

SAMSUNG

E-MANUAL

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

www.samsung.com

Model _____ Serienummer _____

Als u direct naar de pagina wilt gaan met instructies voor
het gebruik van de gebruiksaanwijzing voor personen met
een visuele beperking, selecteert u de koppeling
Menuscherm leren hieronder.

Koppeling “ Menuscherm leren ”

Inhoudsopgave

Gebruikersaanwijzing

Aansluitingen

- 7 Verbindingshandleiding
- 9 Een Antenna (Antenne) aansluiten
- 10 Een verbinding maken met het netwerk
- 15 Het scherm van uw mobiele apparaat weergeven op de TV
- 17 Verbindingskabels voor externe apparaten
- 19 Schakelen tussen externe apparaten die op de Tv zijn aangesloten
- 22 Opmerkingen over verbindingen

Afstandsbediening en randapparatuur

- 25 Over de Samsung Smart-afstandsbediening (QLED-tv/The Frame (43-inch- of grotere modellen)/The Serif/OLED-tv)
- 28 Over de Samsung Smart-afstandsbediening (The Frame (32LS03B-model)/BU8-serie)
- 31 Informatie over de Samsung Smart-afstandsbediening (The Sero)
- 34 De Samsung Smart-afstandsbediening aansluiten op de Tv
- 35 Externe apparaten bedienen met een Samsung-afstandsbediening – Instellen universele afstandsbediening
- 35 Leer hoe u Samsung Smart-afstandsbediening gebruikt
- 36 Gebruik van Anynet+ (HDMI-CEC)
- 37 De Tv bedienen met een toetsenbord, muis of gamepad
- 41 Tekst invoeren met het virtuele schermtoetsenbord

Smart-functies

- 43 Smart Hub gebruiken
- 48 Gebruik van Ambient Mode
- 54 De modus Kunst gebruiken
- 62 Gebruik van Samsung Gaming Hub
- 65 Over het Media-startscherm
- 68 Over het Menu-startscherm
- 72 Een Samsung-account gebruiken
- 74 Werken met de Snelkoppeling
- 77 Gebruik van Workspace

- 84 De Apps-service gebruiken
- 88 Werken met het e-Manual
- 90 Internet gebruiken
- 91 Gebruik van SmartThings
- 96 Afbeeldingen/video/muziek weergeven
- 102 Gebruik van Multi View
- 104 Gebruik van Bixby
- 109 De knop Gamebalk gebruiken

Tv kijken

- 114 Werken met de Gids
- 118 Programma's opnemen
- 121 Geplande weergave van een programma instellen
- 122 Gebruik van Timeshift
- 123 Beschikbare toetsen en functies bij het opnemen van een programma of Timeshift
- 125 De Kanalenlijst gebruiken
- 127 De functie kanaal bewerken gebruiken
- 129 Een persoonlijke lijst met favorieten gebruiken
- 130 Functies voor tv-kijken

Beeld en Geluid

- 137 Gebruik van Intelligente modus
- 140 De beeldkwaliteit wijzigen
- 143 Ondersteunende beeldfuncties
- 145 De kijkomgeving voor externe apparaten instellen
- 149 Een Geluidmodus en Expertinstellingen configureren
- 151 Ondersteunende geluidsfuncties gebruiken

Systeem en Ondersteuning

- 154 De tijdfuncties en de timers gebruiken
- 157 De functies van Aan/uit en spaarstand gebruiken
- 159 De paneelbeschermfuncties gebruiken
- 160 De software van de Tv bijwerken
- 161 De Ouderlijk toezicht-functie gebruiken

- 162 Audio- en videofuncties voor slechtzienden en slechthorenden
- 168 Spraakfuncties gebruiken
- 169 Andere functies gebruiken
- 171 HbbTV
- 172 Een kaart voor Tv-weergave gebruiken ("CI of CI+ Card")
- 175 De functie Teletekst

Voorzorgsmaatregelen en opmerkingen

- 179 Voordat u de functie Opname en Timeshift gebruikt
- 181 Ondersteunde audio-opties voor uitzendingen
- 182 Lees dit voordat u Apps gebruikt
- 183 Lees dit voordat u de functie Internet gebruikt
- 185 Lees dit voordat u foto- video- of muziekbestanden afspeelt of weergeeft
- 200 Lezen na installatie van de Tv
- 201 Ondersteunde resoluties voor UHD-invoersignalen
- 202 Resoluties voor invoersignalen worden ondersteund door 8K-modellen (QN7**B-serie of hoger)
- 203 Ondersteunde resoluties voor UHD FreeSync (VRR)
- 204 Lees dit voordat u een computer aansluit (ondersteunde resoluties)
- 207 Ondersteunde resoluties voor videosignalen
- 209 Lees dit voordat u Bluetooth-apparaten gebruikt
- 210 Licenties & andere informatie

Problemen oplossen

Problemen met het beeld

- 212 Het scherm knippert of is donker
- 213 Het beeld is niet helder of de kleuren van het beeld zijn niet duidelijk
- 214 De kleuren van het beeld zijn zwart-wit of lijken niet zoals ze horen te zijn
- 214 De Tv schakelt automatisch uit
- 215 Tv (The Frame Tv) kan niet worden uitgeschakeld.
- 215 Kan niet worden ingeschakeld
- 215 De Tv blijft aan staan of wordt niet automatisch ingeschakeld.
- 216 Kan geen kanaal vinden
- 216 Het beeld van de Tv ziet er niet zo fraai uit als in de winkel.
- 216 Weergegeven video is wazig
- 217 Het beeld is vervormd.
- 217 Aan de rand van het scherm is een streepjeslijn zichtbaar.
- 217 Het beeld kan niet schermvullend worden weergegeven.
- 217 De functie Ondertiteling in het Tv-menu is uitgeschakeld.
- 218 Ondertitels worden op het scherm van de Tv weergegeven.
- 218 De HDR van het verbonden externe apparaat wordt uitgeschakeld.

Problemen met geluid en ruis

- 219 Hoe kan ik een audio-apparaat op de Tv aansluiten?
- 219 Er is geen geluid of het geluid is bij het maximale volume te zacht.
- 219 Het beeld is goed, maar er is geen geluid.
- 220 HDMI (eARC) is aangesloten en er is geen geluid.
- 220 Er komt een vreemd geluid uit de luidsprekers.
- 220 Het geluid wordt onderbroken.
- 221 Wanneer een functie op de Tv wordt gebruikt of het kanaal wordt gewijzigd, geeft de Tv een spraaksignaal van de activiteit. De Tv legt in een voice-over de videoscenes uit die op het scherm worden weergegeven.
- 221 Het geluid van de Tv wordt niet via de soundbar of AV-ontvanger afgespeeld.
- 221 Het geluid kan niet goed worden gehoord.

222 Het volume van het externe apparaat kan niet worden aangepast.

222 Ik wil de Tv en het audio-apparaat tegelijk in- of uitschakelen.

Problemen met kanalen en uitzendingen

223 "Zwak of Geen signaal" wordt weergegeven in Tv-modus of het kanaal kan niet worden gevonden.

223 De Tv ontvangt niet alle kanalen.

223 Een digitaal kanaal biedt geen ondertiteling.

223 Zenders is uitgeschakeld.

Problemen met connectiviteit van externe apparaten

224 Het bericht "Modus niet ondersteund" wordt weergegeven.

224 De video is prima, maar er is geen audio.

224 Ik wil via Scherm spiegelen (Screen mirroring) verbinding maken met een pc en een mobiel apparaat.

225 Er verschijnt geen scherm bij het aansluiten van de Tv op een extern apparaat.

225 Ik wil verbinding maken met een bluetooth-luidspreker.

225 Het pc-scherm wordt niet weergegeven of flikkert.

Problemen met het netwerk

226 Draadloze netwerkverbinding niet gelukt. Kan geen verbinding maken met een draadloos toegangspunt. Kan geen verbinding met het netwerk maken.

226 Bekabelde netwerkverbinding niet gelukt.

226 Wel verbinding met lokaal netwerk, maar niet met internet.

Problemen met Anynet+ (HDMI-CEC)

227 Wat is Anynet+?

227 Anynet+ werkt niet. Het aangesloten apparaat wordt niet weergegeven.

227 Ik wil Anynet+ starten. Ik wil dat ook de aangesloten apparaten worden ingeschakeld wanneer de Tv wordt ingeschakeld.

228 Ik wil Anynet+ sluiten. Het is onhandig om andere apparaten in te schakelen, omdat de Tv ook wordt ingeschakeld. Het is onhandig, omdat de verbonden apparaten (bijv. settopbox) tegelijkertijd worden uitgeschakeld.

228 De melding "Verbinden met Anynet+-ontvanger..." of "Verbinding met Anynet+-apparaat verbreken..." wordt op het scherm weergegeven.

228 Het Anynet+-apparaat speelt niet af.

Problemen met de afstandsbediening

229 De afstandsbediening werkt niet.

229 Externe apparaten kunnen niet worden bediend met de afstandsbediening van de Tv.

Problemen met opnemen

230 De functie Timeshift of opnamefunctie kan niet worden gebruikt.

230 Kan geen video's van een extern apparaat of Samsung TV Plus opnemen.

230 Het bericht "Apparaat formatteren" verschijnt wanneer de functie Timeshift of de opnamefunctie wordt gebruikt.

230 De opgenomen bestanden op de Tv worden niet afgespeeld op een pc.

Apps

231 Ik heb een app geopend, maar deze is in een andere taal. Hoe kan ik de taal wijzigen?

231 De app werkt niet goed. De beeldkwaliteit is slecht.

231 Het startscherm van Smart Hub verschijnt telkens als u de Tv inschakelt.

Mediabestanden

232 Sommige bestanden kunnen tijdens het afspelen worden onderbroken.

232 Sommige bestanden kunnen niet worden afgespeeld.

Problemen bij spraakherkenning

233 De microfoon is uit.

233 Bixby antwoordt automatisch.

234 Ik heb "Hi, Bixby" gezegd, maar Bixby antwoordt niet.

234 Spraakherkenning werkt niet met de Samsung Smart-afstandsbediening in tegenstelling tot andere functies. Er volgt geen reactie, zelfs niet als de toets Voice Assistant wordt ingedrukt.

235 Tijdens spraakherkenning wordt de overbelastingmelding weergegeven en werkt de functie niet.

235 Ik wil weerinformatie van het gewenste gebied zien.

Overige problemen

236 De Tv is warm.

236 De Tv ruikt naar plastic.

236 De instellingen verdwijnen na 5 minuten of telkens wanneer de Tv wordt uitgeschakeld.

236 De Tv staat schuin naar een kant.

236 De voet is wankel of scheef.

236 Er verschijnt een POP (interne banneradvertentie van de Tv) op het scherm.

237 De Tv maakt een ploffend geluid.

237 De Tv maakt een zoemend geluid.

237 De Tv vertelt de gebeurtenissen op het scherm in voice-over.

Een diagnose stellen van problemen met de werking van de Tv

238 Zelfdiagnose

238 Kan Signaalinformatie niet selecteren in Zelfdiagnose.

239 Smart Hub resetten

239 Beeld resetten

239 Geluid resetten

Ondersteuning

240 Ondersteuning krijgen via Extern beheer

240 Contactgegevens voor service zoeken

240 Ondersteuning aanvragen

Veelgestelde vragen

Het Tv-schermd geeft niet goed weer

De Tv wordt niet ingeschakeld

Het beeld wordt vervormd of er komt geen geluid uit de Sound Bar

Netwerkverbinding is niet beschikbaar

Er is geen geluid of de luidsprekers maken een vreemd geluid

De afstandsbediening werkt niet

De software bijwerken

Hulp bij toegankelijkheid

Menuscherm leren

- 277 De afstandsbediening gebruiken
- 279 Het toegankelijkheidsmenu gebruiken
- 283 De Tv gebruiken met Spraakgids ingeschakeld
- 285 De Gids gebruiken
- 289 Gebruik van Weergave plannen
- 290 Werken met de Kanalenlijst
- 292 Opname
- 295 Smart Hub gebruiken
- 298 Het e-Manual openen
- 299 Gebruik van Bixby

Gebruikersaanwijzing

Ontdek hoe u de verschillende functies gebruikt.

Aansluitingen

U kunt live uitzendingen bekijken door een antennekabel op de Tv aan te sluiten, en via een LAN-kabel of draadloos toegangspunt verbinding maken met het netwerk. Met behulp van diverse connectoren kunt u ook externe apparaten verbinden.

Verbindingshandleiding


U kunt gedetailleerde informatie weergeven over externe apparaten die op de Tv kunnen worden aangesloten.

 >  **Menu** >  **Verbonden apparaten** > **Verbindingshandleiding** [Probeer nu](#)

U kunt in de afbeeldingen zien hoe u verschillende externe apparaten zoals videoapparaten, gameconsoles en pc's aansluit. Als u de aansluitmethode en een extern apparaat selecteert, worden de details weergegeven.

- **Audioapparaat:** HDMI (eARC), Optisch, Bluetooth, Wi-Fi, Surround voor Wi-Fi-luidspreker instellen
- **Videoapparaat:** HDMI
- **Smartphone:** Scherm delen (Smart View), Scherm delen (Tap View), Samsung DeX, SmartThings, Camera delen, Apple AirPlay
- **PC:** HDMI, Scherm delen (Draadloos), Easy Connection to Screen, Apple AirPlay, NFC on TV
- **Invoerapparaat:** Afstandsbediening, USB-toetsenbord, USB-muis, USB-gamepad, USB-camera, Bluetooth-apparaat
- **Gameconsole:** HDMI

- **Externe opslag: USB-flashstation, Hardschijfstation (HDD)**

 Met **HDMI-problemen oplossen** kunt u de verbinding met de HDMI-kabel en externe apparaten controleren (duurt ongeveer 2 minuten).

 Sommige functies worden mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model of de regio.

 De verbindingmethode en beschikbare externe apparaten verschillen afhankelijk van het model.

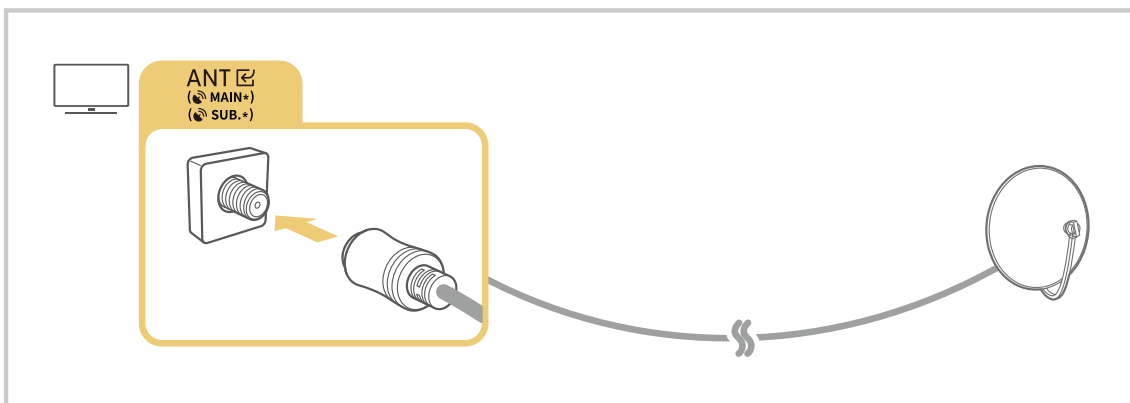
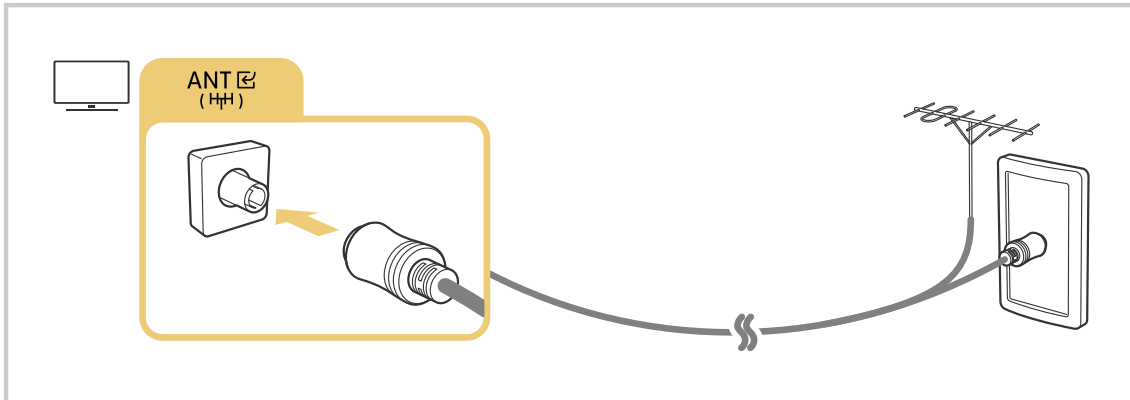


 Het beeld op uw Tv kan afwijken van de bovenstaande afbeelding, afhankelijk van het model en de regio.

Een Antenna (Antenne) aansluiten

U kunt een antennekabel op uw Tv aansluiten.

- Er is geen antenneverbinding nodig als u een kabel- of satellietbox verbindt.
- De poort op uw Tv kan afwijken van de volgende afbeelding, afhankelijk van het model van het product en de regio.






U kunt het beste beide connectors aansluiten met bijvoorbeeld een Multi-Switch of DiSEqC-switch en **Type antenneverbinding** instellen op **Dubbel**.

- Verbindingsmethoden kunnen verschillen, afhankelijk van het model en de regio.
- Het DVB-T2-systeem wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van de regio.

Een verbinding maken met het netwerk

U kunt via de Tv verbinding maken met het netwerk.

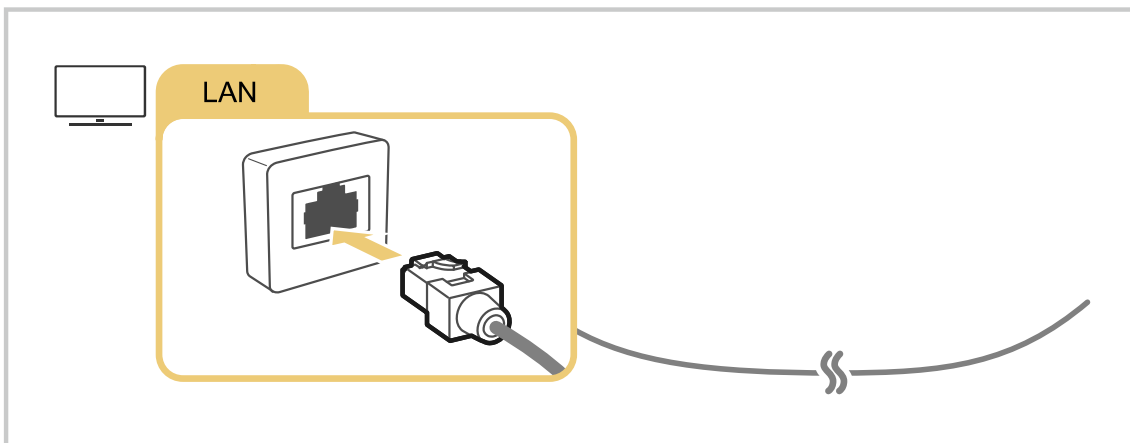
 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Verbinding** > **Netwerk** > **Netwerkinstellingen**
openen [Probeer nu](#)






Configureer netwerkinstellingen om verbinding te maken met een beschikbaar netwerk.

Een bedrade netwerkverbinding tot stand brengen

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Verbinding** > **Netwerk** > **Netwerkinstellingen**
openen > **Bedraad**

Als u een LAN-kabel aansluit, maakt de automatisch Tv verbinding met het netwerk.

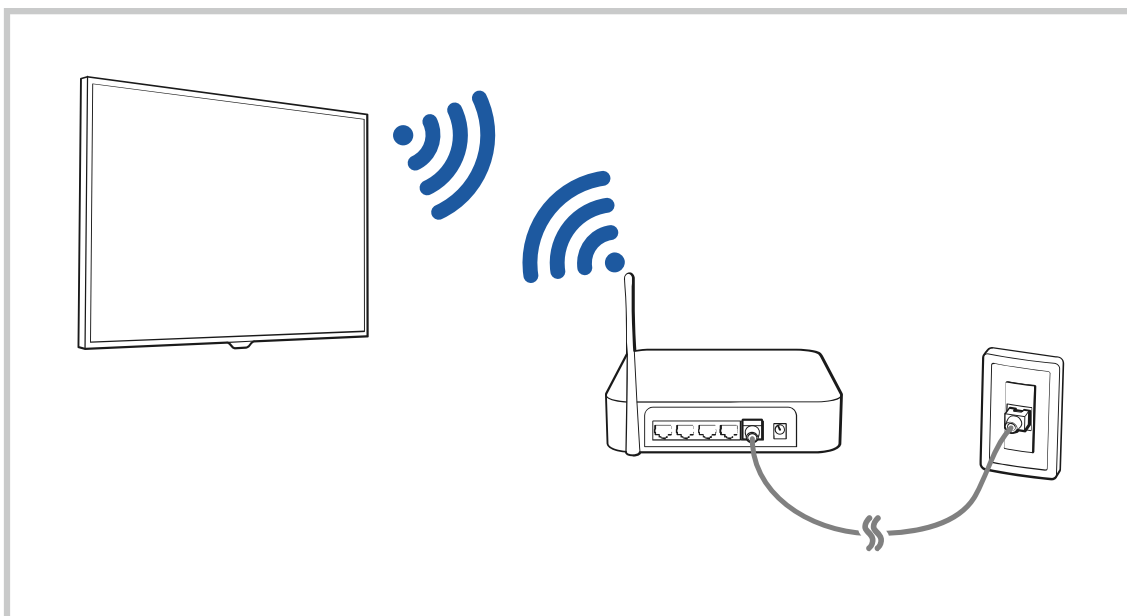


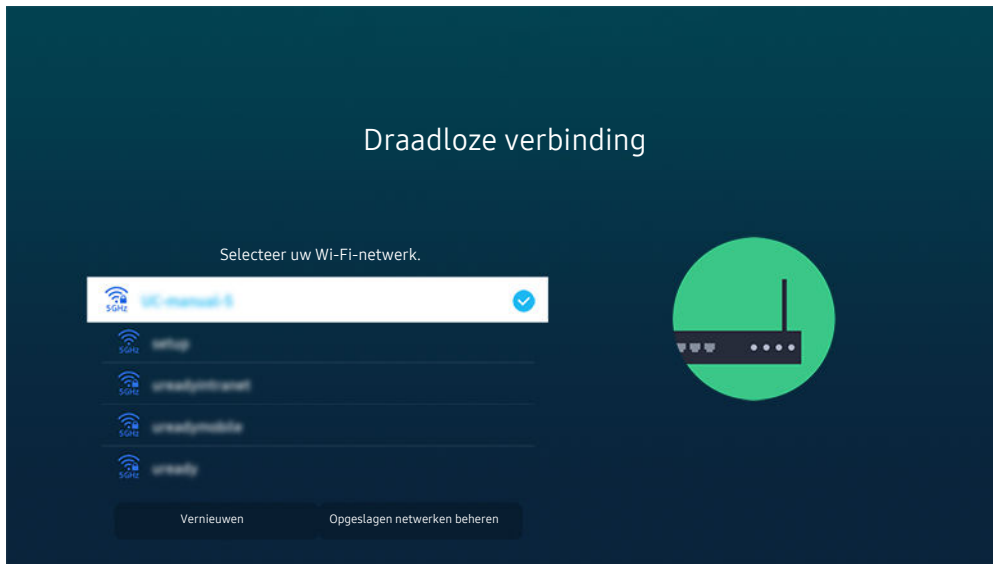
-  Als de Tv niet automatisch verbinding maakt met het netwerk, raadpleegt u 'Bekabelde netwerkverbinding niet gelukt.' in 'Problemen oplossen'.
-  Gebruik een CAT 7-kabel (*STP-type) voor de verbinding als u een LAN-kabel wilt aansluiten. (100/10 Mbps)
* Shielded Twisted Pair
-  De Tv kan geen verbinding met het netwerk maken als uw netwerksnelheid langzamer is dan 10 Mbps.
-  Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.
-  Sommige modellen ondersteunen geen bekabelde netwerken.

Een draadloze netwerkverbinding tot stand brengen

[🏠](#) > [☰ Menu](#) > [⚙️ Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Verbinding](#) > [Netwerk](#) > [Netwerkinstellingen openen](#) > [Draadloos](#)

Zorg dat u de instellingen voor de naam (SSID) en het wachtwoord van het draadloze toegangspunt kent voordat u probeert verbinding te maken. De netwerknaam (SSID) en beveiligingsleutel zijn beschikbaar in het configuratiescherm van het draadloze toegangspunt. Raadpleeg de handleiding van het draadloze toegangspunt voor meer informatie.





- ✎ Het beeld op uw Tv kan afwijken van de bovenstaande afbeelding, afhankelijk van het model en de regio.
- ✎ Als er geen draadloos toegangspunt wordt gevonden, selecteert u [Netwerk toevoegen](#) onderaan de lijst en voert u de naam van het netwerk in (SSID).
- ✎ Als uw draadloze toegangspunt een WPS- of PBC-knop heeft, selecteert u [WPS gebruiken](#) onderaan de lijst en drukt u binnen twee minuten op de knop WPS of PBC op uw toegangspunt. De Tv maakt automatisch verbinding.
- ✎ Als u eerder verbonden netwerknamen (SSID's) wilt bekijken of verwijderen, verplaatst u de aanwijzer naar [Opgeslagen netwerken beheren](#) en drukt u vervolgens op de toets Selecteren.
- ✎ Als u de Wi-Fi-verbinding wilt verbreken, selecteert u [Verbreken](#) in [Menu](#) > [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Verbinding](#) > [Netwerk](#) > [Netwerkstatus](#). [Probeer nu](#)

De status van de netwerkverbinding controleren

[Menu](#) > [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Verbinding](#) > [Netwerk](#) > [Netwerkstatus](#)
[Probeer nu](#)




Bekijk de huidige netwerkstatus.

Uw netwerk resetten


[Menu](#) > [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Verbinding](#) > [Netwerk](#) > [Netwerk resetten](#)
[Probeer nu](#)

Zet de netwerkinstellingen terug naar de fabrieksinstellingen.

De Tv inschakelen met een mobiel apparaat




 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Verbinding** > **Netwerk** > **Expertinstellingen**
> **Inschakelen met mobiel** [Probeer nu](#)

U kunt de Tv inschakelen met een mobiel apparaat dat is verbonden met hetzelfde netwerk als de Tv.

 Deze functie is beschikbaar wanneer een mobiel apparaat met de Tv is verbonden via de app SmartThings of de Apple AirPlay-functie.

Apple AirPlay wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

Een IP-afstandsbediening op de Tv aansluiten

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Verbinding** > **Netwerk** > **Expertinstellingen**
> **IP van afstandsbediening** [Probeer nu](#)




U kunt een IP-afstandsbediening op de Tv aansluiten om uw IP-apparaat op afstand te beheren.

 Als u deze functie wilt gebruiken, moet **Inschakelen met mobiel** zijn ingeschakeld.

 Als u deze functie inschakelt, kunnen andere IP-afstandsbedieningen het beheer over de Tv krijgen. U wordt aangeraden deze functie alleen in te schakelen als een afstandsbediening van een derde die daarvoor toestemming heeft is geïnstalleerd en specifiek voor een Samsung Tv is geconfigureerd, en als uw Wi-Fi-netwerk met een wachtwoord is beveiligd.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.




Verbinding met een draadloos netwerk mogelijk maken

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Verbinding** > **Netwerk** > **Expertinstellingen**
> **Wi-Fi** [Probeer nu](#)

U kunt de verbinding met wifi inschakelen.

 De functie moet actief zijn om verbinding te kunnen maken met een draadloos netwerk.

Verbinding mogelijk maken met de Wi-Fi Direct

 >  [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Verbinding](#) > [Netwerk](#) > [Expertinstellingen](#)
> [Wi-Fi Direct](#)

Met Wi-Fi Direct kunt u rechtstreeks verbinding maken met andere apparaten en inhoud delen zonder draadloze router.

 Schakel de functie [Wi-Fi Direct](#) uit om de netwerkprestaties te maximaliseren wanneer een verbinding is gemaakt met een 6GHz-toegangspunt.

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

De naam van de Tv wijzigen

 >  [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Verbinding](#) > [Apparaatnaam](#) [Probeer nu](#)

U kunt de naam van de Tv in het netwerk wijzigen. Selecteer [Gebruik Invoer](#) onderaan de lijst en wijzig de naam.

Het scherm van uw mobiele apparaat weergeven op de TV




U kunt het scherm van uw mobiele apparaat op het scherm van de TV weergeven via Smart View, Apple AirPlay of Tap View.


Wanneer u het scherm begint te delen met een mobiel apparaat ([Smart View](#)/[Apple AirPlay](#)/[Tap View](#)), schakelt het TV-scherm over naar [Multi View](#) of naar het scherm van het mobiele apparaat. Diverse inhoud tegelijkertijd bekijken met het [Multi View](#)-scherm.

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.




 Raadpleeg "[Gebruik van Multi View](#)" voor meer informatie.

Gebruik van Scherm delen (Smart View)

Raadpleeg  >  [Menu](#) >  [Verbonden apparaten](#) > [Verbindingshandleiding](#) > [Smartphone](#) > [Scherm delen \(Smart View\)](#) voor informatie over het delen van het scherm met uw mobiele apparaat. [Probeer nu](#)

- Als u Scherm delen (Smart View) wilt uitschakelen, ontkoppelt u het mobiele apparaat of drukt u op de toets  op de afstandsbediening.
- Met het menu Smart View op uw mobiele apparaat kunt u instellingen zoals beeldverhouding wijzigen.

Gebruik van Apple AirPlay

Gebruik AirPlay als u een iPhone of iPad gebruikt. Raadpleeg  >  [Menu](#) >  [Verbonden apparaten](#) > [Verbindingshandleiding](#) > [Smartphone](#) > [Apple AirPlay](#) voor meer informatie. [Probeer nu](#)

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

 Zorg ervoor dat  >  [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Verbinding](#) > [Instellingen van Apple AirPlay](#) ingeschakeld is om [Apple AirPlay](#) te gebruiken.

Gebruik van Scherm delen (Tap View)


Tik met uw mobiele apparaat tegen de Tv. U kunt **Multi View** of het scherm van het mobiele apparaat zien op het scherm van de Tv. Wanneer u op een mobiel apparaat op uw Tv tikt wanneer er op uw mobiele apparaat een muziekapp loopt, dan schakelt de Tv naar het **Muziekmuur**-scherm.

1. Schakel **Tap View** in op uw mobiele apparaat.

 Raadpleeg 'Tap View inschakelen' voor meer informatie over de configuratie.

2. Schakel het scherm van uw mobiele apparaat in.


3. Tik met uw mobiele apparaat tegen de Tv. Het scherm van de Tv wordt naar **Multi View**, **Muziekmuur** of naar het scherm van het mobiele apparaat geschakeld.


 Wanneer u Tap View uitvoert in de modus **Ambient Mode** of **Kunst** (alleen in The Frame-modellen), wordt alleen het scherm van het mobiele apparaat op de Tv weergegeven.


4. De **Multi View**, **Muziekmuur** of het scherm van het mobiele apparaat op het scherm van de Tv bekijken.


 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.


 Deze functie is alleen beschikbaar op mobiele apparaten van Samsung met Android 8.1 of hoger.

 Het **Muziekmuur**-scherm is een functie waarmee u van muziek kunt genieten die vergezeld is van visuele video-effecten die veranderen afhankelijk van het genre en ritme van de muziek.

 Het weergegeven scherm van de Tv kan per model verschillen.

 Deze functie maakt Scherm-/Sound Mirroring mogelijk door trillingen te detecteren die worden gegenereerd wanneer u met het mobiele apparaat tegen de Tv tikt.

 Tik niet tegen het scherm van de Tv of tegen schuine randen. Hierdoor kan het scherm van de Tv of het mobiele apparaat bekrast of defect raken.

 Het verdient aanbeveling uw mobiele apparaat met de kap erop te gebruiken en zacht tegen een buitenrand van de Tv te tikken.

Tap View inschakelen

Schakel **Tap View** in de app SmartThings in.

 Afhankelijk van de versie van de app SmartThings moet u de Tv mogelijk bij uw mobiele apparaat registreren.

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.





1. Start de app SmartThings op uw mobiele apparaat.
2. Selecteer Instellingen (☰ > ⚙️) in de SmartThings-app op uw mobiele apparaat.
3. Zet **Tap View** op aan.

 Wanneer de eerste keer verbinding wordt gemaakt, selecteert u **Toestn** op een pop-upvenster op de Tv.

Verbindingskabels voor externe apparaten

U kunt gedetailleerde informatie weergeven over de verbindingskabels voor externe apparaten die op de Tv kunnen worden aangesloten.

Naam kabel	Afbeelding	Beschrijving
HDMI naar HDMI		Elke kabel verzendt tegelijkertijd digitale video- en audiosignalen van een extern apparaat naar de HDMI-poort op de Tv. Kabels zijn verdeeld in verschillende types op basis van de types invoer-/uitvoerpoorten op externe apparaten.
HDMI naar MINI HDMI		
HDMI naar Micro HDMI		
HDMI naar USB Type-C		
HDMI naar DisplayPort		
Mini DisplayPort naar HDMI		

Naam kabel	Afbeelding	Beschrijving
DVI naar HDMI		DVI-naar-HDMI-kabels kunnen uitsluitend digitale videosignalen verzenden en geen audiosignalen. Wij raden aan om HDMI-naar-HDMI-kabels te gebruiken.
Optisch		Optische kabels worden gebruikt voor het verzenden van audiosignalen naar externe luidsprekers met weinig signaalverlies. Optische kabels kunnen geen videosignalen doorgeven.
Component		Componentkabels verzenden analoge signalen. Het videosignaal wordt afgezonderd en verzonden via de rode, groene en blauwe contacten voor HD-beeld (1080i). Het audiosignaal wordt verzonden naar de rode en witte contacten.
Composiet		Composietkabels verzenden analoge signalen. Het videosignaal wordt verzonden naar het gele contact en het audiosignaal wordt verzonden naar het rode en witte contact.


 Beschikbare verbindingkabels kunnen verschillen, afhankelijk van het model en de regio.

Schakelen tussen externe apparaten die op de Tv zijn aangesloten

U kunt schakelen tussen Tv-programma's en de inhoud van externe apparaten.

 >  **Menu** >  **Verbonden apparaten**

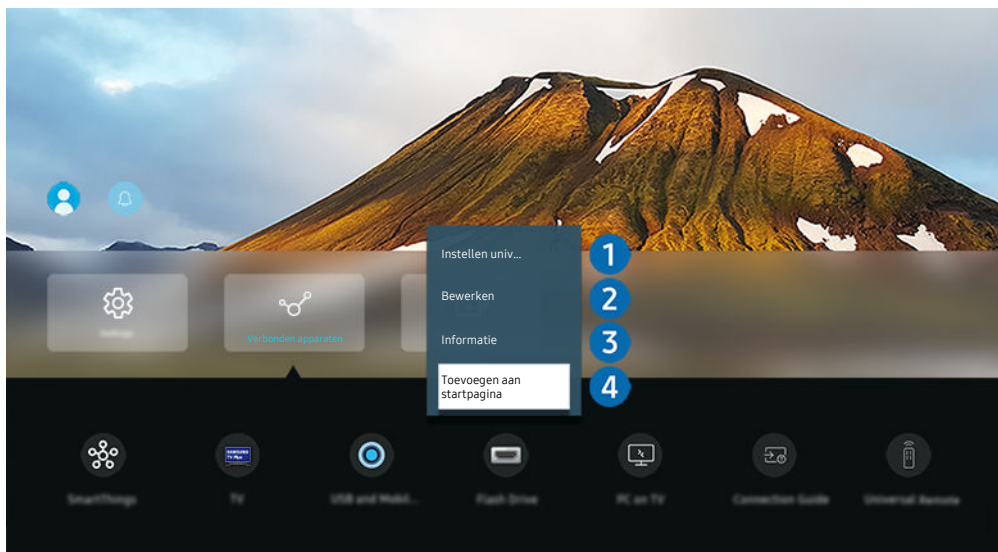
Wanneer u een aangesloten extern apparaat selecteert op het scherm **Bron**, wordt de output van het geselecteerde apparaat weergegeven op het scherm van de Tv.



-  Druk op de standaard afstandsbediening op de toets SOURCE.
-  Als u een apparaat (blu-rayspeler, gameconsole enz.) wilt besturen dat universele afstandsbediening met de afstandsbediening van de Tv ondersteunt, sluit u het apparaat aan op een HDMI-poort op de Tv en schakelt u het apparaat in. De uitvoer die op de Tv wordt weergegeven, wordt automatisch geschakeld naar de uitvoer van het apparaat of u kunt automatisch universele afstandsbediening voor het apparaat configureren. Raadpleeg "Externe apparaten bedienen met een Samsung-afstandsbediening – Instellen universele afstandsbediening" voor meer informatie.
-  Wanneer er een USB-apparaat is aangesloten op de USB-poort, verschijnt er een pop-upbericht zodat u eenvoudig naar de lijst media-inhoud op het apparaat kunt schakelen.
-  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het apparaat en de regio.

De naam en het pictogram van een extern apparaat bewerken

 >  **Menu** >  **Verbonden apparaten**

U kunt de poortnaam van een aangesloten extern apparaat wijzigen of toevoegen aan het startscherm.



-  Het beeld op uw Tv kan afwijken van de bovenstaande afbeelding, afhankelijk van het model en de regio.
1. Verplaats de aanwijzer naar een aangesloten extern apparaat.
 2. Druk op de richtingstoets voor omlaag. De volgende functies worden beschikbaar.
 -  Welke functies beschikbaar zijn, kan afhankelijk zijn van het poorttype.

1 Instellen universele afstandsbediening

U kunt een Samsung-afstandsbediening gebruiken om externe apparaten te bedienen die zijn aangesloten op de Tv. Open het menu [Instellen universele afstandsbediening](#) om het externe apparaat te registreren.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

 Raadpleeg "[Externe apparaten bedienen met een Samsung-afstandsbediening – Instellen universele afstandsbediening](#)" voor meer informatie.

2 Bewerken

U kunt de ingangen hernoemen en de apparaatpictogrammen wijzigen.

3 Informatie

U kunt gedetailleerde informatie over extern apparaat weergeven.

4 Toevoegen aan startpagina

U kunt de poort van een extern apparaat toevoegen aan het startscherm om snel te kunnen schakelen.


Aanvullende functies gebruiken

Op het scherm [Bron](#) kunt u de volgende functies gebruiken.

- **USB en mobiele camera**

Sluiten een USB-camera aan of gebruik de app SmartThings op uw mobiele telefoon om een camera aan te sluiten.

Sluit een camera aan om videogesprekken, thuistraining en andere nieuwe functies te gebruiken.

 Meer informatie over hoe apparaten aansluiten vindt u op [Camera delen](#) (🏠) > ☰ [Menu](#) > 🔗 [Verbonden apparaten](#) > [Verbindingshandleiding](#) > [Smartphone](#) > [Camera delen](#)).

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

- **Workspace**

Gebruik de Tv voor toegang tot uw pc via de functie voor externe pc of Scherm delen (Draadloos).

 Raadpleeg "[Gebruik van Workspace](#)" voor meer informatie.

- **Verbindingshandleiding**

Toont instructies voor het verbinden van apparaten.

 Raadpleeg "[Verbindingshandleiding](#)" voor meer informatie.

- **Instellen universele afstandsbediening**



Hiermee kunt u externe apparaten registreren op uw Samsung-afstandsbediening en ze hiermee bedienen.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

 Raadpleeg "[Externe apparaten bedienen met een Samsung-afstandsbediening – Instellen universele afstandsbediening](#)" voor meer informatie.

Opmerkingen over verbindingen

Let op het volgende als u een extern apparaat aansluit.

-  Het aantal en de namen en locaties van de aansluitingen kunnen per model anders zijn.
-  Raadpleeg bij het aansluiten van een extern apparaat op de Tv altijd de gebruiksaanwijzing van het desbetreffende apparaat. Het aantal aansluitingen en hun namen en locaties kunnen afhankelijk van de fabrikant per extern apparaat anders zijn.

Informatie over het aansluiten van HDMI

- De volgende typen HDMI-kabel worden aanbevolen:
 - High Speed HDMI-kabel
 - High Speed HDMI-kabel met Ethernet
 - Premium High Speed HDMI-kabel
 - Premium High Speed HDMI-kabel met Ethernet
 - Ultra High Speed HDMI-kabel
- Gebruik een HDMI-kabel met een dikte van 17 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 Tv vanwege afwijkende HDMI-specificaties.
- Deze Tv biedt geen ondersteuning voor HDMI Ethernet Channel. Ethernet is een LAN-netwerk (Local Area Network), dat is samengesteld uit coaxkabels die door de IEEE zijn gestandaardiseerd.
- Gebruik een kabel die korter is dan 3 meter voor de best haalbare UHD-beeldkwaliteit.
- Veel grafische adapters voor computers hebben geen HDMI-poort, maar wel een DVI-poort of DisplayPort. Als uw pc geen HDMI-video-uitgang ondersteunt, sluit u de pc aan met een DVI-naar-HDMI- of HDMI-naar-DisplayPort-kabel.
- De modus Inschakelen synchroniseren wordt automatisch geactiveerd wanneer de Tv via HDMI op een extern apparaat zoals een dvd-/blu-rayspeler of settopbox wordt aangesloten. In de modus Inschakelen synchroniseren blijft de Tv externe apparaten via HDMI detecteren en hiermee verbinding maken. Deze functie kan worden uitgeschakeld door de HDMI-kabel van het aangesloten apparaat te verwijderen.

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

Opmerkingen over de aansluiting van geluidsapparatuur

- Een betere geluidskwaliteit van de Tv verkrijgt u door een soundbar of A/V-ontvanger op de Tv aan te sluiten.
- Als u een extern audioapparaat wilt aansluiten via een optische kabel, wordt de instelling **Geluidsuitvoer** automatisch gewijzigd in het aangesloten apparaat. Hiervoor moet u het externe audioapparaat wel inschakelen voordat u de optische kabel aansluit. Als u de instelling **Geluidsuitvoer** handmatig wilt wijzigen, voert u een van de volgende handelingen uit:

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

- Gebruik het scherm **Snel instellen** om over te schakelen naar het aangesloten apparaat:

Gebruik de knop Selecteren om **Optisch** te selecteren in het menu **Geluidsuitvoer**. (🏠 > ≡ **Menu** > ⚙️ **Instellingen** > richtingstoets omlaag > **Geluidsuitvoer**). **Probeer nu**

- Gebruik het scherm **Instellingen** om over te schakelen naar het aangesloten apparaat:

Selecteer **Optisch** in het menu **Geluidsuitvoer**. (🏠 > ≡ **Menu** > ⚙️ **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Geluid** > **Geluidsuitvoer**). **Probeer nu**

 Raadpleeg bij het aansluiten op de Tv de gebruikershandleiding van de soundbar.

- Als er een ongebruikelijk geluid uit een aangesloten audioapparaat komt terwijl het wordt gebruikt, duidt dit mogelijk op een probleem met het audioapparaat zelf. Vraag in dat geval de fabrikant van het audioapparaat om ondersteuning.
- Digitale audio is alleen beschikbaar bij uitzendingen die 5.1-kanalen ondersteunen.



Opmerkingen over de aansluiting van computers

- Raadpleeg "[Lees dit voordat u een computer aansluit \(ondersteunde resoluties\)](#)" voor meer informatie over de resoluties die door de Tv worden ondersteund.
- Als u uw pc en Tv draadloos wilt verbinden, moeten deze in hetzelfde netwerk met elkaar zijn verbonden.
- Bij het delen van inhoud met andere netwerkapparaten, zoals die in een IP-opslagsysteem (Internet Protocol), wordt het delen mogelijk niet ondersteund vanwege de netwerkconfiguratie, -kwaliteit of -functionaliteit, bijvoorbeeld als het netwerk een NAS-apparaat (Network Attached Storage) heeft.

Opmerkingen over de aansluiting van mobiele apparaten

- Als u de functie Smart View wilt gebruiken, moet het mobiele apparaat een mirroring-functie ondersteunen, zoals Scherm spiegelen Scherm spiegelen (Screen mirroring) of Smart View. Om te controleren of uw mobiele apparaat de mirroring-functie ondersteunt, raadpleegt u de gebruiksaanwijzing van het mobiele apparaat.
- De functie Scherm delen (Smart View) werkt mogelijk niet vloeiend in een 2,4 GHz-omgeving. Voor een betere ervaring wordt 5,0 GHz aangeraden. Afhankelijk van het model is 5 GHz mogelijk niet beschikbaar.
- Als u Wi-Fi Direct wilt gebruiken, dient het mobiele apparaat de functie Wi-Fi Direct te ondersteunen. Om te controleren of uw mobiele apparaat Wi-Fi Direct ondersteunt, raadpleegt u de gebruikershandleiding van het mobiele apparaat.
- Het mobiele apparaat en uw Smart Tv moeten met elkaar zijn verbonden op het hetzelfde netwerk.
- Gebruik AirPlay als u een iPhone of iPad gebruikt. Raadpleeg  > **Menu** >  **Verbonden apparaten** > **Verbindingshandleiding** > **Smartphone** > **Apple AirPlay** voor meer informatie. [Probeer nu](#)
-  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.
- De video of audio kan haperen, afhankelijk van de netwerkomstandigheden.
- Bij het delen van inhoud met andere netwerkapparaten, zoals die in een IP-opslagsysteem (Internet Protocol), wordt het delen mogelijk niet ondersteund vanwege de netwerkconfiguratie, -kwaliteit of -functionaliteit, bijvoorbeeld als het netwerk een NAS-apparaat (Network Attached Storage) heeft.

Opmerkingen over verbindingen voor Portretmodus

- Als u het Automatisch roterend accessoire (apart verkocht) op de Tv aansluit, kunt u de Tv in Staande modus gebruiken.
- Om de computer of console die via HDMI op de Tv is aangesloten, in Staande modus te gebruiken, moet u de apparaatinstelling wijzigen. Wijzig het scherm naar Staande modus van de computer of console.
-  Staande modus wordt ondersteund wanneer een computer is aangesloten die Windows 10 of hoger gebruikt of een console die Staande modus ondersteunt.
-  Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.













Afstandsbediening en randapparatuur






U kunt de functies van uw Tv bedienen met uw Samsung Smart-afstandsbediening. Koppel voor het gebruiksgemak externe apparaten als toetsenborden.

Over de Samsung Smart-afstandsbediening (QLED-tv/The Frame (43-inch- of grotere modellen)/The Serif/OLED-tv)

Hier vindt u meer informatie over de toetsen op de Samsung Smart-afstandsbediening.



