎	○	X	X	◎
Scart In	◎	X	◎	X	○	X	◎
Comp.	◎	◎	◎	X	X	○	◎

- **Dual View:** ◎ / **Clone View:** ○

De PIP-functie is niet beschikbaar bij de volgende omstandigheden:

- Als een bepaalde app actief is.
- Als een tv-programma wordt opgenomen.
- Als de optie Slechtziend is ingeschakeld in het menu **Uitzending** > **Audio-opties**.

Flexibele CI

Ondersteunt niet 2 gecodeerde kanalen

Tuner 1	Tuner 2	Compatibiliteit
Bekijken (betaald)	Bekijken (betaald)	X
Bekijken (betaald)	Bekijken (gratis)	○
Bekijken (gratis)	Bekijken (betaald)	○
Bekijken (gratis)	Bekijken (gratis)	○

3D-voorzorgsmaatregelen

LET OP

BELANGRIJKE GEZONDHEIDS- EN VEILIGHEIDSINFORMATIE VOOR 3D-BEELDEN. LEES DE VOLGENDE WAARSCHUWINGEN VOORDAT U OF UW KIND DE 3D-FUNCTIE GEBRUIKT.

- Een volwassene dient regelmatig een kijkje te nemen bij kinderen die gebruikmaken van de 3D-functie. Als een kind aangeeft dat het last heeft van vermoeide ogen, hoofdpijn, duizeligheid of misselijkheid, laat u het stoppen met het bekijken van 3D-beelden en rust nemen.
- Gebruik de 3D-bril niet voor andere doeleinden, zoals een gewone bril, zonnebril, veiligheidsbril enzovoort.
- Sommige kijkers ervaren ongemak bij het bekijken van 3D-beelden op tv, zoals duizeligheid, misselijkheid en hoofdpijn. Als u last krijgt van dergelijke symptomen, stopt u met het bekijken van 3D-beelden, zet u de 3D-bril af en neemt u rust.
- Het gedurende langere tijd bekijken van 3D-beelden kan vermoeiend zijn voor de ogen. Als u last krijgt van vermoeide ogen, stopt u met het bekijken van 3D-beelden, zet u de 3D-bril af en neemt u rust.
- Gebruik de 3D-functie of 3D-bril niet terwijl u rondloopt of in beweging bent. Als u dat wel doet, kan dit leiden tot letsel door botsingen met voorwerpen, struikelen en/of vallen.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Lees de volgende veiligheidsinstructies in verband met uw persoonlijke veiligheid en om schade aan eigendom te voorkomen. Lees de volgende informatie om ervoor te zorgen dat u het product correct gebruikt.

- Stel het product niet bloot aan direct zonlicht, hitte, vuur of water. Dit kan leiden tot een productdefect of brand.
- Oefen geen kracht uit op de lenzen van de 3D-bril. Laat het product niet vallen en buig het niet. Dit kan leiden tot een productdefect.
- Gebruik alleen de aangegeven standaardbatterijen. Let bij het vervangen van de batterijen op de juiste polariteit (+, -). Als u dat niet doet, kan dit resulteren in een beschadigde batterij, letsel of milieuvervuiling doordat de batterij gaat lekken.
- Houd de gebruikte batterij buiten het bereik van kinderen, zodat ze de batterij niet per ongeluk kunnen inslikken. Als uw kind de batterij heeft ingeslikt, moet u direct een arts raadplegen.
- Spuit bij het reinigen van het product geen water rechtstreeks op de behuizing. Wanneer u rechtstreeks water of een reinigingsmiddel op de bril spuit, kan dit leiden tot een elektrische schok of schade aan het oppervlak van het product en kunnen de indicatielabels op het oppervlak van het product loslaten.
- Gebruik geen chemicaliën die alcohol, oplosmiddelen of oppervlakte-actieve stoffen bevatten, of chemicaliën als was, benzeen, thinner, insecticiden, smeermiddel of reinigingsmiddelen. Deze kunnen verkleuring of barsten in het productoppervlak veroorzaken en kunnen ervoor zorgen dat de indicatielabels loslaten van het productoppervlak.
- Aangezien het productoppervlak en de lens krasgevoelig zijn, moet u ze reinigen met een schone zachte doek om krassen op het oppervlak of de lenzen te voorkomen. Er kunnen krassen op het product komen als er iets op de doek zit. Schud de doek dus van tevoren uit om eventueel stof te verwijderen.
- Probeer nooit de 3D-bril zelf uit elkaar te halen, te repareren of aan te passen. Gebruik de bril niet wanneer deze defect of beschadigd is.
- Let op dat u de rand van het montuur van de 3D-bril niet in uw ogen krijgt wanneer u de bril gebruikt.

GARANTIE

Op dit Samsung-product wordt vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum garantie gegeven tegen defecte materialen en arbeid gedurende de in de tabel vermelde termijn (zie voor de tabel met garantietermijnen voor de verschillende landen). Als u gebruik wilt maken van deze garanteservice, moet u het product eerst terugbrengen naar de handelaar bij wie u het product hebt aangeschaft. De door Samsung geautoriseerde servicecenters zullen deze garantie naleven gedurende de Garantieperiode. Voor details kunt u contact opnemen met het dichtstbijzijnde geautoriseerde servicecenter.

PROCEDURE VOOR HET INDIENEN VAN EEN GARANTIECLAIM

Als u een garantieclaim wilt indienen, moet u tijdens de Garantieperiode contact opnemen met het servicecenter van Samsung om de problemen te bespreken die u met het product hebt. Als het product moet worden gerepareerd of vervangen, ontvangt u een garantieclaimnummer en het adres van een geautoriseerd servicecenter.

Als u een garantieclaimnummer heeft ontvangen, stuurt u het product ter reparatie of vervanging naar het geautoriseerde servicecenter, inclusief de volgende documenten:

- een kopie van uw ingevulde garantiekaart of, als u deze al aan Samsung hebt verstrekt, uw naam, adres en het telefoonnummer waarop u bereikbaar bent;
- de originele kassabon, factuur of het ontvangstbewijs van het nieuwe product;
- uw garantieclaimnummer.

Samsung zal het product vervolgens repareren of vervangen. Voor het retourneren van het product wordt gebruikgemaakt van de verstrekte contactgegevens.

GARANTIEVOORWAARDEN

1. De garantie is alleen geldig als de bovenstaande procedure voor het indienen van een garantieclaim is gevolgd.
2. De verplichtingen van Samsung zijn beperkt tot de reparatie of, volgens de voorkeur van Samsung, de vervanging van het product of het defecte onderdeel.
3. Reparaties die onder de garantie vallen, moeten worden uitgevoerd door erkende servicecenters van Samsung. Reparaties die worden uitgevoerd door servicecenters of dealers die niet door Samsung zijn geautoriseerd, worden niet vergoed. Dergelijke reparaties of schade die aan de producten is ontstaan door dergelijke reparaties, wordt niet gedekt door deze garantie.
4. Er kan niet worden vastgesteld dat dit product defecten vertoont in materialen of vakmanschap, omdat het moet worden aangepast om te kunnen voldoen aan de nationale of lokale technische of veiligheidsnormen die in een ander land van kracht zijn dan in het land waarvoor het product oorspronkelijk werd ontwikkeld en geproduceerd. Deze aanpassingen vallen buiten deze garantie en worden niet vergoed, evenals enige schade die hieruit voortvloeit.

5. De garantie is niet van toepassing op producten die beschadigd of defect zijn geraakt als gevolg van een van de volgende uitzonderingsredenen, namelijk:
 - als gevolg van een ongeluk, verkeerd gebruik of misbruik;
 - het gebruiken van dit product voor doeleinden waarvoor het niet geschikt is;
 - door het gebruik van onderdelen die niet zijn gefabriceerd of worden verkocht door Samsung;
 - door het product zonder schriftelijke toestemming van Samsung te wijzigen;
 - door schade die voortvloeit uit transport, nalatigheid, overbelasting of fouten;
 - door schade die wordt veroorzaakt door onweer, water, vuur of natuurrampen;
 - als gevolg van normale slijtage; of
 - verschillen met betrekking tot de uitzendmethoden of productstandaards in verschillende landen.
6. Deze garantie is geldig voor iedereen die het product op een wettelijke wijze heeft aangeschaft tijdens de garantieperiode.
7. NIETS IN DEZE GARANTIEVOORWAARDEN IS BEDOELD OM DE AANSPRAKELIJK VAN SAMSUNG VOOR STERFGEVALLEN OF PERSOONLIJK LETSEL ALS GEVOLG VAN DE BEWEZEN NALATIGHEID VAN SAMSUNG TE BEPERKEN OF UIT TE SLUITEN, TENZIJ DERGELIJKE BEPERKINGEN OF UITSLUITINGEN ONDER DE GELDENDE REGELGEVING ZIJN TOEGESTAAN.
8. SAMSUNG KAN NIET AANSPRAKELIJK WORDEN GESTELD, MET UITZONDERING VAN DE AANSPRAKELIJKHEID DIE NIET WETTELIJK MAG WORDEN UITGESLOTEN OF BEPERKT, VOOR: ENIGE DIRECTE, INDIRECTE, INCIDENTELE, BIJZONDERE OF GEVOLGSCHADE OF KOSTEN; OF WINSTDERVING; OF HET NIET KUNNEN GEBRUIKEN OF VERLOREN GAAN VAN GEGEVENS; OF HET VERLIES VAN GOODWILL, REPUTATIE OF BEDRIJFSKANSEN, DIE DIRECT OF INDIRECT HET GEVOLG ZIJN VAN HET AANKOPEN, GEBRUIKEN OF VERKOPEN VAN HET PRODUCT, ONGEACHT OF SAMSUNG OP DE HOOGTE IS GESTELD OF ZICH BEWUST IS VAN DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE, VERLIEZEN OF KOSTEN.
9. DE AANSPRAKELIJKHEID VAN SAMSUNG ONDER OF MET BETREKKING TOT DEZE GARANTIE OF DE AANSCHAF, HET GEBRUIK OF DE VERKOOP, MET UITZONDERING VAN DE AANSPRAKELIJKHEID VAN SAMSUNG DIE NIET WETTELIJK KAN WORDEN UITGESLOTEN OF BEPERKT, BEDRAAGT MAXIMAAL DE PRIJS DIE VOOR HET NIEUWE PRODUCT IS BETAALD.
10. TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN DAN VERMELD IN DEZE GARANTIE, WORDEN ALLE WETTELIJKE EN ANDERSZINS GEÏMPliceerde VOORWAARDEN, GARANTIES EN BEPALINGEN UITGESLOTEN, VOOR ZOVER MAXIMAAL IS TOEGESTAAN ONDER DE GELDENDE REGELGEVING .
11. De bovenstaande garantievoorwaarden zijn op geen enkele manier van invloed op uw statutaire rechten als consument.