Toets	Beschrijving
 (In-/uitschakelen)	<p>Hiermee schakelt u de Tv in en uit.</p> <p>Voor het model The Frame, druk tijdens het Tv-kijken op deze toets om naar de modus Kunst te schakelen. Druk hierop in de Kunst-modus om te schakelen naar het Media-startscherm. Houd de toets ingedrukt om de Tv volledig uit te schakelen.</p>
 (Voice Assistant)	<p>Hiermee voert u Voice Assistant uit. Houd de knop ingedrukt, spreek een spraakopdracht uit en laat de knop los om Voice Assistant uit te voeren.</p> <p> De ondersteunde talen van de Voice Assistant kunnen per geografische regio verschillen.</p>
 (Instellingen / Cijfer / Gekleurde toets)	<p>Telkens als u op deze toets drukt worden afwisselend menu Instellingen / virtueel numeriek toetsenbord / Optie-toetsenbord met gekleurde toetsen weergegeven.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebruik deze toets voor toegang tot aanvullende opties die specifiek zijn voor de gebruikte functie. • Druk op de knop om het virtuele numerieke schermtoetsenbord weer te geven. Voer numerieke waarden in met behulp van het numerieke toetsenbord. Selecteer de cijfers en selecteer vervolgens Gereed of Nummer invoeren om een numerieke waarde in te voeren. Gebruik deze functie om het kanaal te wijzigen, een pincode of postcode in te voeren, enzovoort. <p> Als u de toets 1 seconde of langer ingedrukt houdt, wordt het menuscherm Snelkoppeling weergegeven.</p> <p> Als de Kleurtoets met een cijferreeks op het scherm verschijnt, selecteert u de Kleurtoets en selecteert u vervolgens een bepaalde kleur met de richtingsknop (omhoog/omlaag/links/rechts). Hiermee krijgt u toegang tot aanvullende opties die specifiek zijn voor de gebruikte functie.</p>
 (Multi View)	<p>Druk op de knop om rechtstreeks naar de functie Multi View te gaan.</p> <p> Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.</p>
 Richtingsknop (omhoog/omlaag/links/rechts)	<p>Hiermee verplaatst u de focus.</p>
 Selecteren	<p>Hiermee selecteert u een gemarkeerd item of voert u het uit. Als u tijdens het kijken naar een programma op deze toets drukt, wordt er gedetailleerde programma-informatie weergegeven.</p>
 (Terug)	<p>Indrukken om terug te keren naar het vorige menu. Als u de toets 1 seconde of langer ingedrukt houdt, wordt de huidige functie beëindigd. Wanneer u tijdens het kijken naar een programma op deze toets drukt, wordt het vorige kanaal weergegeven.</p>
 (Smart Hub)	<p>Druk hierop om te schakelen naar Media-startscherm. Vanuit het Ambient-scherm drukt u hierop om te schakelen naar het Ambient-startscherm.</p> <p>Voor het The Frame-model drukt u in de Kunst -modus hierop om te schakelen naar het Kunst-startscherm.</p>











Toets	Beschrijving
 (Afspelen/Pauze)	<p>Als u op deze toets drukt, wordt de afspelerbediening weergegeven. Deze bedieningselementen kunt u gebruiken om de mediainhoud te besturen die wordt afgespeeld.</p> <p>Druk op de toets om de opnamefunctie of de functie Timeshift te gebruiken tijdens het bekijken van de uitzending.</p> <p>Houd de toets in Spelmodus ingedrukt om de Gamebalk te gebruiken.</p> <p> Gamebalk wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.</p>
+/- (Volume)	<p>Beweeg de toets omhoog of omlaag om het volume aan te passen. U kunt het geluid dempen door op de toets te drukken. Als u de toets 2 seconden of langer ingedrukt houdt, wordt Snelkoppelingen voor Toegankelijkheid weergegeven.</p>
^/∨ (Kanaal)	<p>Beweeg de toets omhoog of omlaag om het kanaal te wijzigen. Druk op de toets om de Gids weer te geven. Als u de toets 1 seconde of langer ingedrukt houdt, wordt het scherm met de kanalenlijst weergegeven Kanalenlijst weergegeven.</p> <p>Houd de toets omhoog of omlaag ingedrukt om snel van kanaal te veranderen.</p>
 (knop App starten)	<p>Start de app die wordt aangegeven door de toets.</p> <p> Beschikbare apps kunnen verschillen, afhankelijk van de regio of de inhoudsaanbieder.</p> <p> Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.</p>

-  Gebruik de Samsung Smart-afstandsbediening op maximaal 6 m van de Tv. De bruikbare afstand kan afhangen van de omgevingsomstandigheden van het draadloze signaal.
-  De afbeeldingen, toetsen en functies van de Samsung Smart-afstandsbediening kunnen per model of regio verschillen.
-  Als u de Samsung Smart-afstandsbediening wilt gebruiken om een compatibel extern apparaat te bedienen dat geen HDMI-CEC (Anynet+) ondersteunt, moet u een universele afstandsbediening voor dat apparaat configureren. Raadpleeg "Externe apparaten bedienen met een Samsung-afstandsbediening – Instellen universele afstandsbediening" voor meer informatie.
-  Als u de Samsung Smart-afstandsbediening wilt gebruiken om een compatibel extern apparaat te bedienen dat HDMI-CEC (Anynet+) ondersteunt, sluit u het apparaat met een HDMI-kabel aan op een HDMI-poort op de Tv. Raadpleeg "Gebruik van Anynet+ (HDMI-CEC)" voor meer informatie.

Over de Samsung Smart-afstandsbediening (The Frame (32LS03B-model)/ BU8-serie)

Hier vindt u meer informatie over de toetsen op de Samsung Smart-afstandsbediening.



Toets	Beschrijving
 (In-/uitschakelen)	<p>Hiermee schakelt u de Tv in en uit.</p> <p>Voor het model The Frame, druk tijdens het Tv-kijken op deze toets om naar de modus Kunst te schakelen. Druk hierop in de Kunst-modus om te schakelen naar het Media-startscherm. Houd de toets ingedrukt om de Tv volledig uit te schakelen.</p>
 (Voice Assistant)	<p>Hiermee voert u Voice Assistant uit. Houd de knop ingedrukt, spreek een spraakopdracht uit en laat de knop los om Voice Assistant uit te voeren.</p> <p> De ondersteunde talen van de Voice Assistant kunnen per geografische regio verschillen.</p>
 (Instellingen / Cijfer / Optie toets)	<p>Telkens als u op deze toets drukt worden afwisselend menu Instellingen / virtueel numeriek toetsenbord / Optie-toetsenbord weergegeven.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebruik deze toets voor toegang tot aanvullende opties die specifiek zijn voor de gebruikte functie. • Druk op de knop om het virtuele numerieke schermtoetsenbord weer te geven. Voer numerieke waarden in met behulp van het numerieke toetsenbord. Selecteer de cijfers en selecteer vervolgens Gereed of Nummer invoeren om een numerieke waarde in te voeren. Gebruik deze functie om het kanaal te wijzigen, een pincode of postcode in te voeren, enzovoort. <p> Als u de toets 1 seconde of langer ingedrukt houdt, wordt het menuscherm Snelkoppeling weergegeven.</p>
 (knop Kleur)	<p>Wanneer u op deze knop drukt, worden gekleurde toetsen op het scherm weergegeven. Gebruik deze toets voor toegang tot aanvullende opties die specifiek zijn voor de gebruikte functie.</p>
 1 Richtingsknop (omhoog/omlaag/links/rechts)	<p>Hiermee verplaatst u de focus.</p>
 2 Selecteren	<p>Hiermee selecteert u een gemarkeerd item of voert u het uit. Als u tijdens het kijken naar een programma op deze toets drukt, wordt er gedetailleerde programma-informatie weergegeven.</p>
 (Terug)	<p>Indrukken om terug te keren naar het vorige menu. Als u de toets 1 seconde of langer ingedrukt houdt, wordt de huidige functie beëindigd. Wanneer u tijdens het kijken naar een programma op deze toets drukt, wordt het vorige kanaal weergegeven.</p>
 (Smart Hub)	<p>Druk hierop om te schakelen naar Media-startscherm.</p> <p>Voor het The Frame-model drukt u in de Kunst -modus hierop om te schakelen naar het Kunst-startscherm.</p>












Toets	Beschrijving
 (Afspelen/Pauze)	<p>Als u op deze toets drukt, wordt de afspelerbediening weergegeven. Deze bedieningselementen kunt u gebruiken om de mediainhoud te besturen die wordt afgespeeld.</p> <p>Druk op de toets om de opnamefunctie of de functie Timeshift te gebruiken tijdens het bekijken van de uitzending.</p>
+/- (Volume)	<p>Beweeg de toets omhoog of omlaag om het volume aan te passen. U kunt het geluid dempen door op de toets te drukken. Als u de toets 2 seconden of langer ingedrukt houdt, wordt Snelkoppelingen voor Toegankelijkheid weergegeven.</p>
^/∨ (Kanaal)	<p>Beweeg de toets omhoog of omlaag om het kanaal te wijzigen. Druk op de toets om de Gids weer te geven. Als u de toets 1 seconde of langer ingedrukt houdt, wordt het scherm met de kanalenlijst weergegeven Kanalenlijst weergegeven.</p> <p>Houd de toets omhoog of omlaag ingedrukt om snel van kanaal te veranderen.</p>
 (knop App starten)	<p>Start de app die wordt aangegeven door de toets.</p> <ul style="list-style-type: none">  Beschikbare apps kunnen verschillen, afhankelijk van de regio of de inhoudsaanbieder.  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.






-  Gebruik de Samsung Smart-afstandsbediening op maximaal 6 m van de Tv. De bruikbare afstand kan afhangen van de omgevingsomstandigheden van het draadloze signaal.
-  De afbeeldingen, toetsen en functies van de Samsung Smart-afstandsbediening kunnen per model of regio verschillen.
-  Als u de Samsung Smart-afstandsbediening wilt gebruiken om een compatibel extern apparaat te bedienen dat geen HDMI-CEC (Anynet+) ondersteunt, moet u een universele afstandsbediening voor dat apparaat configureren. Raadpleeg "[Externe apparaten bedienen met een Samsung-afstandsbediening – Instellen universele afstandsbediening](#)" voor meer informatie.
-  Als u de Samsung Smart-afstandsbediening wilt gebruiken om een compatibel extern apparaat te bedienen dat HDMI-CEC (Anynet+) ondersteunt, sluit u het apparaat met een HDMI-kabel aan op een HDMI-poort op de Tv. Raadpleeg "[Gebruik van Anynet+ \(HDMI-CEC\)](#)" voor meer informatie.

Informatie over de Samsung Smart-afstandsbediening (The Sero)

Hier vindt u meer informatie over de toetsen op de Samsung Smart-afstandsbediening.





Toets	Beschrijving
 (In-/uitschakelen)	<p>Hiermee schakelt u de Tv in en uit.</p> <ul style="list-style-type: none"> Selecteer of u de Tv wilt omschakelen naar landschapsmodus of Staande modus voordat u hem uitschakelt, of dat u de Tv wilt uitschakelen zonder de oriëntatie te wijzigen. Als u de gewenste instelling wilt wijzigen, ga naar Uitschakelmodus (🏠) > Menu > Instellingen > Alle instellingen > Algemeen en privacy > Aan/uit en spaarstand > Uitschakelmodus) en wijzig de instelling.
 (Voice Assistant)	<p>Hiermee voert u Voice Assistant uit. Houd de knop ingedrukt, spreek een spraakopdracht uit en laat de knop los om Voice Assistant uit te voeren.</p> <p> De ondersteunde talen van de Voice Assistant kunnen per geografische regio verschillen.</p>
 (Instellingen / Cijfer / Gekleurde toets)	<p>Telkens als u op deze toets drukt worden afwisselend menu Instellingen / virtueel numeriek toetsenbord / Optie-toetsenbord met gekleurde toetsen weergegeven.</p> <ul style="list-style-type: none"> Gebruik deze toets voor toegang tot aanvullende opties die specifiek zijn voor de gebruikte functie. Druk op de knop om het virtuele numerieke schermtoetsenbord weer te geven. Voer numerieke waarden in met behulp van het numerieke toetsenbord. Selecteer de cijfers en selecteer vervolgens Gereed of Nummer invoeren om een numerieke waarde in te voeren. Gebruik deze functie om het kanaal te wijzigen, een pincode of postcode in te voeren, enzovoort. <p> Als u de toets 1 seconde of langer ingedrukt houdt, wordt het menuscherm Snelkoppeling weergegeven.</p> <p> Als de Kleurtoets met een cijferreeks op het scherm verschijnt, selecteert u de Kleurtoets en selecteert u vervolgens een bepaalde kleur met de richtingsknop (omhoog/omlaag/links/rechts). Hiermee krijgt u toegang tot aanvullende opties die specifiek zijn voor de gebruikte functie.</p>
 (Draaien)	<p>Druk op de toets om het scherm te draaien naar landschapsmodus of portretmodus.</p>
 1 Richtingsknop (omhoog/omlaag/links/rechts)	<p>Hiermee verplaatst u de focus.</p>
 2 Selecteren	<p>Hiermee selecteert u een gemarkeerd item of voert u het uit. Als u tijdens het kijken naar een programma op deze toets drukt, wordt er gedetailleerde programma-informatie weergegeven.</p>
 (Terug)	<p>Indrukken om terug te keren naar het vorige menu. Als u de toets 1 seconde of langer ingedrukt houdt, wordt de huidige functie beëindigd. Wanneer u tijdens het kijken naar een programma op deze toets drukt, wordt het vorige kanaal weergegeven.</p>
 (Smart Hub)	<p>Druk hierop om te schakelen naar Media-startscherm. Vanuit het Ambient-scherm drukt u hierop om te schakelen naar het Ambient-startscherm.</p>

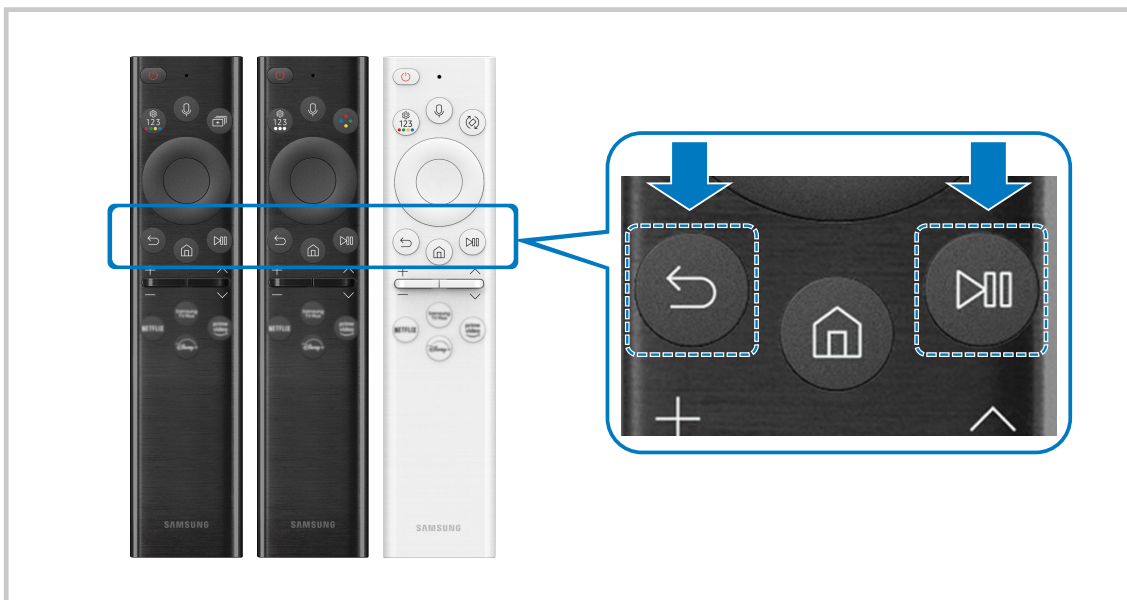
Toets	Beschrijving
 (Afspelen/Pauze)	<p>Als u op deze toets drukt, wordt de afspelerbediening weergegeven. Deze bedieningselementen kunt u gebruiken om de mediainhoud te besturen die wordt afgespeeld.</p> <p>Druk op de toets om de opnamefunctie of de functie Timeshift te gebruiken tijdens het bekijken van de uitzending.</p> <p>Houd de toets in Spelmodus ingedrukt om de Gamebalk te gebruiken.</p> <p> Gamebalk wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.</p>
+/- (Volume)	<p>Beweeg de toets omhoog of omlaag om het volume aan te passen. U kunt het geluid dempen door op de toets te drukken. Als u de toets 2 seconden of langer ingedrukt houdt, wordt Snelkoppelingen voor Toegankelijkheid weergegeven.</p>
^/∨ (Kanaal)	<p>Beweeg de toets omhoog of omlaag om het kanaal te wijzigen. Druk op de toets om de Gids weer te geven. Als u de toets 1 seconde of langer ingedrukt houdt, wordt het scherm met de kanalenlijst weergegeven Kanalenlijst weergegeven.</p> <p>Houd de toets omhoog of omlaag ingedrukt om snel van kanaal te veranderen.</p>
 (knop App starten)	<p>Start de app die wordt aangegeven door de toets.</p> <p> Beschikbare apps kunnen verschillen, afhankelijk van de regio of de inhoudsaanbieder.</p> <p> Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.</p>

-  Gebruik de Samsung Smart-afstandsbediening op maximaal 6 m van de Tv. De bruikbare afstand kan afhangen van de omgevingsomstandigheden van het draadloze signaal.
-  De afbeeldingen, toetsen en functies van de Samsung Smart-afstandsbediening kunnen per model of regio verschillen.
-  Als u de Samsung Smart-afstandsbediening wilt gebruiken om een compatibel extern apparaat te bedienen dat geen HDMI-CEC (Anynet+) ondersteunt, moet u een universele afstandsbediening voor dat apparaat configureren. Raadpleeg "Externe apparaten bedienen met een Samsung-afstandsbediening – Instellen universele afstandsbediening" voor meer informatie.
-  Als u de Samsung Smart-afstandsbediening wilt gebruiken om een compatibel extern apparaat te bedienen dat HDMI-CEC (Anynet+) ondersteunt, sluit u het apparaat met een HDMI-kabel aan op een HDMI-poort op de Tv. Raadpleeg "Gebruik van Anynet+ (HDMI-CEC)" voor meer informatie.

De Samsung Smart-afstandsbediening aansluiten op de Tv

Sluit de Samsung Smart-afstandsbediening aan op uw Tv om de Tv te bedienen.

Wanneer u de Tv de eerste keer inschakelt, wordt automatisch een koppeling tot stand gebracht tussen de Samsung Smart-afstandsbediening en de Tv. Als de koppeling tussen de Samsung Smart-afstandsbediening en de Tv niet automatisch tot stand wordt gebracht, richt u het apparaat op de voorkant van de Tv en houdt u de toetsen  en  gedurende minimaal 3 seconden tegelijkertijd ingedrukt.



Externe apparaten bedienen met een Samsung-afstandsbediening – Instellen universele afstandsbediening

Bedien de Tv en aangesloten externe apparaten met een Samsung-afstandsbediening.




 >  **Menu** >  **Verbonden apparaten** > **Instellen universele afstandsbediening**

U kunt één enkele Samsung-afstandsbediening gebruiken om alle externe apparaten te bedienen die zijn aangesloten op de Tv. Open het menu **Instellen universele afstandsbediening** om externe apparaten te registreren.

-  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.
-  U kunt ook de functie **Anynet+ (HDMI-CEC)** gebruiken om externe apparaten van Samsung te bedienen via de afstandsbediening van uw Tv zonder extra instellingen te hoeven uitvoeren. Raadpleeg "[Gebruik van Anynet+ \(HDMI-CEC\)](#)" voor meer informatie.
-  Bepaalde externe apparaten die op de Tv zijn aangesloten, bieden mogelijk geen ondersteuning voor de universele afstandsbediening.
-  Zet geen obstakels neer voor een extern apparaat en het logo van de Tv. Dit kan onjuist uitgezonden signalen van de afstandsbediening veroorzaken.
-  De Tv slaat zowel het externe apparaat als de aansluitpoort (HDMI 1, HDMI 2, enz.) in het geheugen op.
-  Indien u problemen ondervindt bij het op afstand bedienen van de externe apparaten met de Samsung-afstandsbediening, kunt u proberen de posities van de externe apparaten aan te passen.
-  Deze functie werkt mogelijk niet goed, afhankelijk van de installatie-omgeving van de Tv en de mogelijkheden van externe apparaten.

Leer hoe u Samsung Smart-afstandsbediening gebruikt

U kunt leren Samsung Smart-afstandsbediening te gebruiken.

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Ondersteuning** > **Overzicht van knoppen op de afstandsbediening**

Zoek informatie over hoe u Samsung Smart-afstandsbediening kunt gebruiken.

Druk op het menu om diverse functies van de Samsung Smart-afstandsbediening te gebruiken.

-  Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

Gebruik van Anynet+ (HDMI-CEC)

Een extern apparaat dat via Anynet+ (HDMI-CEC) is verbonden met de afstandsbediening bedienen.

U kunt de afstandsbediening van de Tv gebruiken om externe apparaten te bedienen die via een HDMI-kabel op de Tv zijn aangesloten en die Anynet+ (HDMI-CEC) ondersteunen. Houd er rekening mee dat u Anynet+ (HDMI-CEC) alleen met de afstandsbediening kunt instellen en bedienen.

Een extern apparaat via Anynet+ aansluiten en de bijbehorende menu's gebruiken







 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Verbinding** > **Beheer externe apparaten** > **Anynet+ (HDMI-CEC)** [Probeer nu](#)

1. Stel **Anynet+ (HDMI-CEC)** in op **Aan**.
2. Sluit een apparaat op de Tv aan dat geschikt is voor HDMI-CEC.
3. Schakel het aangesloten externe apparaat in.

Het apparaat wordt automatisch verbonden met de Tv. Nadat het verbindingsproces is voltooid, hebt u met de afstandsbediening van de Tv toegang tot het menu van het aangesloten apparaat en kunt u het apparaat bedienen.




 Het kan tot 2 minuten duren voordat dit proces is voltooid.

Lees dit voordat u een Anynet+ (HDMI-CEC)-apparaat aansluit

-  Apparaten met Anynet+ (HDMI-CEC)-functionaliteit moeten op de Tv worden aangesloten met een HDMI-kabel. Sommige HDMI-kabels bieden mogelijk geen ondersteuning voor Anynet+ (HDMI-CEC).
-  U kunt de universele afstandsbediening van de Tv configureren voor het bedienen van kabelboxen, blu-rayspelers en thuisbioscopen van andere merken zonder HDMI-CEC-ondersteuning. Raadpleeg "[Externe apparaten bedienen met een Samsung-afstandsbediening – Instellen universele afstandsbediening](#)" voor meer informatie.
-  Anynet+ kan niet worden gebruikt om externe apparaten te bedienen die geen ondersteuning voor HDMI-CEC bieden.
-  De afstandsbediening van de Tv werkt mogelijk niet in bepaalde omstandigheden. Als dit het geval is, stelt u het apparaat opnieuw in als apparaat met Anynet+ (HDMI-CEC)-functionaliteit.
-  Anynet+ (HDMI-CEC) werkt alleen met externe apparaten die HDMI-CEC ondersteunen en 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, met uitzondering van thuisbioscopen. Anynet+ (HDMI-CEC) kan slechts één thuisbioscoopstelsel bedienen.
-  Als u naar 5.1-kanaalsaudio van een extern apparaat wilt luisteren, sluit u het apparaat aan op de Tv via een HDMI-kabel en verbindt u de digitale audio-uitgang van het apparaat rechtstreeks met het 5.1-thuisbioscoopstelsel.
-  Als een extern apparaat voor zowel Anynet+ als een universele afstandsbediening is ingesteld, kan het apparaat alleen worden bediend met de universele afstandsbediening.

De Tv bedienen met een toetsenbord, muis of gamepad







Als u een toetsenbord, muis of gamepad aansluit, is de Tv eenvoudiger te bedienen.

 >  [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Verbinding](#) > [Beheer externe apparaten](#) > [Invoerapparaatbeheer](#) [Probeer nu](#)

U kunt een toetsenbord, muis of gamepad aansluiten om de Tv eenvoudig te kunnen bedienen.




Een USB-toetsenbord, -muis of -gamepad aansluiten

Sluit de kabel van het toetsenbord, de muis of gamepad aan op de USB-poort.






-  Als u een muis aansluit, is deze alleen beschikbaar voor de app [Internet](#) en de functie [Workspace](#).
-  XInput USB-gamepads worden ondersteund.
-  Ga voor meer informatie naar [Invoerapparaat](#) in [Verbindingshandleiding](#) ( >  [Menu](#) >  [Verbonden apparaten](#) > [Verbindingshandleiding](#) > [Invoerapparaat](#)).

Een Bluetooth-toetsenbord, -muis of -gamepad aansluiten

 >  [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Verbinding](#) > [Beheer externe apparaten](#) > [Invoerapparaatbeheer](#) > [Lijst met Bluetooth-apparaten](#) [Probeer nu](#)

-  Als het apparaat niet wordt herkend, plaatst u het toetsenbord dicht bij de Tv en selecteert u [Vernieuwen](#). De Tv zoekt opnieuw naar beschikbare apparaten.
-  Als u een muis aansluit, is deze alleen beschikbaar in de app [Internet](#).
-  Er kunnen maximaal vier gamepads worden aangesloten, ongeacht de verbindingmethode (bijv. USB of Bluetooth).
 - Wanneer u twee BT-audioapparaten gebruikt, kunt u het best USB-gamepads gebruiken.
 - Wanneer u één BT-audioapparaat gebruikt, kunnen maximaal twee BT-gamepads worden aangesloten.
-  Raadpleeg voor meer informatie de gebruikershandleiding van het Bluetooth-apparaat.
-  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

Het toetsenbord en de muis gebruiken

Toets	Beschrijving
Pijltoetsen	Hiermee verplaatst u de aanwijzer
Windows-toets	Hiermee geeft u Tv-instellingen weer
Enter-toets	Hiermee selecteert u een gemarkeerd item of voert u het uit
ESC-toets	Hiermee gaat u terug naar het vorige scherm
F1- / F2- / F3- / F4-toets	Gekleurde toetsen —  /  /  / 
F5-toets	Hiermee geeft u het startscherm weer
F6-toets	Hiermee geeft u het scherm Bronnen weer
F7-toets	Hiermee geeft u de Kanalenlijst weer
F8-toets	Hiermee dempt u het geluid
F9-/F10-toets	Hiermee regelt u het volume
F11-/F12-toets	Hiermee wisselt u van kanaal
Pagina omhoog/Pagina omlaag	Hiermee scrolt u door een webpagina die wordt weergegeven in de app Internet .
Klikken	Alleen beschikbaar in de app Internet . U kunt op een menu of koppeling klikken om een functie te starten, net als op een pc.
Met de rechtermuisknop klikken	Alleen beschikbaar in de app Internet . U kunt de volgende functies gebruiken:  Welke opties beschikbaar zijn in het menu, kan per geselecteerd item verschillen. <ul style="list-style-type: none"> • Openen • Koppeling in nieuw tabblad openen • Scrolmodus inschakelen

 De hoofdbediening kan afwijken, afhankelijk van de app of het toetsenbord.

De gamepad gebruiken

Bekijk de ondersteunde gamepads. [Probeer nu](#)

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

Fabrikant	Controllers	Aansluiting	Force feedback
Microsoft	Xbox Series X/S controller	BT	O
	Xbox One S controller	BT	O
		USB	O
	Xbox 360 controller	USB	O
	Xbox Elite Wireless Controller Series 2	BT	O
	Xbox Adaptive controller	BT	-
USB		-	
Sony	Dualsense	BT	O
		USB	O
	DualShock 4	BT	O
		USB	O
Google	Stadia controller	USB	Niet ondersteund
		Wi-Fi	Niet ondersteund
Amazon	Luna controller	BT	O
		USB	O
		Wi-Fi	Niet ondersteund
Joytron	CYVOX DX	USB	O
Logitech	F710	USB	O
	F510	USB	O
	F310	USB	-
PowerA	MOGA XP5-X Plus Bluetooth controller	BT	-
		USB	-
Nvidia	Shield controller	BT	O
		USB	Niet ondersteund

 Sommige toetsen zijn niet beschikbaar op dit product, afhankelijk van de controller.

 Force feedback:

“Niet ondersteund” (Dit product kan geen force feedback ondersteunen.)

“-” (De controllers beschikken niet over de functie force feedback.)

 Tizen tv's ondersteunen alleen XInput-modus voor de ondersteunde gamepads.

 Xbox-controllers vereisen mogelijk firmware-updates.

 Audio-output controller (3,5mm-poort) is niet beschikbaar op dit product.

 Andere controllers kunnen wel of niet werken voor cloudgaming.

De controller gebruiken

Toets	Beschrijving
Joystick links en vierrichtingstoets	Vierwegsnavigatie
Joystick rechts	<ul style="list-style-type: none">• Omhoog/omlaag: Volumeregeling (hoger/lager)• Links/rechts: Kanaalregeling (omhoog/omlaag) op tv-scherm• Selecteer (druk op) : Hiermee het geluid dempen
Knop 'A' of knop 'X' (alleen Sony)	Enter (OK)
Knop 'B' of knop 'O' (alleen Sony)	Terug (annuleren)
Knop 'B' of knop 'O' (alleen Sony) lang ingedrukt	Afsluiten
Thuis-toets	Startpagina Gaming Hub (landen die Gaming Hub ondersteunen) Startpagina Smart Hub
Thuis-toets lang ingedrukt	(Tijdens cloudgamen) Snel paneel
Optie-toets links	Gamebalk (als Spelmodus is ingeschakeld en een externe bron gekoppeld is)
Knop 'X' of knop '□' (alleen Sony)	Numerieke toetsen (123)
De linker- en rechterjoystick tegelijkertijd indrukken en vasthouden	TV uit (Inschakelen is niet mogelijk)

 De hoofdbediening kan op bepaalde apps of de controller afwijken.

 Als u de controller via de Wi-Fi-oplossing aansluit op dit product, dan kunt u de Ui-navigatiefunctie niet gebruiken.

 Gaming Hub en Cloud game worden afhankelijk van het land mogelijk niet ondersteund.

De invoerapparaten instellen

🏠 > ☰ Menu > ⚙️ Instellingen > Alle instellingen > Verbinding > Beheer externe apparaten > Invoerapparaatbeheer [Probeer nu](#)

- [Toetsenbordinstell.](#) [Probeer nu](#)

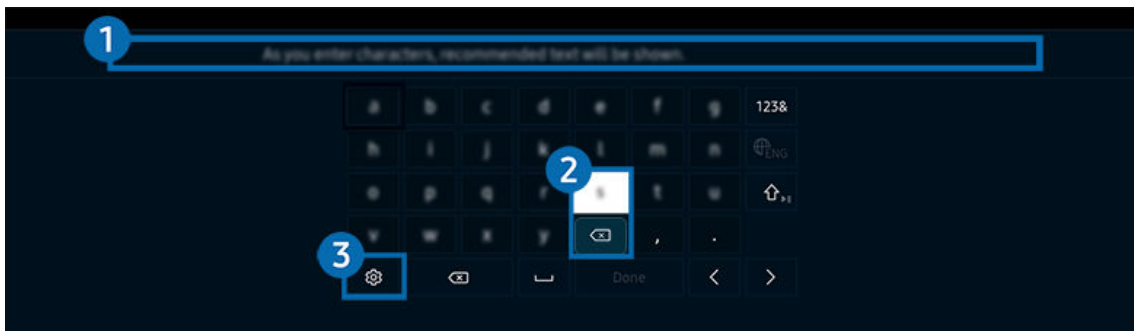
U kunt het toetsenbord instellen met de functies [Toetsenbordtaal](#) en [Type toetsenbord](#).

- [Muisinstellingen](#) [Probeer nu](#)

U kunt de muis instellen met de functies [Eerste knop](#) en [Snelheid aanw..](#)

Tekst invoeren met het virtuele schermtoetsenbord

Gebruik het virtuele toetsenbord om tekst in te voeren op de Tv.



 Het beeld op uw Tv kan afwijken van de bovenstaande afbeelding, afhankelijk van het model en de regio.


1 Aanbevolen tekst


Wanneer u een woord typt dat u als zoekterm wilt gebruiken, worden met deze functie gerelateerde suggesties weergegeven waarvan u er één kunt kiezen.

2 Bewerkingsknoppen

U kunt snel bewerken door een van de Bewerkingsknoppen van de pop-up te selecteren nadat u tekens op het virtuele toetsenbord hebt ingevoerd.

3 Opties


Selecteer  in het scherm met het virtuele toetsenbord. De volgende opties zijn beschikbaar:

 De beschikbare opties kunnen afwijken, afhankelijk van de op dit moment actieve functie.

- [Aanbevolen tekst](#)
- [Aanbevolen tekstgegevens resetten](#)
- [Bewerkingsknoppen weergeven](#)
- [Taalkeuze](#)

Tekst invoeren met behulp van de microfoon van de afstandsbediening en het virtuele schermtoetsenbord

Wanneer het virtuele schermtoetsenbord wordt weergegeven, houdt u de toets  ingedrukt op de Samsung Smart-afstandsbediening, spreekt u in de microfoon van de Samsung Smart-afstandsbediening en laat u de toets weer los. Wat u zegt, wordt op het beeldscherm als tekst weergegeven.

 Het invoeren van tekst met uw stem wordt mogelijk voor sommige functies niet ondersteund.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

 De Samsung Smart-afstandsbediening wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.





Smart-functies

Met Smart Hub u gebruik maken van een scala aan apps.

Smart Hub gebruiken

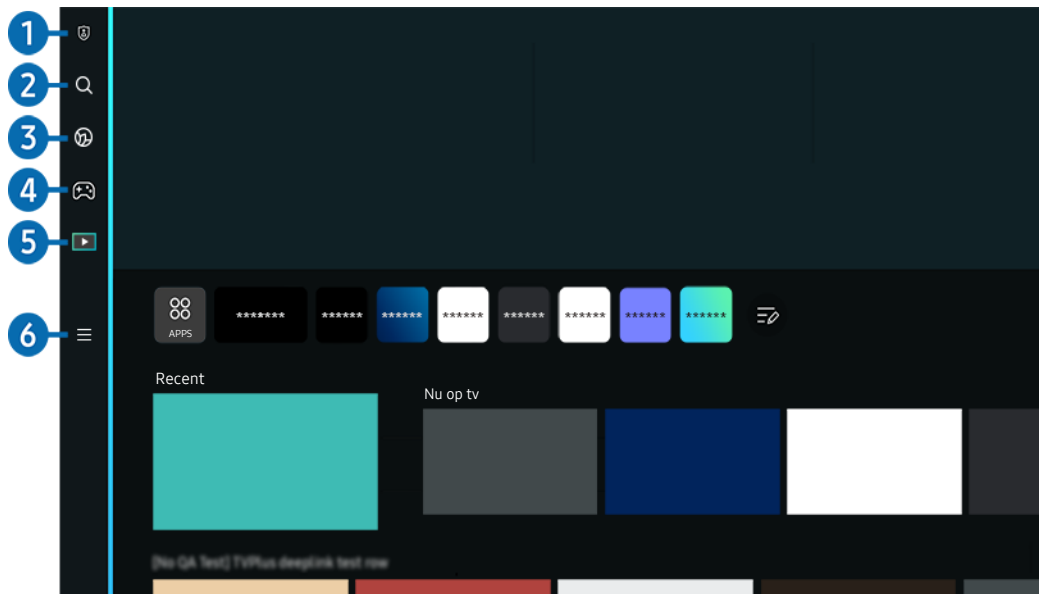
Bekijk de beschrijvingen van de basisfuncties van Smart Hub.

Vanuit Smart Hub kunt u de functie voor zoeken op internet gebruiken, verschillende apps installeren en gebruiken, op externe opslagapparaten opgeslagen foto's en video's bekijken of muziek afspelen en nog veel meer.

-  Bepaalde Smart Hub-services zijn betaalde services.
-  Als u Smart Hub wilt gebruiken, moet de Tv met het netwerk zijn verbonden.
-  Sommige functies van Smart Hub worden mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van de serviceprovider, de taal en de regio.
-  Uitvallen van de Smart Hub-service kan worden veroorzaakt door onderbrekingen van uw netwerkverbinding.

Het startscherm weergeven





Druk op de knop .



 Het beeld op uw Tv kan afwijken van de bovenstaande afbeelding, afhankelijk van het model en de regio.

1 Privacyvoorkeuren


Vanaf uw Tv kunt u eenvoudig het privacybeleid beheren met betrekking tot diensten die verband houden met Smart Hub en nagaan hoe persoonsgegevens worden beschermd.

 Als u Smart Hub wilt gebruiken, moet u akkoord gaan met de serviceovereenkomst van Smart Hub en het verzamelen en gebruiken van persoonsgegevens. Zonder uw toestemming te geven, kunt u de extra functies en services niet gebruiken. U kunt de volledige tekst van het [Voorwaarden en privacy](#) bekijken door naar  >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Voorwaarden en privacy** te gaan. [Probeer nu](#)

 Om uw toestemming voor verplichte algemene voorwaarden met betrekking tot Smart Hub in te trekken, start u **Smart Hub opnieuw instellen** ( >  **Menu** >  **Instellingen** > **Ondersteuning** > **Apparaatonderhoud** > **Zelfdiagnose** > **Smart Hub opnieuw instellen**). [Probeer nu](#)

2 Zoeken



Zoek kanalen, programma's, films en apps die door Smart Hub worden aangeboden.

 Om van de Zoeken-dienst gebruik te kunnen maken, met de Tv met een netwerk verbonden zijn.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

3 Ambient Mode

Stel uw Tv in om de gewenste inhoud weer te geven, zoals de tijd of het weer, wanneer de Tv niet wordt gebruikt.

Druk op  > de richtingstoets links >  **Media** om uit Ambient Mode terug te keren naar Tv. Druk op de toets  om de Tv uit te schakelen.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

 Raadpleeg "[Gebruik van Ambient Mode](#)" voor meer informatie.

4 Games


Speel games op het scherm van de Tv door een controller op de Tv aan te sluiten. Configureer de instellingen om de Controller en het audio-apparaat te optimaliseren voor het spelen van games.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

 Raadpleeg "[Gebruik van Samsung Gaming Hub](#)" voor meer informatie.

Kunst

Wanneer u geen Tv kijkt of wanneer de Tv is uitgeschakeld, kunt u de functie **Kunst**-modus gebruiken om beeldinhoud zoals kunstwerken of foto's te bewerken of om de inhoud weer te geven.

 Deze functie is alleen beschikbaar voor The Frame.

 Raadpleeg "[De modus Kunst gebruiken](#)" voor meer informatie.

5 Media

Bekijk diverse Tv-programma's. Installeer diverse apps die door Smart Hub worden aangeboden, zoals video, muziek, sport, en games, en gebruik de apps vanaf de Tv.

 Raadpleeg "[Over het Media-startscherm](#)" voor meer informatie.

6 Menu

Beheer externe apparaten die met de Tv zijn verbonden en configureer instellingen voor diverse functies die op de Tv beschikbaar zijn.

 Raadpleeg "[Over het Menu-startscherm](#)" voor meer informatie.

Smart Hub automatisch starten


 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Optie voor startscherm** > **Beginnen met Start voor Smart Hub** [Probeer nu](#)

Als u **Beginnen met Start voor Smart Hub** inschakelt, wordt Smart Hub automatisch ingeschakeld wanneer de Tv aan staat. Ga naar deze optie om de functie in of uit te schakelen.

De laatst gebruikte app automatisch starten

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Optie voor startscherm** > **Vorige app automatisch uitvoeren** [Probeer nu](#)

Als **Vorige app automatisch uitvoeren** is ingesteld op **Aan**, wordt de laatst gebruikte app automatisch uitgevoerd wanneer u de Tv inschakelt. U kunt deze functie in- of uitschakelen. Druk op de knop Selecteren in het huidige menu.

 Deze functie wordt mogelijk niet op elk model ondersteund.

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

Automatisch spiegelen van Multi View

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Optie voor startscherm** > **Spiegelen van MultiView automatisch uitvoeren**

Als u het scherm van uw mobiele apparaat spiegelt, geeft **Multi View** automatisch het scherm van het apparaat weer. Ga naar deze optie om de functie in of uit te schakelen.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

Automatisch casten in Multi View

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Optie voor startscherm** > **Multi View-casting automatisch uitvoeren** [Probeer nu](#)

YouTube-inhoud van het mobiele apparaat casten, geeft automatisch de inhoud op Multi View weer.


 Dit is beschikbaar op het scherm voor alle uitzendingen, externe apparaten of apps die Multi View ondersteunen.

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

Multi View automatisch opstarten bij roteren

[🏠](#) > [☰ Menu](#) > [⚙️ Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Algemeen en privacy](#) > [Optie voor startscherm](#) > [Multi View automatisch uitvoeren bij rotatie](#)

Multi View wordt automatisch uitgevoerd wanneer u het scherm naar de staande modus draait.

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.


 Deze functie wordt ingeschakeld als het Automatisch roterend accessoire (apart verkocht) wordt aangesloten.

Smart Hub-verbindingen testen

[🏠](#) > [☰ Menu](#) > [⚙️ Instellingen](#) > [Ondersteuning](#) > [Apparaatonderhoud](#) > [Zelfdiagnose](#) > [Smart Hub-verbindingstest](#) [Probeer nu](#)

Smart Hub opnieuw instellen

[🏠](#) > [☰ Menu](#) > [⚙️ Instellingen](#) > [Ondersteuning](#) > [Apparaatonderhoud](#) > [Zelfdiagnose](#) > [Smart Hub opnieuw instellen](#) [Probeer nu](#)

 U kunt de instellingen voor Smart Hub opnieuw instellen. Voer de pincode in om Smart Hub opnieuw in te stellen. De pincode is 0000 (voor Frankrijk en Italië: 1111). U kunt de pincode instellen in [🏠](#) > [☰ Menu](#) > [⚙️ Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Algemeen en privacy](#) > [Systeembeheer](#) > [PIN wijzigen](#). [Probeer nu](#)




 [PIN wijzigen](#) wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model of de regio.

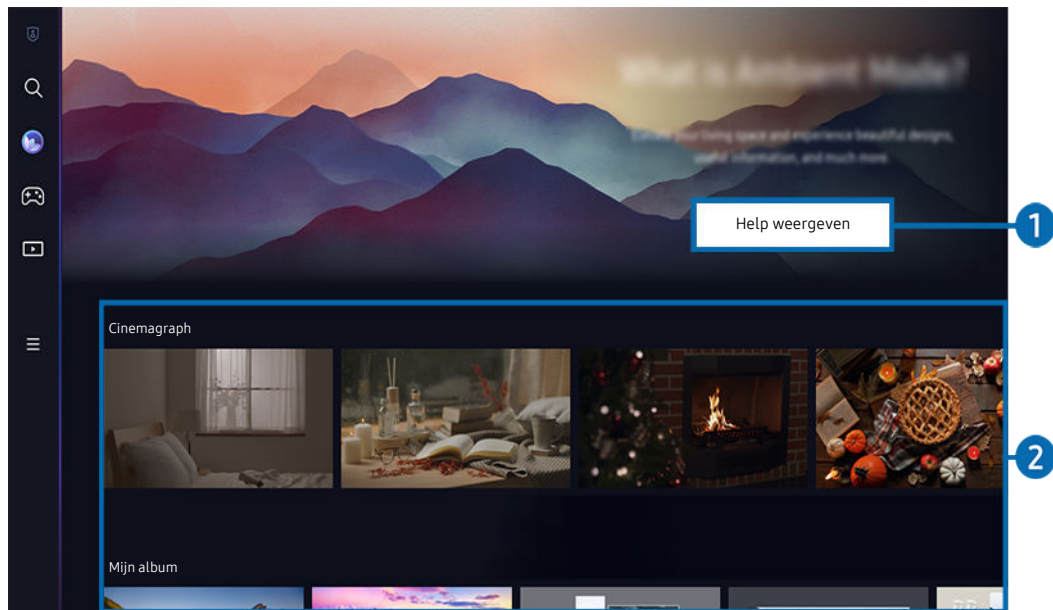
Gebruik van Ambient Mode


Meer informatie over de beschikbare functies in Ambient Mode.

 > richtingstoets links >  Ambient Mode [Probeer nu](#)

Stel uw Tv in om een foto of gewenste inhoud weer te geven, wanneer de Tv niet wordt gebruikt.

-  Op The Frame-modellen is de **Ambient Mode** in de **Kunst**-modus geïntegreerd.
-  Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.
-  In **Ambient Mode** worden sommige functies mogelijk niet ondersteund.




-  Het beeld op uw Tv kan afwijken van de bovenstaande afbeelding, afhankelijk van het model en de regio.

Ambient Mode leren kennen

Druk op [Help weergeven](#) om kortstondig informatie over Ambient Mode te zien, inclusief functies.

2 Voorbeeldweergave van functies en inhoud

Selecteer een gewenste inhoud en achtergrond en stel deze in als uw **Ambient Mode**. Druk in **Ambient Mode** op de toets Selecteren op de afstandsbediening om de inhoudsgegevens weer te geven.

 U kunt de app SmartThings op een Mobiel apparaat gebruiken om een gewenste inhoud te selecteren en de instellingen te wijzigen. Wijst op inhoud die perfect past voor het moment van de dag.

 Beschikbare inhoudscategorieën kunnen verschillen, afhankelijk van het model en de regio.

- **Het kunstwerk wijzigen**


Wijzig het kunstwerk dat in **Ambient Mode** moet worden weergegeven. Druk op de toets Omhoog op de afstandsbediening om de focus naar een kunstwerk te verplaatsen. Gebruik de richtingstoets links of rechts om naar het gewenste kunstwerk te gaan en druk vervolgens op de toets Selecteren op de afstandsbediening.


- **Details weergeven**

Gedetailleerde informatie over de geselecteerde afbeelding bekijken.

- **favoriet**

Voeg specifieke afbeeldingen in **favoriet** toe of verwijder deze door op de toets Selecteren op de afstandsbediening te drukken. Om items te bekijken die als **Favorieten** zijn ingesteld, gaat u naar **Mijn pagina** > **favoriet**.

–  **favoriet**: Het item is niet als favoriet ingesteld

–  **favoriet**: Het item is als favoriet ingesteld

- **Bewerken**

Pas de instellingen aan om aan uw voorkeuren te voldoen.

 Beschikbare functies worden afhankelijk van het model of de inhoud mogelijk niet ondersteund.

- **Weerfilter**

U kunt een weereffect aan inhoud toevoegen.

- **Tijdfilter**

U kunt elke achtergrondtijdsindeling voor inhoud gebruiken.

- **Kleur**

Hiermee wijzigt u de kleur van de inhoud.

- **Sferen**

Hiermee selecteert u een sfeer die overeenkomt met de inhoud.

- **Achtergronden**

Wijzigt de achtergrond van de inhoud.

- **Schaduweffecten**

Past een schaduweffect toe dat u voor de inhoud kunt selecteren.

- **Filter**

U kunt een afbeeldingsfilter-effect voor inhoud selecteren.

- **BGM-modus**

U kunt een achtergrondmuziek aan inhoud toevoegen.

- **Scherminstellingen**

U kunt instellingen zoals de helderheid, verzadiging en kleurtoon van inhoud aanpassen.

- **Helderheid**

Hiermee wordt de helderheid van de inhoud aangepast.

- **Verzadig,**

Hiermee wordt de verzadiging van de inhoud aangepast.

- **Kleurtint**

Hiermee worden de kleuren van de inhoud aangepast.

- **Roodtint / Groentint / Blauwtint**

Hiermee wordt het contrast voor rood, groen en blauw aangepast.

Een inhoudscategorie selecteren

- **favoriet**

Druk in **Ambient Mode** op de toets Selecteren op de afstandsbediening en druk op **♥ favoriet** om de weergegeven inhoud in **favoriet** op te slaan.

- **Speciale editie**


Hiermee kunt u genieten van creatieve kunst en interieurarchitectuur van 's werelds grootste kunstenaars en designers.

- **Cinemagraph**

Dit voegt een herhalende animatie toe aan een specifiek onderdeel van de foto zodat die meer de aandacht trekt.

- **Mijn album**

Hiermee kunt u een opgeslagen foto op uw mobiele apparaat of Samsung Cloud als achtergrond voor Ambient Mode instellen.

 Gebruik de app SmartThings op uw mobiele apparaat om foto's van uw mobiele apparaat of Samsung Cloud te importeren.