Licentie-informatie



DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under licence.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274



Manufactured under a licence from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.



Geproduceerd onder licentie van Dolby Laboratories.

Dolby en het symbool met de dubbele D zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.

HDMI

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.



Handelsmerk: Rovi en Rovi Guide zijn handelsmerken van Rovi Corporation en/of haar dochterondernemingen.

Licentie-informatie: Het Rovi Guide-systeem wordt onder licentie van Rovi Corporation en/of haar dochterondernemingen geproduceerd.

Octrooigegevens: Het Rovi Guide-systeem wordt beschermd door octrooien en aangevraagde octrooien in de VS, Europa en andere landen met inbegrip van een of meer van de Amerikaanse octrooien 6,396,546; 5,940,073; 6,239,794 die zijn toegekend aan Rovi Corporation en/of haar dochterondernemingen.

Disclaimer: Rovi Corporation en/of haar dochterondernemingen en aangesloten bedrijven zijn op geen enkele wijze aansprakelijk voor de nauwkeurigheid of beschikbaarheid van de programmeergegevens of andere gegevens in het Rovi Guide-systeem en kunnen geen garantie bieden voor de beschikbaarheid van deze service in uw regio. In geen geval zijn Rovi Corporation en/of haar dochterondernemingen en aangesloten bedrijven aansprakelijk voor enige schade in verband met de nauwkeurigheid of beschikbaarheid van de programmeergegevens of andere gegevens in het Rovi Guide-systeem.

Open Source-licentiekennisgeving

Wanneer u open-source software gebruikt, zijn er open-source licenties beschikbaar in het productmenu.

Scherm

Als er een probleem met het scherm is, voert u [Het beeld testen \(Ondersteuning > Zelfdiagnose > Het beeld testen\)](#) uit om een diagnose voor het probleem te stellen. Als het probleem niet kan worden vastgesteld met de test, is er mogelijk een probleem met een extern apparaat of de signaalsterkte.

Er is iets mis met de televisie.	Mogelijke oplossing
Componentaansluitingen/ schermkleur	<p>Als u van mening bent dat de kleur op het scherm van uw Samsung-televisie niet correct is of zwart-wit niet goed wordt weergegeven, voert u Zelfdiagnose (Ondersteuning > Zelfdiagnose > Het beeld testen) uit.</p> <p>Als de testresultaten negatief zijn, controleert u het volgende: Zijn de video-ingangen van de televisie aangesloten op de juiste video-uitgangen van het externe apparaat? Controleer ook de andere aansluitingen. Als de televisie via een componentkabel is aangesloten op een extern apparaat, controleert u of de Pb-, Pr- en Y-uitgangen zijn aangesloten op de juiste connectors.</p>
Schermhelderheid	<p>Als u de kleuren op uw Samsung-televisie goed vindt maar een beetje te donker of te licht, kunt u eerst proberen de volgende opties bij te stellen: Ga naar Beeld en pas Achtergrondverlichting/Helderheid (toepasselijke modellen), Contrast, Helderheid, Scherpste, Kleur, Tint (G/R) en andere instellingen voor het aanpassen van de beeldkwaliteit aan.</p>
Motion Plus / Wazigheid (voor LED-tv)	<p>Als u ziet dat de beelden op het televisiescherm wazig zijn of een ijl-effect achterlaten, kunt u dit probleem mogelijk verhelpen met Motion Plus(Beeld > Beeldopties > Motion Plus).</p>
Ongewild uitschakelen	<p>Als uw Samsung-televisie zichzelf lijkt uit te schakelen, probeert u de functies voor energiebesparing van de televisie uit te schakelen. Controleer of Slaaptimer (Systeem > Tijd > Slaaptimer) is ingeschakeld. Met Slaaptimer wordt de televisie automatisch uitgeschakeld om energie te besparen na een opgegeven periode van inactiviteit. Als de slaaptimer niet is ingeschakeld, controleert u of Geen signaal stdby(Systeem > ECO-oplossing > Geen signaal stdby) of Autom. uitsch.(Systeem > ECO-oplossing > Autom. uitsch.) is ingeschakeld.</p> <p>Als uw pc is aangesloten op de tv, controleert u de stroominstellingen van de pc. Controleer of het netsnoer goed is aangesloten op het stopcontact en op de tv. Wanneer u tv kijkt via een antenne of kabelaansluiting, wordt de tv uitgeschakeld als er 10-15 minuten geen signaal is.</p>
Problemen bij inschakelen	<p>Als de televisie wordt ingeschakeld, knippert de ontvanger van de afstandsbediening 5 keer voordat het scherm wordt ingeschakeld.</p> <p>Als u problemen ondervindt bij inschakelen van uw Samsung-televisie, zijn er enkele zaken die u kunt controleren voordat u contact opneemt met de serviceafdeling. Als het netsnoer correct is aangesloten en de afstandsbediening normaal werkt, kan het probleem bij de antenneaansluiting liggen of is de kabel-/satellietbox mogelijk niet ingeschakeld. Controleer de antenneaansluiting of schakel de kabel-/satellietbox in.</p>
Kan geen kanaal vinden	<p>Voer Instellingen(Systeem > Instellingen) of Automatisch afstemmen(Uitzending > Automatisch afstemmen) uit.</p>
Het tv-beeld ziet er niet zo fraai uit als in de winkel.	<p>Beeldschermen in de winkel staan allemaal afgestemd op digitale HD-kanalen. Hebt u een analoge kabelbox of settopbox? Voer een upgrade uit naar een digitale settopbox. Gebruik een HDMI- of Component-kabel voor HD-beeldkwaliteit (High Definition).</p> <p>Veel HD-kanalen zijn opgewaardeerd van SD-inhoud (Standard Definition). Zoek een zender die echt in HD uitzendt.</p> <p>Aabonnees kabel/satelliet: probeer HD-kanalen uit de kanalenlijst.</p> <p>Aansluiting antenne/kabelantenne: probeer HD-kanalen weer te geven nadat u de automatische afstemming hebt uitgevoerd.</p> <p>Stel de resolutie voor de video-uitvoer van de kabel-/satellietbox in op 1080i of 720p. Controleer of u naar de tv kijkt op de aanbevolen minimumafstand, die gebaseerd is op het tv-formaat en de definitie van het signaal.</p>