 Selecteer **Foto's selecteren** voor meer informatie over het configureren van de foto-instellingen.

- **Q-verzameling**

Biedt inhoud speciaal voor Samsung QLED.

- **Stemming**

Gebruik de verschillende opties om de juiste sfeer voor uw stemming te creëren.

- **Ontspanning**

Kom tot rust met kalmerende inhoud die zijn inspiratie vindt in de natuur en u in een zeer ontspannen stemming brengt.

- **Decor**

Hiermee kunt u inhoud selecteren met een gevoelig en fraai ontwerp.

- **Info**

Hiermee kunt u essentiële realtime informatie selecteren, zoals het weer, de temperatuur, de tijd en het nieuws.

- **Kunstwerk**

Hiermee kunt u inhoud selecteren zoals beroemde foto's en kunstwerken.

- **Achtergrondthema**

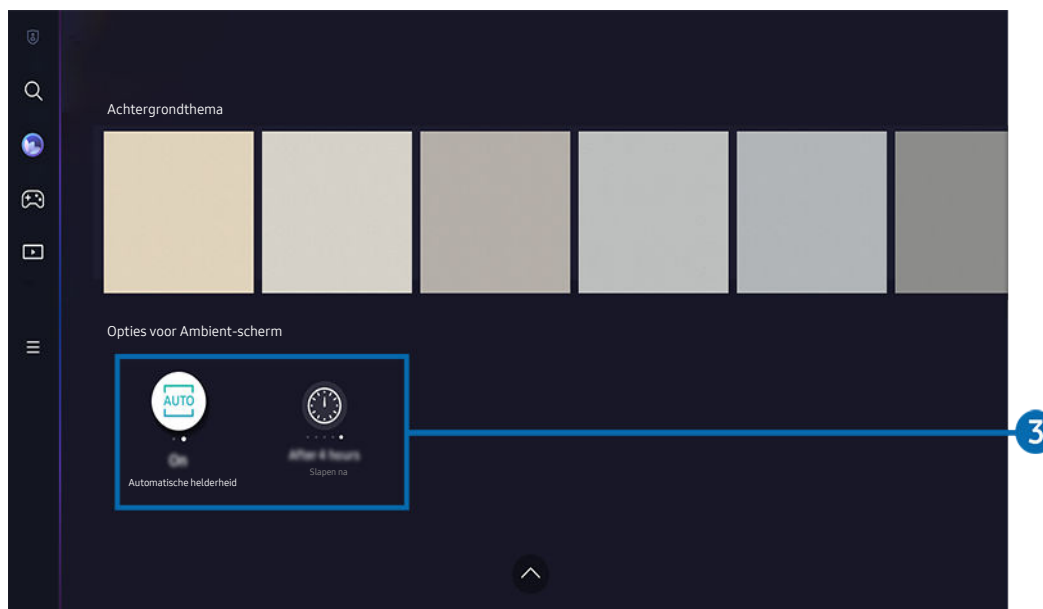
Hiermee kunt u een achtergrondthema van Samsung selecteren.

 Maak met de app SmartThings op uw mobiele apparaat een foto van de wand om een aangepaste achtergrond te maken. Als u deze functie gebruikt, kan een vertraging in overdracht en optimalisatie van beeld optreden, afhankelijk van de netwerkverbinding.

 Een aangemaakt **Achtergrondthema** kan als achtergrond voor inhoud worden ingesteld. Om het als achtergrond voor inhoud in te stellen, drukt u op de toets Selecteren op de afstandsbediening in **Ambient Mode** en selecteert u **Bewerken**.

- **Routine**


Gebruik een breed scala aan routines die elk inhoud weergeven die past bij dat deel van uw dag of maak uw eigen routines via de app SmartThings.



 Het beeld op uw Tv kan afwijken van de bovenstaande afbeelding, afhankelijk van het model en de regio.

3 Opties voor Ambient-scherm

De volgende **Ambient Mode**-opties zijn beschikbaar:

 Dit menu staat onderaan op het **Ambient Mode**-startscherm. Scrol helemaal naar beneden om de optie-instellingen te configureren.

 De beschikbare opties kunnen verschillen, afhankelijk van het model.

- **Automatische helderheid**

Wijzigt de automatische instelling voor helderheid voor **Ambient Mode**.





 Als deze functie op **Uit** is ingesteld, wordt het helderheidsniveau van het scherm van de Tv niet automatisch aangepast aan het omgevingslicht.

- **Slapen na**

Stelt de tijd in waarop **Ambient Mode** automatisch moet worden uitgeschakeld.

 Als de ingestelde tijd niet met de afstandsbediening is ingevoerd, schakelt het scherm uit.

Naar het Tv-weergavescherm gaan vanuit Ambient Mode


Om vanaf **Ambient Mode** toegang te krijgen tot het Tv-scherm, drukt u op de toetsen  of  om naar het startscherm van **Ambient Mode** te gaan, drukt u op de richtingstoets links op de afstandsbediening en selecteert u  of  **Media**.

 Als de Tv uitgeschakeld is en u op de toets  drukt, wordt  **Media** startscherm weergegeven.

De modus Kunst gebruiken


Meer informatie over de beschikbare functies in de modus Kunst.

 > richtingstoets links >  Kunst


 Deze functie is alleen beschikbaar voor The Frame.

U kunt de modusfunctie **Kunst** gebruiken om beeldinhoud zoals kunstwerken of foto's weer te geven wanneer u geen Tv kijkt in de modus Volledig scherm.

- De Tv schakelt over naar de **Kunst**-modus, als u op de toets  drukt, terwijl u de Tv gebruikt.
- Druk op de toets  in de modus **Kunst** om naar het **Media**-startscherm te gaan.
- Druk op de toets  in de modus **Kunst** om naar het **Kunst**-startscherm te gaan.
- Als u de Tv volledig wilt uitschakelen, houdt u de -toets op de afstandsbediening ingedrukt of drukt u op de toets TV-bediening van de Tv.

 Gebruikt u een andere afstandsbediening dan een Samsung Smart-afstandsbediening, dan wordt de Tv mogelijk niet volledig uitgeschakeld.

- In de modus **Kunst** worden de helderheid en kleurtint van de Tv automatisch aangepast op basis van het omgevingslicht en wordt Tv automatisch uitgeschakeld.

 De Tv is standaard zo ingesteld dat het scherm automatisch wordt uitgeschakeld wanneer het omgevingslicht wordt gedimd in de modus **Kunst**.

- Configureer de bewegingssensorinstellingen met de **Opties voor Kunstmodus** ( > richtingstoets links >  **Kunst** > **Opties voor Kunstmodus**) onderaan het **Kunst**-startscherm dat op de Tv wordt weergegeven of met de mobiele SmartThings-app. De Tv schakelt mogelijk automatisch in of uit, als er bewegingen van de gebruiker of andere visuele wijzigingen worden gedetecteerd.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

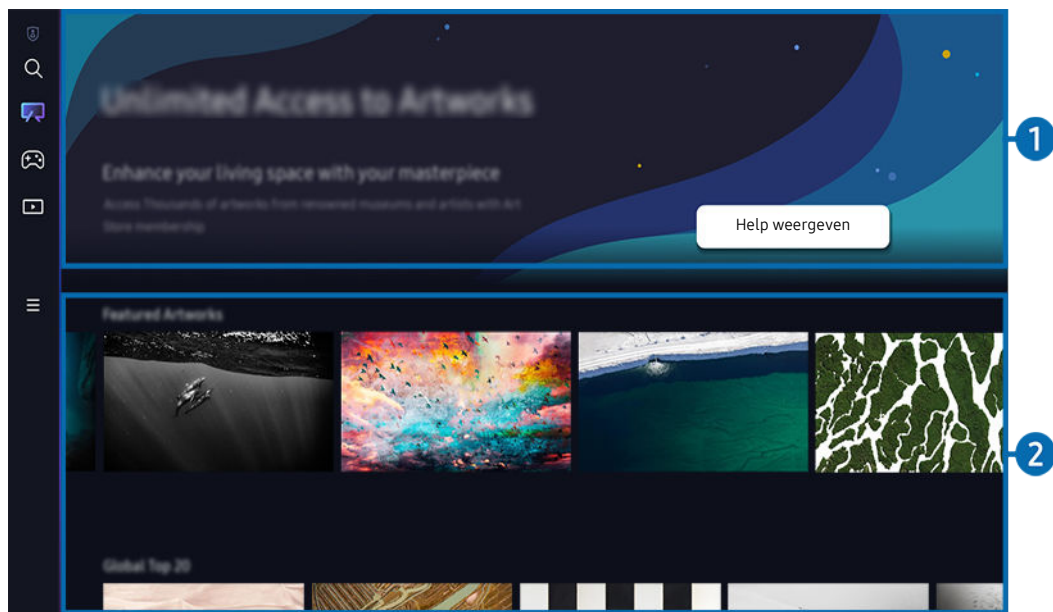
- Gebruik in **Kunst**-modus de SmartThings-app op uw mobiele apparaat om foto's van het apparaat op de Tv op te slaan.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model van de Tv of het mobiele apparaat.

 De ondersteunde functies kunnen variëren afhankelijk van de versie van de SmartThings-app.

Het startscherm van Kunst

🏠 > richtingstoets links > 🎨 Kunst



🖋️ Het beeld op uw Tv kan afwijken van de bovenstaande afbeelding, afhankelijk van het model en de regio.

1 Nuttige informatie

Informatie en promoties met betrekking tot het startscherm van **Kunst** weergegeven.

2 Lijst met afbeeldingscategorieën

Selecteer een afbeelding uit de weergegeven lijst met categorieën en druk op de toets Selecteren om details over de afbeelding te bekijken. Selecteer **Voorbeeld** om gedurende 30 seconden een voorbeeldweergave van de afbeelding op het volledige scherm te krijgen. Als je de afbeelding goed vindt, kunt u deze als kunstwerk houden door deze aan te kopen of u op het **Lidmaatschap** te abonneren.

Als u een opgeslagen afbeelding selecteert, gaat de Tv naar **Kunst** modus. Druk in **Kunst**-modus op de toets Selecteren op de afstandsbediening om de volgende menu-opties te gebruiken:

🖋️ Beschikbare inhoudscategorieën kunnen verschillen, afhankelijk van het model en de regio.

- Het kunstwerk wijzigen


Wijzig het kunstwerk dat in **Kunst**-modus moet worden weergegeven. Druk op de toets Omhoog op de afstandsbediening om de focus naar een kunstwerk te verplaatsen. Gebruik de richtingstoets links of rechts om naar het gewenste kunstwerk te gaan en druk vervolgens op de toets Selecteren op de afstandsbediening.


- **Details weergeven**

Gedetailleerde informatie over de geselecteerde afbeelding bekijken.


- **favoriet**


Voeg specifieke afbeeldingen in **favoriet** toe of verwijder deze door op de toets Selecteren op de afstandsbediening te drukken. Om items te bekijken die als **Favorieten** zijn ingesteld, gaat u naar **Mijn pagina** > **favoriet**.

-  **favoriet**: Het item is niet als favoriet ingesteld

-  **favoriet**: Het item is als favoriet ingesteld

- **Mat**

Pas de rand en het kleur aan om aan uw voorkeuren te voldoen. Om de wijzigingen op te slaan, selecteert u de gewenste rand en het gewenste kleur en drukt u op de toets Selecteren of .

 Ondersteunde randstijlen kunnen verschillen, als de beeldverhouding niet 16:9 is of als de beeldresolutie lager is dan de aanbevolen resolutie.

 Aanbevolen resolutie: 1920 x 1080 (voor 32LS03B-modellen) of 3840 x 2160 (voor modellen van 43 inch en groter)

- **Scherminstellingen**

Pas de scherminstellingen voor de **Kunst**-modus in om aan uw voorkeuren te voldoen.

- **Helderheid**

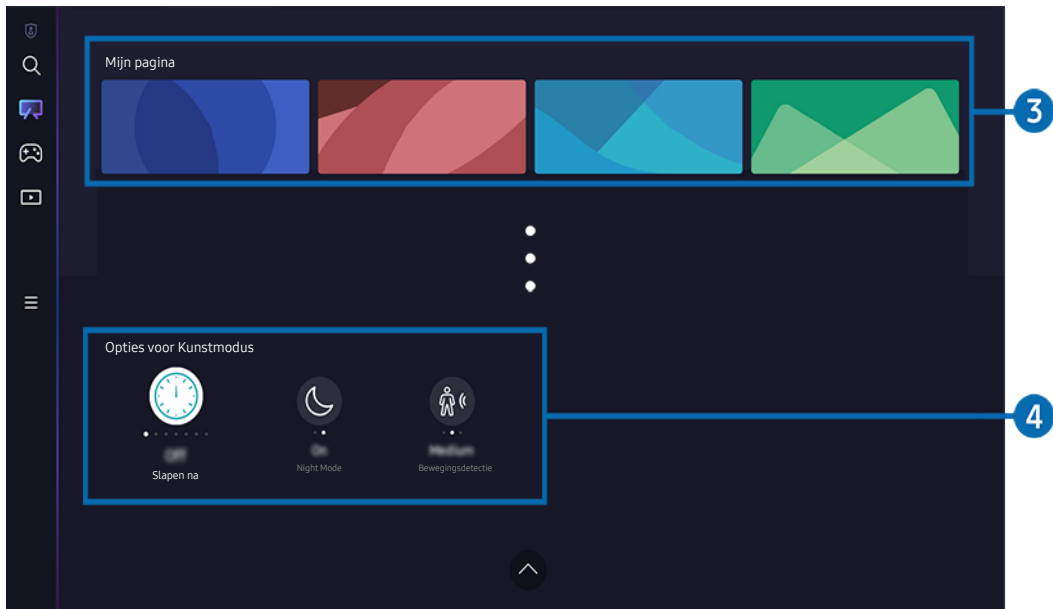
Pas de helderheid van het scherm aan. Druk op de toets Selecteren om de wijziging op te slaan.


- **Kleurtint**

Pas de afbeeldingskleuren aan. Druk op de toets Selecteren om de wijziging op te slaan.

- **Helderheid resetten**

Zet de helderheid van het scherm naar de standaardinstellingen terug.



 Het beeld op uw Tv kan afwijken van de bovenstaande afbeelding, afhankelijk van het model en de regio.

3 Mijn pagina

- **Recent**

Beheer recent weergegeven afbeeldingen.

- **Favorieten**

Beheer afbeeldingen opgeslagen in **favoriet**.

- **Diavoorstelling**

Speel afbeeldingen in **favoriet** als een **Diavoorstelling** af. Als een **Diavoorstelling** wordt afgespeeld en u wilt de afspeelmodus van de slides en het overganginterval van de afbeeldingen wijzigen, drukt u op de toets Selecteren op de afstandsbediening en selecteert u **Opties voor Schuiven**.

- **Verwijderen**

Selecteer en verwijder tegelijkertijd verschillende afbeeldingen in **favoriet**.

- **Lidmaatschap**

Als u zich op **Lidmaatschap** abonneert, kunt u onbeperkt kunstwerken gebruiken. U kunt deze ook regelmatig door nieuwe kunstwerken vervangen, afhankelijk van je voorkeur.

Volg de instructies op het scherm om met de betaling verder te gaan.

- **Betaalgegevens**

Bekijk de aankoopgegevens van kunstwerken en koop eenvoudig kunstwerken door de vereiste betalingsgegevens in te voeren.

 Raadpleeg Samsung Checkout (sbox.samsungcheckout.com) voor meer informatie over betalingen.

- **Aangeschaft**

Nadat u kunstwerken hebt gekocht in de Art Store, verschijnen deze hier.

4 Opties voor Kunstmodus

Configureer opties met betrekking tot het scherm **Kunst**-modus.


 Dit menu staat onderaan op het **Kunst**-startscherm. Scrol helemaal naar beneden om de optie-instellingen te configureren.

- **Slapen na**

De Tv schakelt automatisch uit als er gedurende een bepaalde periode geen beweging rond de Tv wordt gedetecteerd. Druk op de toets Selecteren om een periode te specificeren.

- **Night Mode**

De Tv schakelt automatisch uit als er geen licht rond de tv wordt gedetecteerd. Deze modus detecteert licht rond de Tv om de Tv automatisch in of uit te schakelen, afhankelijk of er al dan niet licht is. Druk op de toets Selecteren om de modus in of uit te schakelen.

 Als de modelnaam van de Tv 32LS03B is en u **Night Mode** inschakelt, wordt alleen automatisch uitschakelen ondersteund.





- **Bewegingsdetectie**

Stel de **Bewegingsdetectie** voor de bewegingssensor in. Druk op de toets Selecteren om het gevoeligheidsniveau in te stellen.

 **Bewegingsdetectie** wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model of de regio.

Afbeelding van een USB-geheugenstick importeren

1. Verbind het USB-opslagapparaat met de opgeslagen afbeeldingen met de Tv.
2. Het USB-geheugen wordt automatisch herkend en het scherm geeft een lijst weer met afbeeldings-, muziek- en videobestanden die op het USB-geheugen zijn opgeslagen.

 Een andere manier om het USB-geheugen te gebruiken, is door naar  >  **Menu** >  **Verbonden apparaten** te gaan en het USB-geheugen te selecteren.

3. Ga naar de map die het afbeeldingsbestand bevat dat u op de Tv wilt opslaan en selecteer vervolgens **Opties** > **Verzenden naar kunstmodus**.
4. Selecteer de afbeelding en druk op **Verzenden**. De afbeelding, die op het USB-geheugen is opgeslagen, wordt in de **Kunst**-modus opgeslagen.

 Aanbevolen resolutie (16:9): 1920 x 1080 (32-inch-model), 3840 x 2160 (43-inch- of grotere modellen)

De modus Kunst gebruiken met de app SmartThings



Wanneer u de app SmartThings op uw mobiele apparaat hebt geïnstalleerd, kunt u de volgende functies gebruiken:

U kunt de app SmartThings downloaden vanuit de Google Play Store, Samsung Apps of de App Store.

Als de Tv niet in uw SmartThings-app is geregistreerd, drukt u op + (Apparaat toevoegen) en registreert u de Tv voordat u de modus gebruikt.









 De functies of terminologie kan variëren afhankelijk van de versie van de SmartThings-app.

 Op tablets worden de functies van de modus **Kunst** mogelijk niet ondersteund door de app SmartThings.

- Een afbeelding in de **Kunst**-modus selecteren.
- Foto's vanaf een mobiel apparaat opslaan op de Tv: Gebruik de functie Afbeelding toevoegen om foto's op een mobiel apparaat op de Tv op te slaan.
 - Afbeelding toevoegen > selecteer 2 tot 3 afbeeldingen > **Mat maken**: Combineer de 2 tot 3 afbeeldingen om een enkele afbeelding te maken.
 - **Mijn album** > selecteer inhoud, zoals **Dynamisch filter** of **Autogalerie**, en druk vervolgens op Foto selecteren om de inhoud als mobiele foto's in te stellen.
- Abonneren op **Kunst**-modus-**Lidmaatschap**.
- Randstijlen en -kleuren op een afbeelding toepassen.
- **⋮** (meer) > **Opties voor Kunstmodus**
 - De helderheid voor de modus **Kunst** instellen
 - **Slapen na** instellen: Wanneer er gedurende de opgegeven tijdsduur in de modus **Kunst** geen bewegingen worden gedetecteerd, wordt de Tv automatisch uitgeschakeld.
 - **Motion Detector Sensitivity** instellen: Hiermee kunt u de sensorgevoeligheid instellen zodat de Tv automatisch wordt in- of uitgeschakeld wanneer er bewegingen worden gedetecteerd in de modus **Kunst**.
 -  **Motion Detector Sensitivity** wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model of de regio.
 - **Night Mode** instellen: Deze modus detecteert licht rond de Tv om de Tv automatisch in of uit te schakelen, afhankelijk of er al dan niet licht is.
 -  Als de modelnaam van de Tv 32LS03B is en u **Night Mode** inschakelt, wordt alleen automatisch uitschakelen ondersteund.

Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik van de modus Kunst

 Bewegingssensor wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model of de regio.

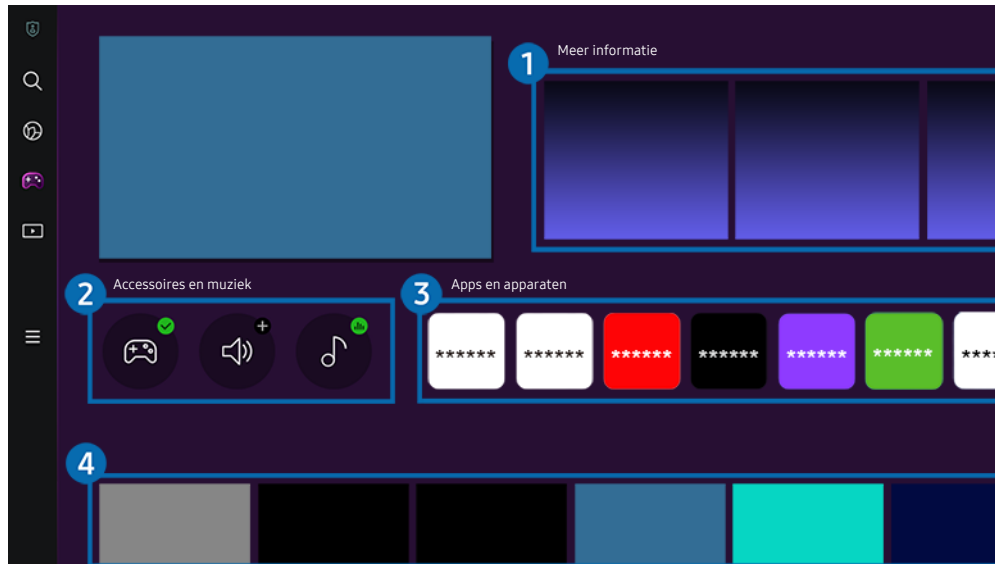
- De bewegingssensor bevindt zich onder aan de Tv. Let op dat de sensor op de voorkant van de Tv niet wordt geblokkeerd. Dit kan van invloed zijn op zowel de bewegingssensor als de helderheid en kleurtint van het scherm.
- In de modus **Kunst** worden algoritmes gebruikt om inbranden van het scherm te voorkomen, hetgeen wordt veroorzaakt wanneer gedurende langere tijd een stilstaand beeld op het scherm wordt weergegeven.
- De prestaties van de sensor kunnen variëren afhankelijk van de installatie en gebruiksomgeving van de Tv.
 - De helderheid en kleurtint van het scherm kunnen door de kleur van de ondergrond waarop de Tv staat, worden beïnvloed.
 - In een omgeving met andere lichtbronnen dan de standaardverlichting (halogeen, tl-verlichting) kan de bewegingsherkenning van de sensor afwijken, afhankelijk van de positie, het soort en het aantal lichtbronnen.
 - Als het gebied rond de Tv te donker of te licht is, kan de helderheid van het scherm worden beperkt of werkt de sensor mogelijk niet naar behoren.
 - Als de Tv te hoog of te laag wordt geïnstalleerd, werkt de sensor mogelijk niet naar behoren.
 - De bewegingssensor kan beweging detecteren van een knipperend ledlampje, een huisdier, een voorbijrijdende auto enzovoort. en als gevolg hiervan kan een actie worden uitgevoerd.
- Afhankelijk van de instellingen van de functie **Automatisch uitschakelen** wordt de Tv mogelijk uitgeschakeld wanneer er geen invoer van de gebruiker plaatsvindt in de modus **Kunst**, zoals invoer vanaf de afstandsbediening ( > **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Aan/uit en spaarstand** > **Automatisch uitschakelen**). [Probeer nu](#)
- De volgende functies worden in de **Kunst**-modus uitgeschakeld.
 -  > **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Systeembeheer** > **Tijd** > **Slaaptimer** [Probeer nu](#)
 -  > **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Systeembeheer** > **Tijd** > **Timer uit** [Probeer nu](#)
 -  > **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Aan/uit en spaarstand** > **Screensaver** [Probeer nu](#)

Gebruik van Samsung Gaming Hub

Gamestream heel wat verschillende games rechtstreeks op uw Tv met Samsung Gaming Hub. Verbind uw controller via Bluetooth of USB.

 > richtingstoets links >  Games

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.



 Het beeld op uw Tv kan afwijken van de bovenstaande afbeelding, afhankelijk van het model en de regio.


1 Meer informatie

Dit levert informatie over Samsung Gaming Hub en gegevens over het gebruik van apparaten.

2 Accessoires en muziek

• Controllers

Selecteer een Controller om op de Tv aan te sluiten.

 Raadpleeg "[De gamepad gebruiken](#)" voor meer informatie over ondersteunde controllers.

• Geluid

Selecteer een Audioapparaat (bv. Gaming Headset) om verbinding te maken met de Tv.

• Muziekspeler

Beheer de muziek die tijdens het spelen van een game moet worden afgespeeld.

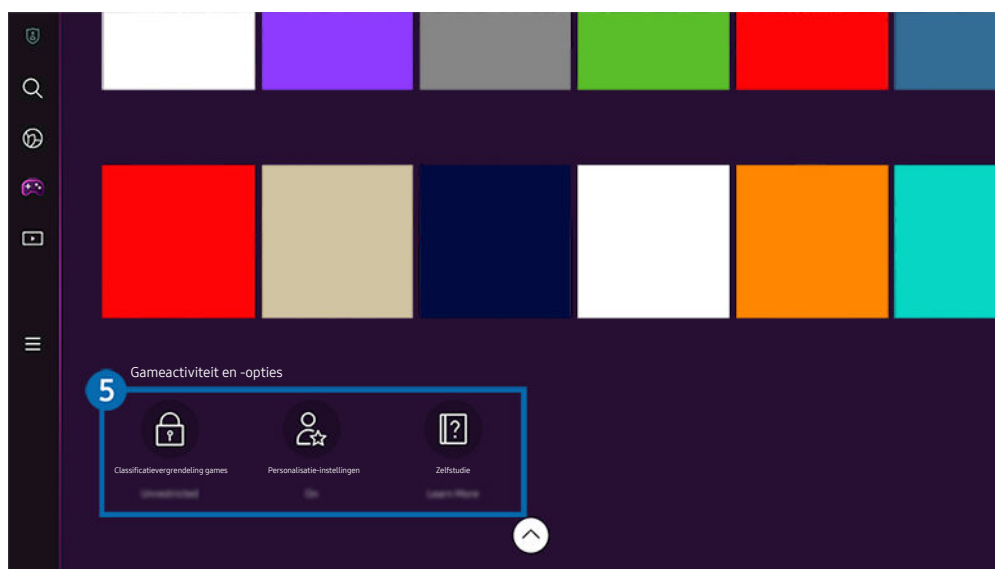
3 Apps en apparaten

Installeer of verwijder apps of apparaten die nodig zijn om games te spelen.

4 Lijst met games

Koop games aan of schrijf u in voor diensten aangeboden door de Samsung Gaming Hub. Selecteer een game om de gegevens van het game weer te geven.

 Voor het spelen van sommige games moeten verwante apps worden geïnstalleerd.



 Het beeld op uw Tv kan afwijken van de bovenstaande afbeelding, afhankelijk van het model en de regio.

5 Gameactiviteit en -opties

 Dit menu vindt u helemaal onderaan het scherm van de Samsung Gaming Hub. Scrol helemaal naar beneden om **Gameactiviteit en -opties** te configureren.

- **Classificatievergrendeling games**

Stel de leeftijdsgrens in voor het spelen van games.

 De leeftijdsgrens wordt alleen ondersteund voor het browsen van games in de cloud in Gaming Hub.

- **Personalisatie-instellingen**

Op maat gemaakte inhoud wordt aanbevolen, op basis van de recent door de gebruiker gespeelde games en de inhoud waarin de gebruiker geïnteresseerd is.

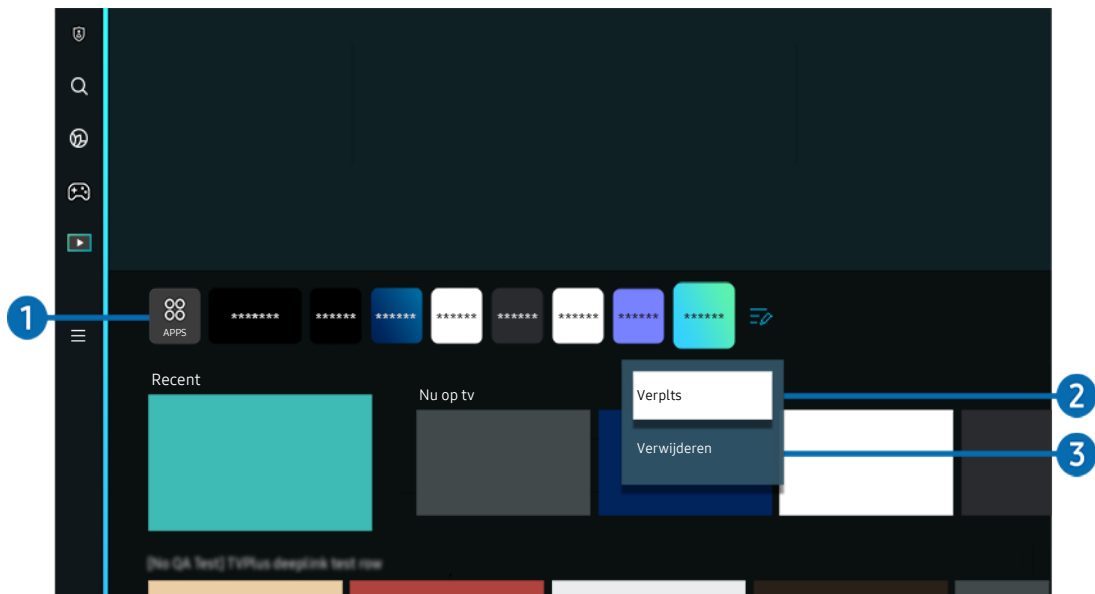
- **Zelfstudie**

Dit levert informatie over de Samsung Gaming Hub en gegevens over het gebruik van apparaten.

Over het Media-startscherm

Bekijk diverse Tv-programma's. Installeer diverse apps die door Smart Hub worden aangeboden, zoals video, muziek, sport, en games, en gebruik de apps vanaf de Tv.

 > richtingstoets links >  Media



 Het beeld op uw Tv kan afwijken van de bovenstaande afbeelding, afhankelijk van het model en de regio.

APPS

Installeer diverse apps die door Smart Hub worden aangeboden, zoals video, muziek, sport en games, en gebruik de apps vanaf de Tv.

 Om **APPS** te gebruiken, moet de Tv met een netwerk verbonden zijn.

 Raadpleeg "[De Apps-service gebruiken](#)" voor meer informatie.

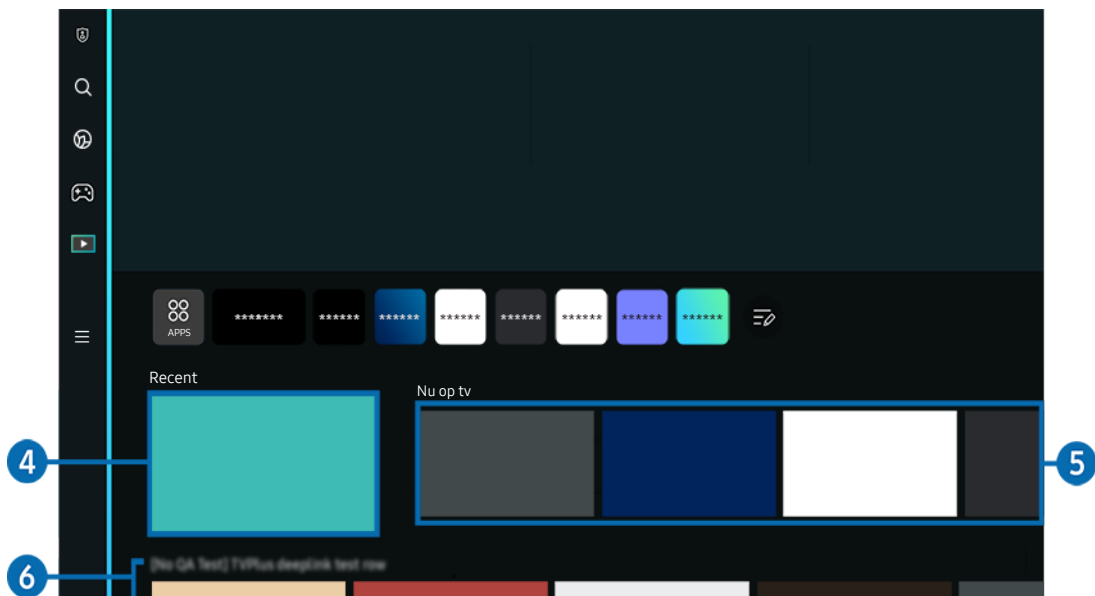
2 Een item verplaatsen in het startscherm

Selecteer **Lijst bewerken** op het einde van de lijst met **APPS**. Verplaats de focus naar de app die u wilt verplaatsen en druk u op de richtingstoets omlaag op de afstandsbediening. Selecteer **Verplts** in het optiemenu. Druk op de richtingstoets links of rechts om de app te verplaatsen en druk vervolgens op Selecteren. Dit verplaatst de app op het startscherm.

Een andere manier om een app te verplaatsen, is de focus naar de app verplaatsen en vervolgens de Selecteren-toets ingedrukt houden.

3 Een item verwijderen uit het startscherm

Selecteer **Lijst bewerken** op het einde van de lijst met **APPS**. Verplaats de focus naar de app die u wilt verwijderen en druk op de richtingstoets omlaag op de afstandsbediening. Selecteer **Verwijderen** in het optiemenu. Hiermee wordt de app uit de startscherm-lijst verwijderd.




4 Recent

Open uw laatst bekeken Tv-programma of laatst gebruikte invoerbron.

5 Nu op tv





Geef een lijst weer met Tv-programma's die momenteel worden uitgezonden.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het ingangssignaal en de instellingen.



6 Universal Guide

Universal Guide is een app waarmee u op één plek kunt zoeken naar inhoud als Tv-programma's, dramaserieën en films, die u vervolgens kunt bekijken. **Universal Guide** kan op uw voorkeuren toegespitste inhoud aanbevelen.

U kunt deze functie op uw mobiele apparaat gebruiken met de Samsung-app SmartThings.

-  Druk op de pijlknop omlaag op de afstandsbediening in startscherm om toegang te krijgen tot Universal Guide.
-  Als u de inhoud van apps op uw Tv wilt weergeven, moeten de apps op de Tv zijn geïnstalleerd.
-  Bij het bekijken van bepaalde betaalde inhoud is het mogelijk dat u een betaling moet uitvoeren via de bijbehorende app.
-  Sommige inhoud is mogelijk beperkt, afhankelijk van de netwerkomstandigheden en uw abonnementen op betaalde kanalen.
-  Ouderlijk toezicht is noodzakelijk als kinderen deze service gebruiken.
-  Afbeeldingen kunnen vervaagd zijn, afhankelijk van de serviceprovider.
-  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

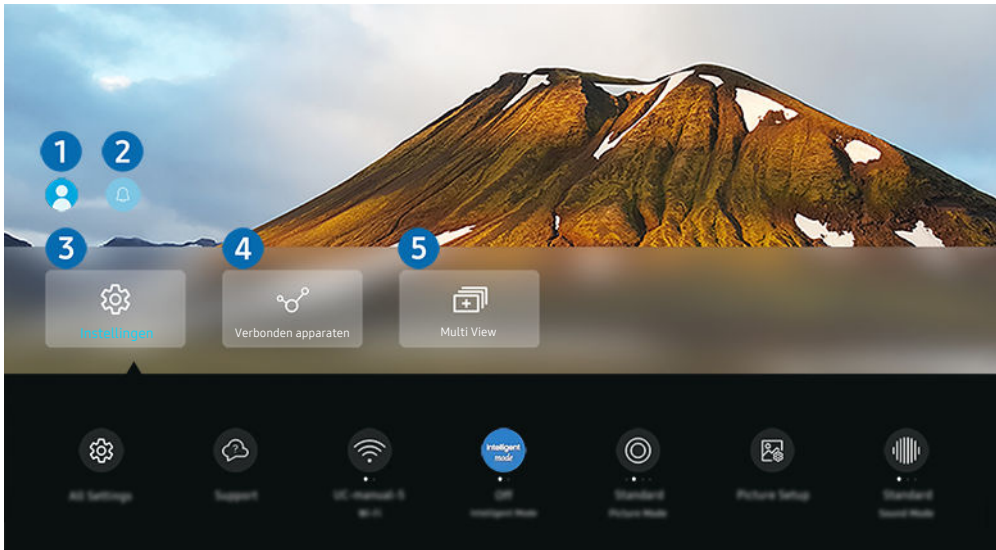
Opties voor Media


-  Dit menu staat onderaan op het **Media**-startscherm. Scrol helemaal naar beneden om de optie-instellingen te configureren.
-  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.
- **Voorkeuren:** Selecteer een voorkeursdienst om inhoudaanbevelingen te ontvangen die bij uw voorkeur passen.
- **Doorgaan met kijken:** Kies inhoudsproviders voor Doorgaan met kijken. U kunt op één plaats blijven kijken naar verschillende programma's van alle hieronder vermelde inhoudsaanbieders die Doorgaan met kijken ondersteunen.
- **Kinderslot:** Ga naar het menu Kinderslot. Schakel alle instellingen voor ouderlijk toezicht in of uit.

Over het Menu-startscherm

Beheer externe apparaten die met de Tv zijn verbonden en configureer instellingen voor diverse functies die op de Tv beschikbaar zijn.

 > richtingstoets links > ≡ **Menu**



 Het beeld op uw Tv kan afwijken van de bovenstaande afbeelding, afhankelijk van het model en de regio.

1 Samsung-account

Ga naar het scherm **Samsung-account** om een nieuwe account te maken of u aan te melden bij uw account.

 Raadpleeg "[Een Samsung-account gebruiken](#)" voor meer informatie.

2 Melding

U kunt een overzicht van meldingen weergeven voor alle gebeurtenissen die zich voordoen op uw Tv. Er wordt een melding op het scherm weergegeven wanneer een gepland programma of een geplande opname op het punt staat om te beginnen, enz.

Als u de focus naar **Melding** verplaatst en vervolgens op de toets Selecteren drukt, wordt er rechts een meldingsvenster weergegeven en zijn de volgende functies beschikbaar:

-  **Alles verw.**

U kunt al uw meldingen verwijderen.

-  **Instellingen**

U kunt opgeven voor welke services u meldingen wilt ontvangen.

Als u **Geluid toestaan** selecteert, worden meldingen weergegeven met een geluidssignaal.

3 Instellingen

Verplaats de focus naar het **Instellingen**-menu om snelle instellingsopties onder het menu weer te geven. Snel instellen kan worden gebruikt om vaak gebruikte functies snel te configureren.

- **Alle instellingen**

Hiermee geeft u het **Instellingen**-menu weer om specifieke instellingen te configureren.

- **Ondersteuning**

Hiermee geeft u het **Ondersteuning**-instellingenmenu weer.

- **Netwerk**

Controleer uw netwerkverbinding. Om uw netwerkverbinding te controleren of de verbindinginstellingen te wijzigen, druk op de richtingstoets omlaag en selecteer **Netwerkstatus** of **Netwerkinstellingen**.

- **Intelligente modus**

Verbetert uw kijkervaring dankzij de herkenning van inhoud, gebruikspatronen en de omgeving rondom de tv.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

 Voor meer informatie over Intelligente modus raadpleegt u "[Gebruik van Intelligente modus](#)".

- **Beeldmodus**

Wijzig de beeldmodus voor de optimale kijkervaring. Druk op de toets Selecteren om de **Beeldmodus** te wijzigen.

- **Beeldinstelling**

Eenvoudig de scherminstellingen configureren: **Helderheid**, **Contrast**, **Scherpte**, **Kleur** en **Tint (G/R)**.

- **Geluidmodus**


U kunt een geluidmodus selecteren om uw luisterervaring te optimaliseren. U wijzigt de geluidmodus door op de knop Selecteren te drukken. Als u fijnafstellingen wilt uitvoeren, drukt u op de richtingstoets omlaag en selecteert u **Equalizer-instelling**.

- **Geluidsuitvoer**

U kunt kiezen welke luidsprekers de Tv gebruikt voor audio-uitvoer. U wijzigt de audio-uitvoer door op de knop Selecteren te drukken.

- **Luidsprekerlijst Bluetooth**

Sluit uw Tv aan op Bluetooth-luidsprekers. Dit kunt u doen door **Luidsprekerlijst Bluetooth** te selecteren om automatisch te zoeken naar Bluetooth-audioapparaten.

 Verbinding maken met een Bluetooth-luidspreker wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

- **Spelmodus**

U kunt de **Spelmodus** instellen om het scherm van de Tv te optimaliseren voor betere gameprestaties. U kunt de **Spelmodus** in- of uitschakelen met de selectieknop. Als u de geavanceerde opties wilt aanpassen, drukt u op de richtingstoets omlaag en selecteert u [Ga naar Instellingen voor spelmodus](#).

 Deze functie is alleen beschikbaar als een externe invoerbron wordt gebruikt.

 Raadpleeg "[De kijkomgeving voor externe apparaten instellen](#)" voor meer informatie.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

- **Invoerapparaatbeheer**

Configureer de verbindinginstellingen voor een invoerapparaat dat op de Tv is aangesloten. Dit kunt u doen door op de toets Selecteren te drukken om het menu weer te geven waarmee de lijst van aangesloten apparaten wordt weergegeven en u opties kunt instellen.

- **Ondertiteling**

U kunt Tv-uitzendingen met ondertitels bekijken. Als u de functie **Ondertiteling** wilt in- of uitschakelen, drukt u op de knop Selecteren. Als u [Snelkoppelingen voor Toegankelijkheid](#) wilt uitvoeren, drukt u op de richtingstoets omlaag en selecteert u [Snelkoppelingen voor Toegankelijkheid](#).

- **Taal voor audio**

U kunt de audiotaal wijzigen. Als u fijnafstellingen wilt uitvoeren, drukt u op de richtingstoets omlaag en selecteert u [Ga naar Audio-opties](#).

- **Slaaptimer**

U kunt de Tv automatisch uitschakelen op een specifiek tijdstip. Druk op de toets Selecteren om de slaaptijd te wijzigen. Om het specifieke tijdstip in te stellen waarop de Tv automatisch wordt uitgeschakeld, druk op de richtingstoets omlaag en selecteer vervolgens [Timer uit instellen](#).

- **PIP**

Als u een verbonden extern apparaat gebruikt, kunt u een Tv-uitzending in een klein picture-in-picture (PIP) -venster (beeld-in-beeld) bekijken. Als u fijnafstellingen wilt uitvoeren, drukt u op de richtingstoets omlaag en selecteert u [PIP-instelling](#).

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

- **Beeldformaat**

U kunt het beeldformaat wijzigen. Als u fijnafstellingen wilt uitvoeren, drukt u op de richtingstoets omlaag en selecteert u [Ga naar Beeldformaat](#).

- **Kleurtint**

U kunt een kleurtoon selecteren die geschikt is voor uw kijkvoorkeuren. Druk op de toets Selecteren om de gewenste kleurtoon te kiezen.

- **Beeldscherp**

U kunt afbeeldingen met veel beweging optimaliseren. U kunt deze functie in- of uitschakelen met de knop Selecteren. Als u de geavanceerde opties wilt aanpassen, drukt u op de richtingstoets omlaag en selecteert u [Beeldscherp instellingen](#).

- **Contrastverbetering**

U kunt te grote verschillen tussen lichte en donkere gebieden op het scherm van de Tv voorkomen. Druk op de knop Selecteren om de instelling [Contrastverbetering](#) te wijzigen.

- **Digitaal formaat voor geluidsuitvoer**

U kunt een uitvoer-indeling selecteren voor digitale audio. De optie [Dolby Digital+](#) is alleen beschikbaar via HDMI (eARC) voor externe apparaten die de indeling [Dolby Digital+](#) ondersteunen.

- **Kleurruimte**

U kunt het kleurenspectrum op het scherm van de Tv instellen. Druk op de knop Selecteren om de gewenste kleurruimte te kiezen. Als u de geavanceerde opties wilt aanpassen, drukt u op de richtingstoets omlaag en selecteert u [Kleurruimte-instellingen](#).

- **Aan/uit en spaarstand**

Hiermee geeft u het menu [Aan/uit en spaarstand](#) weer. Verminder het energieverbruik door uw stroomvoorkeuren en andere energiebesparende opties te wijzigen.

 Deze functies worden mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

4 **Verbonden apparaten**

Selecteer een extern apparaat dat op de Tv is aangesloten.

 Raadpleeg "[Schakelen tussen externe apparaten die op de Tv zijn aangesloten](#)" voor meer informatie.

5 **Multi View**

Terwijl u Tv kijkt, kunt u meerdere gesplitste schermen tegelijk bekijken.





 Raadpleeg "[Gebruik van Multi View](#)" voor meer informatie.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

Een Samsung-account gebruiken

Uw eigen Samsung-account maken en beheren.

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Systeembeheer** > **Samsung-account** [Probeer nu](#)

 U kunt de volledige tekst van de Voorwaarden en beleid bekijken in  >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Systeembeheer** > **Samsung-account** > **Mijn Account** > **Voorwaarden, Privacybeleid** nadat u zich hebt aangemeld bij uw Samsung-account.

 Volg de instructies op het scherm van de Tv om een Samsung-account aan te maken of u ermee aan te melden.

 De Samsung-account kan met één ID worden gebruikt op de Tv, het mobiel apparaat en de website.


Aanmelden bij een Samsung-account

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Systeembeheer** > **Samsung-account** > **Aanmelden**

Een nieuwe account maken

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Systeembeheer** > **Samsung-account** > **Account maken**





Uw Samsung-account beheren

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Systeembeheer** > **Samsung-account** > **Mijn Account**

Als u zich aanmeldt bij uw Samsung-account, kunt u gebruikmaken van de volgende functies:


- **Afmelden**

Wanneer meerdere mensen de Tv delen, kunt u zich bij uw account afmelden om te voorkomen dat anderen deze kunnen gebruiken.


 Als u zich wilt afmelden bij uw **Samsung-account** ( >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Systeembeheer** > **Samsung-account**) verplaatst u de focus naar het pictogram van uw account en drukt u op de toets Selecteren. Wanneer er een pop-upvenster verschijnt, selecteert u **Afmelden**.

- **Profiel bewerken**

U kunt uw accountgegevens bewerken.

 Ter bescherming van persoonsgegevens gaat u naar [Profiel bewerken](#) en stelt u vervolgens [Aanmeldmethode](#) in op [Uw id selecteren en wachtwoord invoeren \(hoge beveiliging\)](#).

 Als u wilt dat u elke keer als u de Tv inschakelt, wordt aangemeld bij uw account, klikt u op [Aangemeld blijven](#).

 Wanneer de Tv door meerdere mensen wordt gebruikt, schakel dan [Aangemeld blijven](#) in om persoonsgegevens te beveiligen.

- **Pincode-instelling**

Stel uw pincode in of wijzig die.

- **Betaalgegevens**


U kunt uw betaalinformatie bekijken of beheren.

- **Back-up maken**

U kunt een back-up van de instellingen van de Tv maken op uw cloudopslagruimte. Bij het opnieuw instellen of vervangen van de Tv kunt u de instellingen vervangen door de back-upinstellingen.

- **Productregistratie**

U kunt de huidige Tv registreren of de geregistreerde gegevens zien. U kunt eenvoudig services ontvangen na registratie van het product.


 U kunt de geregistreerde informatie bekijken of deze verwijderen op de website voor Samsung-accounts (<https://account.samsung.com>).

- **Internet synchroniseren**

Wanneer u zich aanmeldt bij uw Samsung-account en de synchronisatie van [Internet synchroniseren](#) configureert, kunt u de favorieten en websitebladwijzers delen die u hebt geregistreerd op andere apparaten.

- **Account verwijd.**

U kunt een account van de Tv verwijderen. Als u uw Samsung-account van de Tv verwijdert, betekent dit niet dat uw abonnement is opgezegd.

 U kunt het abonnement voor uw Samsung-account opzeggen via de website voor Samsung-accounts (<https://account.samsung.com>).


- **Voorwaarden, Privacybeleid**

U kunt de gebruikersovereenkomst en het privacybeleid bekijken.

 Selecteer [Details weergeven](#) voor meer informatie over de algemene voorwaarden en het privacybeleid.

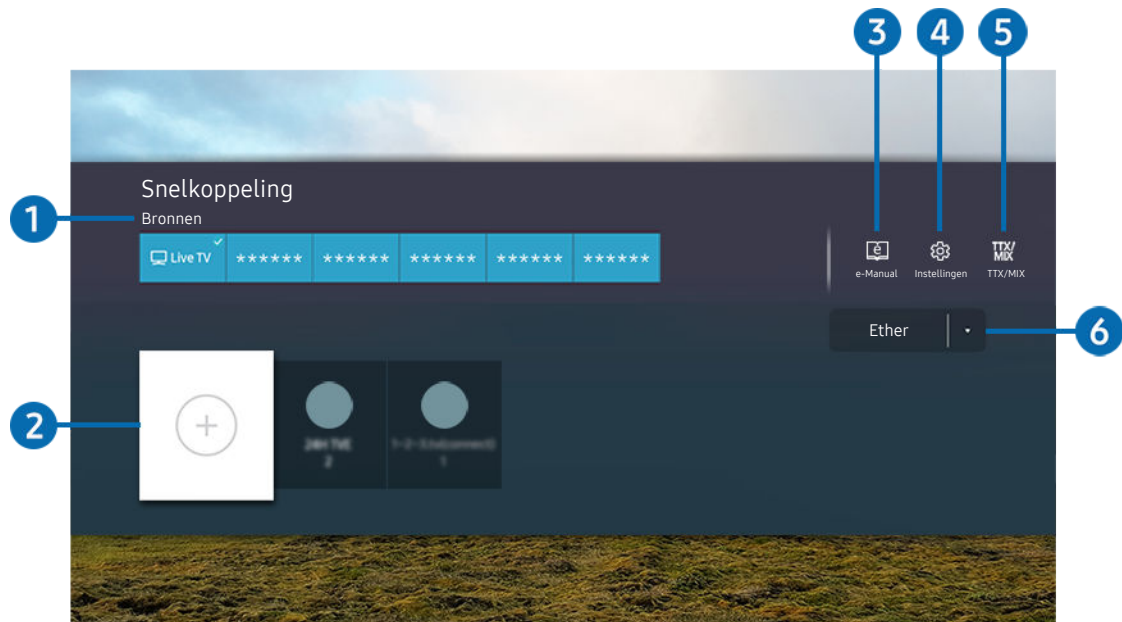
Werken met de Snelkoppeling

U kunt de inhoud van Bronnen eenvoudig gebruiken door middel van een reeks opdrachten.

Houd de toets  of  ten minste 1 seconde ingedrukt om het menu scherm **Snelkoppeling** weer te geven.

Als u wilt terugkeren naar de Tv-modus, drukt u op de toets .

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.



 Het beeld op uw Tv kan afwijken van de bovenstaande afbeelding, afhankelijk van het model en de regio.

1 Bronnen

U kunt een extern apparaat selecteren dat op de Tv is aangesloten.

2 Kanalen

U kunt zenders toevoegen, verplaatsen of verwijderen.

3 e-Manual

Hiermee geeft u het e-Manual (elektronische gebruiksaanwijzing) weer.

4 Instellingen

Hiermee geeft u het hoofdmenu weer.

5 TTX/MIX

U kunt het TTX-menuscherm openen.

6 Ether, Kabel, Satelliet of Serviceprovider

Kies het zendtype van de inhoud: **Ether**, **Kabel**, **Satelliet** of Serviceprovider.

 Of deze functie wordt ondersteund, is afhankelijk van het binnenkomende uitzendsignaal.

Kanalen toevoegen

1. ga naar ⊕ om de huidige zender toe te voegen.
2. Selecteer ⊕.
3. Ga naar de gewenste locatie.
4. Druk op de toets Selecteren.

Het kanaal is toegevoegd aan het bladwijzergebied ([Kanalen](#)).

Kanalen verplaatsen

1. Ga naar het kanaal dat u wilt verplaatsen.
2. Druk op de richtingstoets voor omlaag.
3. Kies [Verplts.](#)
4. Verplaats het geselecteerde kanaal naar de gewenste locatie.
5. Druk op de toets Selecteren.

Het geselecteerde kanaal is verplaatst.

Kanalen verwijderen

1. Ga naar de kanalen die u wilt verwijderen.
2. Druk op de richtingstoets voor omlaag.
3. Kies [Verwijderen](#).


Het geselecteerde kanaal is verwijderd.

Gebruik van Workspace

Gebruik de afstandsbediening om vanaf de Tv met een Windows-pc, Mac of mobiel apparaat te verbinden en te gebruiken.

 >  **Menu** >  **Verbonden apparaten** > **Workspace** [Probeer nu](#)

Verbind een Windows-pc, Mac, of mobiel apparaat met de Tv om makkelijk het apparaat te gebruiken.

 Voor soepel gebruik zoals bij een computer sluit u van tevoren een toetsenbord en een muis op uw Tv aan.

Gebruik van Scherm delen (Windows-pc) / AirPlay (Mac)

 >  **Menu** >  **Verbonden apparaten** > **Workspace** > **Windows-pc** > **Scherm delen**

 >  **Menu** >  **Verbonden apparaten** > **Workspace** > **Mac** > **Screen mirroring**

Volg de instructie op het scherm om de pc-instellingen aan te passen en een draadloze verbinding tussen de Tv en de pc op te richten.

 Deze functie is alleen beschikbaar voor pc's die draadloos scherm delen ondersteunen.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

 Verbinding via het Windows-besturingssysteem is alleen beschikbaar in Windows 10 en hogere versies.

 Verbinding via Mac OS is beschikbaar in AirPlay.

Gebruik van Easy Connection to Screen


 >  **Menu** >  **Verbonden apparaten** > **Workspace** > **Windows-pc** > **Snelle verbinding**

U kunt eenvoudig de functies van de afstandsbediening gebruiken nadat u **Easy Connection to Screen** op uw pc hebt geïnstalleerd.

Volg de instructies op het scherm om de pc-toepassing **Easy Connection to Screen** te downloaden en te installeren. Vervolgens kunt u gemakkelijk een externe pc aansluiten.

1. Download de pc-toepassing **Easy Connection to Screen** van <http://smsng.co/easy> en installeer hem vervolgens op uw pc.
2. Meld u met dezelfde Samsung-account aan op zowel Tv als pc.
3. Wanneer de pc ingeschakeld is en aangesloten is via het netwerk, geeft het startscherm van **Workspace** de pc weer.

 De pc-toepassing **Easy Connection to Screen** is alleen beschikbaar in Windows 10 en hogere versies.

 Afhankelijk van de netwerkomgeving, waaronder de configuratie van de firewall, het type router en de sterkte van het draadloze signaal, kunnen zich problemen voordoen, zoals een lage snelheid, verbreking van de verbinding of een beperkte verbinding.





Een externe pc aansluiten

 >  **Menu** >  **Verbonden apparaten** > **Workspace** > **Windows-pc** > **Handmatige verbinding**

[Probeer nu](#)

 >  **Menu** >  **Verbonden apparaten** > **Workspace** > **Mac** > **Extern inloggen** [Probeer nu](#)

Biedt **Verbinding met extern bureaublad (VEB)** om extern verbinding te maken met een Windows-pc en **Virtual Network Computing (VNC)** voor een Mac-computer. Om op afstand verbinding te maken met uw pc, voert u het IP-adres van de externe pc in of selecteert u een opgeslagen profiel. Voor een juiste gebruikersnaam en wachtwoord in. Als er een computer is die via hetzelfde netwerk toegankelijk is, wordt het gevonden IP-adres weergegeven.

-  Ga naar  [Gebruikersprofielen beheren](#) en druk op de toets **Selecteren** om een veelgebruikte pc te registreren. Wanneer een pop-upvenster verschijnt, selecteert u **Toevoegen** en voert u de pc-informatie in.
-  Wanneer uw pc naar de energiebesparingsstand gaat, is de verbinding niet altijd beschikbaar. Het verdient aanbeveling de energiebesparingsstand uit te schakelen.
-  Het verdient aanbeveling het bekabelde netwerk aan te sluiten, aangezien de schermweergave of het geluid kan worden onderbroken, afhankelijk van de staat van het netwerk.

1. Configureer de instellingen van uw computer om de functie **Workspace** te gebruiken.

-  Verbinding met Windows via het RDP-protocol is beschikbaar in Windows 10 Professional of hoger.
-  Externe verbindingen met Mac-computers via het VNC-protocol worden alleen ondersteund voor Mac OS X 10.5 of later.
- **Windows:**
 - 1) Klik met de rechtermuisknop op het pictogram **Mijn pc** op het bureaublad of op Windows Verkenner en klik vervolgens op **Eigenschappen**.
 - 2) Klik op **Extern bureaublad** en selecteer **Extern bureaublad inschakelen**.
- **Mac:**
 - 1) Selecteer **Menu** > **Systeem** > **Voorkeuren** en klik vervolgens op **Delen**.
 - 2) Schakel de selectievakjes **Schermdelen** en **Externe aanmelding** in.
 - 3) Voer de resolutieveranderingsapp uit die uit de App Store is gedownload en wijzig de resolutie vervolgens in 1440 x 900 of lager.
 -  Als u op de Mac de resolutie niet wijzigt, kan het vorige beeld worden weergegeven terwijl u verbinding maakt met een externe computer.

2. Voer de vereiste instellingen om verbinding met de externe computer te maken.

Gebruikersprofielen beheren

1 Pc/profiel IP-adres of profiel

2 Gebruikersn. Voer een gebruikersnaam in.

3 Toegangscode Voer een wachtwoord in.

Onthoud mijn aanmeldgegevens en voeg ze toe aan het startscherm van Tv. Met snelkoppelingen kunt u rechtstreeks vanuit het startscherm verbinding maken.

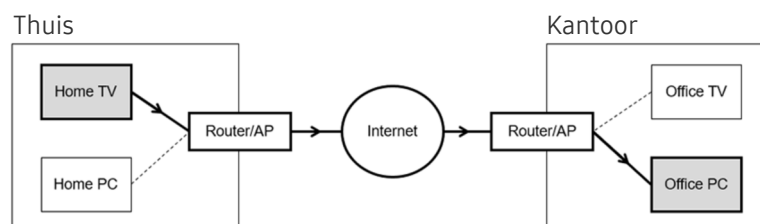
Verbinden Help

Het beeld op uw Tv kan afwijken van de bovenstaande afbeelding, afhankelijk van het model en de regio.

1 Pc/profiel

Voer het IP-adres of het profiel van de pc in waar u verbinding mee wilt maken.

- Voor Windows: wanneer de te verbinden computer zich in hetzelfde netwerk (router/AP) bevindt, voert u de 'cmd'-opdracht uit in **Instellingen > Netwerk en internet > Netwerkeigenschappen weergeven** of in **Start > Run**, en vervolgens voert u 'ipconfig' uit om het IPv4-adres van de computer te controleren.
- Voor Mac kunt u het IP-adres controleren in **Instellingen > Externe toegang**.
- Als de Tv en computer zich niet in hetzelfde netwerk bevinden, moet u het openbare IP-adres weten en de router en AP (toegangspunt) configureren. Controleer of de router die met de computer in verbinding staat port forwarding ondersteunt. Vraag hulp aan een beveiligingsmedewerker indien het bedrijf extra beveiligingsmaatregelen zoals een firewall gebruikt.




2 Gebruikersn.

Voer de Gebruikersn. van de computer in. De Gebruikersn. controleren:

- Windows: Configuratiescherm > Gebruikersaccountbeheer
- Mac: Systeemvoorkeuren > Gebruikers & Groepen

3 Toegangscode

Voer het wachtwoord in voor het aanmeldingsaccount.

-  Als u een pincode gebruikt, voer niet de pincode in, maar het gespecificeerde wachtwoord voor de computer.


Multimedia-inhoud afspelen op een externe pc

Wanneer u de muisaanwijzer naar de bovenkant van het scherm beweegt nadat u toegang hebt verkregen tot een externe computer, wordt de bovenste balk weergegeven. Wanneer u in de bovenste balk op het pictogram voor het delen van mappen klikt, worden de mappen weergegeven die in Windows of op de Mac worden gedeeld. U kunt alle media-inhoud in een map afspelen.

 Raadpleeg "[Afbeeldingen/video/muziek weergeven](#)" voor meer informatie over het afspelen van multimedia-inhoud.

Voor het gebruik van deze functie moet de functie voor het delen van mappen op de computer waartoe u toegang wilt, zijn ingeschakeld zoals hieronder weergegeven:

- Windows:
 1. Open Windows Verkenner en ga dan naar de map die u wilt delen.
 2. Klik met de rechtermuisknop op de map en klik vervolgens op **Eigenschappen**.
 3. Nadat het venster **Eigenschappen** is verschenen, klikt u op het tabblad **Delen** en vervolgens op **Geavanceerd delen**.
 4. Nadat het venster **Geavanceerd delen** is verschenen, schakelt u het selectievakje **Deze map delen** in.
- Mac:
 1. Selecteer **Menu** > **Systeemvoorkeuren** en klik vervolgens op **Delen**.
 2. Schakel het selectievakje **Bestanden delen** in.
 3. Als u een map wilt toevoegen om te delen, klikt u op de knop **Toevoegen+** aan de onderkant.
 4. Selecteer een map en klik vervolgens op **Toevoegen+**.

 Het verdient aanbeveling het bekabelde netwerk aan te sluiten, aangezien de schermweergave of het geluid kan worden onderbroken, afhankelijk van de staat van het netwerk.

 Als een videobestand via een externe computer wordt afgespeeld, kan het scherm of het geluid haperen.

Gebruik van Samsung DeX



Voer **Samsung DeX** op uw mobiele apparaat uit om de software met de Tv te verbinden.

Volg de instructies op het scherm om **Samsung DeX** te verbinden. Sommige modellen worden mogelijk niet gezocht wanneer u de Tv via een mobiel apparaat verbindt via **Samsung DeX**. Als dat het geval is, volgt u de instructies op het scherm van het mobiele apparaat om met de software verbinding te maken.

 Deze functie is alleen beschikbaar op mobiele apparaten die de draadloze Samsung DeX ondersteunen.


Gebruik van Microsoft 365

U kunt een document lezen of maken nadat u de website Microsoft 365 hebt geraadpleegd.

-  Open de site in volledig scherm.
-  Op de pagina Microsoft 365 is het onmogelijk om de URL te wijzigen.




De webservice toevoegen

Selecteer het pictogram [Webservice toevoegen](#). Met de bladwijzerfunctie van de [Workspace](#)-browser kunt u de koppeling naar de webservice toevoegen aan of verwijderen uit [Workspace](#).




-  Als u de webservice wilt gebruiken, moet u bij uw Samsung-account zijn aangemeld.
-  Het aantal webservices dat gelijktijdig kan worden toegevoegd aan [Workspace](#), is beperkt.
-  De [Workspace](#)-browser deelt geen gegevens met het internet. (Webbrowser buiten [Workspace](#))

Gebruik van Webservice

U hebt toegang tot de webservice door het webservicepictogram te selecteren dat is toegevoegd aan [Workspace](#).

-  Het scherm op de webpagina kan verschillen van de weergave op een pc.
-  U kunt alle tekst kopiëren of plakken. Sommige afbeeldingsindelingen worden ondersteund.
-  Voor eenvoudig en beveiligd inloggen bij Webservice wordt zowel [Workspace Pass](#) als [Samsung Pass](#) ondersteund.




[Samsung Pass](#) of [Workspace Pass](#) instellen.

Stel [Samsung Pass](#) of [Workspace Pass](#) in op Gebruik in  >  [Internetmenu](#) >  [Verbonden apparaten](#) > [Workspace](#)
> Activeer de [Workspace](#)-browser (selecteer daarnaast [Microsoft 365](#) of [Webservice toevoegen](#)) > [Menu](#) > [Instellingen](#)
> [Algemeen](#).

Met [Workspace Pass](#) kunt u de webservice-ID en het wachtwoord eenvoudig beheren zonder biometrische verificatie op mobiele apparatuur. Hiervoor moet u zijn aangemeld bij uw Samsung-account. Het wachtwoord is versleuteld zodat het veilig op uw Tv kan worden opgeslagen.

Het kan zijn dat de aanmelding bij [Workspace Pass](#) niet werkt, afhankelijk van het beleid van de website.

[Workspace Pass](#) werkt alleen op [Workspace](#).

-  Voor veilige toegang tot de webservice kunt u de automatische uitschakeling van de [Workspace](#)-browser gebruiken of de historielogboeken wissen.
-  Raadpleeg "[Lees dit voordat u de functie Internet gebruikt](#)" voordat u zich bij de webservice aanmeldt.
-  De [Workspace](#)-browser deelt geen gegevens met het internet. (Webbrowser buiten [Workspace](#))

De webservice ondersteunt de volgende sneltoetsen:



- F1: Hiermee keert u terug naar het startscherm van [Workspace](#).
- F5: Vernieuwen.
- F8: Hiermee dempt u het geluid.
- F9/F10: Hiermee regelt u het volume.
- F11: Hiermee schakelt u tussen volledig scherm en standaardscherm.

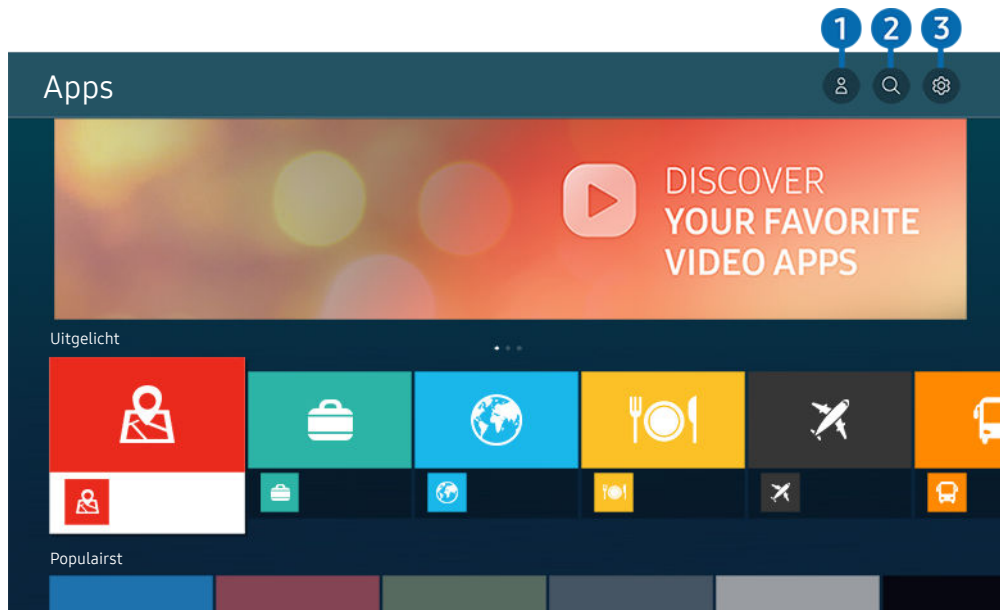
De Apps-service gebruiken

Diverse apps downloaden en starten vanaf Smart Hub.

 >  Media >  APPS

U kunt gebruikmaken van een breed scala aan inhoud waaronder video, muziek, sport en games door de desbetreffende apps op de Tv te installeren.




-  Als u deze functie wilt gebruiken, moet de Tv met netwerk zijn verbonden.
-  Wanneer Smart Hub voor het eerst wordt gestart, worden automatisch de standaardapps geïnstalleerd. De standaardapps kunnen per model of regio verschillen.



-  Het beeld op uw Tv kan afwijken van de bovenstaande afbeelding, afhankelijk van het model en de regio.

1 Samsung-account

Ga naar het scherm [Samsung-account](#) om een nieuwe account te maken of u aan te melden bij uw account.

-  Als u zich bij uw Samsung-account hebt afgemeld, selecteert u  [Aanmelden](#) om u aan te melden.
-  Als u met [Apps](#) nieuwe apps wilt downloaden, moet u zich eerst aanmelden bij uw Samsung-account.

2 App zoeken





U kunt zoeken naar beschikbare apps.

3 Instellingen

U kunt de geïnstalleerde apps beheren.

Een app installeren





1. Ga naar de app die u wilt installeren en druk op de toets Selecteren. Het gedetailleerde informatiescherm wordt weergegeven.
2. Selecteer **Installeren**. Wanneer de installatie is voltooid, wordt het menu **Openen** weergegeven.
3. Selecteer **Openen** om de app direct te starten.

-  U kunt de geïnstalleerde apps bekijken in het scherm **Instellingen**.
-  Als er onvoldoende ruimte is in het interne geheugen van de Tv, kunt u ook specifieke apps op een USB-apparaat installeren.
-  Apps die op een USB-apparaat zijn geïnstalleerd, kunt u alleen uitvoeren wanneer het USB-apparaat op de Tv is aangesloten. Als het USB-apparaat wordt losgekoppeld terwijl de app actief is, wordt de app beëindigd.
-  Apps die op een USB-apparaat zijn geïnstalleerd, kunnen niet op een andere Tv of op een pc worden gestart.

Een app starten

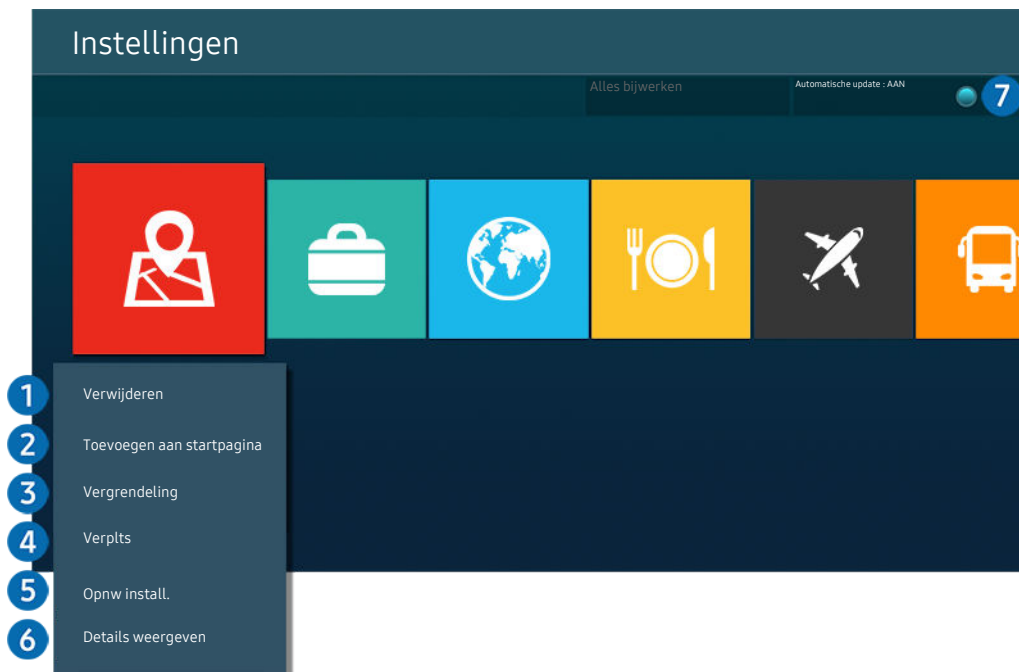
U kunt de gewenste app starten vanuit **Gedownloade app**.


De onderstaande pictogrammen worden weergegeven binnen de pictogrammen van de geselecteerde app. Deze hebben de volgende betekenis:

-  : De app is op een USB-apparaat geïnstalleerd.
-  : De app heeft een wachtwoord.
-  : De app moet worden bijgewerkt.
-  : De app ondersteunt de spiegelfunctie.

Geïnstalleerde apps beheren

Selecteer  **Instellingen** op **Apps**. U kunt geïnstalleerde apps beheren.





 Het beeld op uw Tv kan afwijken van de bovenstaande afbeelding, afhankelijk van het model en de regio.

1 Een app verwijderen

1. Selecteer de app die u wilt verwijderen.
2. Kies **Verwijderen**.

De geselecteerde app wordt verwijderd.

-  Zorg ervoor dat de bijbehorende app-gegevens ook worden verwijderd wanneer u een app verwijdert.
-  Standaardapps kunnen niet worden verwijderd.

2 Apps toevoegen aan het startscherf

1. Selecteer de app die u wilt toevoegen.
2. Kies **Toevoegen aan startpagina**.
3. Verplaats de geselecteerde app naar de gewenste locatie zodra het startscherf verschijnt.
4. Druk op de toets **Selecteren**.





De geselecteerde app wordt toegevoegd aan het startscherf.

-  Als de geselecteerde app al is toegevoegd aan het startscherf, is deze functie uitgeschakeld.

3 Apps vergrendelen en ontgrendelen

1. Selecteer een app om te vergrendelen of te ontgrendelen.
2. Kies [Ver-/ontgrendelen](#).

De geselecteerde app wordt vergrendeld of ontgrendeld.

 Voer de pincode in om een app te vergrendelen of ontgrendelen. De pincode is 0000 (voor Frankrijk en Italië: 1111). U kunt de pincode instellen in  >  [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Algemeen en privacy](#) > [Systeembeheer](#) > [PIN wijzigen](#). [Probeer nu](#)

 [PIN wijzigen](#) wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model of de regio.

4 Apps verplaatsen

1. Selecteer de app die u wilt verplaatsen.
2. Kies [Verplts.](#)
3. Verplaats de geselecteerde app naar de gewenste locatie.
4. Druk op de toets Selecteren.

De geselecteerde app wordt verplaatst.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

5 Een app opnieuw installeren

1. Selecteer de app die opnieuw wilt installeren.
2. Kies [Opnw install..](#)

De installatie wordt opnieuw uitgevoerd.

6 Gedetailleerde informatie over de app controleren

1. Selecteer de app die u wilt controleren.
2. Kies [Details weergeven](#).

Het informatiescherm van de app wordt weergegeven.

 U kunt een app beoordelen op het scherm [Details weergeven](#).

7 Apps automatisch bijwerken

Stel [Automatische update](#) in op [AAN](#) om de geïnstalleerde apps automatisch bij te werken.

 Automatisch bijwerken wordt alleen ingeschakeld wanneer de Tv is aangesloten op het netwerk.

Werken met het e-Manual

Lees de in uw Tv ingebouwde handleiding.

Het e-Manual openen

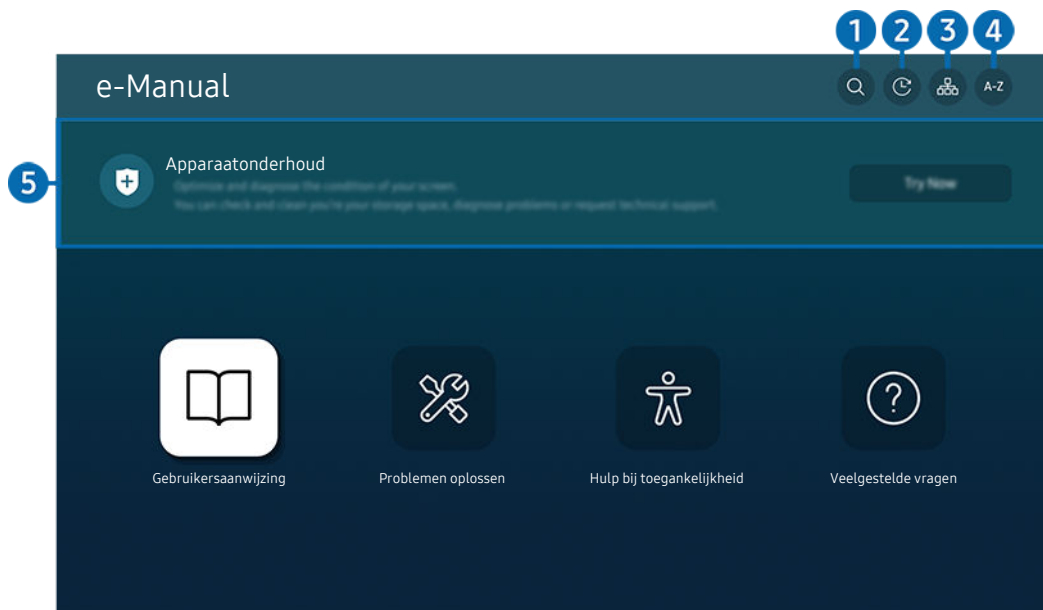
 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Ondersteuning** > **e-Manual openen**

U kunt de ingebouwde e-Manual met informatie over de belangrijkste functies van uw Tv bekijken.

 U kunt op uw pc of mobiele apparaat een exemplaar van het e-Manual downloaden van de website van Samsung (<https://www.samsung.com>) om te bekijken of af te drukken.

 Bepaalde menuschermen kunnen niet worden geopend vanuit het e-Manual.

De toetsen in het e-Manual gebruiken



 Het beeld op uw Tv kan afwijken van de bovenstaande afbeelding, afhankelijk van het model en de regio.

1 (Zoeken)

Kies een item in de lijst met resultaten om de bijbehorende pagina weer te geven.

2 (Recent bekeken onderwerpen)

Selecteer een onderwerp in de lijst met onlangs bekeken onderwerpen.

3 (Sitemap)

Hier wordt een lijst weergegeven voor elk onderdeel in het e-Manual.

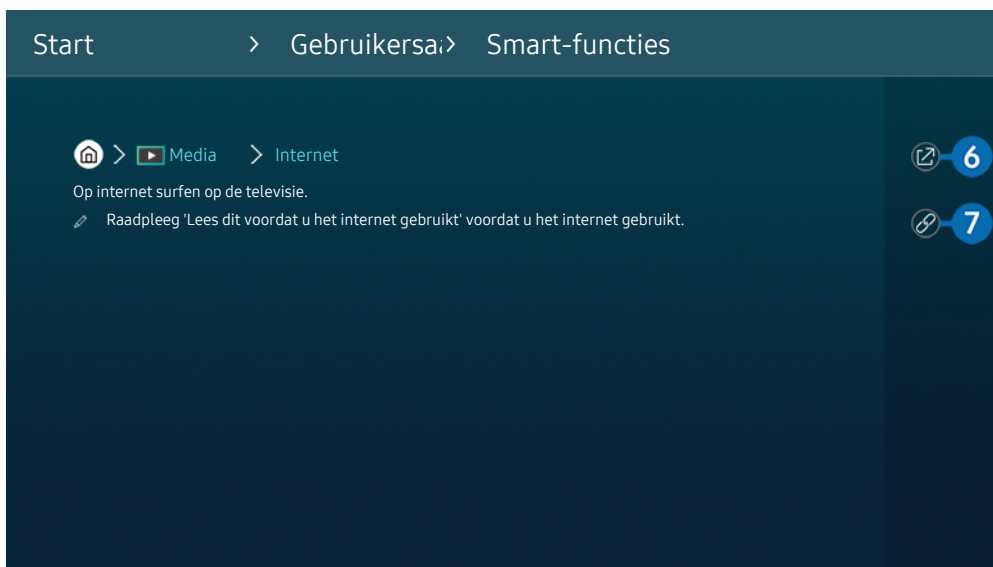
4 A-Z (Index)

Selecteer een trefwoord om naar de relevante pagina te gaan.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

5 Apparaatonderhoud

Optimaliseer en diagnosticeer de staat van uw Tv. U kunt uw opslagruimte controleren en schoonmaken, problemen vaststellen of technische ondersteuning vragen.



 Blauwe woorden (bijv. **Internet**) geven een menu-item aan.

 Het beeld op uw Tv kan afwijken van de bovenstaande afbeelding, afhankelijk van het model en de regio.

6 (Probeer nu)

Hiermee krijgt u toegang tot het bijbehorende menu en kunt u de functie direct uitproberen.

7 (Koppelen)


Hiermee kunt u een onderstreept onderwerp onmiddellijk openen waarnaar op een pagina in het e-Manual wordt verwezen.

Internet gebruiken

Surf op uw Tv op het internet.

 >  **Media** > **Internet**

Als u **Internet** opent, kunt u recent bekeken websites of de belangrijkste aanbevelingen bekijken. Als u een website selecteert, hebt u er meteen toegang toe.

 U kunt de functie **Internet** eenvoudiger gebruiken nadat u een toetsenbord en muis hebt aangesloten.

 U kunt met de richtingsknop op de Samsung Smart-afstandsbediening door de webpagina's scrollen.

 De webpagina's kunnen verschillen van de weergave op een pc.

 Raadpleeg "Lees dit voordat u de functie Internet gebruikt" voordat u gebruik maakt van **Internet**.

 De **Internet**-app heeft een ingesloten **Samsung Pass-instellingen** ( >  **Media** > **Internet** > **Internetmenu** > **Instellingen** > **Samsung Pass**).

Met **Samsung Pass** kunt u zich eenvoudig en veilig aanmelden bij de website. Wanneer u de website opnieuw bezoekt, kunt u zich aanmelden met **Samsung Pass** Biometrics Authentication op uw mobiele apparaat zonder uw ID en wachtwoord opnieuw in te hoeven voeren.

Het kan zijn dat de aanmelding met **Samsung Pass** niet werkt, dat is afhankelijk van het beleid van de website. Hiervoor moet u zijn aangemeld bij het mobiele apparaat met een Samsung-account die is geregistreerd in **Samsung Pass**.

Gebruik van SmartThings

Hiermee kan de Tv de verschillende gedetecteerde apparaten in dezelfde ruimte verbinden en bedienen.

 >  **Menu** >  **Verbonden apparaten** >  **SmartThings** [Probeer nu](#)


Gebruik de afstandsbediening vanaf de Tv, om apparaten te bedienen die zijn aangesloten op de SmartThings-cloud en apparaten die rechtstreeks zijn aangesloten op de Tv. Afhankelijk van de positie van de Tv of het apparaat, kunt u mogelijk niet alle functies met de afstandsbedieningen bedienen. Verplaats in dat geval het apparaat.

 Of deze functie wordt ondersteund, is afhankelijk van het type aangesloten apparaat.


Randapparaten van de Tv registreren

1. Als er een apparaat in de buurt van de Tv wordt gedetecteerd, wordt er een registratiepop-up op het scherm van de Tv weergegeven.





 Als geen apparaat wordt gedetecteerd, verschijnt de pop-up mogelijk niet.

 Zorg ervoor dat het apparaat is gekoppeld om verbinding te maken met een Bluetooth-apparaat.

2. Selecteer **Registr.** om het apparaat te registreren.


 Om een huishoudelijk apparaat te registreren, moet u ervoor zorgen dat het IR gebruikt en detecteerbaar is in de omgeving rond de Tv. De ondersteunde apparaten en opties kunnen verschillen afhankelijk van het model.

 Selecteer **Sluiten**. De registratiepop-up wordt vervolgens niet meer weergegeven.

U kunt een apparaat registreren in  >  **Menu** >  **Verbonden apparaten** >  **SmartThings** > **Apparaat toevoegen**.

 Als u een mobiel apparaat selecteert dat in SmartThings op de Tv is geregistreerd, schakelt het scherm naar het scherm **Muziekmuur**. Het **Muziekmuur**-scherm is een functie waarmee u van muziek kunt genieten die vergezeld is van visuele video-effecten die veranderen afhankelijk van het genre en ritme van de muziek. Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

 Een apparaat dat met een HDMI-kabel of USB-camera is verbonden, wordt automatisch geregistreerd.


  >  **Menu** >  **Verbonden apparaten** >  **SmartThings**, u kunt beschikbare opties voor elk apparaat zien. [Probeer nu](#)

De ondersteunde opties kunnen per apparaat verschillen.

Een Tv / Smartapparaten / IoT-apparaten met de mobiele app registreren

Gebruik de mobiele app SmartThings om uw Tv, smartapparaten of verschillende IoT-apparaten te registreren. Sommige IoT-apparaten kunnen alleen met de mobiele app worden geregistreerd. Tik in de mobiele app op + (Apparaat toevoegen) om een apparaat te registreren.

Sluit een deurbel op uw Tv aan om een melding te ontvangen van de deurbelvideo en met de bezoeker te spreken terwijl u Tv kijkt.

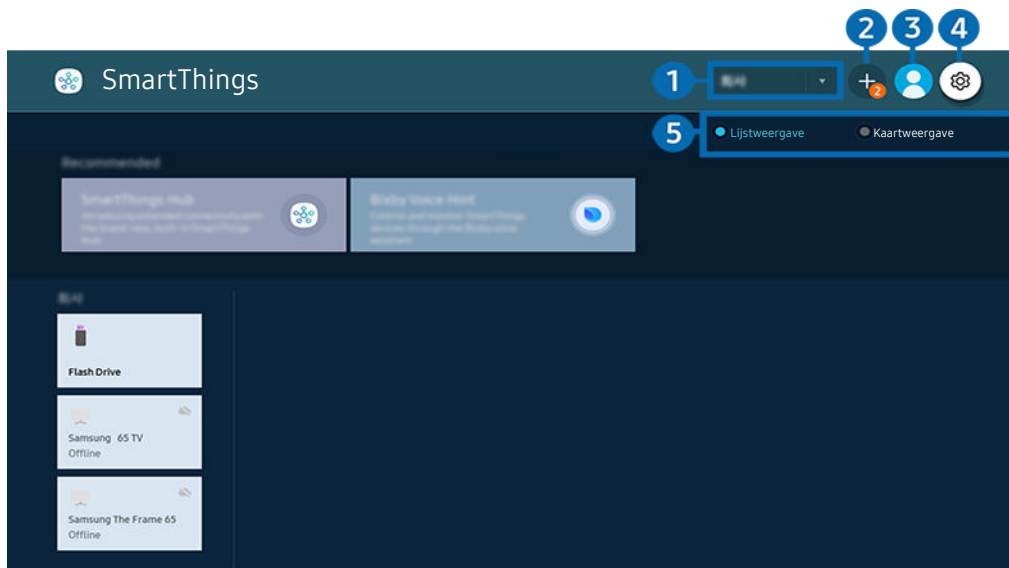
 Alleen WWST (Works with SmartThings) gecertificeerde deurbellen worden ondersteund. De ondersteunde opties kunnen verschillen, afhankelijk van het apparaat.

De Tv bedienen vanaf de mobiele app

Vanaf de mobiele SmartThings App, gebruikt u de Tv afstandsbedieningsfuncties, zoals Aan/Uit, Kanaal, Volume, en vier richtingstoetsen. U kunt ook [Zoeken](#), [APPS](#), [Ambient Mode](#), mobiele camera en andere functies vanaf de mobiele app gebruiken.

Schermindeling van SmartThings

 >  **Menu** >  **Verbonden apparaten** >  **SmartThings** [Probeer nu](#)



 Het beeld op uw Tv kan afwijken van de bovenstaande afbeelding, afhankelijk van het model en de regio.

1 Apparatenlijstcategorie

 Beschikbare opties kunnen per apparaat verschillen.

- **Plaats**

Hiermee worden alle plaatsen weergegeven die via de app SmartThings zijn verbonden.

- **Apparaten in de buurt van TV**

Hiermee worden alle gedetecteerde apparaten weergegeven die kunnen worden verbonden en bediend.

U kunt de bedieningsopties gebruiken nadat u het gewenste apparaat hebt geselecteerd.

 Beschikbare opties kunnen per apparaat verschillen.

2 Apparaat toevoegen

Hiermee wordt de lijst weergegeven van apparaten die kunnen worden geregistreerd op de Tv. U kunt deze registreren door een apparaat te selecteren.

3 Samsung-account

Ga naar het scherm [Samsung-account](#) om een nieuwe account te maken of u aan te melden bij uw account.

 Als u zich bij uw Samsung-account hebt afgemeld, selecteert u  [Aanmelden](#) om u aan te melden.

4 Instellingen




Configureer meldingsinstellingen voor apparaten die via SmartThings zijn verbonden. Schakel de SmartThings-hub-functie in.

5 [Lijstweergave](#) / [Kaartweergave](#)

Hiermee worden de gedetecteerde apparaten als kaart of lijst weergegeven.

In de [Kaartweergave](#)-modus kunt u de positie van een apparaat verplaatsen om een aangepaste kaart te maken en de status van het apparaat te controleren.

Lijst van apparaten die compatibel zijn met de tv

Type	Gedetailleerde beschrijving
Mobiele apparaten	Galaxy-serie (S6, Android 7.0 of later) iPhone-serie (iOS 7.1 of later)  In het geval van Android-apparaten moet de app SmartThings zijn geïnstalleerd.
Apparaten voor IR-afstandsbediening (IR oppikken)	Airconditioner, luchtververser, robotstofzuiger, elektrische ventilator, bevochtiger
Bluetooth-apparaten	Bluetooth-luidspreker, headset, Soundbar, toetsenbord, muis, gamepad
SmartThings-apparaten	Voor details over SmartThings-apparaten gaat u naar https://www.smartthings.com/products .  SmartThings-apparaten kunnen ook met de mobiele app worden bediend.
Extern apparaat	Dvd-speler, Blu-ray-speler, thuisbioscoopstelsel, gameconsole, OTT-box, settopbox, USB-apparaat  De apparaten moeten worden verbonden met de HDMI- of USB-poort.

 Ga voor een lijst met ondersteunde apparaten naar www.samsung.com.


 Deze functie is mogelijk niet beschikbaar, afhankelijk van het externe apparaat.




De SmartThings-hub-functie gebruiken

 Of deze functie wordt ondersteund, is afhankelijk van het type aangesloten apparaat.


Gebruik de SmartThings-hub -functie op de Tv om IoT-apparaten (bijv. gloeilampen, stekkers of sensoren) te verbinden waarvoor SmartThings-hub nodig is.

Schakel SmartThings-hub op de Tv in en gebruik vervolgens de mobiele app om IoT-apparaten te registreren.

 Zorg ervoor dat u dezelfde Samsung-account om u op de Tv en de mobiele SmartThings-app aan te melden.

- SmartThings-hub vanop de Tv inschakelen:  >  **Menu** >  **Verbonden apparaten** > **SmartThings** > **Instellingen** > **SmartThings-hub** > **SmartThings-hub gebruiken**

Koop afzonderlijk SmartThings-dongle (USB-type) om het Zigbee-protocol te gebruiken.

 Modellen die de SmartThings-dongle ondersteunen zijn QLED-tv, OLED-tv, BU8-serie, The Serif, The Sero en The Frame, in 2022 op de markt gebracht.

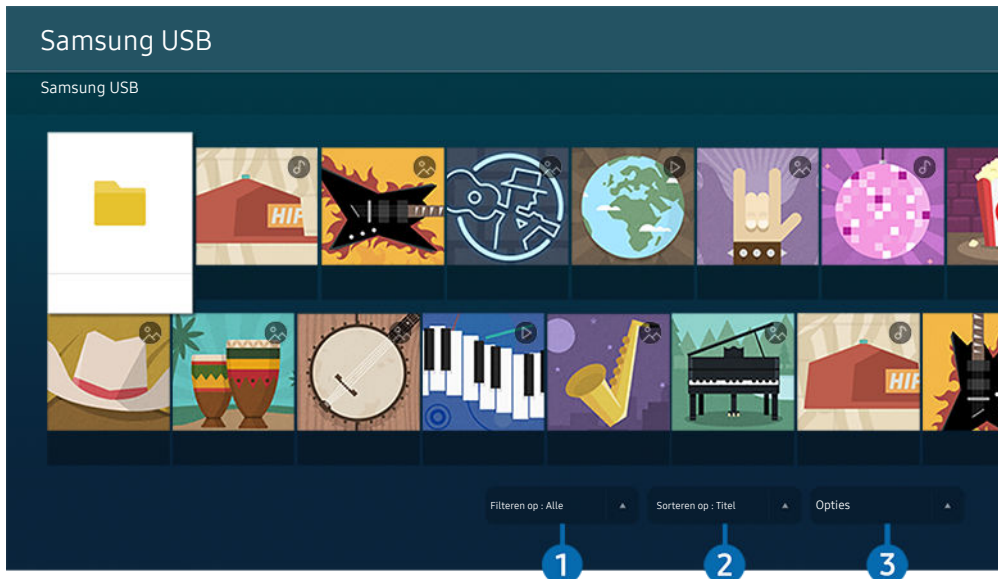
 Ga naar  >  **Menu** >  **Verbonden apparaten** > **SmartThings** > **Instellingen** > **SmartThings-hub** om de dongleverbinding te controleren.


 Als u de SmartThings-dongle van de Tv loskoppelt of het netsnoer van de Tv uit het stopcontact haalt, kunnen de via de SmartThings-hubaangesloten apparaten de verbinding verliezen. Losgekoppelde apparaten moeten opnieuw worden verbonden.

Afbeeldingen/video/muziek weergeven



Opgeslagen media-inhoud van Tv, USB-apparaat, smartphone, camera, pc, enz. afspelen.

 >  **Menu** >  **Verbonden apparaten** > Aangesloten apparaat Probeer nu



 Het beeld op uw Tv kan afwijken van de bovenstaande afbeelding, afhankelijk van het model en de regio.

U kunt op de Tv media-inhoud afspelen vanaf de opslagapparaten, zoals USB-apparaten, mobiele apparaten en camera's.

-  Als de Tv een model is dat gebruik maakt van de One Connect-box, is de USB-C-poort aan de achterkant van de Tv bestemd voor een USB-camera en biedt deze geen ondersteuning voor het afspelen van media-inhoud. Om media-inhoud af te spelen, gebruikt u de USB-poort op de One Connect-box.
-  U kunt media-inhoud niet afspelen als deze, of het apparaat waarop de inhoud zich bevindt, niet door de Tv wordt ondersteund. Raadpleeg "[Lees dit voordat u foto- video- of muziekbestanden afspeelt of weergeeft](#)" voor meer informatie.
-  Maak een back-up van belangrijke bestanden voordat u een USB-apparaat aansluit. Samsung is niet aansprakelijk voor beschadiging of het verloren gaan van bestanden.

U kunt de volgende functies gebruiken op het scherm met de lijst met media-inhoud van een opslagapparaat.

Filteren op

Hiermee sorteert u de media-inhoud op type media.


2 Sorteren op


Hiermee wordt de lijst met inhoud gesorteerd.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het type extern apparaat.




3 Opties

Hiermee verwijdert u de in de lijst met media-inhoud geselecteerde media-inhoud of speelt u deze af. Als u **Vernieuwen** selecteert, wordt de lijst met inhoud opnieuw geladen.

 U kunt uitsluitend de opgenomen inhoud verwijderen. Als u inhoud wilt verwijderen, wijzigt u de optie **Filteren op** in **Opgenomen**.

 **Opgenomen** wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van de regio.

Multimedia-inhoud op een computer of mobiel apparaat afspelen

1. Selecteer in  >  **Menu** >  **Verbonden apparaten** > Bronnen een apparaat met media-inhoud. De lijst met media-inhoud van het apparaat wordt weergegeven.
2. Selecteer een item in de lijst.





De geselecteerde inhoud wordt weergegeven.

 Het is mogelijk dat, afhankelijk van het type codering of de bestandsindeling, de inhoud niet kan worden afgespeeld. Daarnaast is het mogelijk dat bepaalde functies slechts beperkt kunnen worden gebruikt.

 Inhoud op apparaten die via uw netwerk op de Tv zijn aangesloten, wordt mogelijk niet vloeiend afgespeeld vanwege communicatieproblemen binnen het netwerk. Gebruik in dat geval een USB-apparaat.