Er is iets mis met de televisie.	Mogelijke oplossing
Het beeld is vervormd.	De compressie van video-inhoud kan leiden tot vervorming van het beeld, met name bij snel bewegende beelden, zoals tijdens sportwedstrijden en actiefilms. Een zwak signaal of slechte signaalkwaliteit kan beeldvervalsingen veroorzaken. Dit is geen defect van de televisie. Mobiele telefoons die dicht bij de televisie worden gebruikt (binnen 1 m), kunnen ruis veroorzaken bij analoge en digitale kanalen.
De kleuren zijn verkeerd of ontbreken.	Als u een componentaansluiting gebruikt, controleert u of de componentkabels op de juiste manier zijn aangesloten. Onjuiste of losse aansluitingen kunnen tot kleurproblemen of een leeg scherm leiden.
De kleur is slecht of het beeld is niet helder genoeg.	Ga naar Beeld en pas Beeldmodus , Helderheid , Scherpte , Kleur en andere beeldinstellingen aan. Kijk of Spaarstand (Systeem > ECO-oplossing > Spaarstand) is ingeschakeld. Probeer het beeld te opnieuw in te stellen. (Beeld > Beeld resetten)
Aan de rand van het scherm is een streepjeslijn zichtbaar.	Als Beeldformaat is ingesteld op Volledig scherm , wijzigt u dit in 16:9 . Wijzig de resolutie van de kabelbox/satellietbox.
Het beeld is zwart-wit.	Als u gebruikmaakt van een AV-composietingang, sluit u de videokabel (geel) aan op de groene componentaansluiting van de televisie.
De kleuren zijn verkeerd of ontbreken.	Als u een componentaansluiting gebruikt, controleert u of de componentkabels op de juiste manier zijn aangesloten. Onjuiste of losse aansluitingen kunnen tot kleurproblemen of een leeg scherm leiden.
Bij het van kanaal wisselen bevriest het beeld of wordt het vervormd of vertraagd.	Wanneer de tv is aangesloten op een kabelbox, kunt u proberen de kabelbox te resetten. (Koppel het netsnoer los en sluit het vervolgens opnieuw aan en wacht totdat de kabelbox opnieuw is opgestart. Dit kan 20 minuten duren.) Stel de uitvoerresolutie van de kabelbox in op 1080i of 720p.

Geluid

Als u een probleem ondervindt met de luidsprekers van de televisie, voert u [Het geluid testen](#) ([Ondersteuning](#) > [Zelfdiagnose](#) > [Het geluid testen](#)) uit om een diagnose voor het probleem te stellen. Als het geluid in orde is, wordt het geluidsprobleem mogelijk veroorzaakt door de bron of het signaal.

Er is iets mis met de televisie.	Mogelijke oplossing
Er is geen geluid of het geluid is op het maximale volume te zacht.	Controleer het volume van het apparaat (kabelbox/satellietbox, dvd-speler, Blu-ray-speler, enzovoort) dat op uw televisie is aangesloten.
Het beeld is goed, maar er is geen geluid.	<p>Ga naar Geluid en stel Luidspreker selecteren in op TV-luidspreker.</p> <p>Als u een extern apparaat gebruikt, controleert u de audio-uitvoeroptie op dit apparaat. (Mogelijk moet u bijvoorbeeld de geluidsoptie van uw kabelbox wijzigen naar HDMI als de box die is aangesloten op uw televisie, gebruikmaakt van een HDMI-kabel.)</p> <p>Als u een DVI-naar-HDMI-kabel gebruikt, is een aparte audiokabel vereist.</p> <p>Als de tv een koptelefoonaansluiting heeft, controleert u of daar niets op is aangesloten. Start het aangesloten apparaat opnieuw op door het netsnoer van het apparaat los te koppelen en vervolgens opnieuw aan te sluiten.</p> <p>Als u een extern apparaat gebruikt, controleert u of de audiokabels zijn aangesloten op de juiste audio-ingangen op de tv.</p>
Er komt een vreemd geluid uit de luidsprekers.	<p>Zorg ervoor dat de audiokabel is aangesloten op de juiste audio-uitgang van het externe apparaat.</p> <p>Controleer bij antenne- of kabelaansluitingen de signaalinformatie. Een zwak signaal kan geluidsvervalsingen veroorzaken.</p> <p>Voer Zelfdiagnose(Ondersteuning > Zelfdiagnose > Het geluid testen) uit.</p>

3D-televisie

Er is iets mis met de televisie.	Mogelijke oplossing
De 3D Active-bril werkt niet naar behoren.	<p>Controleer of de bril is ingeschakeld.</p> <p>De 3D Active-bril werkt mogelijk niet goed wanneer een ander 3D-product of elektronisch apparaat is ingeschakeld in de buurt van de bril of de televisie.</p> <p>Wanneer er zich problemen voordoen, houdt u de andere elektronische apparaten zo ver mogelijk uit de buurt van de 3D-bril.</p>
De 3D-beelden zien er niet helemaal goed uit.	<p>De ideale kijkafstand is minstens drie keer de hoogte van het scherm.</p> <p>U wordt geadviseerd zo te gaan zitten dat uw ogen zich op gelijke hoogte met het scherm bevinden.</p>
De batterijen in de 3D-bril gaan niet oneindig mee.	<p>Schakel de 3D-bril uit wanneer u deze niet gebruikt. Als u de 3D-bril ingeschakeld laat, gaat dit ten koste van de levensduur van de batterij.</p>

Aansluiting

Antenneverbinding (antenne/kabel/satelliet)

Er is iets mis met de televisie.	Mogelijke oplossing
De tv ontvangt niet alle kanalen.	Zorg ervoor dat de coax-kabel stevig is aangesloten. Voer Automatisch afstemmen (Uitzending > Automatisch afstemmen) uit om alle beschikbare kanalen toe te voegen aan de kanalenlijst. Controleer of de antenne juist is geplaatst.
Er is geen ondertiteling bij digitale kanalen.	Ga naar Ondertiteling (Uitzending > Ondertiteling) en wijzig de instelling Ondertitelingsmodus . Sommige kanalen hebben mogelijk geen ondertitelingsgegevens.
Het beeld is vervormd.	De compressie van video-inhoud kan tot beeldvervalsingen leiden. Dit geldt met name voor snel bewegende beelden, zoals bij sportwedstrijden en actiefilms. Een zwak signaal kan tot beeldvervalsingen leiden. Dit is geen probleem met de televisie.

Computeraansluiting

Er is iets mis met de televisie.	Mogelijke oplossing
Het bericht "Niet ondersteund." wordt weergegeven.	Stel de uitvoerresolutie van uw pc zo in dat deze overeenkomt met een resolutie die door de televisie wordt ondersteund.
De video is prima, maar er is geen audio.	Als u een HDMI-aansluiting gebruikt, controleert u de audio-uitvoerconfiguratie op de pc. Als u een DVI-naar-HDMI-kabel gebruikt, is een aparte audiokabel vereist.

Netwerkverbinding

Er is iets mis met de televisie.	Mogelijke oplossing
Er kan geen draadloze verbinding met het netwerk worden gemaakt.	Controleer of de televisie is aangesloten op een draadloze IP-router.
De software-upgrade via het netwerk is mislukt.	Controleer de status van de netwerkverbinding. Als de televisie geen verbinding met een netwerk heeft, brengt u een netwerkverbinding tot stand. De upgrade wordt niet verder uitgevoerd als u al over de nieuwste softwareversie beschikt.

Overige

Er is iets mis met de televisie.	Mogelijke oplossing
De televisie wordt warm.	Als u gedurende een langere periode televisie kijkt, begint het scherm warmte te genereren. De warmte van het scherm wordt afgevoerd via de interne ventilatiesleuven in het bovenste gedeelte van de televisie. Het onderste gedeelte kan echter heet aanvoelen na langdurig gebruik. Kinderen die televisie kijken hebben continu toezicht van een volwassene nodig om te voorkomen dat zij de televisie aanraken. Deze warmte is echter geen defect en is niet van invloed op de werking van de televisie.
Het beeld kan niet schermvullend worden weergegeven.	HD-kanalen hebben zwarte balken aan beide zijden van het scherm wanneer opgevaardeerde SD-inhoud (4:3) wordt weergegeven. Er worden zwarte balken onder en boven aan het scherm weergegeven wanneer u films bekijkt met een ander beeldformaat dan uw televisie. Stel de optie voor het beeldformaat op uw externe apparaat in of stel de televisie in op schermvullende weergave.
Het bericht "Niet ondersteund" wordt weergegeven.	Controleer de ondersteunde resoluties van de televisie en pas de uitvoerresolutie van het externe apparaat hieraan aan.
De ondertitelingsoptie in het televisiemenu wordt grijs weergegeven.	U kunt het menu Ondertiteling niet selecteren als u een bron hebt geselecteerd die via een HDMI- of componentaansluiting op de televisie is aangesloten. De functie Ondertiteling van het externe apparaat moet eveneens worden ingeschakeld.
De televisie ruikt naar plastic.	Deze geur is normaal en verdwijnt na verloop van tijd.
De optie Signaalinformatie van de televisie is niet ingeschakeld in de Zelfdiagnose .	Controleer of het huidige kanaal een digitaal kanaal is. Signaalinformatie is alleen beschikbaar bij digitale kanalen.
De tv staat schuin naar een kant.	Verwijder de voet van de tv en monteer deze opnieuw.
Uitzending wordt grijs weergegeven.	Het menu Uitzending is alleen beschikbaar als Bron is ingesteld op Tv . Het menu Uitzending kan niet worden geopend tijdens het bekijken van televisiebeelden via een kabelbox of satellietontvanger.
De instellingen verdwijnen na 30 minuten of telkens wanneer de televisie wordt uitgeschakeld.	Als Gebruiksmodus is ingesteld op Winkeldemo , worden elke 30 minuten de audio- en beeldinstellingen van de televisie opnieuw ingesteld. Wijzig Gebruiksmodus (Ondersteuning > Gebruiksmodus) in Thuisgebruik .