Multimedia-inhoud afspelen op een USB-apparaat

1. Sluit een USB-apparaat op de USB-poort aan.
2. Er wordt onmiddellijk een browser voor de lijst met inhoud weergegeven.


 Als er al een USB-apparaat met de gewenste inhoud op de Tv is aangesloten, selecteert u het USB-apparaat in het scherm  >  **Menu** >  **Verbonden apparaten** > Bronnen.

3. Selecteer uit de lijst een item om weer te geven of af te spelen.




De geselecteerde inhoud wordt weergegeven.

Via de luidspreker van Tv naar uw mobiele apparaat luisteren met behulp van Sound Mirroring

Naar muziek luisteren in uw leefomgeving. Op uw Tv worden visualisaties aangemaakt die wijzigen en reageren op de frequentie van uw muziek.



1. Zoek naar uw Tv en maak er verbinding mee vanaf de -apparatenlijst (Bluetooth) op uw mobiele apparaat.
2. Selecteer media-inhoud om af te spelen op uw mobiele apparaat.

De geselecteerde media wordt via de luidspreker van de Tv afgespeeld.

-  Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.
-  Bij sommige modellen kan de afbeelding van de afgespeelde inhoud verschillen afhankelijk van de modus.
-  Als de Tv en de geluidsbalk draadloos op elkaar zijn aangesloten, kan de werking beperkt zijn.

Toetsen en functies die beschikbaar zijn bij het afspelen van multimedia-inhoud

Druk tijdens het afspelen van video-, foto- of opgenomen inhoud op Selecteren. De volgende toetsen verschijnen.

-  Deze toetsen en functies worden mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.
-  De beschikbare toetsen en functies kunnen afwijken van de inhoud die u bekijkt of afspeelt.

- **Pauze / Afspelen**

Hiermee wordt multimedia-inhoud gepauzeerd of afgespeeld.

- **Achteruit springen / Vooruit springen**

Druk op de richtingstoets voor omhoog om naar het paneel voor afspelerbediening te gaan, en selecteer vervolgens de richtingstoets voor links of rechts in het paneel voor afspelerbediening om 10 seconden achteruit of vooruit te gaan in de video.

- Ga naar een bepaald afspeelgedeelte, ga met de richtingstoetsen omhoog in de afspeelbalk en selecteer een van de vijf miniaturen.


-  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van de bestandsindeling.

- **Stop**



Stop het afspelen van de inhoud.

- **Vorige / Volgende**





Geeft het vorige of volgende multimediatebestand weer.

Als de afspeeltijd van video 3 seconden of korter is en u drukt op de toets , start de video bij het begin.

- **Terug / Vooruitspoelen**








Hiermee kunt u de multimedia-inhoud terugspoelen of vooruitspoelen. Selecteer de knop meerdere keren om de snelheid van het terugspoelen of vooruitspoelen tot 3 keer te verhogen. Selecteer de optie  of druk op de knop  om de normale snelheid te herstellen.

U kunt de volgende functies gebruiken wanneer de video is gepauzeerd. Let op: wanneer de video is gepauzeerd, speelt de Tv geen audio.

- **Langzaam terug** of **Langzaam vooruit**: U kunt hiermee de video langzaam terug- of doorspoelen door de optie  of  te selecteren. Er zijn drie afspeelsnelheden. Druk herhaaldelijk op de optie om de snelheid te wijzigen. Selecteer de optie  of druk op de knop  om de normale snelheid te herstellen.

- **360-modus**

Geeft een 360-gradenweergave van video's en foto's.










-  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van de bestandsindeling.
-  De 360-gradenweergave wordt niet ondersteund door videobestanden met de MJPEG-codec.
-  Wanneer een video of foto de 360-gradenweergave niet ondersteunt, kan het scherm vervormd lijken bij het toepassen van de 360-gradenrotatie.
-  Video's kunnen onderbroken worden wanneer de 360-gradenweergave wordt toegepast tijdens dubbele afspeelsnelheid.
-  Video's die de 360-gradenweergave ondersteunen kunnen onderbroken worden wanneer de 360-gradenweergave tegelijk met andere functies wordt toegepast tijdens het afspelen.
-  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund in bepaalde resoluties.
-  Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

- **Automatische 360°-rotatie**

De kijkhoek van de video wordt automatisch aangepast door middel van een analyse van het aantal gemaakte beeldrotaties tijdens het afspelen van een video waarbij een 360-gradenweergave mogelijk is. Wanneer deze functie wordt ingeschakeld, begint de rotatie na korte tijd.

Als u op Automatische **Automatische 360°-rotatie** staat, drukt u op de toets Selecteren om naar de volgende modi te wijzigen:

-  Algemeen
-  Dynamisch
-  Natuurlijk

-  Deze functie is alleen beschikbaar als **360-modus** is geselecteerd.
-  Wanneer **Automatische 360°-rotatie** is geactiveerd, wordt hierna de automatische aanpassing uitgevoerd. De aanpassingspositie kan per afbeelding verschillen.
-  De kijkhoek van de video wordt niet automatisch aangepast in de modus Algemeen.
-  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van de bestandsindeling.
-  De 360-gradenweergave wordt niet ondersteund door videobestanden met de MJPEG-codec.
-  Wanneer een video de 360-gradenweergave niet ondersteunt, kan het scherm vervormd lijken bij het toepassen van de 360-gradenrotatie.
-  Video's kunnen onderbroken worden wanneer de 360-gradenweergave wordt toegepast tijdens dubbele afspeelsnelheid.
-  Video's die de 360-gradenweergave ondersteunen kunnen onderbroken worden wanneer de 360-gradenweergave tegelijk met andere functies wordt toegepast tijdens het afspelen.
-  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund in bepaalde resoluties.
-  Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

- **Herhalen**

Hiermee speelt u de huidige multimedia-inhoud of alle multimedia-inhoudsbestanden in dezelfde map herhaaldelijk af.

- **Wil. vlg.**

Speelt muziekbestanden in willekeurige volgorde af.

- **Beeld uit**

Hiermee speelt u muziekbestanden af met het scherm uitgeschakeld.

- **Volledig scherm**

Geeft een foto schermvullend weer.

- **Naar links draaien / Naar rechts draaien**

Roteert een foto naar links of rechts.

- **Inzoomen**


Zoomt in op een foto.







- **Achtergr.muz**

Hiermee pauzeert of hervat u de achtergrondmuziek terwijl de Tv foto's weergeeft.

 Deze functie is beschikbaar na het inschakelen van de optie **Achtergr.muz**.

- **Opties**

 Afhankelijk van het model en inhoud kunnen de beschikbare opties verschillen.


Functie	Beschrijving
Snelheid diavoorstelling	Hiermee stelt u de snelheid van de diashow in.  Als het USB-apparaat slechts één afbeeldingsbestand bevat, wordt de diavoorstelling niet afgespeeld.
Diashow-effect	Hiermee voegt u overgangseffecten toe aan de diashow.  Als het USB-apparaat slechts één afbeeldingsbestand bevat, wordt de diavoorstelling niet afgespeeld.
Achtergr.muz	Hiermee speelt u achtergrondmuziek af die u in het pop-upvenster hebt ingesteld, terwijl de Tv foto's weergeeft.  De muziekbestanden moeten op hetzelfde USB-apparaat staan als de fotobestanden.  Als u de achtergrondmuziek wilt onderbreken, selecteert u Achtergr.muz onderaan het afspeelscherm.
Ondertiteling	U kunt gedetailleerde ondertitelocties instellen, zoals taal, synchronisatie, grootte en kleur.  Controleer de coderingsinstelling als ondertitels niet correct worden weergegeven.
Draaien	Hiermee draait u de video.
Taal voor audio	Hiermee wijzigt u de audiotaal.  Deze functie is alleen beschikbaar als de video geluid van meerdere sporen ondersteunt.
Informatie	Hiermee wordt gedetailleerde informatie weergegeven over de huidige multimedia-inhoud.



Gebruik van Multi View

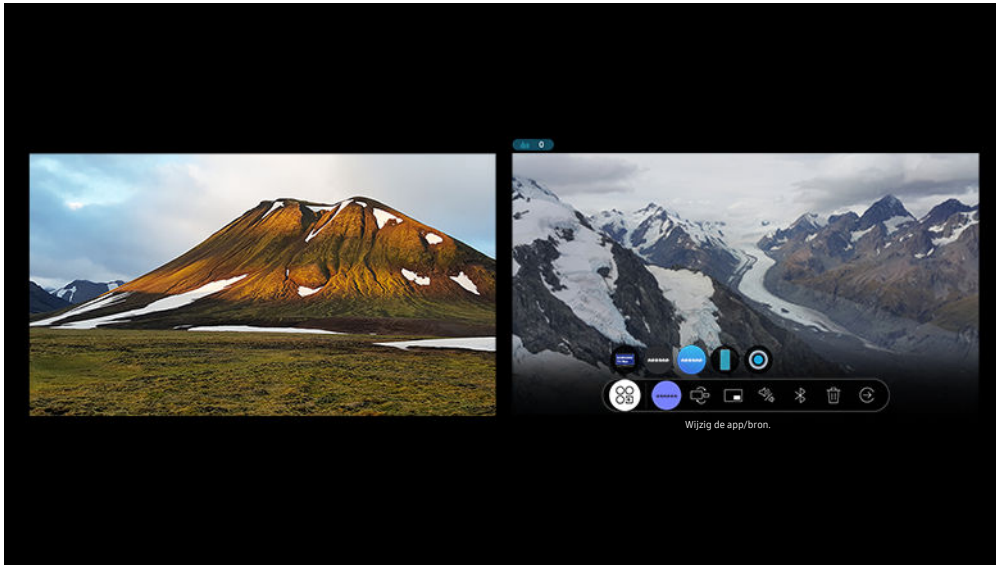
U kunt meerdere items met inhoud weergeven via Multi View.

 >  **Menu** >  **Multi View** [Probeer nu](#)

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.


Om **Multi View** te starten, ga naar  >  **Menu** >  **Multi View**. Selecteer vervolgens het item dat u wilt uit de Weerg. toev.-lijst. Of selecteer **Mijn eigen maken** om een aangepaste lay-out en scherm te configureren.

 Met 8K-modellen (QN7**B-serie of hoger) kunt u een weergave met 3-5 schermen configureren en met het QN1**B-model kunt u een weergave configureren met 3-4 schermen. Om een scherm toe te voegen, terwijl u in **Multi View**-modus bent, selecteert u  **Weerg. toev.** rechtsonder om het gewenste scherm toe te voegen.



 Het beeld op uw Tv kan afwijken van de bovenstaande afbeelding, afhankelijk van het model en de regio.


Als **Multi View** actief is, drukt u op de knop Selecteren om de volgende menu's te configureren.

 Deze functie en de geboden opties voor elk menupictogram zijn mogelijk niet beschikbaar, afhankelijk van het model en de regio.


- Selecteer inhoud uit deze app/bron.

U kunt selecteren uit de hierboven weergegeven inhoudslijst.


 Nadat u een inhoudsitem hebt geselecteerd, kunt u het scherm bedienen of de app en bron wijzigen.

-  Wijzig de app/bron.


U kunt de inhoud voor het geselecteerde venster wijzigen.

-  (Wijzig schermformaat.)

Selecteert de gewenste grootte van **Multi View**.

-  (Stel Picture-in-Picture in.)


Selecteert de positie van een klein scherm op het volledige scherm. Het focusscherm links of rechts wordt als klein venster weergegeven.

-  (Luister naar geluid van twee schermen.)

U kunt het geluid van beide schermen tegelijkertijd horen door de verhouding van het geluid van elk scherm aan te passen.

-  (Verbind Bluetooth-luidspreker.)

U kunt het geluid horen door verbinding te maken met de Bluetooth-luidspreker.










-  (Verwijder het scherm.)

U kunt het geselecteerde scherm verwijderen.

-  (Sluit en naar volledig scherm.)





Multi View wordt beëindigd en vervolgens wordt het volledige scherm weergegeven.

Om **Multi View** te sluiten, druk op de toets  of  op de Samsung Smart-afstandsbediening.

-  Het starten en stoppen van deze functie kan ook spraakgestuurd worden door op de toets  op de Samsung Smart-afstandsbediening te drukken.
-  Als de toets  op de Samsung Smart-afstandsbediening aanwezig is, drukt u die toets om de functie **Multi View** te starten.
-  Deze functie werkt alleen bij Tv-uitzendingen, externe apparaten of apps die **Multi View** ondersteunen.
-  Als u **Multi View** uitvoert, wordt de app die vanaf uw mobiele apparaat wordt weergegeven, uitgevoerd op **Multi View**. Deze functie is niet beschikbaar in bepaalde apps.
-  In sommige modellen kunt u het beeld zien op de camera die met de app SmartThings van uw mobiele apparaat is verbonden.
-  Q-Symphony wordt niet ondersteund door **Multi View**.
-  Wanneer een extern apparaat die verbinding maakt met een ontvanger of een soundbar in **Multi View** wordt gebruikt, is het geluid afkomstig uit de luidspreker van de Tv en niet uit de ontvanger of soundbar.



Gebruik van Bixby

Spreek in de microfoon op uw Samsung Smart-afstandsbediening of Tv om uw Tv te bedienen.



-  Bixby is alleen beschikbaar als uw Tv verbinding heeft met het netwerk.
-  Om Bixby te gebruiken moet u zich registreren voor en aanmelden bij uw Samsung-account. Bepaalde functies worden mogelijk niet ondersteund als u niet bent aangemeld bij uw Samsung-account.
-  Bixby ondersteunt alleen bepaalde talen, en welke functies worden ondersteund, kan per regio verschillen.
-  Bixby wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.


Bixby starten met spraak


U kunt meteen een gesprek beginnen met Bixby door "Hi, Bixby" te zeggen. Als u "Hi, Bixby" zegt, wordt het pictogram Bixby onder in het scherm van de Tv geactiveerd in de Luistermodus. Geef verdere spraakopdrachten.

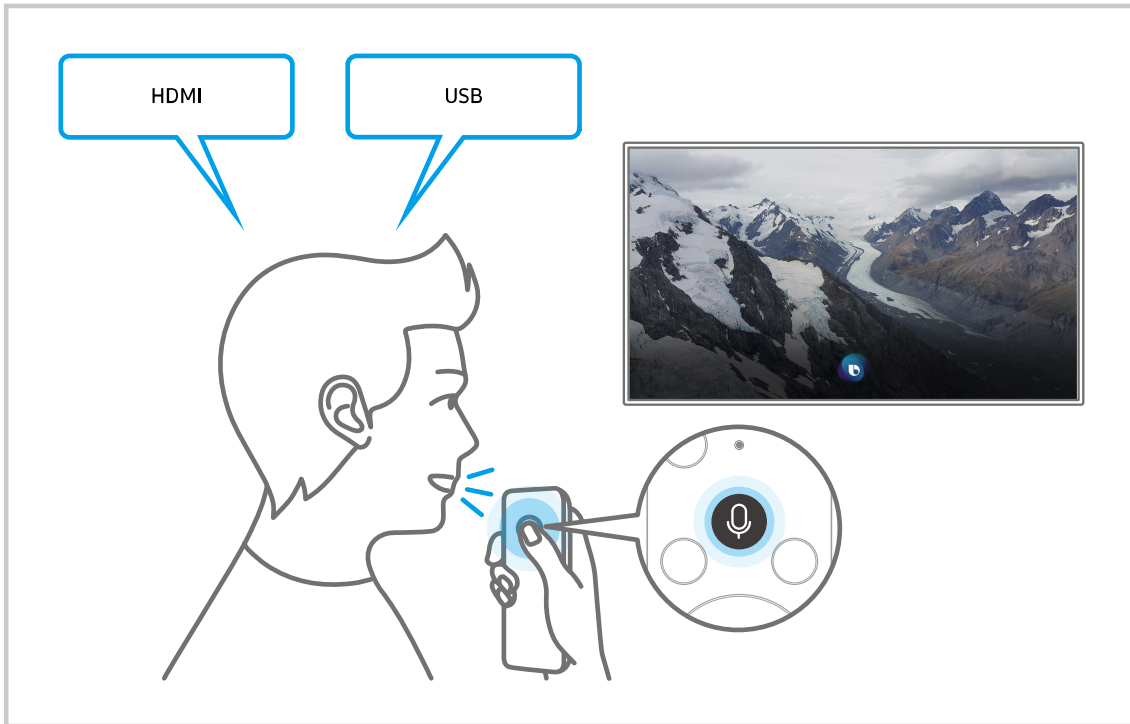
-  Wanneer de afstand tot de Tv tussen 3 en 4 m bedraagt, zijn de prestaties optimaal. Als Bixby niet antwoordt, raadpleeg "Ik heb "Hi, Bixby" gezegd, maar Bixby antwoordt niet." in "Problemen oplossen".
-  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

Bixby starten met de knoppen op de Samsung Smart-afstandsbediening

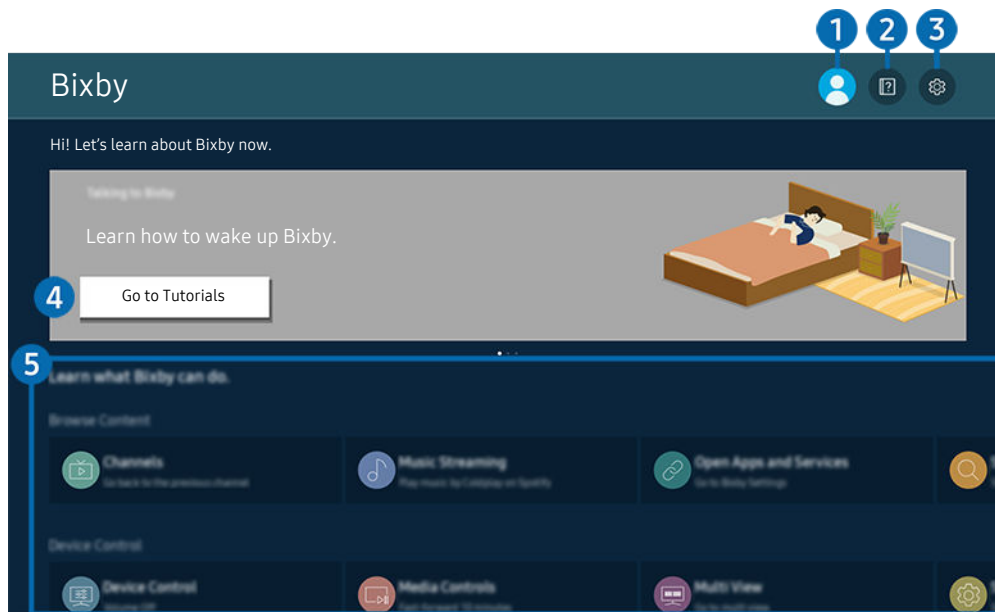
U kunt een gesprek voeren met Bixby door de toetsen van de Samsung Smart-afstandsbediening te gebruiken. Houd de toets  op uw Samsung Smart-afstandsbediening ingedrukt, spreek in het Engels een opdracht in en laat vervolgens de toets  los.

Druk eenmaal op de toets  om de gids voor Bixby weer te geven:

- Wanneer u op de toets  drukt, wordt de toets **Explore Now** onderaan het scherm weergegeven. Druk op de toets Selecteren om naar het scherm **Explore Bixby** te gaan.



Meer informatie over het scherm Explore Bixby



 Het beeld op uw Tv kan afwijken van de bovenstaande afbeelding, afhankelijk van het model en de regio.

1 Mijn profiel

Meld u af wanneer u naar het scherm [Mijn profiel](#) bent gegaan.

 Als u zich bij uw Samsung-account hebt afgemeld, selecteert u  [Mijn profiel](#) om u aan te melden.





2 Tutorials

Het pop-upvenster bij het gebruik van Bixby verschijnt.

3 Settings

U kunt de instellingen voor het gebruik van Bixby wijzigen.

 Deze functies worden mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

 Deze functies kunnen worden ingesteld in [Instellingen Bixby Voice](#) ( >  [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Algemeen en privacy](#) > [Sprak](#) > [Instellingen Bixby Voice](#)). [Probeer nu](#)

- [Language](#)


U kunt de taal van Bixby wijzigen.

 De talen van de Tv en overige apps worden niet gewijzigd.

 Bixby wordt slechts ondersteund voor sommige talen.

- **Voice response**

U kunt de stem van Bixby wijzigen of uitschakelen.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van de taal die is geselecteerd voor Bixby.


- **Voice Wake-up**

Configureer instellingen om Bixby met uw stem te activeren. U kunt de volgende instellingen configureren: [Gebruik Samsung Soundbar voor interactie met Bixby.](#), [Activeringsopties voor Bixby](#) en [Wake-up Sensitivity](#).

(🗨️) > [Explore Now](#) > ⚙️ [Settings](#) > [Voice Wake-up](#))

 De **Voice Wake-up**-functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

 Deze functie kan alleen worden gebruikt wanneer de microfoonschakelaar onder op de Tv is ingeschakeld.

 Wanneer de afstand tot de Tv tussen 3 en 4 m bedraagt, zijn de prestaties optimaal. Als Bixby niet antwoordt, raadpleeg "[Ik heb "Hi, Bixby" gezegd, maar Bixby antwoordt niet.](#)" in "Problemen oplossen".

- **Sound feedback**

Speel een geluid af terwijl Bixby start en stop met luisteren.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

- **Privacy**

U kunt toestaan of weigeren dat Bixby toegang heeft tot uw persoonsgegevens wanneer u services van Bixby gebruikt.

- **Over Bixby Voice**

Hier worden de uitgebreide algemene voorwaarden weergegeven.

4 Aanbevolen opdrachten






Geeft aanbevolen opdrachten weer die u kunt gebruiken om de Tv met Bixby te bedienen op basis van de huidige context.

Als u de aanbevolen opdrachten niet wilt zien, stelt u [Gesproken hint](#) in op **Uit**. (🏠) > ☰ [Menu](#) > ⚙️ [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Algemeen en privacy](#) > [Sprak](#) > [Gesproken hint](#) [Probeer nu](#)

5 All Services

U kunt de spraakopdrachten leren waarmee u Bixby in verschillende situaties kunt gebruiken. Gebruik de pijlknoppen om naar de gewenste opdracht te gaan en druk vervolgens op de knop Selecteren. U kunt de Tv bedienen met verschillende spraakopdrachten.

Lees dit voordat u Bixby gebruikt


- Welke talen en functies voor spraakinteractie worden ondersteund, kan per regio verschillen.
 - Als de taal anders is dan van die van uw land, zijn sommige functies niet beschikbaar.
 - Bixby is alleen beschikbaar als uw Tv verbinding heeft met het netwerk.
 - Ook als de Tv verbinding heeft met het netwerk, kan er vanwege een serverfout met Bixby mogelijk geen reactie optreden.
 - De bestaande functionele specificaties kunnen worden gewijzigd als Bixby wordt bijgewerkt.
 - Bixby is alleen beschikbaar op Tvs die de functie ondersteunen en waarvan de afstandsbediening is voorzien van een microfoon.
 - Symbolen, waaronder "-" en bijzondere tekens, worden niet ondersteund. Dus als een woord of zin numerieke waarden of symbolen bevat, werkt de functie mogelijk niet naar behoren.
 - De resultaten van de zoekopdracht zijn mogelijk niet compleet.
 - Het kan zijn dat u moet betalen voor bepaalde apps. U kunt daarom een serviceovereenkomst of contract tegenkomen.
 - Om het huidige kanaal te wijzigen met een spraakopdracht (door een kanaalnaam uit te spreken), moet u [Zoek uw serviceprovider](#) voltooiën. [Zoek uw serviceprovider](#) kan worden ingesteld in  > [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Zenders](#) > [Informatie en instellingen serviceprovider](#). [Probeer nu](#)
- Als de instellingen voor de serviceprovider nog niet geconfigureerd zijn, configureer ze dan in  > [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Algemeen en privacy](#) > [Resetten](#). [Probeer nu](#)
-  Instellingen van de serviceprovider in de beginconfiguratie worden mogelijk niet ondersteund in uw regio.
- Als u de invoerfunctie voor gesproken tekst en de zoekfunctie wilt gebruiken, moet u instemmen met het doorgeven van uw spraakgegevens naar de externe partij.
 - Als u de functie Bixby wilt gebruiken, moet u het volgende doen:
 - Instemmen met de gebruiksvoorwaarden van Smart Hub;
 - Instemmen met een gebruikersaanwijzing voor het verzamelen en gebruiken van persoonlijke informatie voor de Smart Hub-service;
 - instemmen met het verzamelen en gebruiken van persoonlijke informatie voor de service voor spraakinteractie.

Voorwaarden voor het gebruik van Bixby


- De effectiviteit van de spraakinteractie is afhankelijk van het volume en de toon, de uitspraak en de omgevingsgeluid (Tv en omgevingsgeluid).

De knop Gamebalk gebruiken

Bedien eenvoudig de Game Settings Monitoring (Controle van game-instellingen) en Game Enhancer Settings (Instellingen voor gameverbetering) met behulp van de Gamebalk.

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

De Gamebalk starten

Wanneer **Spelmodus** (🏠) > **Menu** (☰) > **Instellingen** (⚙️) > **Alle instellingen** > **Verbinding** > **(Instellingen voor spelmodus)** > **Spelmodus) Aan** of **Auto** is, houd de toets  op uw Samsung Smart-afstandsbediening ingedrukt om de **Gamebalk** te starten. [Probeer nu](#)


Informatie over de Gamebalk



 Het beeld op uw Tv kan afwijken van de bovenstaande afbeelding, afhankelijk van het model en de regio.

1 Invoervertraging

Stel de **Invoervertraging**-status in voor het spelen van games. Als u **Snelst** selecteert, wordt de **Motion Plus voor game**-modus uitgeschakeld.

 Wanneer u de waarden voor **Trilvermindering** in **Motion Plus-instellingen voor game** (Gamebalk > **Instellingen voor game** > **Motion Plus-instellingen voor game**) verhoogt, kan de invoervertraging toenemen. [Probeer nu](#)

2 Beeldmodus games

Bepaal de **Beeldmodus games** volgens het huidige gametype. Selecteer **Aangepast** om de beeldkwaliteit aan te passen.

3 Schermverhouding

U kunt de beeldverhouding van 16:9 (vorige instelling) wijzigen in Ultrabreed (21:9 of 32:9).

- U moet de resolutie van uw pc alleen de eerste keer instellen.
- De beeldverhouding van de **Gamebalk** kan alleen worden gewijzigd wanneer de resolutie Ultrabreed door een game of pc wordt ondersteund. Of een beeldverhouding van 21:9 en 32:9 al dan niet wordt ondersteund, hangt af van de titel van de game. Raadpleeg dus zeker het bedrijf van de game.

4 Zoomen minimap

Gebruik de richtingstoetsen en de toets Selecteren op de afstandsbediening om op een specifiek gebied van het gamescherm in te zoomen en de zoomverhouding aan te passen.



- Raadpleeg de onderstaande tabel voor de ondersteunde resolutie voor de Minimap.

Beeldverhouding van Gamebalk	Op pc ingestelde resolutie
21:9	2560 x 1080 (50/60 Hz)
	2560 x 1080 (100/120 Hz)
	2560 x 1080 (144 Hz)
	3840 x 1600 (50/60 Hz)
32:9	3840 x 1080 (50/60 Hz)
	3840 x 1080 (100/120 Hz)

5 Geluidsuitvoer

Wijzig het geluidsuitvoerapparaat. (bv. TV-luidspreker, Soundbar, Bluetooth-headset enz.)

6 Hulpgids

Bekijk gegevens over hoe elk menu-item kan worden gebruikt.

7 Instellingen voor game

Hiermee verplaatst u het menu naar [Instellingen voor spelmodus](#).

8 Huidige statusweergave

- **Fps**: Dit toont het aantal frames per seconde in realtime. Als **VRR** ingeschakeld, wijzigt de framesnelheid.
- **HDR**: Weergegeven als **Aan**, als een HDR-game wordt uitgevoerd.
- **VRR**: Dit geeft de variabele vernieuwingsnelheid weer.

Gebruik van FreeSync

Met FreeSync kunt u probleemloos games spelen zonder beeldonderbreking of vertraging. Activeer FreeSync op het externe apparaat om FreeSync te gebruiken.




- Modellen die FreeSync Premium Pro ondersteunen
 - The Frame (55 inch of grotere modellen)
 - QLED-tv (behalve voor Q6*B-serie, 50Q80B-model)
 - The Serif (55LS01B / 65LS01B-modellen)

 Raadpleeg "[Ondersteunde resoluties voor UHD FreeSync \(VRR\)](#)" voor resoluties waarbij FreeSync wordt ondersteund.




De superultrabrede gameweergave instellen

Stel de resolutie van het scherm van uw pc in zodat ze overeenstemt met de geselecteerde beeldverhouding in de **Gamebalk** voordat u de superultrabrede game inschakelt.

Wanneer de tv op een computer aangesloten is en **Spelmodus** ingesteld is op **AAN** of **Auto**, wordt het breedbeeld (**21:9** of **32:9**) geactiveerd op de **Gamebalk**.

-  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.
-  Controleer of de game een ultrabrede resolutie (**21:9** of **32:9**) ondersteunt.
-  Als u de resolutie voor het eerst op uw pc instelt, kunt u de beeldverhouding wijzigen via de **Gamebalk** op uw Tv.

Beeldverhouding van Gamebalk	Op pc ingestelde resolutie
21:9	3840 x 1600 (60 Hz)
	* 3840 x 1600 (120 Hz)
	2560 x 1080 (60 Hz)
	2560 x 1080 (120 Hz)
32:9	3840 x 1080 (60 Hz)
	3840 x 1080 (120 Hz)

-  *: De resolutie wordt mogelijk niet door alle modellen ondersteund.
 -  De ondersteunbare functies kunnen verschillen afhankelijk van het met de pc verbonden model of HDMI-poort.
 -  Controleer na het instellen van de resolutie of het scherm van de pc of Mac wijzigt wanneer u de beeldverhouding op de **Gamebalk** van uw Tv wijzigt.
 -  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het besturingssysteem of apparaat.
 -  Als het aangesloten externe apparaat een gamingapparaat is, werkt de functie niet, zelfs niet wanneer u de naam van de Bron wijzigt naar "PC".
-  **Tijdens het spelen van een game kan de beeldverhouding niet worden gewijzigd. Selecteer de gewenste beeldverhouding op de gamebalk voordat u een game speelt en start vervolgens de game. Voor sommige games moet u de resolutie van de game afstemmen op de geselecteerde beeldverhouding in de gamebalk.**

De superultrabreedbeeldpositie wijzigen

Als u een game speelt met de superultrabrede resolutie, kunt u de positie van het gamescherm aan de hoogte van uw ogen aanpassen.

Gebruik bij de superultrabrede resolutie de toetsen \wedge / \vee (kanaal) om de schermpositie naar boven, het midden of naar onder te verplaatsen.

Configuratie van 144 Hz game-instellingen

Als de Tv een model is dat 144 Hz ondersteunt, kunt u 144 Hz games spelen.


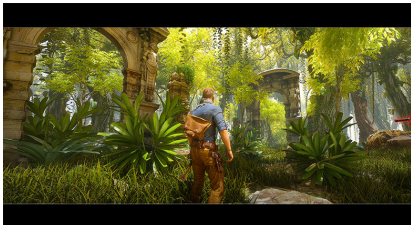

- Modellen die 144 Hz ondersteunen: QN95B/QN90B (50 inch en kleinere modellen)
- Resoluties die 144 Hz ondersteunen zijn de volgende:

Beeldverhouding van Gamebalk	Op pc ingestelde resolutie
16:9	1920 x 1080p bij 144 3840 x 2160p bij 144
21:9	2560 x 1080p bij 144 3840 x 1600p bij 144
32:9	3840 x 1080p bij 144

Problemen van het gamescherm en audioproblemen oplossen

Als het gamescherm en geluid niet goed werken na het wijzigen van de beeldverhouding op de [Gamebalk](#), probeer dan de problemen als volgt op te lossen.

- Controleer of de game of uw pc een ultrabrede resolutie ondersteunen.
- Start de game opnieuw op nadat u het verlaten hebt.
- Selecteer dezelfde resolutie als die van de [Gamebalk](#).
- Wanneer de beeldverhouding goed wijzigt, wordt het scherm weergegeven zoals hieronder getoond.

16:9	21:9	32:9
		

Tv kijken






Gebruik diverse handige functies aangeboden door uw Samsung-Tv, terwijl u Tv kijkt. U kunt ook uw lijst met kanalen bewerken en een lijst met voorkeurskanalen maken.

Werken met de Gids

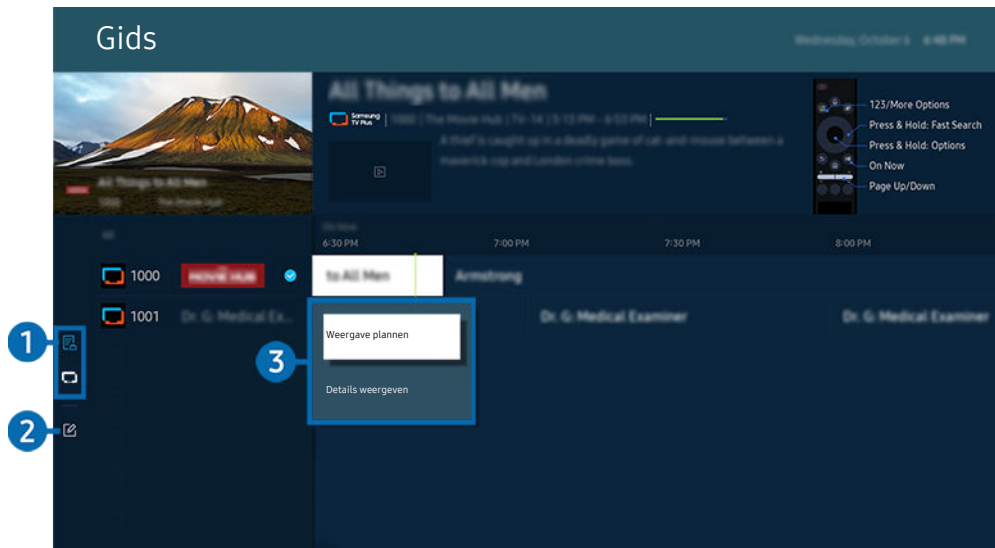
Bekijk de programmaschema's van verschillende kanalen op één enkel scherm.

Druk op de toets \wedge/\vee (kanaal) om de **Gids** te openen.

In de **Gids** kunt u de dagelijkse programmaschema's voor elke zender weergeven, de programmegegevens bekijken, een programma kiezen om te bekijken en geplande weergaven en opnames instellen.

-  Instellingen van de Serviceprovider in de beginconfiguratie worden mogelijk niet ondersteund in uw regio.
-  De Opnemen-functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model of de regio.
-  Om toegang te krijgen tot informatie of aanvullende functies in de **Gids** van analoge kanalen, moet u Serviceprovider tijdens de initiële configuratiefase instellen.
-  Om de **Gids** te bekijken, moet u eerst **Klok** configureren (🏠 > ≡ **Menu** > ⚙️ **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Systeembeheer** > **Tijd** > **Klok**). [Probeer nu](#)
-  Voor details over het gebruik van de afstandsbediening, raadpleeg de afbeeldingengids rechtsboven.

Het Gids-scherm



 Het beeld op uw Tv kan afwijken van de bovenstaande afbeelding, afhankelijk van het model en de regio.

1 Kanaalfilter

Bekijk kanalen en programma's volgens type.

2 Kanalen bewerken

Bewerk opgeslagen kanalen op de Tv.

 Raadpleeg "[De functie kanaal bewerken gebruiken](#)" voor meer informatie.

3 Aanvullende opties met betrekking tot uitgezonden programma's

Ga naar het gewenste programma en houd de toets Selecteren ingedrukt om toegang te krijgen tot de volgende opties:

 Deze functies worden mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

- **Weergave plannen**

Hiermee kunt u de weergave plannen van een programma dat op een later tijdstip wordt uitgezonden.

- **Geplande weergave annuleren**

Hiermee kunt u geplande weergaven annuleren.

- **Details weergeven**

Hiermee kunt u gedetailleerde informatie over het geselecteerde programma weergeven. Afhankelijk van het zendsignaal kan het zijn dat de informatie afwijkt of niet wordt geleverd.

- **Opnemen**

Hiermee kunt u het huidige programma opnemen.

- **Stop**

Hiermee kunt u de opnamefunctie stoppen die op dit moment wordt uitgevoerd.

- **Opnametijd bewerken**

Hiermee kunt u de start- en eindtijd voor een geplande opname wijzigen.

- **Opname plannen**

Hiermee kunt u de opname plannen van een programma dat op een later tijdstip wordt uitgezonden.

- **Geplande opname annuleren**

U kunt geplande opnames annuleren.

Aanvullende functies van de Gids gebruiken

Druk in de **Gids** op de toets  of  om aanvullende functies te gebruiken.

 Deze functies worden mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.


- **Kanaalfilter**

U kunt de kanalen en programma's bekijken ingedeeld in de typen die zijn opgegeven in [Kanalenlijst](#).

- **Schemamanager**

Hiermee kunt u het scherm [Beheer van opnames en planning](#) of [Schemamanager](#) weergeven.

 Raadpleeg "[Programma's opnemen](#)" voor meer informatie over [Opname plannen](#).

 Raadpleeg "[Geplande weergave van een programma instellen](#)" voor meer informatie over [Weergave plannen](#).






- **Antenne-type**

U kunt het type uitzendsignaal wijzigen dat de Tv ontvangt.

 Of deze functie wordt ondersteund, is afhankelijk van het binnenkomende uitzendsignaal.

Programma's opnemen



U kunt huidige of komende programma's opnemen op een USB-apparaat in plaats van een videorecorder.

-  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.
-  Verbind een USB-apparaat om de opnamefuncties van de Tv te gebruiken. Lees aandachtig alle verwante voorzorgsmaatregelen voordat u een opnamefunctie gebruikt. Raadpleeg "Voordat u de functie Opname en Timeshift gebruikt" voor meer informatie.
-  U kunt alleen de programma's opnemen die via een antenne worden ontvangen.
-  Naast de programma's en kanalen die zijn gepland voor opname, wordt  weergegeven.



De opties voor direct opnemen en opnemen met timer in de Gids

- **Opnemen**
 1. Selecteer een programma dat momenteel wordt uitgezonden en druk op de toets Selecteren.
 2. Selecteer **Opnemen** in het pop-upmenu om de opname te starten.
- **Opname plannen**
 1. Selecteer een gepland programma en druk op de toets Selecteren.
 2. Selecteer **Opname plannen** in het pop-upmenu om de opname te plannen.

Opnemen tijdens het kijken naar een uitzending

- **Opnemen**
 1. Druk op de Samsung Smart-afstandsbediening op de toets  of .
 2. Gebruik de richtingstoetsen om naar het besturingspaneel te gaan.
 3. Selecteer **Opnemen** om de opname te starten.
- **Opname plannen**
 1. Druk tijdens het bekijken van een uitzending op de toets Selecteren om het venster met programma-informatie te laden.
 2. Gebruik de richtingstoets links of rechts om naar een programma te gaan dat gepland staat voor uitzending en druk op de toets Selecteren.
 3. Selecteer **Opname plannen** om de opname van het programma te plannen.

Het beheerscherm voor opnameplanning gebruiken

1. Druk op de Samsung Smart-afstandsbediening op de toets  of .
2. Gebruik de richtingstoetsen om naar het besturingspaneel te gaan.
3. Selecteer **Schemamanager** of **Opnamen** om het scherm **Beheer van opnames en planning** te openen.

De volgende opties zijn beschikbaar in het scherm **Beheer van opnames en planning**:


 Weergegeven menu-opties verschillen mogelijk, afhankelijk van het model of de regio.

- **Opnamen**

Opnamen bekijken.


 De toetsen die op het display worden weergegeven, hangen af van het bestand dat wordt afgespeeld. Raadpleeg "Beschikbare toetsen en functies bij het opnemen van een programma of Timeshift" voor meer informatie over afspelenbesturing.

 Selecteer uit de lijst een opname die u wilt bekijken. De geselecteerde opname wordt afgespeeld.

 Verplaats de focus naar een opname om de opties **Afspelen**, **Verwijderen** en **Details weergeven** in het menu aan de rechterkant weer te geven.

- **Opname plannen**

Ga naar **Programma's** en druk op **Opname plannen**. Voeg een programma-opnameplanning toe, bewerk of annuleer deze.

 Specificeer de instellingen voor **Antenne**, **Kanaal**, **Herhalen**, **Datum**, **Begintijd** en **Eindtijd** en selecteer vervolgens **Opslaan** om een opname van een specifiek programma op een specifiek tijdstip op een specifieke datum te plannen.

 Er kunnen maximaal dertig **Weergave plannen** en **Opname plannen** worden gemaakt.

 Zorg ervoor dat **Klok** van de Tv ( >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Systeembeheer** > **Tijd** > **Klok**) juist is ingesteld. **Probeer nu**.

- **Bewerken**

U kunt de start- en eindtijd voor een geplande opname instellen. U kunt de starttijd instellen tot 10 minuten voordat het programma begint, en de eindtijd tot 10 minuten nadat het programma afloopt.

- **Verwijderen**

Verwijder een geplande opname.

- **Details weergeven**

Bekijk gedetailleerde informatie over een geplande opname.

- **Instellingen**

- **Opname eerder starten**

Wijzig deze instelling zodat de opname iets eerder begint dan de starttijd van het programma die in de Gids wordt weergegeven.

- **Doorgaan met opnemen**

Wijzig deze instelling zodat de opname iets later eindigt dan de eindtijd van het programma die in de Gids wordt weergegeven.

- **Symboolinfo**



Hier wordt informatie over de gebruikte symbolen en pictogrammen in de schemamanager weergegeven.

 Welke menu's worden weergegeven, is afhankelijk van het model en de regio.

Geplande weergave van een programma instellen

U kunt de Tv zodanig configureren dat een specifiek kanaal of programma op een specifieke datum en tijdstip wordt weergegeven.

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

 Als u geplande weergave wilt instellen, moet u eerst de klok van de Tv instellen ( > **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Systeembeheer** > **Tijd** > **Klok**) en de tijd instellen. [Probeer nu](#)



De opties voor geplande opname vanuit het scherm Gids gebruiken

Selecteer in het scherm **Gids** een programma dat u wilt zien, druk op de knop **Selecteren** en selecteer vervolgens **Weergave plannen** in het pop-upmenu dat verschijnt.

De opties voor Weergave plannen gebruiken terwijl u een programma bekijkt

Druk op de toets **Selecteren** terwijl u Tv kijkt. Het venster met programmagegevens wordt geopend. Selecteer met behulp van de richtingstoetsen voor links of rechts een programma dat op een later tijdstip wordt uitgezonden. Druk op de knop **Selecteren** en selecteer **Weergave plannen** om de weergave van dat programma te plannen.

Het beheerscherm voor planningweergave gebruiken




1. Druk op de Samsung Smart-afstandsbediening op de toets  of .
2. Gebruik de richtingstoetsen om naar het besturingspaneel te gaan.
3. Selecteer **Schemamanager** of **Opnamen** om het scherm **Beheer van opnames en planning** te openen.

 Weergegeven menu-opties verschillen mogelijk, afhankelijk van het model of de regio.

- **Weergave plannen**

Ga naar **Programma's** en druk op **Weergave plannen**. Voeg een programmaweergaveplanning toe, bewerk of annuleer deze.

 Er kunnen maximaal dertig **Opname plannen** en **Weergave plannen** worden gemaakt.

 Zorg ervoor dat de Tv's **Klok**-instelling ( > **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Systeembeheer** > **Tijd** > **Klok**) correct is. [Probeer nu](#)

- **Bewerken**

U kunt de gewenste begintijd van een geplande weergave instellen. Als u een programma kiest in de **Gids**, kan de **Begintijd** maximaal 10 minuten voor het begin van het programma worden ingesteld.

- **Verwijderen**




U kunt geplande weergaves verwijderen.

- **Details weergeven**

U kunt gedetailleerde informatie over geplande weergaves weergeven.








Gebruik van Timeshift

Bekijk scènes die u hebt gemist en spoel terug naar specifieke punten van het programma met Timeshift.

Om Timeshift in te schakelen, terwijl u naar een uitzending kijkt, drukt u op de toets  of  en gebruikt u vervolgens de richtingstoetsen op de afstandsbediening om **Timeshift** te selecteren of u drukt op de toets .

[Probeer nu](#)

Sla het huidige programma dat u aan het bekijken bent op een USB-apparaat op om bij specifieke scènes te pauzeren, gemiste scènes te bekijken of naar specifieke punten in de tijdlijn terug te spoelen.

-  Wanneer de functie Timeshift wordt uitgevoerd, zijn sommige functies niet beschikbaar in  >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Zenders**.
-  Als u Timeshift wilt gebruiken, moet u een USB-opnameapparaat aansluiten.
-  Lees alle voorzorgsmaatregelen voordat u de functie Timeshift gebruikt. Raadpleeg "[Voordat u de functie Opname en Timeshift gebruikt](#)" voor meer informatie.
-  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

Beschikbare toetsen en functies bij het opnemen van een programma of Timeshift

Dit zijn de beschikbare bedieningselementen en opties tijdens het opnemen van uitzendingen en het gebruik van Timeshift.




Druk op de richtingstoets omlaag om het besturingspaneel met de volgende opties weer te geven:


 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

 De beschikbare toetsen en functies zijn afhankelijk van de functies.

- **Pauze / Afspelen**


U kunt de volgende functies gebruiken wanneer de video is gepauzeerd. Let op: wanneer de video is gepauzeerd, speelt de Tv geen audio.

- **Langzaam terug** of **Langzaam vooruit**: Gebruik de toets  of  om vertraagd terug of vooruit te spoelen. Beschikbare snelheden zijn 1/8, 1/4 en 1/2. Druk herhaaldelijk op de overeenkomstige toets om de snelheid in de vertraagde modus snel tot 3 keer te verhogen. Selecteer de toets  om het afspelen op normale snelheid te hervatten.

 Tijdens het **Langzaam terug** kunt u het tijdsverschil zien tussen de huidige tijd van de opgenomen uitzending en de teruggespoelde tijd.

- **Achteruit springen / Vooruit springen**

Druk op de richtingstoets voor omhoog om naar het paneel voor afspeelbediening te gaan, en selecteer vervolgens de richtingstoets voor links of rechts in het paneel voor afspeelbediening om 10 seconden achteruit of vooruit te gaan in de video.

 Wanneer de functie Achteruit springen is ingeschakeld, kunt u het verschil weergeven tussen de huidige opnametijd en de huidige terugspoeltijd.

- **Terug / Vooruitspoelen**

 Deze functie is niet beschikbaar terwijl u een programma bekijkt dat nu wordt uitgezonden.

- **Opname stoppen / Timeshift stoppen**

Hiermee eindigt u de opname of stopt u de functie Timeshift.

- **Opnemen**

U kunt van de Timeshift-functie naar de opnamefunctie schakelen. Wanneer u naar de opnamefunctie schakelt, kunt u de opgenomen inhoud van de functie Timeshift opnemen in de nieuwe opname.

 Deze functie is alleen beschikbaar wanneer de functie Timeshift wordt uitgevoerd.

- **Opnametijd bewerken**

Hiermee kunt u de opnameduur van het programma instellen.

 Deze functie is alleen beschikbaar als u aan het opnemen bent.

- **Naar live tv gaan**

Selecteer tijdens gebruik van Timeshift om een vorige scène te bekijken, **Naar live tv gaan** om naar live-tv terug te keren.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

- **Informatie**

Laadt een venster met informatie over het programma dat wordt opgenomen of waarvoor Timeshift is geactiveerd.

- **Weergave plannen / Opname plannen**

Voeg een weergave- of opnameplanning toe.

De Kanalenlijst gebruiken

U kunt van kanaal wijzigen of programma's bekijken op andere digitale kanalen.




Gebruik het **Kanalenlijst**-scherm om van kanaal te wisselen of om te zien welke programma's op andere digitale kanalen worden uitgezonden. Druk op de standaardafstandsbediening op de toets CH LIST.

De kanalenlijst openen

Houd de toets \wedge/\vee (Kanaal) ingedrukt om de **Kanalenlijst** te openen.

De functies op het scherm met de kanalenlijst gebruiken

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

- : Een favoriet kanaal.
- : Een vergrendeld kanaal
- : kanaal waarvoor CI-kaart is vereist.

De volgende opties zijn toegankelijk bovenaan links op het scherm **Kanalenlijst**.

- **Ether, Kabel** of **Satelliet**

Hiermee kunt u kiezen tussen **Ether, Kabel** en **Satelliet**.

 Of deze functie wordt ondersteund, is afhankelijk van het binnenkomende uitzendsignaal.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

- **Sorteren**


Hiermee wordt de lijst gesorteerd op **Nummer** of **Naam**.

 Deze optie is alleen beschikbaar bij digitale kanalen en is mogelijk niet altijd beschikbaar.

Druk op de richtingstoets links terwijl u in het **Kanalenlijst**-scherm bent om toegang te krijgen tot de volgende opties:

- **Alle**

Deze geeft de kanalen weer die automatisch zijn gevonden.

 De kanalen die kunnen worden ontvangen met de huidige geselecteerde optie **Ether**, **Kabel** of **Satelliet**, worden weergegeven.


- **Samsung TV Plus**

Terwijl de Tv met het internet is verbonden, kunt u op elk moment via een virtueel kanaal populaire programma's of hoogtepunten voor elk thema bekijken. Net als bij normale kanalen geeft de Tv de dagelijkse programmering voor **Samsung TV Plus** weer.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

- **Type kanaal**

Hiermee filtert u de lijst zodat hierin alleen kanalen zijn opgenomen van een geselecteerd type. **Type kanaal** kan echter alleen worden gebruikt met kanalen die dat type informatie bevatten.

 Of deze functie wordt ondersteund, is afhankelijk van het binnenkomende uitzendesignaal.

- **Favorieten**

Geeft de voorkeurskanalen van **Favorieten 1** tot en met **Favorieten 5** weer.

 Hiermee wordt alleen de **Favorieten** weergegeven die het voorkeurskanaal bevat.

De functie kanaal bewerken gebruiken




Bewerk de opgeslagen kanalen op de Tv.

Het scherm kanaal bewerken openen

1. Open de [Kanalenlijst](#) of [Gids](#).
2. Druk op [Kanalen bewerken](#) om het scherm kanaal bewerken te openen.

De functies kanaal bewerken gebruiken



De pictogrammen op het scherm [Kanalen bewerken](#) geven het volgende aan:

- : Een favoriet kanaal.
- : Een vergrendeld kanaal
- : kanaal waarvoor CI-kaart is vereist.

Selecteer op het scherm [Kanalen bewerken](#) een kanaal om toegang te krijgen tot de volgende opties:

- [Vergrendeling / Slot uit](#)

Beperk de toegang tot kanalen waarvoor ouderlijk toezicht vereist is. Vergrendelde kanalen zijn alleen toegankelijk door de pincode in te voeren.

 Als u deze functie wilt gebruiken of een wachtwoord wilt instellen, stelt u  > [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Algemeen en privacy](#) > [Ouderlijk toezicht](#) > [Kanaalvergrendeling toepassen](#) in op [Aan](#).

 Raadpleeg "[Een wachtwoord instellen](#)" voor meer informatie over het instellen van de pincode.

- [Verwijderen](#)

Nadat u een kanaal hebt geselecteerd om te verwijderen in [Kanalen bewerken](#), selecteert u [Verwijderen](#). Verwijderde kanalen worden niet weergegeven in de [Kanalenlijst](#).

- [Kanaalnaam wijzigen](#)

Selecteer in [Kanalen bewerken](#) het kanaal dat u een andere naam wilt geven en selecteer vervolgens [Kanaalnaam wijzigen](#).

 Er kan slechts één naam van een kanaal tegelijk worden gewijzigd.

 Deze functie is alleen beschikbaar voor analoge uitzendingen.

- **Nummer wijzigen**

Nadat u in **Kanalen bewerken** een kanaal hebt geselecteerd om te wijzigen, selecteert u **Nummer wijzigen** om het kanaalnummer te wijzigen.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

 Als het kanaalnummer wordt gewijzigd, wordt de kanaalinformatie niet automatisch bijgewerkt.

- **Samsung TV Plus herstellen**

U kunt de verwijderde kanalen voor **Samsung TV Plus** terugzetten.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

- **Opslaan en afsluiten**

Sla de aangebrachte wijzigingen onder **Kanalen bewerken** op en sluit af.


Een persoonlijke lijst met favorieten gebruiken

U kunt kanalen waar u vaak naar kijkt als favoriete kanalen instellen.

Op de schermen [Kanalen bewerken](#) en [Kanalenlijst](#) verschijnt het pictogram  naast de voorkeurskanalen.

Een lijst met favorieten maken

1. Open het scherm [Kanalen bewerken](#).

 Raadpleeg "[Het scherm kanaal bewerken openen](#)" voor meer informatie over hoe u toegang krijgt tot het scherm kanalen bewerken.

2. Druk op de richtingstoets links op de afstandsbediening om de gewenste [Favorieten](#) te selecteren.
3. Druk op de richtingstoets voor rechts om [Kanalen toevoegen](#) te selecteren.
4. Selecteer het gewenste kanaal in de lijst op het scherm.
5. Druk op [Toevoegen](#) om het geselecteerde kanaal aan de lijst met favorieten toe te voegen.

Selecteer [Favorieten 1](#) - [Favorieten 5](#) op het scherm [Kanalen bewerken](#). De volgende functies zijn beschikbaar.

 Er kunnen maximaal vijf Favorieten worden gemaakt, waardoor elk gezinslid zijn eigen lijst met favorieten kan maken.

- [Kanalen toevoegen](#)

Selecteer in de kanalenlijst een of meer kanalen om toe te voegen aan de lijst met favorieten en selecteer vervolgens [Kanalen toevoegen](#).

- [Verwijderen](#)

Verwijdert een of meer kanalen uit een lijst met favorieten.

- [Andere volgorde](#)

Hiermee wijzigt u de volgorde van een of meer geselecteerde kanalen in een lijst met favorieten.

- [Favorieten hernoemen](#)

Wijzigt de naam van een lijst met favorieten.




- [Opslaan en afsluiten](#)





Slaat het scherm [Kanalen bewerken](#) op en sluit het.

Funcies voor tv-kijken




Gebruik de functies die beschikbaar zijn tijdens het bekijken van de Tv.

Zoeken naar beschikbare kanalen



 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Zenders** > **(Instellingen voor Automatisch afstemmen)** > **Automatisch afstemmen** [Probeer nu](#)

-  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.
-  Als de Tv op een kabel- of satellietbox is aangesloten, hoeft u dit niet te doen.
-  Het DVB-T2-systeem wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van de regio.
-  De **Instellingen voor Automatisch afstemmen** worden mogelijk niet weergegeven, afhankelijk van het model en de regio.

De optie voor zoeken naar een kabelnetwerk selecteren

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Zenders** > **(Instellingen voor Automatisch afstemmen)** > **Optie Kabel Zoeken** [Probeer nu](#)



Hiermee worden extra zoekopties ingesteld, zoals de frequentiesnelheid en de symboolfrequentie voor het zoeken naar een kabelnetwerk.

-  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.
-  De **Instellingen voor Automatisch afstemmen** worden mogelijk niet weergegeven, afhankelijk van het model en de regio.




Zoeken naar beschikbare kanalen in de standby-stand

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Zenders** > **(Instellingen voor Automatisch afstemmen)** > **Automatisch afstemmen tijdens stand-bymodus.** [Probeer nu](#)

Zoek automatisch kanalen terwijl uw Tv in de stand-bystand staat.

-  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.
-  De **Instellingen voor Automatisch afstemmen** worden mogelijk niet weergegeven, afhankelijk van het model en de regio.

De Activeringstimer instellen

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Zenders** > **(Instellingen voor Automatisch afstemmen)** > **Activeringstimer** [Probeer nu](#)

Stel de timer zo in dat de Tv automatisch wordt ingeschakeld om kanalen te zoeken.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.




 De **Instellingen voor Automatisch afstemmen** worden mogelijk niet weergegeven, afhankelijk van het model en de regio.

De functies voor de serviceprovider instellen

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Zenders** > **Serviceprovider** [Probeer nu](#)

Schakel de functie serviceprovider van de uitzending in of uit.




Informatie over de serviceprovider van de uitzending weergeven


 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Zenders** > **Informatie en instellingen serviceprovider** [Probeer nu](#)


Ontdek wie de huidige serviceprovider van de uitzending is en zoek verwante informatie op.

 Deze instellingen kunnen alleen voor beschikbare Serviceprovider worden geconfigureerd.

Signaalinfo en signaalsterkte van digitale kanalen controleren

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Ondersteuning** > **Apparaatonderhoud** > **Zelfdiagnose** > **Signaalinformatie** [Probeer nu](#)

 Als uw Tv is aangesloten op een aparte etherantenne, kunt u de informatie over de signaalsterkte gebruiken om de antenne bij te stellen voor een betere ontvangst van HD-kanalen.

 **Signaalinformatie** is alleen beschikbaar voor digitale kanalen.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.




De audio-optie voor uitzendingen selecteren

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Zenders** > **Dual-geluid** [Probeer nu](#)

Stel audio-opties in voor stereo- of tweetalige uitzendingen. Raadpleeg "Ondersteunde audio-opties voor uitzendingen" voor meer informatie.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.




Gebruik van Programmavergrendeling

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Ouderlijk toezicht** > **Programmavergrendeling** [Probeer nu](#)

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

Deze functie is nuttig bij het bepalen welke programma's kinderen op de Tv kunnen bekijken op basis van de beoordelingen. Met **Programmavergrendeling** worden echter geen programma's geblokkeerd van externe bronnen, zoals Blu-ray-spelers, dvd-spelers of USB-bestanden.

Elke keer dat u **Programmavergrendeling** opent, moet u de beveiligingspincode opgeven. U moet deze pincode ook invoeren om naar een geblokkeerd programma te kunnen kijken. De pincode is 0000 (voor Frankrijk en Italië: 1111).

Als u de pincode wilt wijzigen, gaat u naar  >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Systeembeheer** > **PIN wijzigen**. [Probeer nu](#)

 Raadpleeg "Een wachtwoord instellen" voor meer informatie over het instellen van een wachtwoord.

 De functie **Zenders** is niet beschikbaar in de HDMI- of Component-modus.

 **Programmavergrendeling** wordt mogelijk niet ondersteund. Dit is afhankelijk van hetingangssignaal.

 **PIN wijzigen** wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model of de regio.

CAM-menu weergeven

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Zenders** > **Algemene interface** [Probeer nu](#)

U kunt CAM-informatie weergeven.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

- **CI-menu**

Hiermee geeft u informatie en instellingen van CICAM weer.

- **Toepassingsinfo**

Geef de fabrikant van CICAM en informatie over CAS (Conditional Access System) weer.

- **CICAM-pincodebeheer**

Hiermee beheert u de pincode van CICAM (Common Interface Common Access Module). Sla de pincode op of wijzig de opgeslagen pincode en stel vervolgens andere pincodeopties in.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

- **Decoderingsmodus**

- **CAM-videotranscodering**




Hiermee configureert u de instelling voor het automatisch transcoderen van de videocodec van de CAM. Zet deze optie op Uit als u dit niet wilt gebruiken.

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

Geavanceerde uitzendinstellingen configureren

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Zenders** > **Expertinstellingen** [Probeer nu](#)




Handmatig afstemmen op kanalen

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Zenders** > **Expertinstellingen** > **Handmatig scannen** [Probeer nu](#)

U kunt handmatig naar alle kanalen zoeken en de gevonden kanalen op de Tv opslaan.




 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

Afstemmen op digitale kanalen

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Zenders** > **Expertinstellingen** > **Handmatig scannen** > **Kanalen tunen digitaal**

Selecteer **Nieuw** en configureer de opties **Kanaal**, **Frequentie** en **Bandbreedte**, en selecteer vervolgens **Zoeken** om automatisch een lijst met digitale kanalen te scannen en op de Tv op te slaan.

Afstemmen op analoge kanalen

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Zenders** > **Expertinstellingen** > **Handmatig scannen** > **Kanalen tunen analoog**

Selecteer **Nieuw** en configureer de opties **Prog.**, **Kleursysteem**, **Geluidssysteem**, **Kanaal** en **Zoeken** om naar analoge kanalen te scannen. Selecteer vervolgens **Opslaan** om de gevonden kanalen op de Tv op te slaan.




 Deze functie is alleen beschikbaar voor analoge uitzendingen.

Analoge uitzendingen nauwkeurig instellen

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Zenders** > **Expertinstellingen** > **Fijnafstemming** **Probeer nu**

 Deze functie is alleen beschikbaar voor analoge uitzendingen.

Kanalenlijst exporteren

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Zenders** > **Expertinstellingen** > **Kanalenlijst overdr.** **Probeer nu**

U kunt de kanalenlijst importeren vanaf en exporteren naar een USB-opslagapparaat. Als u deze functie wilt gebruiken, hebt u de pincode nodig.

- **Importeren via USB:** hiermee importeert u de lijst met kanalen vanaf een USB-opslagapparaat.
- **Exporteren via USB:** Hiermee exporteert u de lijst met kanalen die op de Tv is opgeslagen naar een USB-opslagapparaat.

 Deze functie is beschikbaar als een USB-apparaat is aangesloten.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.




Het bewerken van kanaalnummers in- of uitschakelen

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Zenders** > **Expertinstellingen** > **Kanaalnummers bewerken** [Probeer nu](#)

Gebruik deze optie om het kanaalnummer te wijzigen. Als het kanaalnummer wordt gewijzigd, wordt de kanaalinformatie niet automatisch bijgewerkt.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

Profiel van CAM-operator verwijderen

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Zenders** > **Expertinstellingen** > **Profiel CAM-operator verwijderen** [Probeer nu](#)

Selecteer de CAM-operator die u wilt verwijderen.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

Satellietsysteem instellen

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Zenders** > **Expertinstellingen** > **Satellietsysteem** [Probeer nu](#)


U kunt een reeks satellietschotelinstellingen configureren alvorens naar kanalen te zoeken.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.




Taal voor teletekst wijzigen

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Zenders** > **Expertinstellingen** > **Taalinstellingen voor teletekst** > **Teleteksttaal** [Probeer nu](#)

U kunt de taal voor teletekst instellen en wijzigen. Als u teletekst in de taal van uw voorkeur wilt bekijken, selecteert u de te gebruiken taal in **Eerste taal teletekst**. Als deze taal niet wordt ondersteund, kunt u teletekst in een tweede voorkeurstaal weergeven, die is ingesteld in **Tweede taal teletekst**.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model, het kanaal en de regio.

Taal voor audio van uitzendingen selecteren

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Zenders** > **Expertinstellingen** > **Audio-opties**
Probeer nu


Dit is de taal die u hoort terwijl u met de Tv kijkt als het uitzendingsignaal de taal bevat. **Audio-opties** werken anders voor analoge en digitale kanalen.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

 Of deze functie wordt ondersteund, is afhankelijk van het binnenkomende uitzendingsignaal.

- **Instellingen voor de audiotaal**

U kunt de audiotaal wijzigen.

 Welke talen beschikbaar zijn, kan per uitzending anders zijn.

- **Geluidsformaat**

U kunt het geluidsformaat wijzigen.

 Het ondersteunde geluidsformaat kan per uitgezonden programma verschillen.

 Deze optie is alleen beschikbaar bij digitale kanalen.

Het menu TVkey-interface weergeven




 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Zenders** > **Expertinstellingen** > **TVkey-interface** **Probeer nu**

U kunt de volgende functies gebruiken:


- **TVkey-menu:** Het TVkey-interfacemenu wordt weergegeven.
- **Tv-service verwijderen:** De lijst met te verwijderen TVkey-operators wordt weergegeven.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

Digitale tekst lezen

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Zenders** > **Expertinstellingen** > **Digitale tekst (MHEG)** **Probeer nu**

Deze functie kunt u gebruiken wanneer u naar een uitzending kijkt waarin zowel tekst als multimedia-inhoud is opgenomen.

 Deze functie is alleen beschikbaar in Ierland of VK.

 MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group) is een internationale standaard voor gegevenscoderingssystemen die in multimedia en hypermedia worden gebruikt. Gegevens worden gecodeerd op een hoger niveau dan het MPEG-systeem, waaronder hypermedia voor gegevenskoppeling, zoals stilstaande beelden, tekstservice, animatie, beeld- en videobestanden en multimediagegevens. MHEG is een technologie voor interactie met de gebruiker tijdens runtime en wordt toegepast op verschillende gebieden, waaronder VOD (Video On Demand), ITV (interactieve Tv), EC (e-commerce), afstandsonderwijs, telefonische vergaderingen, digitale bibliotheken en netwerkgames.

Beeld en Geluid

Naargelang uw voorkeur kunt u de beeld- en geluidsinstellingen wijzigen.

Gebruik van Intelligente modus

Laat de Tv de omgeving en de inhoud die u bekijkt analyseren om u te kunnen voorzien van een verbeterde kijkervaring.

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Instellingen van intelligente modus** > **Intelligente modus** [Probeer nu](#)

In **Intelligente modus** herkent en analyseert de Tv de omgeving, het geluid, de inhoud en uw gebruikspatronen om voor een optimale weergave-ervaring te zorgen. U kunt de onderstaande opties in- of uitschakelen. Creëer uw eigen voorkeurskijkervaring.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.


- **Aanpasbaar beeld** [Probeer nu](#)





- **Geoptimaliseerd**


Optimaliseert de helderheid en biedt de beste beeldkwaliteit in realtime op grond van de lichtomstandigheden en de inhoud die u bekijkt.

- **Comfortabel voor uw ogen**

Comfortabel voor uw ogen synchroniseert de tijden voor zonsopgang/-ondergang en de intensiteit van de omgevingsverlichting. Na zonsondergang zorgt de modus voor warmere kleuren en een lagere helderheid. De tijden voor zonsopgang/-ondergang kunnen handmatig worden gewijzigd

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund door bepaalde modellen, modi of apps (bv. **Ambient Mode**, **Kunst**-modus, en **Spelmodus**).

 Om **Comfortabel voor uw ogen** te gebruiken, moet u eerst de huidige tijd instellen. Configureer de **Klok**-instelling (
>  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Systeembeheer** > **Tijd** > **Klok**).
[Probeer nu](#)

 De synchronisatiefunctie voor zonsopgang/-ondergang in **Comfortabel voor uw ogen** kan anders werken, afhankelijk van het gebied en de netwerkverbinding.

- **Instellingen voor modus 'Comfortabel voor uw ogen'**

 Deze functie is alleen beschikbaar als **Aanpasbaar beeld** is ingesteld op **Comfortabel voor uw ogen**.

- **Duur van modus 'Comfortabel voor uw ogen'**

Stel de tijd voor zonsopkomst en zonsondergang automatisch in. Of u kunt handmatig een schema selecteren.

- **Begintijd**

Stel de begintijd handmatig in.

 Deze functie is alleen beschikbaar als **Duur van modus 'Comfortabel voor uw ogen'** is ingesteld op **Aangepast**.

- **Eindtijd**

Stel de eindtijd handmatig in.


 Deze functie is alleen beschikbaar als **Duur van modus 'Comfortabel voor uw ogen'** is ingesteld op **Aangepast**.

- **Niveau van modus 'Comfortabel voor uw ogen'**

Pas het niveau aan van het scherm voor de modus 'Comfortabel voor uw ogen'.

- **Actieve spraakversterking** [Probeer nu](#)

Analyseert omgevingsgeluid en biedt optimale geluidskwaliteit afhankelijk van het omgevingsgeluid.





 Deze functie is alleen beschikbaar wanneer de microfoonschakelaar op de Tv is ingeschakeld en de geluidsuitvoer is ingesteld op **TV-luidspreker**. De locatie van de microfoonschakelaar kan verschillen afhankelijk van het model of de regio.

 Bij gebruik van deze functie slaat de Tv geen gegevens op.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund door bepaalde modi of apps (bv. **Spelmodus**).






- **Aanpasbaar geluid+** [Probeer nu](#)

Biedt geoptimaliseerde geluidskwaliteit door de kijkomgeving en de akoestische componenten van de inhoud te analyseren.

-  Deze functie kan alleen worden gebruikt wanneer de microfoonschakelaar onder op de Tv is ingeschakeld en de geluidsuitvoer is ingesteld op [TV-luidspreker](#).
-  Bij gebruik van deze functie slaat de Tv geen gegevens op.
-  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund door bepaalde modi of apps. (Bijvoorbeeld [Ambient Mode](#), [Spelmodus](#), [Kunst](#)-modus en apps die het Tv-geluid beheren)
-  Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

- **Aanpasbaar volume** [Probeer nu](#)

Stelt automatisch een specifiek volumeniveau in terwijl u Tv kijkt. De Tv analyseert de geschiedenis van uw volumegebruik per periode om het volume automatisch af te stellen wanneer u een app gebruikt of naar een externe invoerbron schakelt.

-  Deze functie is alleen beschikbaar wanneer de geluidsuitvoer van de Tv is ingesteld op [TV-luidspreker](#).
-  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund door bepaalde apps of externe apparaten.
-  De werking van deze functie is van invloed op de functie [Auto Volume](#), maar dit geldt niet andersom.
-  Deze functie is gebaseerd op de geschiedenis van uw volumegebruik en werkt mogelijk niet als de geschiedenis van uw volumegebruik per periode niet toereikend is.
-  De hoeveelheid verschil die door deze functie wordt veroorzaakt is niet meer dan +/- 5 niveaus ten opzichte van het huidige volume en deze functie wijzigt het huidige volume niet als dit hoger is dan 40.


De beeldkwaliteit wijzigen

Wijzig de instelling voor Beeldmodus en pas Expertinstellingen aan.

Een beeldmodus kiezen

 >  Menu >  Instellingen > Alle instellingen > Beeld > Beeldmodus [Probeer nu](#)

U kunt de **Beeldmodus** kiezen die de beste kijkervaring biedt.

 **Amusement** en **Afbeelding** worden alleen ondersteund wanneer u de naam van het externe apparaat wijzigt in PC in de PC-modus.

- **Dynamisch**

Hiermee wordt het beeld helderder en duidelijker in lichte kijkomgevingen.

- **Standaard**

Dit is de standaardmodus die voor algemene kijkomgevingen geschikt is.


- **Film**


Deze is geschikt om met de Tv of films in een donkere ruimte te kijken.

- **FILMMAKER MODE**

Deze schermmodus biedt beeldkwaliteit die door UHD Alliance is gecertificeerd. Het beeld dat is gedefinieerd als **FILMMAKER MODE** schakelt automatisch naar **FILMMAKER MODE** tijdens het kijken.

 **FILMMAKER MODE** is mogelijk donkerder dan andere beeldmodi.

 U kunt **FILMMAKER MODE** wijzigen in een andere **Beeldmodus**. De gewijzigde **Beeldmodus** wordt echter behouden, zelfs na het kijken van de film die is gedefinieerd als **FILMMAKER MODE**.

 Het logo FILMMAKER MODE™ is een handelsmerk van UHD Alliance, Inc.

Geavanceerde beeldinstellingen configureren

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Beeld** > **Expertinstellingen** [Probeer nu](#)

Configureer naar wens de scherminstellingen met behulp van de volgende functies:

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

De algehele helderheid van het beeld aanpassen. Hoe dichterbij 50, hoe helderder het beeld.

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

Het verschil tussen de donkerste en helderste zones tussen voorwerpen en hun achtergrond aanpassen. Hoe dichterbij 50, hoe groter het verschil.

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

De scherpte van contouren van voorwerpen aanpassen. Hoe dichterbij 20, hoe scherper de contouren van het voorwerp.

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

De chroma van een video aanpassen. Hoe dichterbij 50, hoe dieper de kleuren.

- **Tint (G/R)** [Probeer nu](#)


De kleurtint aanpassen. Hoe hoger elke waarde, hoe roder of groener de video.

- **Beeldinstellingen toepassen** [Probeer nu](#)

Pas de geselecteerde beeldinstellingen toe op de huidige invoerbron of alle invoerbronnen.


- **Beeldscherpte instellingen** [Probeer nu](#)

Optimaliseer een video met veel dynamische scènes.

 Als **LED Clear Motion** of **Scherpe beweging** ingesteld is op **Aan**, wordt het scherm donkerder dan wanneer dit is ingesteld op **Uit**.

- **Lokaal dimmen** [Probeer nu](#)

Maximaliseer de contrastverhouding door automatisch de helderheid aan te passen voor elk onderdeel van de afbeelding.

 Deze functie ondersteunt **Standaard**, **Hoog** en **Laag**. In **Standaard** wordt de omgevingshelderheid gedetecteerd om de beeldkwaliteit aan te passen.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

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

Pas automatisch het contrast aan om overvloedige verschillen in helderheid tussen heldere en donkere zones te voorkomen.

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

Retoucheer een oude video om de beeldkwaliteit te verbeteren voor een beter kijkgemak.

 Deze functie is alleen beschikbaar als hetingangssignaal Tv of HDMI (1080i) is.

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

Selecteer een gepaste kleurtint voor de kijksituatie.

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

Pas de helderheid aan van de kleuren rood, groen en blauw zodat de helderste zone van het beeld wit wordt.

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

De gemiddelde helderheid van een video aanpassen.

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

De helderheid van een beeld met weinig licht aanpassen. Hoe dichterbij 5, hoe helderder het beeld met weinig licht.

- **Kleurruimte-instellingen** [Probeer nu](#)

Een kleurbereik selecteren dat op het beeld kan worden weergegeven.

- **Slimme kalibratie** [Probeer nu](#)

Automatisch de beeldkwaliteit van een film aanpassen om de door de filmproducent bedoelde kwaliteit te verkrijgen.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

Gebruik een Smartphone die met deze functie compatibel is om deze functie te gebruiken. De lijst met compatibele modellen vindt u hieronder.

- Galaxy-modellen: Modellen voor de Galaxy S-, Galaxy Note-, Galaxy Fold- en Galaxy Flip-serie die na januari 2019 op de markt zijn gebracht
- iPhone-modellen: Modellen met een Face ID-functie die na januari 2019 op de markt zijn gebracht

 Ondersteunde modellen kunnen afhankelijk van de situatie verschillen.

- **Maximale helderheid**

Pas de maximale helderheid aan voor een helderder scherm.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

- **Beeld resetten** [Probeer nu](#)

De beeldinstellingen terugzetten naar de standaardinstellingen.






Ondersteunende beeldfuncties

De beeldinstellingen voor de Tv configureren.

Weergave via PIP (picture-in-picture)

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Beeld** > **PIP** [Probeer nu](#)

U kunt terwijl u in het hoofdscherm naar beelden van een extern apparaat kijkt, zoals een blu-ray-speler, een Tv-uitzending in een PIP-venster (picture-in-picture) bekijken.


-  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.
-  PIP is niet beschikbaar wanneer Smart Hub actief is.
-  Als u in het hoofdscherm een game speelt of de karaokefunctie gebruikt, kan de PIP-beeldkwaliteit minder worden.
-  De PIP-functie is alleen beschikbaar onder de volgende omstandigheden: 1) De bron van het hoofdscherm is aangesloten op een HDMI-aansluiting. 2) De invoerresolutie van het hoofdscherm is FHD (Full HD) of minder.
-  Het PIP-venster ondersteunt alleen digitale kanalen en ondersteunt geen UHD-kanalen.

De beeldformaatinstellingen wijzigen

 >  Menu >  Instellingen > Alle instellingen > Beeld > Beeldformaatinstellingen [Probeer nu](#)

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

U kunt de grootte van het beeld dat wordt weergegeven op het scherm van de Tv wijzigen naar **16:9 standaard**, **Aangepast** of **4:3**.

 Welke beeldformaten worden ondersteund, is afhankelijk van het invoersignaal. Raadpleeg "[Beeldformaten en ingangssignalen](#)" voor meer informatie over ondersteunde beeldformaten.


- **Auto-breed** [Probeer nu](#)

Het beeldformaat automatisch wijzigen.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

- **Beeldformaat 4:3** [Probeer nu](#)

U kunt een beeldgrootte selecteren die geschikt is voor uw regio terwijl u met de Tv kijkt in de modus **4:3** of de modus **Aanpassen aan scherm**. De ondersteunde schermformaten zijn per land anders en met deze functie kunt u in voorkomende gevallen de beeldgrootte aanpassen.

 De modus **4:3** is niet beschikbaar wanneer een extern apparaat op de Tv is aangesloten via een Component-aansluiting of een HDMI-aansluiting.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

- **Aanpassen aan scherm** [Probeer nu](#)

Het beeld aan het scherm aanpassen.


 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van de instelling **Beeldformaat**.


 Of deze functie wordt ondersteund, is afhankelijk van uitzendsignalen.

- **Zoom en positie** [Probeer nu](#)

De grootte en/of positie van het beeld aanpassen.

 Deze functie is alleen beschikbaar als **Beeldformaat** is ingesteld op **Aangepast**.




 Als u de beeldpositie op analoge kanalen wilt wijzigen, vergroot u eerst het beeld en verandert u daarna de positie.

 Deze functies zijn mogelijk niet beschikbaar op **Samsung TV Plus** en sommige toepassingen.

De kijkomgeving voor externe apparaten instellen

U kunt de Tv optimaliseren voor het weergeven van bepaalde video-indelingen.





Games spelen op een geoptimaliseerd scherm










 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Verbinding** > **Instellingen voor spelmodus** > **Spelmodus** [Probeer nu](#)

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Verbinding** > **Spelmodus** [Probeer nu](#)

U kunt de **Spelmodus** instellen om het scherm van de Tv te optimaliseren voor betere gameprestaties.

Wanneer u een videogameconsole zoals PlayStation en Xbox aansluit, wordt **Spelmodus** ingesteld op **Auto**.

Wanneer u een andere gamebron zoals een pc aansluit, stel dan **Spelmodus** in op **Aan** op bovenstaande manier. U kunt de **Spelmodus** ook snel instellen via het startscherm ( >  **Menu** >  **Instellingen** > richtingstoets omlaag > **Spelmodus** ).

-  Het menupad kan per model of regio verschillen.
-  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.
-  De spelmodus is niet beschikbaar voor normaal met de Tv te kijken.
-  Mogelijk trilt het scherm enigszins.
-  Wanneer u de toets  op de Samsung Smart-afstandsbediening ten minste 1 seconde ingedrukt houdt in **Spelmodus**, wordt de **Gamebalk** weergegeven. Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.
-  Als **Spelmodus** is ingeschakeld, worden **Beeldmodus** en **Geluidmodus** automatisch omgezet naar **Games**. De **Geluidmodus** wordt mogelijk niet automatisch geschakeld op basis van het geselecteerde audioapparaat in het menu **Geluidsuitvoer**.
-  Wanneer **Spelmodus** is ingesteld op **Aan** zijn sommige functies mogelijk niet beschikbaar.
-  Om een ander extern apparaat te gebruiken op dezelfde poort, ontkoppelt u de gameconsole, stelt u **Spelmodus** in op **Uit** en sluit u vervolgens het externe apparaat aan op de poort.
-  De **Spelmodus**-functies die worden gebruikt voor Nintendo Switch™ kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

De details van Spelmodus instellen

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Verbinding** > **Instellingen voor spelmodus**

Probeer nu

 Deze functies worden mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

- **Surroundgeluid** **Probeer nu**

U kunt uw games levensecht maken door intens, voor games geoptimaliseerd, driedimensionaal geluid te gebruiken.

- **Equalizer voor dynamisch zwart** **Probeer nu**

U kunt eenvoudig items vinden of verborgen vijanden opsporen die zich in donkere hoeken verschuilen door zichtbaarheid en objectdetails in donkere scènes te verbeteren, zonder dat kleuren vervagen en het contrast verslechterd in helderdere scènes.

- **Motion Plus-instellingen voor game** **Probeer nu**

U kunt de instellingen voor Motion Plus voor game configureren.

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

- **Motion Plus voor game**

Schakel deze functie in om een zachtere en duidelijkere beeldkwaliteit te verkrijgen tijdens het spelen van een rollenspel (RPG) of avonturengame met heel wat dynamische scènes.

- **Wazigheidsverm.**

Verminder de wazigheid van het gamescherm om snelbewegende beelden te optimaliseren.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

- **Trilvermindering**

Verwijder flikkeringen uit een wedstrijdvideo om het game met een duidelijkere beeldkwaliteit te spelen.

- **LED Clear Motion**

Schakel deze functie in om de led-achtergrondverlichting aan te passen om dynamische scènes duidelijker te maken.

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

- **Scherpe bewegng**

Schakel deze functie in om dynamische scènes duidelijker te maken.

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

- **Game-HDR** [Probeer nu](#)

In navolging van de HGiG-norm (HDR Gaming Interest Group) wordt hiermee de optimale beeldkwaliteit voor HDR-games ingesteld op basis van de helderheidsinformatie van de inhoud.

 Dit menu wordt geactiveerd wanneer HDR-bronnen aangesloten zijn in de Spelmodus.

- **HDR-toontoewijzing** [Probeer nu](#)

Configureert toewijzingsopties voor kleuren voor Gaming HDR-technologieën.

 Deze functies worden mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.


- **HDR10+ GAMING**

De basismodus levert de meest nauwkeurige voorstelling op van de originele creatieve intentie achter een game. De geavanceerde modus levert een verbeterde voorstelling van de game-inhoud op, gericht op een maximale visuele impact.






- **Game-HDR**

Conform de HGiG-norm wordt de optimale beeldkwaliteit voor HDR-games ingesteld op basis van de helderheidsinformatie van de inhoud.




Gebruik van Invoersignaal extra

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Verbinding** > **Beheer externe apparaten** > **Invoersignaal extra** [Probeer nu](#)


Uitbreiding van het invoersignaal voor HDMI-aansluitingen.

-  Als de functie **Invoersignaal extra** is uitgeschakeld, kunnen HDR-signalen die vanaf een extern apparaat worden verzonden, niet worden ontvangen.
-  Het scherm van de Tv kan flikkeren als u de HDMI-connector selecteert waarmee u de functie **Invoersignaal extra** wilt gebruiken en vervolgens op de toets **Selecteren** drukt om de functie **Invoersignaal extra** in te stellen op **Aan**.
-  Als u de Tv aansluit op een extern apparaat dat uitsluitend UHD-frequenties 24 of 30 Hz of een FHD-frequentie ondersteunt, is de functie **Invoersignaal extra** mogelijk niet beschikbaar. Schakel in dit geval de functie **Invoersignaal extra** uit.
-  Raadpleeg [Ondersteunde resoluties voor UHD-invoersignalen](#) voor meer informatie over de ondersteunde UHD-resoluties.
-  Raadpleeg ['Resoluties voor invoersignalen worden ondersteund door 8K-modellen \(QN7**B-serie of hoger\)'](#) voor meer informatie over de ondersteunde 8K-resoluties.

HDMI-zwartniveau gebruiken

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Verbinding** > **Beheer externe apparaten** > **HDMI-zwartniveau** [Probeer nu](#)

Gebruik HDMI-zwartniveau om een laag zwartniveau te compenseren bijvoorbeeld bij lage contrasten en fletse kleuren die worden veroorzaakt door externe apparaten die via een HDMI-kabel zijn aangesloten op de Tv.

-  Deze functie is alleen beschikbaar als hetingangssignaal, dat via een HDMI-aansluiting met de Tv is verbonden, wordt ingesteld op RGB444.


Een Geluidmodus en Expertinstellingen configureren

Wijzig de instelling voor Geluidmodus en pas Expertinstellingen aan.

Een geluidmodus kiezen

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Geluid** > **Geluidmodus** [Probeer nu](#)

U kunt de beschikbare geluidmodus selecteren aan welke u de voorkeur geeft voor een bepaald type inhoud of uw luisteromgeving.

 Wanneer een extern apparaat is aangesloten, kan **Geluidmodus** dienovereenkomstig wijzigen.

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

Geavanceerde geluidsinstellingen configureren

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Geluid** > **Expertinstellingen** [Probeer nu](#)

U kunt de geluidskwaliteit aanpassen aan uw voorkeur door de volgende instellingen aan te passen.

 Ondersteunde menuopties kunnen verschillen, afhankelijk van de **Geluidsuitvoer**-instelling.


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


Pas de volumes van de linker en rechter luidsprekers aan om de geluidsniveaus in evenwicht te brengen.

 Als de Tv in portretmodus wordt gebruikt, werkt de **Balans** mogelijk niet naar behoren.

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

Pas het Tv-geluid aan door het volume van hoge en lage tonen aan te passen.

 Deze functie is niet beschikbaar wanneer de functie **Aanpasbaar geluid+** of **Actieve spraakversterking** wordt uitgevoerd.

 Deze functie is niet beschikbaar wanneer de functie **Geluidmodus** is ingesteld op **Aanpasbaar geluid**, **Games** of **Versterken**.

 De naam en eigenschappen van deze functie verschillen mogelijk afhankelijk van het aangesloten externe apparaat.

- **HDMI-eARC-modus** [Probeer nu](#)

U kunt verbinding maken met een audio-apparaat dat eARC via HDMI-eARC ondersteunt. Wanneer de verbinding wordt gemaakt, wordt het geluid tijdelijk gedempt.

- **Digitaal formaat voor geluidsuitvoer** [Probeer nu](#)


Selecteer een indeling voor digitale audio-uitvoer. Als u de optie Auto selecteert, wijzigt de audio-uitvoermodus automatisch naar de modus die door de aangesloten soundbar of A/V-ontvanger wordt ondersteund.

Als u de optie **Doorloop** selecteert, worden audiogegevens zonder verwerking uitgevoerd.

 Deze functie is beschikbaar wanneer de invoerbron HDMI is en de ontvanger via HDMI-eARC is aangesloten.

- **Vertraging van digitale geluidsuitvoer** [Probeer nu](#)

Pas de vertragingstijd voor uitvoer van digitale audio aan.

 Deze functie is alleen beschikbaar als het externe apparaat via HDMI (eARC), HDMI (ARC) en SPDIF (Sony Philips Digital Interface) is aangesloten.

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

- **Dolby Atmos** [Probeer nu](#)

Instellen op **Aan** als het audio-apparaat dat is aangesloten via HDMI (eARC)-poort Dolby Atmos ondersteunt. Als de optie op **Aan** is ingesteld, kan Dolby Digital+ with Atmos-stream verzonden vanaf een extern apparaat, worden ontvangen. Als u deze instelling wijzigt, terwijl de invoerbron op HDMI is ingesteld, flinkt het scherm mogelijk. Als deze functie is ingeschakeld, stelt u **Digitaal formaat voor geluidsuitvoer** in op **Auto**.

Als u Tv kijkt via de ingebouwde luidsprekers kan het virtuele surround-geluidseffect van Dolby Atmos in- of uitgeschakeld worden. Als het Tv in portretmodus is geïnstalleerd met behulp van afzonderlijke accessoires, werkt het virtuele surround-geluidseffect via de luidsprekers van het Tv niet.

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

- **Auto Volume** [Probeer nu](#)

Stelt het volume automatisch in op een bepaald niveau wanneer u van kanaal verandert of naar een andere externe invoer schakelt.

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

Hiermee wordt een meldingsgeluid afgespeeld wanneer u een menu bedient of een optie selecteert.

- **Gelijktijdige optische uitvoer**

Een apparaat met een optische verbinding heeft altijd geluid als uitvoer.

- **Geluid resetten** [Probeer nu](#)

De gewijzigde geluidsinstellingen resetten.

 Standaardaudiosignalen worden gesampled met 48 kHz terwijl HD-audiosignalen worden gesampled met 96 kHz.

 Bepaalde SPDIF-ontvangers zijn mogelijk niet compatibel met het HD-geluidsformaat.



Ondersteunende geluidsfuncties gebruiken

De geluidsinstellingen voor de Tv configureren.




Luidsprekers selecteren

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Geluid** > **Geluidsuitvoer** [Probeer nu](#)






U kunt kiezen welke luidsprekers de Tv gebruikt voor audio-uitvoer.

-  Als de soundbar op de Tv is aangesloten via zowel HDMI als Optisch, wordt HDMI mogelijk eerst gekozen, zelfs als u Optisch kiest.
-  U kunt externe luidsprekers bedienen met de Samsung Smart-afstandsbediening. Wanneer een externe luidspreker wordt ingeschakeld, zijn sommige menu's niet beschikbaar.

De Tv van Samsung ondersteunt de functie Q-Symphony.

- Deze functie werkt synchroon met de Samsung Soundbar die Q-Symphony ondersteunt, zodat de luidspreker en soundbar van uw Tv het geluid gelijktijdig uitvoeren en de beste surroundsound kan worden bereikt.
- Wanneer een Samsung Soundbar is aangesloten die Q-Symphony ondersteunt, wordt een menunaam als 'Tv + Soundbar' weergegeven onder **Geluidsuitvoer** ( >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Geluid** > **Geluidsuitvoer**). Selecteer het menu. [Probeer nu](#)




Naam voorbeeldmenu) Naam Tv-serie + [AV] Naam Soundbar-serie (HDMI) of Tv + optisch

-  Dit werkt op basis van de codec die door uw Tv wordt ondersteund. Raadpleeg "[Lees dit voordat u foto- video- of muziekbestanden afspeelt of weergeeft](#)" voor meer informatie over codecs.
-  Deze functie wordt alleen ondersteund bij aansluiting via HDMI, optische kabel of Wi-Fi.
-  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het Tv- of Soundbarmodel.
-  Raadpleeg bij het aansluiten op de Tv de gebruikershandleiding van de soundbar.
-  Deze functie is niet beschikbaar wanneer The Frame (32LS03B/43LS03B) verticaal wordt gebruikt. Stel de functie opnieuw in om het product horizontaal te gebruiken.

Uw Samsung Tv ondersteunt een verbinding van een geluidsapparaat via USB.

- USB 2.0 en hogere apparaten worden ondersteund.
- Er kunnen tegelijkertijd twee USB-geluidsapparaten worden aangesloten.
-  Zorg ervoor dat u een USB-geluidsapparaat rechtstreeks op een USB-poort aansluit. (USB-hubs worden niet ondersteund.)
-  Sommige modellen van USB-geluidsapparaten zijn mogelijk niet met de Tv compatibel.




Luisteren naar de Tv via een Bluetooth-apparaat

 >  Menu >  Instellingen > Alle instellingen > Geluid > Geluidsuitvoer > Luidsprekerlijst Bluetooth

U kunt Bluetooth-geluidsapparatuur met de Tv verbinden. Ze moeten met de Bluetooth-functie van de Tv worden gekoppeld. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw audioapparaat, zoals bluetooth-luidspreker, geluidsbalk en hoofdtelefoons voor gedetailleerde verbindings- en gebruiksgegevens.





-  Als de Tv het Bluetooth-apparaat niet kan vinden, plaatst u het apparaat dichterbij de Tv en selecteert u [Vernieuwen](#).
-  Als u een gekoppeld Bluetooth-audioapparaat inschakelt, detecteert de Tv het apparaat automatisch en wordt er een pop-upvenster weergegeven. In dit pop-upvenster kunt u het Bluetooth-audioapparaat activeren/deactiveren.
-  De geluidskwaliteit is afhankelijk van de kwaliteit van de Bluetooth-verbinding.
-  Raadpleeg "[Lees dit voordat u Bluetooth-apparaten gebruikt](#)" voordat u een Bluetooth-audioapparaat gebruikt.
-  Op sommige modellen kunt u tegelijk twee Bluetooth-apparaten aansluiten en gebruiken.
-  Als verschillende BT-audioapparaten en BT-invoerapparaten tegelijkertijd zijn aangesloten, kan het geluid van de audioapparaten schokkerig zijn of kunnen belangrijke gegevens van de invoerapparaten wegvallen.
Het aantal BT-audioapparaten dat kan worden aangesloten, kan worden beperkt tot één apparaat, om een stabiele gameservice te garanderen.
-  Als er een oproep binnenkomt terwijl u met Galaxy Buds naar Tv luistert, verbinden de Buds met de mobiele telefoon en het Tv-geluid wordt gedempt om de oproep te verbinden.
Als de oproep wordt beëindigd, verbinden de Buds automatisch met de Tv. Deze functie wordt alleen ondersteund als de Tv en de mobiele telefoon aan hetzelfde Samsung-account zijn gekoppeld.
-  Als de Galaxy Buds losgekoppeld worden tijdens het luisteren naar de Tv met de Buds, wordt het Tv-geluid gedempt.

Luisteren naar de Tv via een Samsung-audioapparaat dat Wi-Fi ondersteunt

 >  Menu >  Instellingen > Alle instellingen > Geluid > Surround voor Wi-Fi-luidspreker instellen [Probeer nu](#)

Als u een of meer draadloze Samsung-audioapparaten op de Tv hebt aangesloten die de wifi-functie ondersteunen, kunt u een optimale geluidsofstelling creëren door de instellingen voor het surroundeffect te configureren. U kunt elke surroundsoundconfiguratie selecteren, met of zonder soundbar.

Er kan een surroundsoundconfiguratie worden gebruikt als aan elk van de volgende voorwaarden wordt voldaan:



- Twee of meer draadloze Samsung-luidsprekers van hetzelfde type zijn verbonden met hetzelfde draadloze netwerk.
 - De Samsung-audioapparaten die de wifi-functie ondersteunen moeten met hetzelfde draadloze netwerk zijn verbonden als de Tv.
-  Raadpleeg de betreffende gebruikershandleiding voor meer informatie over het verbinden en gebruiken van een Samsung-audioapparaat dat de Wi-Fi-functie ondersteunt.
-  Of surroundsoundconfiguraties met een soundbar worden ondersteund, is afhankelijk van het product.
-  De Wi-Fi-verbinding wordt verbroken als u de functie Scherm spiegelen (Screen mirroring) activeert terwijl u de Samsung-audioapparaten gebruikt die de Wi-Fi-functie ondersteunen.
-  Afhankelijk van het type apparaat, kunnen er synchronisatiefouten optreden in video- en audiotijdcodes.

Stysteem en Ondersteuning

U kunt instellingen voor systeem en ondersteuning configureren, zoals de klok, timers, energiebesparing en software-update.

De tijdfuncties en de timers gebruiken

De huidige tijd instellen en de timerfunctie gebruiken.



 >  [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Algemeen en privacy](#) > [Systeembeheer](#) > [Tijd](#)
[Probeer nu](#)

U kunt de **Klok** handmatig of automatisch instellen. Wanneer de **Klok** is ingesteld, kunt u altijd de huidige tijd op de Tv zien.

In de volgende gevallen moet u de klok instellen:

- Het netsnoer is ontkoppeld en weer aangesloten.
- De **Klokmodus** is veranderd van **Auto** naar **Handm.**.
- De Tv is niet met het netwerk verbonden.
- Er zijn geen uitzendsignalen.

De klok automatisch instellen

 >  [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Algemeen en privacy](#) > [Systeembeheer](#) > [Tijd](#)
> [Klok](#) > [Klokmodus](#) > [Auto](#)

-  Deze functie werkt alleen wanneer de Tv is verbonden met het netwerk of digitale uitzendingen ontvangt via een aangesloten antenne.
-  De nauwkeurigheid van de ontvangen tijdinformatie is afhankelijk van de zender en het signaal.
-  U moet de huidige tijd handmatig instellen als u uw Tv-signaal ontvangt via een kabelontvanger/settopbox of een satellietontvanger/satellietsettopbox op de HDMI- of Component-poort.