Er is iets mis met de televisie.	Mogelijke oplossing
Het geluid of beeld valt af en toe weg.	Controleer de kabelaansluitingen en sluit de kabels eventueel opnieuw aan. Verlies van audio of video kan het gevolg zijn van te stijve of dikke kabels. Zorg ervoor dat de kabels flexibel genoeg zijn voor langdurig gebruik. Bij wandbevestiging van de televisie wordt u aangeraden kabels met 90-gradenaansluitingen te gebruiken.
Er bevinden zich kleine deeltjes op de rand van de televisie.	Dit maakt deel uit van het productontwerp en is geen defect.
Het menu PIP is niet beschikbaar.	De functie PIP is alleen beschikbaar als u een HDMI- of componentbron gebruikt.
Er verschijnt een POP (interne banneradvertentie van de televisie) op het scherm.	Wijzig Gebruiksmodus (Ondersteuning > Gebruiksmodus) in Thuisgebruik .
De televisie maakt een ploffend geluid.	Het uitzetten en samentrekken van de behuizing van de televisie kan een ploffend geluid veroorzaken. Dit duidt niet op een defect in het product. De televisie kan veilig worden gebruikt.
De tv maakt een zoemend geluid.	Uw televisie maakt gebruik van snelle schakelcircuits en hoge spanningsniveaus en kan, afhankelijk van het helderheidsniveau, iets luidruchtiger lijken dan een conventionele televisie. Uw televisie is aan strenge kwaliteitscontroles onderworpen die voldoen aan onze zware prestatie- en betrouwbaarheidseisen. Enig lawaai van de televisie wordt als normaal beschouwd en is geen acceptabele reden voor omruilen of restitutie van het aankoopbedrag.
Beeldretentie (inbranden)	Dit probleem geldt alleen voor plasmatelevisies. Als u gedurende lange tijd televisie kijkt of uitsluitend de schermverhouding 4:3 gebruikt, kan het scherm inbranden. Plasmatelevisies zijn uitgerust met Pixelverschuiv.-technologie voor inbrandreductie. Pixel Shift-technologie vermindert het inbranden van het scherm bij plasmatelevisies. Dit gebeurt door het beeld enigszins in verticale of horizontale richting te bewegen. Gebruik Inbrandbescherming (Systeem > Inbrandbescherming) om inbranden van het scherm te voorkomen.

Dataservice

Er is iets mis met de televisie.	Mogelijke oplossing
Waarom worden er berichten op het scherm weergegeven als ik de optie Dataservice niet heb geselecteerd?	Als Dataservice autom. is ingesteld op Inschakelen , worden automatisch berichten op het scherm weergegeven als u een uitzending bekijkt waarbij de Dataservice wordt ondersteund. Als de uitzending de Dataservice niet ondersteunt, worden er geen berichten op het scherm weergegeven. Als u geen Dataservice-berichten wilt ontvangen, schakelt u Dataservice autom. uit.
Hoe kan ik Dataservice-berichten verbergen?	Druk op EXIT om de berichten te verbergen. Als u geen Dataservice-berichten wilt ontvangen, schakelt u Dataservice autom. uit.
Hoe kan ik gebruikmaken van de Dataservice?	Als u de optie Dataservice autom. inschakelt, worden berichten op het scherm weergegeven wanneer u een uitzending bekijkt waarbij de Dataservice wordt ondersteund. U kunt op de bijbehorende knoppen drukken die op het scherm worden weergegeven om toegang te krijgen tot extra voorzieningen en functies die door die uitzending worden aangeboden.
Wat is een interactieve service en hoe werkt deze?	Interactieve services omvatten enquêtes onder kijkers, quizen, ticketaanvragen, productaankopen en andere interacties tussen de kijker en het televisiestation. Over het algemeen moet u een account configureren bij de uitzendorganisatie en u bij de account aanmelden om gebruik te kunnen maken van de interactieve services die zij aanbieden. Interactieve services zijn overigens alleen beschikbaar als uw televisie een internetverbinding heeft. Bovendien vereist T-Commerce dat u over een certificaat beschikt. Kopieer uw certificaat van de computer naar een USB-apparaat en sluit dat apparaat aan op de televisie. (Interactieve services worden nog niet aangeboden. De daadwerkelijke introductiedatum verschilt per uitzendorganisatie.)
Een bericht "Ontvangen" wordt weergegeven, maar er gebeurt niets.	Dit duidt erop dat er een fout is opgetreden bij het ontvangen van gegevens. Er wordt tevens een bericht over een uitvoeringsfout weergegeven op het scherm. Als dat gebeurt, probeert u het opnieuw.
Er wordt niets op het scherm weergegeven wanneer de Dataservice is gestart.	De Dataservice wordt mogelijk geïnitieerd of het signaal is mogelijk afgebroken door de uitzendorganisatie.