De klok aanpassen aan zomertijd en de tijdzone instellen

 >  [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Algemeen en privacy](#) > [Systeembeheer](#) > [Tijd](#)
> [Klok](#) > [Tijdzone](#) [Probeer nu](#)

Hiermee stelt u de zomertijd en uw lokale tijdzone in.

 Deze functie is alleen beschikbaar wanneer [Klokmodus](#) is ingesteld op [Auto](#).

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

- [GMT](#)

Greenwich Mean Time (GMT) instellen.


- [DST](#)

Hiermee wordt de tijd automatisch aangepast op de zomertijd.

De huidige tijd wijzigen

 >  [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Algemeen en privacy](#) > [Systeembeheer](#) > [Tijd](#)
> [Klok](#) > [Tijdverschuiving](#) [Probeer nu](#)

[Tijdverschuiving](#) past de tijd aan via een netwerkverbinding.




 Deze functie is alleen beschikbaar wanneer [Klokmodus](#) is ingesteld op [Auto](#), de Tv geen tijdsinformatie kan ontvangen via normale uitzendsignalen en de Tv op een netwerk is aangesloten.

De klok handmatig instellen

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Systeembeheer** > **Tijd** > **Klok** > **Klokmodus** > **Handm.**

Wanneer **Klokmodus** is ingesteld op **Handm.**, kunt u de huidige tijd en datum direct invoeren. Selecteer de **Datum** en **Tijd** met de richtingstoetsen op de afstandsbediening.

De slaaptimer gebruiken

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Systeembeheer** > **Tijd** > **Slaaptimer** [Probeer nu](#)

U kunt deze functie gebruiken om de Tv automatisch uit te schakelen na een vooraf ingestelde tijdsduur. U kunt de slaaptimer voor max. 180 minuten instellen, waarna de Tv wordt uitgeschakeld.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund in bepaalde weergavemodi.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

De Tv uitschakelen met de timer uit

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Systeembeheer** > **Tijd** > **Timer uit** [Probeer nu](#)

U kunt **Timer uit** instellen om de Tv automatisch na een bepaalde tijd uit te schakelen. **Timer uit** is alleen beschikbaar als de **Klok** is ingesteld.

 Als u deze functie wilt gebruiken, stelt u eerst de **Klok** ( >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Systeembeheer** > **Tijd** > **Klok**) in. [Probeer nu](#)

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

De functies van Aan/uit en spaarstand gebruiken

Het energieverbruik van de Tv verminderen.

Besparen op het energieverbruik van de Tv

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Aan/uit en spaarstand** [Probeer nu](#)

Verminder het energieverbruik door uw stroomvoorkeuren en andere energiebesparende opties te wijzigen.

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

Pas de helderheid van het beeld automatisch aan op basis van het niveau van het omgevingslicht.

 Deze functie is niet beschikbaar wanneer de functie **Aanpasbaar beeld** wordt uitgevoerd.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

- **Minimale helderheid** [Probeer nu](#)

Als **Helderheidsoptimalisatie** is ingeschakeld, kunt u de minimale helderheid van het scherm van de Tv handmatig aanpassen. Deze functie werkt alleen wanneer de waarde lager is dan de instelling in  >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Beeld** > **Expertinstellingen** > **Helderheid**. [Probeer nu](#)

 Deze functie is niet beschikbaar wanneer de functie **Aanpasbaar beeld** wordt uitgevoerd.

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

Verlaag het stroomverbruik door de instelling voor helderheid aan te passen.

 Deze functie is niet beschikbaar wanneer de functie **Aanpasbaar beeld** wordt uitgevoerd.

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

Hiermee wordt de helderheid aangepast op basis van bewegingen op het scherm, om het energieverbruik te verminderen.

 Deze functie is niet beschikbaar wanneer de functie [Aanpasbaar beeld](#) of [Spelmodus](#) wordt uitgevoerd.

- **Uitschakelmodus**

Kies de gewenste schermmodus wanneer het apparaat wordt uitgeschakeld.

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

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

Activeer een schermbeveiliging wanneer de Tv gedurende twee uur of langer een stilstand beeld weergeeft.

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

Als uw OLED-tv gedurende 2 minuten hetzelfde stilstaande beeld weergeeft, wordt [Screensaver](#) automatisch geactiveerd. [Screensaver](#) kan niet worden uitgeschakeld om de bescherming van pixels te garanderen.

- **Automatische energiebesparing** [Probeer nu](#)

Wanneer de Tv met Wi-Fi is verbonden, controleert deze functie Wi-Fi-signalen en de gebruiksgegevens van de afstandsbediening om te bepalen om de Tv wordt gebruikt. Als de Tv niet wordt gebruikt, schakelt de functie automatisch het scherm uit.

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van de Wi-Fi-router.

- **Automatisch uitschakelen** [Probeer nu](#)

Hiermee wordt de Tv automatisch uitgeschakeld om onnodig stroomverbruik te voorkomen als de TV-bediening en de afstandsbediening gedurende de gestelde periode niet worden gebruikt.

 In sommige regio's wordt de functie [Automatisch uitschakelen](#) mogelijk niet ondersteund wanneer [Samsung TV Plus](#) actief is.

- **Beschikbaar batterijniveau van afstandsbediening** [Probeer nu](#)

U kunt de resterende energie van de batterij van de Samsung Smart-afstandsbediening controleren.

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

De paneelbeschermfuncties gebruiken

Past de instellingen aan om het scherm te beschermen.


De paneelbescherming instellen


 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Paneelonderhoud**

 Deze functie wordt alleen ondersteund op de OLED-tv-modellen.

- **Pixelverschuiv.**

Verplaatst pixels met een regelmatig interval om problemen met het scherm te voorkomen.

 Als de Pixelverschuiv.-modus wordt gebruikt, kunnen sommige beeldranden buiten de schermranden komen en zijn mogelijk niet zichtbaar. Schakel de Pixelverschuiv.-modus uit om het scherm op de startpositie vast te zetten.

 Schakel de Pixelverschuiv.-modus in om nabbeeld te voorkomen bij het bekijken van inhoud met veel statische afbeeldingen.

- **Helderheid van logo aanpassen**

Voorkomt problemen met het scherm door de helderheid van vaste afbeeldingen, zoals logo's en banners.


- **Pixels vernieuwen**

Past de pixels aan voor een helderder scherm. Sommige functies, zoals reserveringen, opnamen en spraakherkenning, werken niet tijdens 'Pixels vernieuwen'.

 Voer deze functie uit als er ingebrande beelden op het scherm zijn.

De software van de Tv bijwerken

Controleer welke softwareversie uw Tv heeft en werk deze zo nodig bij.

 Schakel de Tv NIET uit voordat het bijwerken is voltooid. De Tv gaat automatisch uit en aan na het afronden van de software-update. Na een software-update worden de video- en audio-instellingen teruggezet naar de standaardwaarden.

 >  Menu >  Instellingen > Ondersteuning > Software-update [Probeer nu](#)

Bijwerken met updates via het netwerk

 >  Menu >  Instellingen > Ondersteuning > Software-update > Nu bijwerken [Probeer nu](#)

 Bijwerken vanaf het netwerk vereist een actieve netwerkverbinding.



Bijwerken met updates via een USB-apparaat

 >  Menu >  Instellingen > Ondersteuning > Software-update > Nu bijwerken [Probeer nu](#)

Nadat u het updatebestand hebt gedownload van de Samsung-website en op een USB-apparaat hebt opgeslagen, sluit u het USB-apparaat aan op de Tv om deze bij te werken.

 Als wilt bijwerken met een USB-apparaat, downloadt u het updatepakket van Samsung.com op uw computer. Sla vervolgens het updatepakket op in het hoogste niveau van het USB-apparaat. Anders kan de Tv het updatepakket niet vinden.

De Tv automatisch bijwerken

 >  Menu >  Instellingen > Ondersteuning > Software-update > Automatische update [Probeer nu](#)




Als de Tv met het netwerk is verbonden, kunt u de Tv zelf de software laten bijwerken terwijl u Tv kijkt. Als het uitvoeren van de update op de achtergrond is voltooid, wordt de update toegepast wanneer de Tv de volgende keer wordt ingeschakeld.

Als u akkoord gaat met de voorwaarden van Smart Hub, wordt **Automatische update** automatisch ingesteld op **Aan**. U kunt deze functie uitschakelen met de toets Selecteren.

 Deze functie kan langer duren als er tegelijkertijd een andere netwerkfunctie wordt uitgevoerd.

 Voor deze functie hebt u een netwerkverbinding nodig.

Bijwerken met updates via het mobiele netwerk

 >  Menu >  Instellingen > Ondersteuning > Software-update > Bijwerken via mobiel telefoonnetwerk [Probeer nu](#)

Gebruik een mobiel telefoonnetwerk om de software bij te werken.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

De Ouderlijk toezicht-functie gebruiken

Configureer inhouds- of app-beveiligingsinstellingen.

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Ouderlijk toezicht**

Probeer nu

Beperk de toegang tot inhoud of apps waarvoor ouderlijk toezicht vereist is. Voor toegang tot vergrendelde inhoud of apps moet het wachtwoord ingevoerd worden.

- **Programmavergrendeling** **Probeer nu**

Deze functie is nuttig bij het bepalen welke programma's kinderen op de Tv kunnen bekijken op basis van de beoordelingen.

 Raadpleeg "Gebruik van Programmavergrendeling" voor meer informatie.

- **Kan. voor 18+ markeren** **Probeer nu**

Hiermee worden alle services voor volwassenen ingeschakeld of uitgeschakeld. Indien uitgeschakeld, zijn services voor volwassenen niet beschikbaar.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

- **Kanaalvergrendeling toepassen** **Probeer nu**

Door het menu te selecteren kunt u de functie **Kanaalvergrendeling toepassen** in- of uitschakelen.

Vergrendel specifieke kanalen om te voorkomen dat kinderen naar inhoud voor volwassenen kijken.

 Als u deze functie wilt gebruiken, hebt u de pincode nodig.

- **Instellingen kanaalvergrendeling** **Probeer nu**

Stel in dat het kanaal wordt vergrendeld of ontgrendeld.

- **Instellingen app-vergrendeling** **Probeer nu**

Vergrendel of ontgrendel de geïnstalleerde app.

Audio- en videofuncties voor slechtzienden en slechthorenden

U kunt de functies voor slechtzienden of slechthorenden configureren.

De toegankelijkheidsfuncties uitvoeren


 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Toegankelijkheid**
[Probeer nu](#)

Snelkoppelingen voor Toegankelijkheid uitvoeren

De **Snelkoppelingen voor Toegankelijkheid** bieden eenvoudige toegang tot de toegankelijkheidsfuncties. Houd de toets **+/-** (Volume) 2 seconden of langer ingedrukt om de **Snelkoppelingen voor Toegankelijkheid** weer te geven. U kunt eenvoudig functies in- of uitschakelen, bijvoorbeeld **Spraakgids**, **Gesproken omschrijving**, **Ondertiteling**, **Zoomen voor gebarentaal**, **Afstandsbediening van tv leren gebruiken**, **Menuscherm leren**, **Beeld uit**, **Multi-uitgang geluid**, **Hoog contrast**, **Vergroten**, **Grijstinten**, **Kleuren omkeren**, **Knopherhaling vertragen**, **Accessibility Settings**, enz.

-  Druk op de standaard afstandsbediening AD/SUBT. en houd de toets MUTE ingedrukt.
-  Ook als de **Spraakgids** is ingesteld op **Uit** of gedempt, is de spraakbegeleiding **Snelkoppelingen voor Toegankelijkheid** ingeschakeld.
-  Welke snelmenu's worden weergegeven, is afhankelijk van het model en de regio.

Spraakbegeleiding voor slechtzienden inschakelen

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Toegankelijkheid** > **Spraakgidsinstellingen** [Probeer nu](#)

U kunt spraakbegeleiding inschakelen zodat de menuopties hardop worden omschreven als hulp voor slechtzienden. Stel **Spraakgids** in op **Aan** als u deze functie wilt gebruiken. Als **Spraakgids** actief is, is in Tv spraakbegeleiding beschikbaar voor het wijzigen van kanalen, het aanpassen van het volume, informatie over huidige en verwachte programma's, geplande weergaven, andere van de Tv functies en verschillende inhoud in **Internet** en in **Zoeken**.

U kunt naar **Spraakgids** gaan en op de toets Selecteren drukken om de functie in of uit te schakelen.




 De **Spraakgids** is beschikbaar in de taal die is opgegeven voor de **Taalkeuze** van de Tv. Sommige talen worden echter niet ondersteund door de **Spraakgids**, ook al zijn deze wel opgegeven voor de **Taalkeuze** van de Tv. **Engels** wordt altijd ondersteund.

 Raadpleeg '[De menutaal wijzigen](#)' voor meer informatie over de **Taalkeuze** van de Tv.

Het volume, de snelheid, de toonhoogte en het volume van de achtergrond van de Tv van de Spraakgids instellen

U kunt **Volume**, **Snelheid**, **Toon** en **Achtergrondvolume tv** van de spraakbegeleiding configureren.

Gesproken omschrijving




 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Toegankelijkheid** > **Instellingen voor Gesproken omschrijving** [Probeer nu](#)

U kunt voor slechtzienden een audiogids activeren die een audiobeschrijving geeft van videoscènes. Deze functie is alleen beschikbaar bij uitzendingen die deze service bieden.


 Deze functie is alleen beschikbaar bij digitale kanalen.

- **Gesproken omschrijving**
Hiermee schakelt u de gesproken omschrijving in- of uit.
- **Volume van Gesproken omschrijving**
Hiermee regelt u het volume voor de gesproken omschrijving.




Het scherm van de Tv wordt uitgeschakeld, maar de audio gaat door

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Toegankelijkheid** > **Beeld uit** [Probeer nu](#)

Schakel het scherm van de Tv uit en laat alleen geluid horen om het algemene energieverbruik te verminderen. Als u op een andere toets op de afstandsbediening dan Volume en Aan/uit drukt terwijl het scherm uitgeschakeld is, wordt het scherm van de Tv weer ingeschakeld.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van de regio.

Het scherm vergroten




 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Toegankelijkheid** > **In-/uitzoomen op afbeelding** [Probeer nu](#)

Vergroot het scherm om het beeld of de tekst groter te maken. U kunt het zoomniveau aanpassen of het zoomgebied verplaatsen.

 **In-/uitzoomen op afbeelding** werkt mogelijk niet op bepaalde menu's of schermen.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.




Witte tekst op zwarte achtergrond (hoog contrast)

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Toegankelijkheid** > **Hoog contrast** [Probeer nu](#)

U kunt Smart Hub en de schermen met instellingsmenu's wijzigen in witte tekst op een zwarte achtergrond en de transparante menu's van de Tv automatisch ondoorzichtig maken, zodat de tekst beter leesbaar wordt.

 Als **Hoog contrast** is ingeschakeld, zijn sommige menu's in **Toegankelijkheid** niet toegankelijk.

Het scherm instellen op zwart-wit



 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Toegankelijkheid** > **Grijstinten** [Probeer nu](#)

U kunt het scherm van de Tv in zwart-wit weergeven om door kleuren vervaagde randen scherper weer te geven.

 Als **Grijstinten** is ingeschakeld, zijn sommige menu's in **Toegankelijkheid** niet toegankelijk.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

De schermkleur omkeren




 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Toegankelijkheid** > **Kleuren omkeren** [Probeer nu](#)

U kunt de kleuren van de weergegeven tekst en achtergrond voor de instellingenmenu's op het scherm van de Tv omkeren om de tekst beter leesbaar te maken.

 Als **Kleuren omkeren** is ingeschakeld, zijn sommige menu's in **Toegankelijkheid** niet toegankelijk.




 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.


Het lettertype vergroten (voor slechtzienden)

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Toegankelijkheid** > **Vergroten** [Probeer nu](#)




U kunt het lettertype op het tv-scherm vergroten. Om het lettertype te vergroten, stelt u **Vergroten** in op **Aan**.

Meer informatie over de afstandsbediening (voor slechtzienden)

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Toegankelijkheid** > **Afstandsbediening van tv leren gebruiken** [Probeer nu](#)




Deze functie helpt slechtzienden om de posities van de knoppen op de afstandsbediening te leren. Als deze functie is ingeschakeld, kunt u op een toets op de afstandsbediening drukken. De Tv laat u dan zijn naam weten. Verlaat het scherm **Afstandsbediening van tv leren gebruiken** door tweemaal op de knop  te drukken.

Meer informatie over het menu van de Tv

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Toegankelijkheid** > **Menuscherm leren** [Probeer nu](#)


Leer de menu's op het scherm van de Tv. Als het menu van de Tv is ingeschakeld, geeft de tv de structuur en functies weer van de menu's die u selecteert.

Tv-uitzendingen met ondertitels bekijken

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Toegankelijkheid** > **Inst. ondertiteling** [Probeer nu](#)

Stel **Ondertiteling** in op **Aan**. U kunt het programma dan met ondertiteling bekijken.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

 Deze functie is niet verwant met de functies voor het bedienen van ondertitels van dvd- of Blu-rayspelers. Regel ondertiteling van dvd's en blu-ray-disks met de desbetreffende functie op de dvd- of blu-rayspeler of de bijbehorende afstandsbediening.

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

Hiermee wordt de ondertiteling in- of uitgeschakeld.

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

Hiermee stelt u de ondertitelmodus in.

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

Hiermee stelt u de ondertitelingstaal in.

- **Gesproken ondertiteling**

Beluister een audioversie van de ondertiteling. Alleen beschikbaar bij uitzendingen die deze service leveren.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

Taal voor ondertiteling van uitzendingen selecteren

U kunt de standaardtaal voor ondertiteling instellen. De lijst kan variëren, afhankelijk van de uitzending.



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

Hiermee stelt u de primaire ondertitelingstaal in.

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

Hiermee stelt u de secundaire ondertitelingstaal in.

Luisteren naar de Tv via Bluetooth-apparaten (voor slechthorenden)




 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Toegankelijkheid** > **Multi-uitgang geluid** [Probeer nu](#)

U kunt de luidspreker van de Tv en Bluetooth-hoofdtelefoon tegelijkertijd inschakelen. Als deze functie actief is, kunt u het volume van de Bluetooth-hoofdtelefoon hoger instellen dan het volume van de luidspreker van de Tv.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.




 Raadpleeg "[Luisteren naar de Tv via een Bluetooth-apparaat](#)" voor meer informatie over het aansluiten van Bluetooth-apparaten op de Tv.

Het gebarentaalscherm voor slechtzienden vergroten

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Toegankelijkheid** > **Instellingen van 'Zoomen voor gebarentaal'** [Probeer nu](#)

U kunt op het gebarentaalscherm inzoomen als het programma dat u aan het kijken bent deze mogelijkheid biedt. Stel eerst **Zoomen voor gebarentaal** in op **Aan** en selecteer vervolgens **Zoomen voor gebarentaal' bewerken** om de positie en uitvergroting van het gebarentaalscherm te wijzigen.




Opties voor gebarentaalgids configureren

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Toegankelijkheid** > **Instellingen gebarentaal**

U kunt de grootte, snelheid, positie en modus van de gebarentaalgids configureren.

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

De herhalingsinstellingen voor toetsen van de afstandsbediening configureren

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Toegankelijkheid** > **Instellingen voor knopherhaling op afstandsbediening** [Probeer nu](#)

U kunt de werkingssnelheid van de toetsen van de afstandsbediening dusdanig configureren dat deze langzamer werken als u ze ingedrukt blijft houden. Stel eerst **Knopherhaling vertragen** in op **Aan** en stel vervolgens de werkingssnelheid in **Herhalingsinterval** bij.

App voor slechtzienden (SeeColors-app)

U kunt de **SeeColors**-app downloaden in  >  **Media** >  **APPS**.

Deze toepassing helpt kleurenblinden rijke kleuren op de Tv te voelen dankzij een eenvoudige zelfcontrole. Via de zelfcontrole worden de kleuren veranderd in geschikte kleuren zodat iedereen een rijkere weergave van kleuren kan ervaren.

 Wanneer de **SeeColors**-app wordt uitgevoerd, worden bepaalde menu's uitgeschakeld.

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.




Spraakfuncties gebruiken

U kunt de instellingen van de spraakfunctie wijzigen.

De instellingen van spraakfuncties wijzigen

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Spraak**


U kunt **Voice Wake-up**, **Gesproken hint**, **Instellingen Bixby Voice** en **Instellingen voor Bixby-profiel** wijzigen.

-  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.
-  Als u deze functie wilt gebruiken, moet de Tv met netwerk zijn verbonden.
-  De **Voice Wake-up**-functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

Andere functies gebruiken

U kunt overige functies bekijken.

De menutaal wijzigen

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Systeembeheer** > **Taalkeuze** [Probeer nu](#)



Een wachtwoord instellen

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Systeembeheer** > **PIN wijzigen** [Probeer nu](#)




Het pincodevenster verschijnt. Voer een pincode in. Voer de pincode ter bevestiging opnieuw in. De pincode is 0000 (voor Frankrijk en Italië: 1111).

-  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.
-  Als u uw pincode vergeet, kunt u deze met de afstandsbediening opnieuw instellen. Druk terwijl de Tv is ingeschakeld in de weergegeven volgorde op de volgende knoppen op de afstandsbediening om de pincode weer in te stellen op 0000 (voor Frankrijk en Italië: 1111).
Op de Samsung Smart-afstandsbediening: Druk op de knop **+/-** (Volume). > Volume omhoog >  > Volume omlaag >  > Volume omhoog > .
- Op de standaardafstandsbediening: Druk op de knop . > **(+)** (Volume omhoog) > Druk op de knop RETURN. > **(-)** (Volume omlaag) > Druk op de knop RETURN. > **(+)** (Volume omhoog) > Druk op de knop RETURN.




Gebruiksmodus of Winkelmodus selecteren

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Systeembeheer** > **Gebruiksmodus** [Probeer nu](#)

U kunt de Tv instellen voor winkelomgevingen door **Gebruiksmodus** in te stellen op **Winkelmodus**.

-  Selecteer voor alle andere doeleinden de optie **Thuismodus**.
-  Gebruik **Winkelmodus** alleen in een winkel. In **Winkelmodus** zijn bepaalde functies uitgeschakeld en worden de instellingen van de Tv na een vooraf ingestelde periode automatisch opnieuw ingesteld.
-  Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

Externe apparaten beheren

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Verbinding** > **Beheer externe apparaten** > **Apparaatverbindingen beheren** [Probeer nu](#)

Als u externe apparaten aansluit die op hetzelfde netwerk als de Tv zijn aangesloten, zoals mobiele apparaten of tablets, om inhoud te delen, kunt u de lijst met toegestane apparaten en aangesloten apparaten bekijken.




- **Toegangsmelding**

Stel in of een melding moet worden weergegeven wanneer een extern apparaat zoals een mobiel apparaat of tablet verbinding met de Tv probeert te maken.

- **Apparatenlijst**

Hiermee kunt u een lijst met externe apparaten beheren die bij de Tv zijn geregistreerd.

AirPlay gebruiken

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Verbinding** > **Instellingen van Apple AirPlay** [Probeer nu](#)

U kunt AirPlay gebruiken om inhoud van uw iPhone, iPad of Mac op het scherm van de Tv te bekijken.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.





De fabrieksinstellingen van de Tv herstellen

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Resetten** [Probeer nu](#)

U kunt alle instellingen van de Tv terugzetten op de fabrieksinstellingen.

1. Kies **Resetten**. Het venster waarin u de beveiligingspincode kunt invoeren, wordt weergegeven.
2. Voer de beveiligingsPincode in en selecteer vervolgens **Resetten**. Alle instellingen worden opnieuw ingesteld. De Tv wordt automatisch uitgeschakeld en weer ingeschakeld en het scherm voor de beginconfiguratie wordt weergegeven.

 Voor meer informatie over **Resetten** raadpleegt u de gebruikershandleiding bij de Tv.




 Als u enkele stappen in de beginconfiguratie hebt overgeslagen, voert u **Tv instellen** ( >  **Menu** >  **Verbonden apparaten** > Tv > richtingstoets omlaag > **Tv instellen**) uit en configureert u de instellingen in de stappen die u had overgeslagen.




HbbTV

Toegang tot services van amusementsproviders, online providers en CE-fabrikanten via HbbTV.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

 Bepaalde kanalen ondersteunen de service HbbTV mogelijk niet.

In sommige landen is HbbTV standaard uitgeschakeld. In dit geval kunt u HbbTV gebruiken door de toepassing HbbTV (de activatietoepassing voor HbbTV) te installeren in  >  **Media** >  **APPS**.

Als u de functie voor automatisch starten van HbbTV wilt in- of uitschakelen, gaat u naar  >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Zenders** > **Expertinstellingen** > **HbbTV-instellingen** en schakelt u **HbbTV** in of uit. (Afhankelijk van de regio.) [Probeer nu](#)

U kunt de volgende functies gebruiken:

- **HbbTV**: Dataservices in- of uitschakelen.
- **Niet volgen**: Vraag apps en services uw browseactiviteiten niet te laten bijhouden.
- **Privébrowsing**: Privénavigatie inschakelen om te voorkomen dat de browser uw internetgeschiedenis opslaat.
- **Zoekgegevens verwijderen**: Alle opgeslagen cookies verwijderen.

Als u deze functie wilt in- of uitschakelen, gebruikt u hiervoor de toets Selecteren.

- HbbTV is niet beschikbaar als Timeshift wordt uitgevoerd of als een opgenomen video wordt afgespeeld.
- Een toepassing voor een zender werkt mogelijk tijdelijk niet goed, afhankelijk van de omstandigheden van de zender of de aanbieder van de toepassing.
- Een toepassing op HbbTV werkt normaal gesproken alleen wanneer de Tv met een extern netwerk is verbonden. De toepassing werkt mogelijk tijdelijk niet goed, afhankelijk van de netwerkomstandigheden.
- Als de toepassing HbbTV is geïnstalleerd en het uitgezonden programma HbbTV ondersteunt, verschijnt een rode toets op het scherm.
- Bij bepaalde kanalen is het mogelijk om zowel digitale teletekstmodus als traditionele teletekstmodus te gebruiken door te schakelen met de toets TTX/MIX op de standaardafstandsbediening.
- Als u eenmaal op de toets TTX/MIX drukt in de modus HbbTV, wordt de digitale modus Teletekst van HbbTV geactiveerd.
- Als u tweemaal op de toets TTX/MIX drukt in de modus HbbTV, wordt de traditionele teletekstmodus geactiveerd.

Een kaart voor Tv-weergave gebruiken (“CI of CI+ Card”)

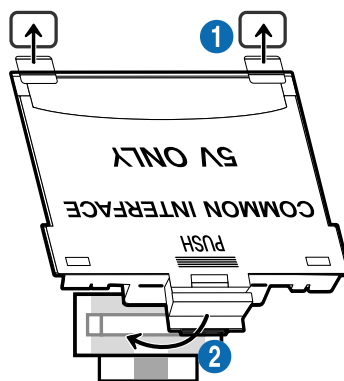
Hiermee kunt u betaalde zenders kijken door de kaart voor Tv-weergave (“CI- of CI+-kaart”) in de COMMON INTERFACE-sleuf te steken.

- De twee sleuven voor CI-kaarten zijn niet beschikbaar op elk model.
- Schakel de Tv uit om een CI-kaart of CI+-kaart aan te sluiten of los te koppelen.
- De “CI- of CI+-kaart” wordt niet op elk model ondersteund.

De CI-kaart of CI+-kaart met de CI-kaartadapter aansluiten via een COMMON INTERFACE-sleuf

- Alleen voor modellen met Common interface-sleuf.

De CI-kaartadapter aansluiten via de COMMON INTERFACE-sleuf

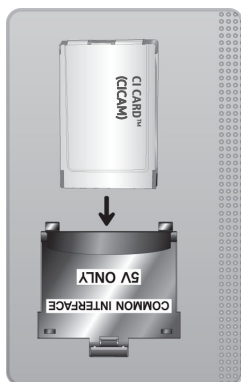


Volg deze stappen om de CI CARD-adapter aan de Tv te bevestigen:

- 1** Steek de CI-kaartadapter in de twee openingen achter op de Tv.
 - Zoek de twee gaten aan de achterkant van de Tv boven de COMMON INTERFACE-sleuf.
- 2** Sluit de CI-kaartadapter aan op de COMMON INTERFACE-sleuf achter op de Tv.

De CI-kaart of CI+-kaart aansluiten

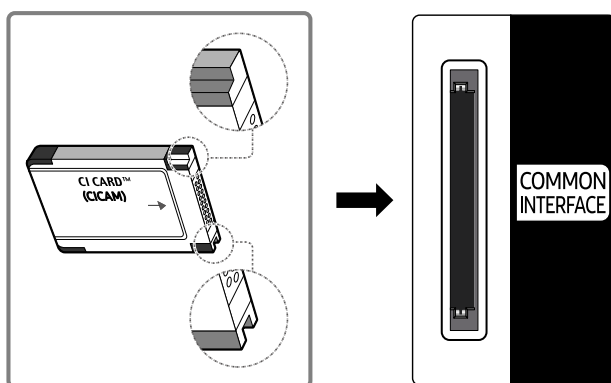
Sluit de CI-kaart of CI+-kaart aan op de COMMON INTERFACE-sleuf, zoals in onderstaande afbeelding aangegeven.



De CI-kaart of CI+-kaart aansluiten via een COMMON INTERFACE-sleuf

 Alleen voor modellen met Common interface-sleuf.

Sluit de CI-kaart of CI+-kaart aan op de COMMON INTERFACE-sleuf, zoals in onderstaande afbeelding aangegeven.



De CI-kaart of CI+-kaart gebruiken

Voor betaalde kanalen moet een CI-kaart of CI+-kaart zijn geplaatst.

- Opvolging door Samsung-Tv van de CI+ 1.4-standaard. Wanneer er een pop-upmelding wordt weergegeven op de Samsung-Tv, zou dat kunnen komen door een versie-inconsistentie met CI+ 1.4. Neem contact op met de klantenservice van Samsung als u een probleem hebt.
 - ✎ Uw Samsung-Tv voldoet aan de CI+ 1.4-standaarden.
 - ✎ Wanneer een CI+ Common Interface-module incompatibel is met de Samsung-Tv, verwijdert u de module en neemt u contact op met de leverancier voor ondersteuning bij de CI+.
- Als u de CI- of CI+-kaart niet plaatst, wordt bij sommige kanalen de pop-upmelding weergegeven.
- De koppelingsinformatie wordt over 2-3 minuten weergegeven. Neem contact op met uw serviceprovider als een foutmelding wordt weergegeven.
- Wanneer de kanaalgegevens zijn geconfigureerd, wordt het bericht 'Update voltooid' weergegeven. Hiermee wordt aangegeven dat de kanaallijst is bijgewerkt.
 - ✎ U kunt een CI-kaart of CI+-kaart bij een lokale kabelaanbieder aanschaffen.
 - ✎ Wanneer u de CI-/CI+-kaart wilt verwijderen, doet u dat door de kaart voorzichtig met uw handen uit de sleuf te trekken. De kaart kan beschadigd raken als u deze laat vallen.
 - ✎ Plaats de CI-kaart of CI+-kaart in de richting die op de kaart staat aangegeven.
 - ✎ De plaats van de COMMON INTERFACE-sleuf kan per model verschillen.
 - ✎ De "CI- of CI+-kaart" wordt in enkele landen en regio's niet ondersteund. U kunt bij een erkende dealer navragen of een "CI- of CI+-kaart" wordt ondersteund in uw regio.
 - ✎ Neem contact op met uw serviceprovider als u problemen ondervindt.
 - ✎ Plaats de CI-kaart of CI+-kaart die de huidige antenne-instellingen ondersteunt. Anders wordt het scherm mogelijk niet op de juiste manier weergegeven.

De functie Teletekst

Ontdek hoe u teletekst gebruikt en voer de functies van de teleteksts-service uit.

 Deze functie is alleen beschikbaar voor kanalen die de teleteksts-service ondersteunen.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

 Als u naar de functie Teletekst wilt gaan:

Op de Samsung Smart-afstandsbediening: Druk op de toets  of  om naar TTX/MIX te gaan en druk vervolgens op de toets Selecteren.

Op de standaard afstandsbediening: Druk op de toets  TTX/MIX.

 Als u de functie Teletekst wilt afsluiten:

Op de Samsung Smart-afstandsbediening: Druk op de toets TTX/MIX in de vervolgkeuzelijst totdat een live Tv-programma verschijnt.

Op de standaardafstandsbediening: Druk op de toets  TTX/MIX op de afstandsbediening totdat live Tv verschijnt.

Op de indexpagina van de teleteksts-service 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 pagina Teletekst wijzigen

Op de Samsung Smart-afstandsbediening: Druk op de cijfertoets op het TTX-menu.












Op de standaard afstandsbediening: Druk op de cijfertoets.

Op de Samsung Smart-afstandsbediening

TTX/MIX (Volledig TTX / Dubbel TTX / Mix / Live tv): De teletekstmodus wordt ingeschakeld voor het kanaal dat op dat moment bekeken wordt. Telkens wanneer u op de toets TTX/MIX wordt de teletekstmodus in deze volgorde gewijzigd: **Volledig TTX → Dubbel TTX → Mix → Live tv.**

- **Volledig TTX:** de teletekstpagina wordt als volledig scherm weergegeven.
- **Dubbel TTX:** de teletekstpagina wordt als half scherm weergegeven met weergave van het huidige kanaal op de andere helft.
- **Mix:** de teletekstpagina wordt transparant weergegeven op de weergave van het huidige kanaal.
- **Live tv:** Het live Tv-scherm wordt weer weergegeven.


Gekleurde toetsen (rood, groen, geel, blauw): als de zender 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.

-  **Index:** hiermee geeft u de indexpagina (inhoudspagina) tijdens het gebruik van teletekst weer.
-  **Sub Page:** hiermee geeft u de beschikbare subpagina weer.
-  **List/Flof:** de teletekstmodus selecteren. Als u tijdens de LIST-modus op de toets drukt, schakelt u over naar de LIST-opslagmodus. In deze modus kunt u met behulp van de toets  (Store) teletekstpagina's in een lijst opslaan.
-  **Store:** hiermee slaat u de teletekstpagina's op.
-  **Page Up:** hiermee geeft u de volgende teletekstpagina weer.
-  **Page Down:** hiermee geeft u de vorige teletekstpagina weer.
-  **Reveal/Conceal:** de verborgen tekst (bijvoorbeeld antwoorden op quizvragen) wordt weergegeven of verborgen. Druk nog een keer op deze toets voor de normale weergave.
-  **Size:** hiermee geeft u de tekst in de bovenste helft van het scherm twee keer zo groot weer. Druk nog een keer op deze toets om naar de tekst in de onderste helft van het scherm te gaan. Druk nog een keer op deze toets voor een normale weergave.
-  **Hold:** de huidige pagina blijven weergeven, als er meerdere secundaire pagina's zijn die automatisch na elkaar worden weergegeven. Druk nog een keer op deze toets om automatisch naar de volgende pagina te gaan.
-  **Cancel:** hiermee verkleint u de teletekstweergave zodanig dat deze overlapt met de huidige uitzending. Druk nog een keer op deze toets om automatisch naar de volgende pagina te gaan.

Op de standaard afstandsbediening

-  Op een standaard afstandsbediening worden de functiepictogrammen voor Teletekst op enkele toetsen weergegeven. Als u de functie Teletekst wilt gebruiken, zoekt u het pictogram op een toets van de afstandsbediening en drukt u op de desbetreffende toets.

TTX/MIX

Volledig TTX / Dubbel TTX / Mix / Live tv: De teletekstmodus wordt ingeschakeld voor het kanaal dat op dat moment bekeken wordt. Telkens wanneer u op de toets  TTX/MIX drukt, wijzigt de teletekstmodus in deze volgorde: **Volledig TTX → Dubbel TTX → Mix → Live tv.**

- **Volledig TTX:** de teletekstpagina wordt als volledig scherm weergegeven.
- **Dubbel TTX:** de teletekstpagina wordt als half scherm weergegeven met weergave van het huidige kanaal op de andere helft.
- **Mix:** de teletekstpagina wordt transparant weergegeven op de weergave van het huidige kanaal.
- **Live tv:** Het live Tv-scherm wordt weer weergegeven.

Gekleurde toetsen (rood, groen, geel, blauw): als de zender 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.


 SETTINGS

Index: hiermee geeft u de indexpagina (inhoudspagina) tijdens het gebruik van teletekst weer.

 PRE-CH



Sub Page: hiermee geeft u de beschikbare subpagina weer.

 SOURCE

List/Flof: de teletekstmodus selecteren. Als u tijdens de LIST-modus op de toets drukt, schakelt u over naar de LIST-opslagmodus. In deze modus kunt u met behulp van de toets  (CH LIST) teletekstpagina's in een lijst opslaan.

 CH LIST

Store: hiermee slaat u de teletekstpagina's op.

 CH 

Page Up: hiermee geeft u de volgende teletekstpagina weer.

 CH 

Page Down: hiermee geeft u de vorige teletekstpagina weer.

 INFO

Reveal/Conceal: de verborgen tekst (bijvoorbeeld antwoorden op quizvragen) wordt weergegeven of verborgen. Druk nog een keer op deze toets voor de normale weergave.

⇄ AD/SUBT.

 Afhankelijk van het model en de regio.

Size: hiermee geeft u de tekst in de bovenste helft van het scherm twee keer zo groot weer. Druk nog een keer op deze toets om naar de tekst in de onderste helft van het scherm te gaan. Druk nog een keer op deze toets voor een normale weergave.

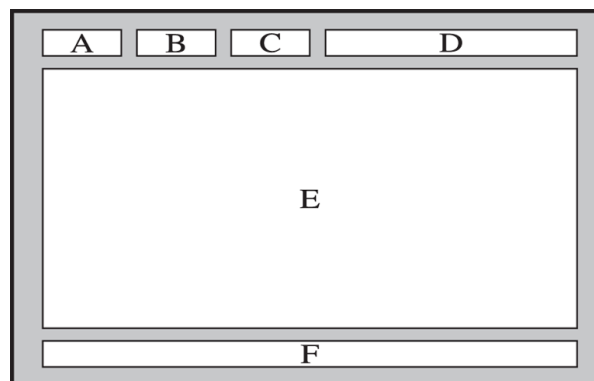
⇄ RETURN

Hold: de huidige pagina blijven weergeven, als er meerdere secundaire pagina's zijn die automatisch na elkaar worden weergegeven. Druk nog een keer op deze toets om automatisch naar de volgende pagina te gaan.

⇄X EXIT

Cancel: hiermee verkleint u de teletekstweergave zodanig dat deze overlapt met de huidige uitzending. Druk nog een keer op deze toets om automatisch naar de volgende pagina te gaan.

Voorbeeld van een teletekstpagina



Onder-deel	Inhoud
A	Geselecteerd paginanummer.
B	Identiteit van uitzendkanaal.
C	Huidig paginanummer of huidige zoek aanduidingen.
D	Datum en tijd.
E	Tekst.
F	Statusinformatie. FASTEXT-informatie.

Voorzorgsmaatregelen en opmerkingen






U kunt instructies en informatie krijgen die u na installatie moet lezen.







Voordat u de functie Opname en Timeshift gebruikt

Lees deze instructies voordat u Opname en Timeshift gebruikt.


Voordat u de functies voor opnemen en plannen gebruikt

 Opnemen wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

- Stel de **Klokmodus** in op **Auto** om een opname te plannen. Stel **Klok** in.
 -  >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Systeembeheer** > **Tijd** > **Klok** 
- U kunt voor maximaal 30 items **Weergave plannen** en **Opname plannen** invoeren.
- Opnamen zijn met DRM beveiligd en kunnen daarom niet worden afgespeeld op een computer of een andere Tv. Bovendien kunnen deze bestanden niet op uw Tv worden afgespeeld als het videocircuit ervan is vervangen.
- Voor een USB-opname-apparaat wordt aanbevolen een USB harde schijf te gebruiken die ondersteuning biedt voor USB 2.0 of later en 5400 rpm of hoger. USB-schijfstations van het RAID-type worden echter niet ondersteund.
- USB-geheugenstick wordt niet ondersteund.
- De totale opnamecapaciteit is 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 zowel de functie Opname plannen als de functie Timeshift worden uitgevoerd, wordt alleen de opname gestopt.
- De maximale opnametijd bedraagt 720 minuten.
- Video's worden afgespeeld op basis van de Tv-instellingen.
- Als het invoersignaal tijdens de opname wordt gewijzigd, wordt het scherm leeg tot de wijziging is doorgevoerd. In dit geval wordt het opnemen hervat maar is  niet beschikbaar.

- Wanneer de functie Opnemen of Opname plannen wordt gebruikt, wordt de daadwerkelijke opname mogelijk een of twee seconden na het opgegeven tijdstip gestart.
- Als de functie Opname plannen is geactiveerd terwijl er een opname op een extern HDMI-CEC-apparaat wordt gemaakt, wordt prioriteit gegeven aan de functie Opname plannen.
- Als u een opnameapparaat op de Tv aansluit, worden abnormaal opgeslagen opgenomen bestanden automatisch verwijderd.
- Als de **Slaaptimer** of **Automatisch uitschakelen** is ingesteld, overschrijft de Tv deze instellingen, blijft opnemen en schakelt uit nadat de opname is beëindigd.
 -  >  Menu >  Instellingen > Alle instellingen > Algemeen en privacy > Systeembeheer > Tijd > Slaaptimer [Probeer nu](#)
 -  >  Menu >  Instellingen > Alle instellingen > Algemeen en privacy > Aan/uit en spaarstand > Automatisch uitschakelen [Probeer nu](#)

Lees deze informatie voordat u Apps gebruikt.

-  Timeshift wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.
- Voor een USB-opname-apparaat wordt aanbevolen een USB harde schijf te gebruiken die ondersteuning biedt voor USB 2.0 of later en 5400 rpm of hoger. USB-schijfstations van het RAID-type worden echter niet ondersteund.
- USB-geheugensticks of -flashstations worden niet ondersteund.
- De totale opnamecapaciteit is afhankelijk van de beschikbare ruimte op de harde schijf en het kwaliteitsniveau van de opname.
- Als de beschikbare opslagruimte onder de 500 MB komt terwijl zowel de functie Opname plannen als de functie Timeshift worden uitgevoerd, wordt alleen de opname gestopt.
- De maximale beschikbare tijdsduur voor de functie Timeshift is 90 minuten.
- De functie Timeshift is niet beschikbaar voor vergrendelde kanalen.
- In tijd verschoven video's worden afgespeeld op basis van de Tv-instellingen.
- De functie Timeshift wordt mogelijk automatisch beëindigd wanneer de maximale capaciteit is bereikt.
- De functie Timeshift vereist ten minste 1,5 GB vrije ruimte op het USB-opslagapparaat.

Ondersteunde audio-opties voor uitzendingen

Controleer de ondersteunde audio-opties voor uitzendingen.

	Type geluid	Dual-geluid	Standaard
A2 Stereo	Mono	Mono	Automatisch wijzigen
	Stereo	Stereo, Mono	Automatisch wijzigen
	Dubbel	Dual I, Dual II	Dual I
NICAM Stereo	Mono	Mono	Automatisch wijzigen
	Stereo	Mono, Stereo	Automatisch wijzigen
	NICAM Dual	Mono, NICAM Dual-1, NICAM Dual-2	NICAM Dual-1

 Als het **Stereo** signaal te zwak is en er automatisch wordt geschakeld, selecteert u **Mono**.

 Alleen beschikbaar voor de stereosignalen.

 Alleen beschikbaar als de invoerbron is ingesteld op **Tv**.


Lees dit voordat u Apps gebruikt

Lees deze informatie alvorens Apps te gebruiken.

- Als u met **Apps** nieuwe apps wilt downloaden, moet u zich eerst aanmelden bij uw Samsung-account.
- Door de verschillende productkenmerken die beschikbaar zijn op de Samsung Smart Hub, alsmede de beperkingen met betrekking tot de beschikbare inhoud, zijn bepaalde functies, toepassingen en services mogelijk niet beschikbaar op alle apparaten of in alle regio's. Ga naar <https://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 aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enige onderbreking van de app-services die door de serviceprovider wordt veroorzaakt, om welke reden dan ook.
- Toepassingservices zijn mogelijk alleen beschikbaar in het Engels, en de beschikbare inhoud kan per regio anders zijn.
- Ga voor meer informatie over toepassingen naar de website van de serviceprovider over de toepassingen.
- Een onstabiele netwerkverbinding kan vertragingen of onderbrekingen veroorzaken. Bovendien worden apps mogelijk automatisch beëindigd, afhankelijk van de netwerkomgeving. Als dit gebeurt, controleer uw netwerkverbinding en probeer opnieuw.
- Het kan gebeuren dat toepassingservices en -updates niet langer beschikbaar zijn.
- De inhoud van de toepassing kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd door de serviceprovider.
- Specifieke services zijn afhankelijk van de versie van de app die op de Tv is geïnstalleerd.
- De functionaliteit van toepassingen kan in toekomstige versies van de toepassing wijzigen. Neem in dat geval het zelfstudiemateriaal bij de toepassing door of bezoek de website van de serviceprovider.
- Afhankelijk van het beleid van de serviceprovider ondersteunen bepaalde toepassingen wellicht geen multitasking.
- Neem contact op met de serviceprovider voor meer informatie over het nemen of opzeggen van een abonnement op een app.

Lees dit voordat u de functie Internet gebruikt

Lees deze informatie alvorens u de functie Internet gebruikt.

- Het downloaden van bestanden wordt niet ondersteund.
- De functie **Internet** heeft mogelijk geen toegang tot bepaalde websites, waaronder websites van bepaalde bedrijven.
- De Tv ondersteunt het afspelen van flashvideo's niet.
- E-commerce voor onlineaankopen wordt niet ondersteund.
- ActiveX wordt niet ondersteund.
- Er wordt slechts een beperkt aantal lettertypen ondersteund. Bepaalde symbolen en tekens worden mogelijk niet correct weergegeven.
- De reactie op een opdracht op de afstandsbediening en de resulterende weergave op het scherm kan worden vertraagd wanneer een webpagina wordt geladen.
- Een webpagina kan vertraagd worden geladen of helemaal worden geblokkeerd afhankelijk van de status van de deelnemende systemen.
- De bewerkingen voor kopiëren en plakken worden niet ondersteund.
- Bij het opstellen van een e-mailbericht of eenvoudig bericht zijn bepaalde functies, zoals de tekengrootte en kleurselectie, mogelijk niet beschikbaar.
- Er geldt een limiet voor het aantal bladwijzers en de grootte van het logbestand dat kan worden opgeslagen.
- Het aantal venster dat gelijktijdig kan worden geopend, is beperkt.
- De snelheid van het webbrowsen is afhankelijk van de netwerkomgeving.
- Ingesloten video's op een webpagina kunnen niet tegelijkertijd met de PIP-functie (picture-in-picture) (beeld-in-beeld) worden afgespeeld.
 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.
- De browsergeschiedenis wordt opgeslagen in de volgorde van recentste tot oudste, waarbij de oudste vermeldingen als eerste worden overschreven.
- Afhankelijk van de typen video-/audiocodecs die worden ondersteund, is het wellicht niet mogelijk om bepaalde video- en audiobestanden af te spelen.
- Videobronnen van voor de pc geoptimaliseerde streaming-serviceproviders worden mogelijk niet goed afgespeeld in onze eigen **Internet** browser.