Opname plannen / Timeshift

Er is iets mis met de televisie.	Mogelijke oplossing
<p>De televisie herkent het USB-apparaat niet of de functies Apparaat formatteren, Apparaat controleren en Prestatietest apparaat mislukken.</p>	<p>Raadpleeg de handleiding van het USB-apparaat en controleer of er gegevens op kunnen worden opgeslagen. Controleer of het USB-apparaat is vergrendeld. Controleer of het USB-apparaat was geformatteerd toen het werd aangesloten op een computer. Als een USB-apparaat wordt geformatteerd nadat het op de televisie is aangesloten, kan dit leiden tot een formatteringsfout. Als Prestatietest apparaat of Apparaat formatteren is mislukt, is er mogelijk een probleem met het USB-apparaat of de specificaties hiervan. Probeer een ander USB-apparaat te gebruiken.</p>
<p>Er wordt een bericht weergegeven dat ik het USB-opslagapparaat moet formatteren.</p>	<p>Controleer of het USB-apparaat is vergrendeld. Gebruik de USB-herstelfunctie om het USB-apparaat te herstellen.</p>
<p>Opname plannen kan niet worden gebruikt.</p>	<p>Controleer of er een USB-apparaat op de televisie is aangesloten. Controleer of het huidige kanaal een digitaal kanaal is dat kan worden opgenomen. De opname wordt automatisch gestopt als het signaal te zwak wordt. De functie Timeshift werkt niet als er niet voldoende opslagruimte op het USB-apparaat is.</p>
<p>Ik krijg een bericht over een mislukte prestatietest en vervolgens werken Opname plannen en de functie Timeshift niet meer.</p>	<p>Dit probleem kan zich voordoen wanneer u een USB-apparaat met lage prestaties gebruikt dat geen ondersteuning voor opnemen biedt. Een USB-schijfstation met een snelheid van 5400 tpm of meer wordt aanbevolen. USB-schijfstations van het RAID-type worden echter niet ondersteund.</p>

Anynet+ (HDMI-CEC)

Er is iets mis met de televisie.	Mogelijke oplossing
Anynet+ werkt niet.	<p>Controleer of het apparaat een Anynet+-apparaat is. Het Anynet+-systeem ondersteunt alleen Anynet+-apparaten.</p> <p>Er kan slechts één extern apparaat zijn aangesloten op de Ontvanger.</p> <p>Controleer of het netsnoer van het Anynet+-apparaat correct is aangesloten.</p> <p>Controleer de kabelaansluitingen van het Anynet+-apparaat.</p> <p>Ga naar het menu Systeem en controleer of Anynet+ (HDMI-CEC) is ingesteld op Aan.</p> <p>Controleer of de afstandsbediening van de tv in de tv-modus staat.</p> <p>Controleer of de afstandsbediening compatibel is met Anynet+.</p> <p>Mogelijk werkt Anynet+ niet onder bepaalde omstandigheden. (Kanalen zoeken, Smart Hub of Instellingen bedienen enzovoort.)</p> <p>Wanneer u de HDMI-kabel hebt losgekoppeld en vervolgens opnieuw aangesloten, zoekt u opnieuw naar apparaten of schakelt u de televisie uit en opnieuw in.</p>
Ik wil Anynet+ starten.	<p>Controleer of het Anynet+-apparaat op de juiste manier is aangesloten op de televisie en ga naar het menu Systeem om te controleren of Anynet+ (HDMI-CEC) is ingesteld op Aan.</p> <p>Druk na de controle op de toets TOOLS van de virtuele afstandsbediening of de normale afstandsbediening om de lijst weer te geven. Selecteer Anynet+ (HDMI-CEC) in de lijst.</p>
Ik wil Anynet+ sluiten.	<p>Selecteer Tv weergeven vanuit het Anynet+-menu.</p> <p>Selecteer een niet-Anynet+-apparaat bij Bron.</p>
De melding "Verbinden met Anynet+-ontvanger..." of "Verbinding met Anynet+-apparaat verbreken..." wordt op het scherm weergegeven.	<p>U kunt de afstandsbediening niet gebruiken wanneer u Anynet+ configureert of naar een weergavemodus schakelt. Gebruik de afstandsbediening wanneer de Anynet+-configuratie is voltooid of wanneer naar een weergavemodus is overgeschakeld.</p>
Het Anynet+-apparaat speelt niet af.	<p>U kunt de afspeelfunctie niet gebruiken wanneer Instellingen wordt uitgevoerd.</p>
Het aangesloten apparaat wordt niet weergegeven.	<p>Controleer of het apparaat Anynet+ ondersteunt.</p> <p>Controleer of de HDMI-kabel correct is aangesloten.</p> <p>Ga naar het menu Systeem en controleer of Anynet+ (HDMI-CEC) is ingesteld op Aan.</p> <p>Zoek opnieuw naar Anynet+-apparaten.</p> <p>Anynet+-apparaten moeten op de televisie worden aangesloten met een HDMI-kabel.</p> <p>Controleer of het apparaat met de tv is verbonden via een HDMI-kabel. Sommige HDMI-kabels bieden mogelijk geen ondersteuning voor Anynet+.</p> <p>Als de verbinding wordt verbroken vanwege een stroomstoring of omdat de HDMI-kabel is losgekoppeld, zoekt u opnieuw naar het apparaat.</p>
Het geluid van de televisie wordt niet via de ontvanger afgespeeld.	<p>Sluit een optische kabel aan op de televisie en de ontvanger.</p> <p>ARC maakt het mogelijk om digitaal geluid uit te voeren via de HDMI (ARC)-poort.</p> <p>ARC is echter alleen beschikbaar als de televisie is aangesloten op een audio-ontvanger die ARC ondersteunt.</p>

Foto's, video en muziek

Er is iets mis met de televisie.	Mogelijke oplossing
Sommige bestanden kunnen niet worden afgespeeld.	Dit probleem kan zich voordoen met bestanden met een hoge bitsnelheid. De meeste bestanden kunnen worden afgespeeld, maar u ondervindt mogelijk problemen bij bestanden met hoge bitsnelheid.

Apps

Er is iets mis met de televisie.	Mogelijke oplossing
Bepaalde toepassingsinhoud wordt alleen weergegeven in het Engels. Hoe kan ik de taal wijzigen?	De taal van de inhoud van de toepassing kan verschillen van de taal van de gebruikersinterface. De mogelijkheid de taal te wijzigen hangt af van de serviceprovider.
Bepaalde toepassingsservices werken niet.	Controleer dit bij de serviceprovider. Raadpleeg het Help-gedeelte op de website van de serviceprovider van de toepassing.

De persoonlijke informatie en tv-instellingen resetten

Type reset	Navigatie	Beschrijving
Tv-instellingen resetten	Schermmenu > Ondersteuning > Zelfdiagnose > Resetten	Alle instellingen worden opnieuw op de fabrieksinstellingen ingesteld (Beeld , Geluid , Uitzending en Smart Hub , enz), behalve de netwerkinstellingen.
Smart Hub resetten	Schermmenu > Smart-functies > Smart Hub opnieuw instellen	Alle opgeslagen informatie met betrekking tot Samsung-accounts en gekoppelde serviceaccounts wordt opnieuw ingesteld, evenals Smart Hub-serviceovereenkomsten en -toepassingen.

Web Browser

1. Selecteer **Web Browser**. Het bladerscherm kan afwijken van het scherm op uw computer.
2. De webbrowser is niet compatibel met Java-toepassingen.
3. U kunt geen bestanden downloaden. Als u probeert een bestand te downloaden, wordt een foutbericht weergegeven.
4. De webbrowser heeft mogelijk geen toegang tot bepaalde websites.
5. Het afspelen van Flash-video's kan beperkt zijn.
6. E-commerce voor onlineaankopen wordt niet ondersteund.
7. Als u op bepaalde websites door doorschuifbare vensters bladert, kan dit resulteren in beschadigde tekens.
8. ActiveX wordt niet ondersteund.
9. Bepaalde opties zijn niet toegankelijk in de modus Blader met link. (Schakel over naar Blader met aanwijzer om dit te activeren.)
10. Er wordt slechts een beperkt aantal lettertypen ondersteund. Bepaalde symbolen en tekens worden mogelijk niet correct weergegeven.
11. De reactie op een opdracht op de afstandsbediening en de resulterende weergave op het scherm kan zijn vertraagd wanneer een webpagina wordt geladen.
12. Het laden van een webpagina kan zijn vertraagd of volledig worden uitgesteld bij bepaalde besturingssystemen.
13. De bewerkingen voor kopiëren en plakken worden niet ondersteund.
14. Bij het opstellen van een e-mailbericht of eenvoudig bericht zijn bepaalde functies, zoals de tekengrootte en kleurselectie, mogelijk niet beschikbaar.
15. Er geldt een limiet voor het aantal bladwijzers en de grootte van het logbestand dat kan worden opgeslagen.
16. Het maximale aantal vensters dat tegelijkertijd kan zijn geopend, verschilt afhankelijk van de zoekcondities en het televisiemodel.
17. De snelheid van het webbrowsen is afhankelijk van de netwerkomgeving.

18. Als ingesloten video's worden afgespeeld, wordt PIP automatisch uitgeschakeld. De videoweergave wordt mogelijk niet gestart wanneer PIP is uitgeschakeld. In dat geval moet u de pagina opnieuw laden.
19. De webbrowser ondersteunt alleen mp3-audiobestanden.
20. De webbrowser ondersteunt een specifieke bestandsindeling voor het importeren en exporteren van bladwijzers. (Compatibele indeling: Netscape-bladwijzer bestand- 1)
21. De informatie over de mappenstructuur wordt niet meegenomen bij het importeren of exporteren van bladwijzers.
22. Bij het exporteren van bladwijzers naar een USB-apparaat dat op de televisie is aangesloten, worden de bladwijzers opgeslagen in een map genaamd "Samsung SmartTV Bookmark".
23. Als **Klok(System > Tijd > Klok)** niet is ingeschakeld, wordt de browsergeschiedenis niet opgeslagen.
24. De browsergeschiedenis wordt opgeslagen in de volgorde van recentste tot oudste, waarbij de oudste vermeldingen als eerste worden overschreven.
25. Afhankelijk van de typen video-/audiocodecs die worden ondersteund, is het wellicht niet mogelijk om bepaalde video- en audiobestanden af te spelen tijdens Flash-weergave.
26. Wanneer de helderheid van het beeld in een videovenster plotseling verandert, kan dit van invloed zijn op de helderheid van het scherm. Dit probleem doet zich alleen voor bij plasmatelevisies.
27. Videobronnen van voor de pc geoptimaliseerde streaming-serviceproviders worden mogelijk niet goed afgespeeld in onze eigen webbrowser.
28. Als het QWERTY-schermttoetsenbord wordt gebruikt, wordt PIP automatisch uitgeschakeld. (Behalve bij het invoeren van een URL.)