Lees dit voordat u een draadloze netwerkverbinding instelt

Vorzorgsmaatregelen voor draadloos netwerk

- Deze Tv ondersteunt de communicatieprotocollen IEEE 802.11 a/b/g/n/ac. Videobestanden op een apparaat dat via een thuisnetwerk met de Tv is verbonden, worden mogelijk niet vloeiend afgespeeld.
 -  Sommige IEEE 802.11-communicatieprotocollen worden niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.
 -  De QN9**B-serie ondersteunt de communicatieprotocollen IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax.
 -  Voor alle modellen behalve die uit de QN9**B-serie raadt Samsung het gebruik van IEEE 802.11n aan.
- Voor het gebruik van het draadloze netwerk dient de Tv te zijn aangesloten op een draadloos toegangspunt of draadloze modem. Wanneer het draadloos toegangspunt DHCP ondersteunt, kan de Tv 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 door het draadloze toegangspunt. Wanneer het kanaal op dit moment door het draadloze toegangspunt wordt gebruikt om met een ander apparaat te communiceren, 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 wachtwoord met tekens en cijfers te maken. Dit wachtwoord is dan nodig om verbinding te maken met een beveiligd toegangspunt.

Beveiligingsprotocollen voor draadloze netwerken

De Tv ondersteunt alleen de volgende beveiligingsprotocollen voor draadloze netwerken. De Tv kan geen verbinding maken met niet-gecertificeerde draadloze toegangspunten.

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

Conform de specificaties voor wifi-certificering ondersteunen Samsung-Tvs geen WEP- of TKIP-codering in 802.11n-netwerken. Als het draadloze toegangspunt WPS (Wi-Fi Protected Setup) ondersteunt, kunt u de Tv met het netwerk verbinden via PBC (Push Button Configuration) of een pincode. WPS configureert automatisch de instellingen voor de SSID en WPA-sleutel.

Lees dit voordat u foto- video- of muziekbestanden afspeelt of weergeeft

[Lees deze informatie voordat u media-inhoud afspeelt.](#)

Beperkingen op het gebruik van foto-, video- en muziekbestanden Probeer nu

- De Tv 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 worden aangesloten. Als u een USB-verlengkabel gebruikt om een USB-apparaat aan te sluiten, wordt het USB-apparaat mogelijk niet herkend of kunnen de bestanden op het apparaat mogelijk niet worden gelezen door de Tv. Een USB-apparaat mag niet worden losgekoppeld tijdens het overzetten van bestanden.
- Sluit een externe vaste schijf aan op de USB (HDD 5V 1A)-poort. Wij adviseren u een externe vaste schijf te gebruiken met eigen voedingsadapter.
 -  USB (HDD 5V 1A)-poort wordt ondersteund door sommige modellen.
- Bepaalde digitale camera's en audioapparaten zijn mogelijk niet compatibel met de Tv.
- Als er meerdere USB-apparaten zijn aangesloten op de Tv, worden sommige of alle apparaten mogelijk niet herkend. USB-apparaten die meer stroom nodig hebben, moeten worden aangesloten via de USB (HDD 5V 1A)-poort.
 -  USB (HDD 5V 1A)-poort wordt ondersteund door sommige modellen.
- De Tv ondersteunt FAT-, exFAT- en NTFS-bestandssystemen.
- In de lijst met media-inhoud kan de Tv tot 1000 bestanden per map weergegeven. Als het USB-apparaat echter meer dan 8000 bestanden en mappen bevat, zijn sommige bestanden en mappen mogelijk niet toegankelijk.
- Bepaalde bestanden worden mogelijk niet afgespeeld op de Tv, afhankelijk van hoe deze zijn gecodeerd.
- Bepaalde bestanden worden niet door alle modellen ondersteund.
- De DivX- en DTS-codecs worden niet ondersteund door Samsung-Tvmodellen die in 2022 worden uitgebracht.

Ondersteunde ondertiteling

Ondertitelindelingen

Naam	Indeling
MPEG-4 op tijd gebaseerde tekst	.txt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub of .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
SMPTE-TT Text	.xml

Video-indelingen met ondertiteling


Naam	Container
Xsub	AVI
SubStation Alpha	MKV
Advanced SubStation Alpha	MKV
SubRip	MKV
VobSub	MKV
MPEG-4 op tijd gebaseerde tekst	MP4
TTML in soepele streaming	MP4
SMPTE-TT TEXT	MP4
SMPTE-TT PNG	MP4

Ondersteunde afbeeldingsindelingen en resoluties

Bestandsextensie	Indeling	Resolutie
*.jpg *.jpeg	JPEG	15360 x 9024
*.png	PNG	4096 x 4096
*.bmp	BMP	4096 x 4096
*.mpo	MPO	15360 x 8640
*.heic	HEIF	12000 x 9000

 De MPO-indeling wordt gedeeltelijk ondersteund.

 De HEIF-indeling wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model of de regio.

 HEIF ondersteunt alleen de enkelvoudig afbeelding van het rastertype (grid) en zijn minimale resolutie moet minimaal 512 pixels breed of hoog zijn.

Ondersteunde muziekindelingen en codecs

Bestandsextensie	Indeling	Codec	Opmerking
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	Ondersteunt tot 16/24 Bit, 48/96/192 kHz, 5.1-kanaal
*.ogg	OGG	Vorbis	Ondersteunt tot 2 kanalen
*.wma	WMA	WMA	WMA wordt ondersteund tot 10 Pro 5.1-kanalen. WMA-audio zonder kwaliteitsverlies wordt niet ondersteund.
*.wav	wav	wav	
*.mid *.midi	midi	midi	Ondersteunt type 0 en type 1. Zoeken wordt niet ondersteund. Ondersteunt alleen USB-apparaten.
*.ape	ape	ape	
*.aif *.aiff	AIFF	AIFF	
*.m4a	ALAC	ALAC	

Ondersteunde videocodecs (QLED-tv behalve voor Q6*B-serie/The Frame (43-inch- of grotere modellen)/The Serif/The Sero/OLED-tv)

 Zie het volgende gedeelte voor de Q6*B-serie.

Bestandsindeling	Container	Videocodecs	Resolutie	Framesnelheid (fps)	Bitrate (Mbps)	Audiocodecs
*.avi	AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO VOB PS TS	H.264 BP/MP/HP	4096 x 2160	4096 x 2160: 60	60	Dolby Digital LPCM ADPCM(IMA, MS) AAC HE-AAC WMA Dolby Digital+ MPEG(MP3) AC-4 G.711(A-Law, μ-Law) OPUS
*.mkv				3840 x 2160: 60		
*.asf				1920 x 1080: 120		
*.wmv		HEVC (H.265 - Main, Main10)	4096 x 2160	4096 x 2160: 60 3840 x 2160: 120	80	
*.mp4		Motion JPEG	3840 x 2160	30	80	
*.mov		MVC	1920 x 1080	60	20	
*.3gp		MPEG4 SP/ASP				
*.vro		Window Media Video v9 (VC1)				
*.mpg		MPEG2				
*.mpeg		MPEG1				
*.ts		Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3				
*.tp		Window Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)				
*.trp		H.263 Sorrenson	3840 x 2160	120	40 ** 80	
*.flv		VP6				
*.vob		AV1				
*.svi	WebM	VP8	1920 x 1080	60	20	
*.m2ts		VP9 (profiel 0, profiel 2 ondersteund)	3840 x 2160	60	80	
*.mts		AV1	3840 x 2160	120	40 ** 80	
*.rmvb	RMVB	RV8/9/10 (RV30/40)	1920 x 1080	60	20	RealAudio 6

 **: Alleen QN1**B-serie

Overige beperkingen

- Codecs werken mogelijk niet correct als er een probleem is met de inhoud.
- 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 standaardbitsnelheid of framesnelheid die boven de compatibiliteitscijfers van de Tv ligt.
- Als de indextabel een fout bevat, 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-apparaten/digitale camera's zijn mogelijk niet compatibel met de Tv.
- De HEVC-codec is alleen beschikbaar in MKV-, MP4- en TS-containers.

Videodecoders

- H.264 UHD wordt ondersteund tot niveau 5.1.
 - Geen ondersteuning door Tv voor FMO/ASO/RS.
 - Resolutie is tijdens het afspelen van video gewijzigd. (Ondersteund tot 3840 x 2160)
- H.264 FHD wordt ondersteund tot niveau 4.2.
 - Geen ondersteuning door Tv voor FMO/ASO/RS.
- HEVC UHD wordt ondersteund tot niveau 5.2.
 - Resolutie is tijdens het afspelen van video gewijzigd. (Ondersteund tot niveau 5.1 3840 x 2160)
- HEVC FHD wordt ondersteund tot niveau 4.1.
- VC1 AP L4 wordt niet ondersteund.
- GMC 2 of hoger wordt niet ondersteund.

Audiodecoders

- WMA wordt ondersteund tot 10 Pro 5.1-kanalen, M2-profiel.
- WMA1 en WMA lossless / Voice worden niet ondersteund.
- QCELP en AMR NB/WB worden niet ondersteund.
- Vorbis wordt ondersteund voor maximaal 5,1 kanalen.
- Dolby Digital+ wordt ondersteund tot en met 5.1-kanalen.
- De ondersteunde samplingfrequenties zijn 8, 11,025, 12, 16, 22,05, 24, 32, 44,1 en 48 KHz en onderscheiden zich door de codec.

Ondersteunde videocodecs (serie Q6*B)

Bestandsindeling	Container	Videocodecs	Resolutie	Framesnelheid (fps)	Bitrate (Mbps)	Audiocodecs
*.avi	AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO VOB PS TS	H.264 BP/MP/HP	4096 x 2160	60	60	Dolby Digital LPCM ADPCM(IMA, MS) AAC HE-AAC WMA Dolby Digital+ MPEG(MP3) AC-4 G.711(A-Law, μ -Law) OPUS
*.mkv		HEVC (H.265 - Main, Main10)	4096 x 2160	60	80	
*.asf		Motion JPEG	3840 x 2160	30	80	
*.wmv		MVC	1920 x 1080	60	20	
*.mp4		MPEG4 SP/ASP				
*.mov		Window Media Video v9 (VC1)	1920 x 1080	30	20	
*.3gp		MPEG2				
*.vro		MPEG1	1920 x 1080	30	20	
*.mpg		Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3				
*.mpeg		Window Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)	1920 x 1080	30	20	
*.ts		H.263 Sorrenson				
*.tp		VP6	1920 x 1080	60	40	
*.trp						
*.flv			1920 x 1080	60	40	
*.vob						
*.svi		1920 x 1080	60	40		
*.m2ts						
*.mts						
*.webm	WebM	VP8	1920 x 1080	60	20	Vorbis
		VP9 (profiel 0, profiel 2 ondersteund)	3840 x 2160	60	80	
		AV1	3840 x 2160	60	40	
*.rmvb	RMVB	RV8/9/10 (RV30/40)	1920 x 1080	60	20	RealAudio 6

Ondersteunde videocodecs (serie BU8)

Bestandsindeling	Container	Videocodecs	Resolutie	Framesnelheid (fps)	Bitrate (Mbps)	Audiocodecs	
*.avi	AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO VOB PS TS	H.264 BP/MP/HP	3840 x 2160	3840 x 2160: 30	50	Dolby Digital LPCM ADPCM(IMA, MS) AAC HE-AAC WMA Dolby Digital+ MPEG(MP3) AC-4 G.711(A-Law, μ -Law) OPUS	
*.mkv				1920 x 1080: 60			
*.asf		HEVC (H.265 - Main, Main10)		60	50		
*.wmv		Motion JPEG	1920 x 1080	60	20		
*.mp4		MVC					
*.mov		MPEG4 SP/ASP					
*.3gp		Window Media Video v9 (VC1)					
*.vro		MPEG2					
*.mpg		MPEG1					
*.mpeg		Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3					
*.ts		Window Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)					30
*.tp		H.263 Sorrenson					
*.trp		VP6					
*.flv							
*.vob							
*.svi							
*.m2ts		AV1	3840 x 2160	60	40		
*.mts							
*.webm	WebM	VP8	1920 x 1080	60	20	Vorbis	
		VP9 (profiel 0, profiel 2 ondersteund)	3840 x 2160	60	50		
		AV1	3840 x 2160	60	40		
*.rmvb	RMVB	RV8/9/10 (RV30/40)	1920 x 1080	60	20	RealAudio 6	

Overige beperkingen

- Codecs werken mogelijk niet correct als er een probleem is met de inhoud.
- 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 standaardbitsnelheid of framesnelheid die boven de compatibiliteitscijfers van de Tv ligt.
- Als de indextabel een fout bevat, 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-apparaten/digitale camera's zijn mogelijk niet compatibel met de Tv.
- De HEVC-codec is alleen beschikbaar in MKV-, MP4- en TS-containers.

Videodecoders

- H.264 UHD wordt ondersteund tot niveau 5.1.
 - Geen ondersteuning door Tv voor FMO/ASO/RS.
 - Resolutie is tijdens het afspelen van video gewijzigd. (Ondersteund tot 3840 x 2160) (behalve voor BU8-serie)
- H.264 FHD wordt ondersteund tot niveau 4.2.
 - Geen ondersteuning door Tv voor FMO/ASO/RS.
- HEVC UHD wordt ondersteund tot niveau 5.1.
 - Resolutie is tijdens het afspelen van video gewijzigd. (Ondersteund tot 3840 x 2160) (behalve voor BU8-serie)
- HEVC FHD wordt ondersteund tot niveau 4.1.
- VC1 AP L4 wordt niet ondersteund.
- GMC 2 of hoger wordt niet ondersteund.

Audiodecoders

- WMA wordt ondersteund tot 10 Pro 5.1-kanalen, M2-profiel.
- WMA1 en WMA lossless / Voice worden niet ondersteund.
- QCELP en AMR NB/WB worden niet ondersteund.
- Vorbis wordt ondersteund voor maximaal 5,1 kanalen.
- Dolby Digital+ wordt ondersteund tot en met 5.1-kanalen.
- De ondersteunde samplingfrequenties zijn 8, 11,025, 12, 16, 22,05, 24, 32, 44,1 en 48 KHz en onderscheiden zich door de codec.

Ondersteunde videocodecs (The Frame (32LS03B-model))

Bestandsindeling	Container	Videocodecs	Resolutie	Framesnelheid (fps)	Bitrate (Mbps)	Audiocodecs
*.avi	AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO VOB PS TS	H.264 BP/MP/HP	1920 x 1080	60	50	Dolby Digital LPCM ADPCM(IMA, MS) AAC HE-AAC WMA Dolby Digital+ MPEG(MP3) AC-4 OPUS G.711(A-Law, μ -Law)
*.mkv		HEVC (H.265 - Main, Main10)		60	50	
*.asf		Motion JPEG		60	20	
*.wmv		MVC				
*.mp4		MPEG4 SP/ASP				
*.mov		Window Media Video v9 (VC1)				
*.3gp		MPEG2				
*.vro		MPEG1				
*.mpg		Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3		30	40	
*.mpeg		Window Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)				
*.ts		H.263 Sorrenson				
*.tp		VP6				
*.trp		AV1		60	40	
*.flv						
*.vob		AV1		60	40	
*.svi						
*.m2ts	AV1	60	40			
*.mts						
*.webm	WebM	VP8	60	20	Vorbis	
		VP9 (profiel 0, profiel 2 ondersteund)	60	50		
		AV1	60	40		
*.rmvb	RMVB	RV8/9/10 (RV30/40)	60	20	RealAudio 6	

Overige beperkingen

- Codecs werken mogelijk niet correct als er een probleem is met de inhoud.
- 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 standaardbitsnelheid of framesnelheid die boven de compatibiliteitscijfers van de Tv ligt.
- Als de indextabel een fout bevat, 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-apparaten/digitale camera's zijn mogelijk niet compatibel met de Tv.
- De HEVC-codec is alleen beschikbaar in MKV-, MP4- en TS-containers.

Videodecoders

- H.264 FHD wordt ondersteund tot niveau 4.2. (De tv ondersteunt geen FMO / ASO / RS)
- HEVC FHD wordt ondersteund tot niveau 4.1.
- VC1 AP L4 wordt niet ondersteund.
- GMC 2 of hoger wordt niet ondersteund.

Audiodecoders

- WMA wordt ondersteund tot 10 Pro 5.1-kanalen, M2-profiel.
- WMA1 en WMA lossless / Voice worden niet ondersteund.
- QCELP en AMR NB/WB worden niet ondersteund.
- Vorbis wordt ondersteund voor maximaal 5,1 kanalen.
- Dolby Digital+ wordt ondersteund tot en met 5.1-kanalen.
- De ondersteunde samplingfrequenties zijn 8, 11,025, 12, 16, 22,05, 24, 32, 44,1 en 48 KHz en onderscheiden zich door de codec.

Ondersteunde videocodecs (serie QN7**B)

Bestandsindeling	Container	Videocodecs	Resolutie	Framesnelheid (fps)	Bitrate (Mbps)	Audiocodecs	
*.avi *.mkv	AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO VOB PS TS	H.264 BP/MP/HP	3840 x 2160	3840 x 2160: 60 1920 x 1080: 120	60	Dolby Digital LPCM ADPCM(IMA, MS) AAC HE-AAC WMA Dolby Digital+ MPEG(MP3) AC-4 G.711(A-Law, μ -Law) OPUS	
*.asf *.wmv		HEVC (H.265 - Main, Main10)	7680 x 4320	7680 x 4320: 60 3840 x 2160: 120	100		
*.mp4 *.mov		Motion JPEG	1920 x 1080	60	20		
*.3gp *.vro		MVC	1920 x 1080	60	20		
*.mpg *.mpeg		MPEG4 SP/ASP					
*.ts *.tp		Window Media Video v9 (VC1)					
*.trp *.flv		MPEG2					
*.vob *.svi		MPEG1					
*.m2ts *.mts		Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3					30
		Window Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)					
		H.263 Sorrenson					
		VP6					
		AV1					7680 x 4320
*.webm		WebM	VP8	1920 x 1080	60		20
	VP9 (profiel 0, profiel 2 ondersteund)		3840 x 2160	60	80		
	AV1		7680 x 4320	7680 x 4320: 60 3840 x 2160: 120	80		
*.rmvb	RMVB	RV8/9/10 (RV30/40)	1920 x 1080	60	20	RealAudio 6	

 Omdat de specificaties zijn gebaseerd op de huidige 8K verbinding- en decoderingsstandaarden, worden toekomstige verbinding-, uitzending- en decoderingsstandaarden mogelijk niet ondersteund. Upgraden om te kunnen voldoen aan toekomstige standaarden vereist mogelijk de aankoop van extra apparatuur.

 Sommige standaarden van derden worden mogelijk niet ondersteund.

Overige beperkingen

- Codecs werken mogelijk niet correct als er een probleem is met de inhoud.
- 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 standaardbitsnelheid of framesnelheid die boven de compatibiliteitscijfers van de Tv ligt.
- Als de indextabel een fout bevat, 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-apparaten/digitale camera's zijn mogelijk niet compatibel met de Tv.
- De HEVC-codec is alleen beschikbaar in MKV-, MP4- en TS-containers.

Videodecoders

- H.264 UHD wordt ondersteund tot niveau 5.1 en H.264 FHD wordt ondersteund tot niveau 4.2. (geen ondersteuning door Tv voor FMO/ASO/RS)
- HEVC UHD wordt ondersteund tot niveau 5.2 en HEVC FHD wordt ondersteund tot niveau 4.1.
- HEVC 8K wordt ondersteund tot niveau 6.1.
- VC1 AP L4 wordt niet ondersteund.
- GMC 2 of hoger wordt niet ondersteund.

Audiodecoders

- WMA wordt ondersteund tot 10 Pro 5.1-kanalen, M2-profiel.
- WMA1 en WMA lossless / Voice worden niet ondersteund.
- QCELP en AMR NB/WB worden niet ondersteund.
- Vorbis wordt ondersteund voor maximaal 5,1 kanalen.
- Dolby Digital+ wordt ondersteund tot en met 5.1-kanalen.
- De ondersteunde samplingfrequenties zijn 8, 11,025, 12, 16, 22,05, 24, 32, 44,1 en 48 KHz en onderscheiden zich door de codec.

Ondersteunde videocodecs (serie QN8**B of hoger)

Bestandsindeling	Container	Videocodecs	Resolutie	Framesnelheid (fps)	Bitrate (Mbps)	Audiocodecs
*.avi	AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO VOB PS TS	H.264 BP/MP/HP	4096 x 2160	4096 x 2160: 60 1920 x 1080: 120	60	Dolby Digital LPCM ADPCM(IMA, MS) AAC HE-AAC WMA Dolby Digital+ MPEG(MP3) AC-4 G.711(A-Law, μ -Law) OPUS
*.mkv		HEVC (H.265 - Main, Main10)	7680 x 4320	7680 x 4320: 60 3840 x 2160: 120	100	
*.asf		Motion JPEG	3840 x 2160	30	80	
*.wmv		MVC	1920 x 1080	60	20	
*.mp4		MPEG4 SP/ASP				
*.mov		Window Media Video v9 (VC1)				
*.3gp		MPEG2				
*.vro		MPEG1				
*.mpg		Microsoft MPEG-4 v1, v2, v3				
*.mpeg		Window Media Video v7 (WMV1), v8 (WMV2)				
*.ts		H.263 Sorrenson				
*.tp		VP6				
*.trp						
*.flv						
*.vob						
*.svi						
*.m2ts						
*.mts						
*.webm		WebM	VP8	1920 x 1080	60	
	VP9 (profiel 0, profiel 2 ondersteund)		3840 x 2160	60	80	
	AV1		7680 x 4320	7680 x 4320: 60 3840 x 2160: 120	80	
*.rmvb	RMVB	RV8/9/10 (RV30/40)	1920 x 1080	60	20	RealAudio 6

 Omdat de specificaties zijn gebaseerd op de huidige 8K verbinding- en decoderingsstandaarden, worden toekomstige verbinding-, uitzending- en decoderingsstandaarden mogelijk niet ondersteund. Upgraden om te kunnen voldoen aan toekomstige standaarden vereist mogelijk de aankoop van extra apparatuur.

 Sommige standaarden van derden worden mogelijk niet ondersteund.

Overige beperkingen

- Codecs werken mogelijk niet correct als er een probleem is met de inhoud.
- 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 standaardbitsnelheid of framesnelheid die boven de compatibiliteitscijfers van de Tv ligt.
- Als de indextabel een fout bevat, 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-apparaten/digitale camera's zijn mogelijk niet compatibel met de Tv.
- De HEVC-codec is alleen beschikbaar in MKV-, MP4- en TS-containers.

Videodecoders

- H.264 UHD wordt ondersteund tot niveau 5.1.
 - Geen ondersteuning door Tv voor FMO/ASO/RS.
 - Resolutie is tijdens het afspelen van video gewijzigd. (Ondersteund tot 3840 x 2160)
- H.264 FHD wordt ondersteund tot niveau 4.2.
 - Geen ondersteuning door Tv voor FMO/ASO/RS.
- HEVC UHD wordt ondersteund tot niveau 5.2.
 - Resolutie is tijdens het afspelen van video gewijzigd. (Ondersteund tot niveau 5.1 3840 x 2160)
- HEVC 8K wordt ondersteund tot niveau 6.1.
- HEVC FHD wordt ondersteund tot niveau 4.1.
- VC1 AP L4 wordt niet ondersteund.
- GMC 2 of hoger wordt niet ondersteund.

Audiodecoders

- WMA wordt ondersteund tot 10 Pro 5.1-kanalen, M2-profiel.
- WMA1 en WMA lossless / Voice worden niet ondersteund.
- QCELP en AMR NB/WB worden niet ondersteund.
- Vorbis wordt ondersteund voor maximaal 5,1 kanalen.
- Dolby Digital+ wordt ondersteund tot en met 5.1-kanalen.
- De ondersteunde samplingfrequenties zijn 8, 11,025, 12, 16, 22,05, 24, 32, 44,1 en 48 KHz en onderscheiden zich door de codec.

Lezen na installatie van de Tv

Lees deze informatie na installatie van de Tv.

Beeldformaten eningangssignalen


De **Beeldformaat** wordt toegepast op de huidige bron. De toegepaste **Beeldformaat** blijven actief wanneer u die bron selecteert, tenzij u ze wijzigt.

Ingangssignaal	Beeldformaat
Component	16:9 standaard, Aangepast, 4:3
Digitaal kanaal (720p)	16:9 standaard, Aangepast, 4:3
Digitaal kanaal (1080i, 1080p)	16:9 standaard, Aangepast, 4:3
* Digitaal kanaal (3840 x 2160p bij 24/30 Hz)	16:9 standaard, Aangepast
* Digitaal kanaal (3840 x 2160p bij 50/60 Hz)	16:9 standaard, Aangepast
* Digitaal kanaal (4096 x 2160p)	16:9 standaard, Aangepast
HDMI (720p)	16:9 standaard, Aangepast, 4:3
* HDMI (1080i, 1080p)	16:9 standaard, Aangepast, 4:3
* HDMI (3840 x 2160p)	16:9 standaard, Aangepast
* HDMI (4096 x 2160p)	16:9 standaard, Aangepast
* HDMI (7680 x 4320p)	16:9 standaard, Aangepast
USB (720p)	16:9 standaard, Aangepast, 4:3
USB (1080i/p bij 60 Hz)	16:9 standaard, Aangepast, 4:3
* USB (3840 x 2160p @ 24/30 Hz)	16:9 standaard, Aangepast
* USB (3840 x 2160p @ 60 Hz)	16:9 standaard, Aangepast
* USB (4096 x 2160p @ 24/30/60 Hz)	
* USB (7680 x 4320p bij 24/30/60 Hz)	16:9 standaard, Aangepast

 *: Dit ingangssignaal kan verschillen, afhankelijk van het model en de regio.

 De ingangspoorten voor externe apparaten kunnen verschillen, afhankelijk van het model en de regio.

Een antidiefstalslot installeren

Een antidiefstalslot is een voorwerp waarmee u de Tv tegen diefstal kunt beschermen. De sleuf voor het antidiefstalslot bevindt zich aan de achterkant van de Tv. Naast de sleuf wordt een -pictogram weergegeven. Wikkel de kabel van het slot rond een voorwerp dat te zwaar is om te dragen en haal het vervolgens door de sleuf voor het antidiefstalslot van de Tv. Het slot wordt afzonderlijk verkocht. Het gebruik van een antidiefstalslot kan per model anders zijn. Raadpleeg de handleiding bij het antidiefstalslot voor meer informatie.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

Ondersteunde resoluties voor UHD-invoersignalen

Controleer de ondersteunde resolutie voor de ontvangst van de UHD-ingangssignalen.

- Resolutie: 3840 x 2160p, 4096 x 2160p

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

Als Invoersignaal extra is ingesteld op Uit

Framesnelheid (fps)	Kleurdiepte / kleursampling	RGB 4:4:4	YCbCr 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
50 / 60	8-bits	-	-	-	0

Als Invoersignaal extra is ingesteld op Aan

- Alle modellen voor Q6*B/BU-serie, Q8*B-serie (50-inch- en kleinere modellen)
- The Serif (43LS01B-model) / The Frame (32LS03B-model) / The Sero

Framesnelheid (fps)	Kleurdiepte / kleursampling	RGB 4:4:4	YCbCr 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
50 / 60	8-bits	0	0	0	0
	10-bits	-	-	0	0

- QLED-tv (behalve voor Q6*B/Q8*B-serie (50-inch- en kleinere modellen))
- The Serif (50LS01B/55LS01B/65LS01B) / The Frame (43-inch- of grotere modellen)
- OLED-tv

Framesnelheid (fps)	Kleurdiepte / kleursampling	RGB 4:4:4	YCbCr 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
50 / 60	8-bits	0	0	0	0
	10-bits	0	0	0	0
120	8-bits	0	0	0	0
	10-bits	0	0	0	0

Resoluties voor invoersignalen worden ondersteund door 8K-modellen (QN7**B-serie of hoger)

Controleer de resoluties voor invoersignalen die worden ondersteund door de 8K-modellen (QN7**B-serie of hoger).

Als Invoersignaal extra is ingesteld op Uit

Framesnelheid (fps)	Kleurdiepte / kleursampling	RGB 4:4:4	YCbCr 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
50 / 60	8-bits	-	-	-	0

Als Invoersignaal extra is ingesteld op Aan

- Resolutie: 3840 x 2160p, 4096 x 2160p

Framesnelheid (fps)	Kleurdiepte / kleursampling	RGB 4:4:4	YCbCr 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
50 / 60	8-bits	0	0	0	0
	10-bits	0	0	0	0
120	8-bits	0	0	0	0
	10-bits	0	0	0	0


- Resolutie: 7680 x 4320p

Framesnelheid (fps)	Kleurdiepte / kleursampling	RGB 4:4:4	YCbCr 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
24 / 30 / 50 / 60	8-bits	0	0	0	0
	10-bits	0	0	0	0

Ondersteunde resoluties voor UHD FreeSync (VRR)

Controleer de ondersteunde resoluties voor het FreeSync (VRR)-signaal.

Wanneer **Spelmodus** is ingesteld op **Aan** of **Auto**, wordt de functie FreeSync (VRR) geactiveerd.

 FreeSync (VRR) is alleen beschikbaar in geselecteerde modellen. Raadpleeg "[Gebruik van FreeSync](#)" voor modellen die FreeSync (VRR) ondersteunen.

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

Resolutie (punten x lijnen)	Beeld-verversing	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Klokfrequentie (MHz)	SCANNEN
1920 x 1080	120 Hz	135,000	120	297,000	progressief
**1920 x 1080	144 Hz	166.587	144	346.500	progressief
2560 x 1080	120 Hz	150,000	120	495,000	progressief
**2560 x 1080	144 Hz	172.339	144	470.830	progressief
2560 x 1440	120 Hz	150,000	120	495,000	progressief
3840 x 2160	120 Hz	270,000	120	1188,000	progressief
**3840 x 2160	144 Hz	323.677	144	1424.180	progressief
3840 x 1080	120 Hz	137.250	120	549.000	progressief
**3840 x 1080	144 Hz	166.607	144	653.100	progressief
3840 x 1600	120 Hz	99,419	120	521,750	progressief
**3840 x 1600	144 Hz	246.569	144	1035.590	progressief
4096 x 2160	120 Hz	270,000	120	1188,000	progressief
*7680 x 4320	60 Hz	264,000	60	2376,000	progressief


 *: De resolutie wordt mogelijk niet door alle modellen ondersteund.

 **: Alleen modellen die 144 Hz ondersteunen, worden ondersteund.

Lees dit voordat u een computer aansluit (ondersteunde resoluties)

[Controleer de ondersteunde resoluties voor pc-ingangssignalen.](#)

Wanneer u de Tv op een computer aansluit, stelt u de videokaart van de computer in op een van de standaardresoluties uit de onderstaande tabellen. De Tv wordt automatisch aangepast aan de resolutie die u kiest. De optimale en aanbevolen resoluties zijn 3840 x 2160 bij 60 Hz (UHD-modellen) en 7680 x 4320 bij 60 Hz (QN7**B-serie of hoger). Als u een resolutie kiest die niet in de tabellen staat, kan dit resulteren in een leeg of flikkerend scherm of het alleen inschakelen van de ontvanger van de afstandsbediening. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de videokaart voor compatibele resoluties.

 De oorspronkelijke resoluties zijn 3840 x 2160 bij 60 Hz (UHD-modellen) en 7680 x 4320 bij 60 Hz (QN7**B-serie of hoger) wanneer **Invoersignaal extra** is ingesteld op **Aan**. De oorspronkelijke resolutie is 3840 x 2160 bij 30 Hz wanneer **Invoersignaal extra** is ingesteld op **Uit**.

IBM

Resolutie (punten x lijnen)	Beeld-verversing	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Klokfrequentie (MHz)	Polariteit (horizontaal / verticaal)
720 x 400	70 Hz	31,469	70,087	28,322	- / +

MAC

Resolutie (punten x lijnen)	Beeld-verversing	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Klokfrequentie (MHz)	Polariteit (horizontaal / verticaal)
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 (punten x lijnen)	Beeld-verversing	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Klokfrequentie (MHz)	Polariteit (horizontaal / verticaal)
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	+ / +
1440 x 900	60 Hz	55,935	59,887	106,500	- / +
1600 x 900	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	+ / +

VESA CVT

Resolutie (punten x lijnen)	Beeld-verversing	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Klokfrequentie (MHz)	Polariteit (horizontaal / verticaal)
2560 x 1440	60 Hz	88,787	59,951	241,500	+ / -
2560 x 1440	120 Hz	192,996	119,998	497,750	+ / -

 De resolutie wordt mogelijk niet door alle modellen ondersteund.

 De resolutie 2560 x 1440 bij 60 Hz wordt niet ondersteund in [Spelmodus](#).

CTA-861

Resolutie (punten x lijnen)	Beeld-verversing	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Klokfrequentie (MHz)	Polariteit (horizontaal / verticaal)
1920 x 1080i	50 Hz	28,125	50,000	74,250	+ / +
1920 x 1080i	60 Hz	33,750	60,000	74,250	+ / +
*1920 x 1080	100 Hz	112,500	100,000	297,000	+ / +
*1920 x 1080	120 Hz	135,000	120,003	297,000	+ / +
3840 x 2160	30 Hz	67,500	30,000	297,000	- / -
*3840 x 2160	60 Hz	135,000	60,000	594,000	- / -
*3840 x 2160	100 Hz	225,000	100,000	1188,000	+ / +
*3840 x 2160	120 Hz	270,000	120,000	1188,000	+ / +
4096 x 2160	24 Hz	54,000	24,000	297,000	+ / +
4096 x 2160	30 Hz	67,500	30,000	297,000	+ / +
*4096 x 2160	50 Hz	112,500	50,000	594,000	+ / +
*4096 x 2160	60 Hz	135,000	60,000	594,000	+ / +
*4096 x 2160	100 Hz	225,000	100,000	1188,000	+ / +
*4096 x 2160	120 Hz	270,000	120,000	1188,000	+ / +
*7680 x 4320	24 Hz	108,000	24,000	1188,000	+ / +
*7680 x 4320	30 Hz	132,000	30,000	1188,000	+ / +
*7680 x 4320	50 Hz	220,000	50,000	2376,000	+ / +
*7680 x 4320	60 Hz	264,000	60,000	2376,000	+ / +

 *: De resolutie wordt mogelijk niet door alle modellen ondersteund.

Ondersteunde resoluties voor videosignalen

Controleer de ondersteunde resoluties voor videosignalen.

CTA-861

Resolutie (punten x lijnen)	Beeld-verversing	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Klokfrequentie (MHz)	Polariteit (horizontaal / verticaal)
720 (1440) x 576i	50 Hz	15,625	50,000	27,000	- / -
720 (1440) x 480i	60 Hz	15,734	59,940	27,000	- / -
720 x 576	50 Hz	31,250	50,000	27,000	- / -
720 x 480	60 Hz	31,469	59,940	27,000	- / -
1280 x 720	50 Hz	37,500	50,000	74,250	+ / +
1280 x 720	60 Hz	45,000	60,000	74,250	+ / +
1920 x 1080i	50 Hz	28,125	50,000	74,250	+ / +
1920 x 1080i	60 Hz	33,750	60,000	74,250	+ / +
1920 x 1080	24 Hz	27,000	24,000	74,250	+ / +
1920 x 1080	25 Hz	28,125	25,000	74,250	+ / +
1920 x 1080	30 Hz	33,750	30,000	74,250	+ / +
1920 x 1080	50 Hz	56,250	50,000	148,500	+ / +
1920 x 1080	60 Hz	67,500	60,000	148,500	+ / +
*1920 x 1080	100 Hz	112,500	100,000	297,000	+ / +
*1920 x 1080	120 Hz	135,000	120,003	297,000	+ / +
3840 x 2160	24 Hz	54,000	24,000	297,000	+ / +
3840 x 2160	25 Hz	56,250	25,000	297,000	+ / +
3840 x 2160	30 Hz	67,500	30,000	297,000	+ / +
*3840 x 2160	50 Hz	112,500	50,000	594,000	+ / +
*3840 x 2160	60 Hz	135,000	60,000	594,000	+ / +
*3840 x 2160	100 Hz	225,000	100,000	1188,000	+ / +
*3840 x 2160	120 Hz	270,000	120,000	1188,000	+ / +

Resolutie (punten x lijnen)	Beeld-verversing	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Klokfrequentie (MHz)	Polariteit (horizontaal / verticaal)
4096 x 2160	24 Hz	54,000	24,000	297,000	+ / +
4096 x 2160	30 Hz	67,500	30,000	297,000	+ / +
*4096 x 2160	50 Hz	112,500	50,000	594,000	+ / +
*4096 x 2160	60 Hz	135,000	60,000	594,000	+ / +
*4096 x 2160	100 Hz	225,000	100,000	1188,000	+ / +
*4096 x 2160	120 Hz	270,000	120,000	1188,000	+ / +
*7680 x 4320	24 Hz	108,000	24,000	1188,000	+ / +
*7680 x 4320	30 Hz	132,000	30,000	1188,000	+ / +
*7680 x 4320	50 Hz	220,000	50,000	2376,000	+ / +
*7680 x 4320	60 Hz	264,000	60,000	2376,000	+ / +

 *: De resolutie wordt mogelijk niet door alle modellen ondersteund.

VESA CVT

Resolutie (punten x lijnen)	Beeld-verversing	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Klokfrequentie (MHz)	Polariteit (horizontaal / verticaal)
2560 x 1440	60 Hz	88,787	59,951	241,500	+ / -
2560 x 1440	120 Hz	192,996	119,998	497,750	+ / -


 De resolutie wordt mogelijk niet door alle modellen ondersteund.

Lees dit voordat u Bluetooth-apparaten gebruikt

Lees deze informatie voordat u een Bluetooth-apparaat gebruikt.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

Beperkingen voor het gebruik van Bluetooth

- Bluetooth-apparaten en de functie [Surround voor Wi-Fi-luidspreker instellen](#) kunnen niet tegelijkertijd worden gebruikt.
- Er kunnen zich compatibiliteitsproblemen voordoen, afhankelijk van de Bluetooth-apparaten. (Er is mogelijk geen mobiele hoofdtelefoon beschikbaar, afhankelijk van de omgeving.)
- Er kunnen fouten optreden in de lipsynchronisatie.
- De verbinding tussen de Tv en Bluetooth-apparaten kan worden verbroken, afhankelijk van de afstand tussen de twee.
- Een Bluetooth-apparaat kan zoemen of slecht functioneren.
 - Wanneer een lichaamsdeel in contact is met het ontvangst-/verzendsysteem van het Bluetooth-apparaat of de Tv.
 - Als het apparaat onderhevig is aan elektrische variatie door obstakels van een muur, hoek of scheidingswanden in een kantoor.
 - Wanneer het apparaat wordt blootgesteld aan elektrische storingen van apparaten met dezelfde frequentieband, waaronder medische apparatuur, magnetrons en draadloze LAN's.
- Als het probleem zich blijft voordoen, kunt u het beste een kabelverbinding gebruiken.
 - DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)-poort
 -  Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.
 - HDMI (eARC)-poort

Licenties & andere informatie

De licenties en andere informatie en handelsmerken controleren die op de Tv van toepassing zijn.

Dolby Audio

Dolby, Dolby Atmos, Dolby Audio and the double-D symbol are registered trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation. Manufactured under license from Dolby Laboratories. Confidential unpublished works. Copyright © 2012-2021 Dolby Laboratories. All rights reserved.

 Deze licentie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc. in the United States and other countries.

Open Source License Notice

Open Source used in this product can be found on the following webpage. (<https://opensource.samsung.com>)





Handelsmerk: Rovi en Rovi Guide zijn handelsmerken van Rovi Corporation en/of haar dochterondernemingen.

Licentie: Het Rovi Guide-systeem wordt onder licentie van Rovi Corporation en/of haar dochterondernemingen geproduceerd.

Octrooi: 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.

POWERED BY

QUICKSET[®]

 Deze licentie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

Ga voor informatie over energie-etikettering voor dit product in het Europese productregister voor energie-etikettering (EPREL) naar https://eprel.ec.europa.eu/qr/*****,

waarbij ***** het EPREL-registratienummer van het product is. U vindt het registratienummer op het classificatielabel van uw product.

Problemen oplossen

Dit zijn de oplossingen voor elk probleem.











Problemen met het beeld

Wanneer de Tv beeldproblemen heeft, kunt u het probleem mogelijk aan de hand van deze stappen oplossen.




Het scherm knippert of is donker

Als uw Tv flikkeringen vertoont of af en toe wordt gedimd, moet u mogelijk enkele functies voor energiebesparing uitschakelen.

Schakel [Helderheidsoptimalisatie](#), [Helderheidsverlaging](#), [Bewegingsbelichting](#) of [Contrastverbetering](#) uit.

-  >  Menu >  Instellingen > [Alle instellingen](#) > [Algemeen en privacy](#) > [Aan/uit en spaarstand](#) > [Helderheidsoptimalisatie](#) [Probeer nu](#)
-  >  Menu >  Instellingen > [Alle instellingen](#) > [Algemeen en privacy](#) > [Aan/uit en spaarstand](#) > [Helderheidsverlaging](#) [Probeer nu](#)
-  >  Menu >  Instellingen > [Alle instellingen](#) > [Algemeen en privacy](#) > [Aan/uit en spaarstand](#) > [Bewegingsbelichting](#) [Probeer nu](#)
-  >  Menu >  Instellingen > [Alle instellingen](#) > [Beeld](#) > [Expertinstellingen](#) > [Contrastverbetering](#) [Probeer nu](#)

Voer [Het beeld testen](#) uit. Als de kwaliteit van de geteste afbeelding normaal is, controleer dan het signaal van het aangesloten apparaat.

-  >  Menu >  Instellingen > [Ondersteuning](#) > [Apparaatonderhoud](#) > [Zelfdiagnose](#) > [Het beeld testen](#) [Probeer nu](#)

Het beeld is niet helder of de kleuren van het beeld zijn niet duidelijk

Als het scherm te gedimd wordt weergegeven, wijzig dan de instellingen onder [Beeld resetten](#) of schakel [Helderheidsoptimalisatie](#), [Helderheidsverlaging](#) uit.

-  >  Menu >  Instellingen > [Alle instellingen](#) > [Beeld](#) > [Expertinstellingen](#) > [Beeld resetten](#) [Probeer nu](#)
-  >  Menu >  Instellingen > [Alle instellingen](#) > [Algemeen en privacy](#) > [Aan/uit en spaarstand](#) > [Helderheidsoptimalisatie](#) [Probeer nu](#)
-  >  Menu >  Instellingen > [Alle instellingen](#) > [Algemeen en privacy](#) > [Aan/uit en spaarstand](#) > [Helderheidsverlaging](#) [Probeer nu](#)

Ga naar [Beeld](#) en stel de instellingen [Beeldmodus](#), [Contrast](#), [Helderheid](#) en [Scherpte](#) af.

-  >  Menu >  Instellingen > [Alle instellingen](#) > [Beeld](#) > [Beeldmodus](#) [Probeer nu](#)
-  >  Menu >  Instellingen > [Alle instellingen](#) > [Beeld](#) > [Expertinstellingen](#) > [Contrast](#) [Probeer nu](#)
-  >  Menu >  Instellingen > [Alle instellingen](#) > [Beeld](#) > [Expertinstellingen](#) > [Helderheid](#) [Probeer nu](#)
-  >  Menu >  Instellingen > [Alle instellingen](#) > [Beeld](#) > [Expertinstellingen](#) > [Scherpte](#) [Probeer nu](#)
-  >  Menu >  Instellingen > [Alle instellingen](#) > [Beeld](#) > [Expertinstellingen](#) > [Kleur](#) [Probeer nu](#)
-  >  Menu >  Instellingen > [Alle instellingen](#) > [Beeld](#) > [Expertinstellingen](#) > [Tint \(G/R\)](#) [Probeer nu](#)

De kleuren van het beeld zijn zwart-wit of lijken niet zoals ze horen te zijn

Als de kleuren of het absolute wit/zwart van het product niet juist lijken, start dan [Het beeld testen](#).

- [🏠](#) > [☰ Menu](#) > [⚙️ Instellingen](#) > [Ondersteuning](#) > [Apparaatonderhoud](#) > [Zelfdiagnose](#) > [Het beeld testen](#)
[Probeer nu](#)

Als uit de testresultaten blijkt dat het probleem niet door de Tv wordt veroorzaakt, doet u het volgende:

Controleer bij gebruik van One Connect-box of de video-ingangen op de juiste video-uitgangen van het externe apparaat zijn aangesloten.

Zorg bij gebruik van de componentkabel ervoor dat de groene (Y), blauwe (Pb) en rode (Pr) kabels juist zijn aangesloten. Onjuiste aansluitingen kunnen tot kleurproblemen of een leeg scherm leiden.

 De componentpoort wordt mogelijk niet ondersteund afhankelijk van het model.

Controleer of [Grijstinten](#) is ingesteld op [Aan](#).

- [🏠](#) > [☰ Menu](#) > [⚙️ Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Algemeen en privacy](#) > [Toegankelijkheid](#) > [Grijstinten](#)
[Probeer nu](#)

De Tv schakelt automatisch uit

Als uw Tv zichzelf lijkt uit te schakelen, kunt u dit probleem proberen op te lossen door enkele functies voor energiebesparing van de Tv uit te schakelen.

Controleer of [Slaaptimer](#) is ingeschakeld. De [Slaaptimer](#) schakelt de Tv automatisch uit na een opgegeven tijdsduur.

- [🏠](#) > [☰ Menu](#) > [⚙️ Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Algemeen en privacy](#) > [Systeembeheer](#) > [Tijd](#) > [Slaaptimer](#) [Probeer nu](#)

Als [Slaaptimer](#) niet is ingeschakeld, controleert u of [Automatisch uitschakelen](#) of [Timer uit](#) is ingeschakeld. Als dit het geval is, schakelt u deze optie uit.

- [🏠](#) > [☰ Menu](#) > [⚙️ Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Algemeen en privacy](#) > [Systeembeheer](#) > [Tijd](#) > [Timer uit](#) [Probeer nu](#)
- [🏠](#) > [☰ Menu](#) > [⚙️ Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Algemeen en privacy](#) > [Aan/uit en spaarstand](#) > [Automatisch uitschakelen](#) [Probeer nu](#)

Tv (The Frame Tv) kan niet worden uitgeschakeld.

Als uw Tv van het The Frame-model is, kunt u de Tv uitschakelen door de toets Power lang ingedrukt te houden. Om te schakelen van **Kunst**-modus naar Tv-modus of omgekeerd, druk kort op de toets Power wanneer de Tv ingeschakeld is.

Kan niet worden ingeschakeld

Als u problemen ondervindt bij het inschakelen van uw Tv, kunt u een aantal dingen controleren voordat u contact opneemt met de serviceafdeling.

Controleer of het netsnoer van de Tv aan beide kanten goed is aangesloten en of de afstandsbediening normaal functioneert.

Controleer of de antennekabel of de kabel voor kabel-Tv goed is aangesloten.

Controleer als u een kabel- of satellietbox bezit of deze is aangesloten en ingeschakeld.

Als het model One Connect-box ondersteunt, controleer dan de One Invisible Connection- of One Connect-kabel tussen de Tv en One Connect-box.


De Tv blijft aan staan of wordt niet automatisch ingeschakeld.

Als de omgeving te donker of te licht is, werkt de bewegingssensor mogelijk niet naar behoren. De prestaties van de bewegingssensor kunnen nadelig worden beïnvloed door de installatieomgeving (hoogte, weergavehoek, obstakels). Als uw kleding of huidskleur te veel overeenkomt met de omgeving, werkt de bewegingssensor mogelijk niet goed.

 Bewegingssensor wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model of de regio.

De Tv reageert op alle visuele veranderingen (licht, beeldschermen, honden, activiteit buiten enzovoort). U kunt het reactievermogen aanpassen door de gevoeligheid van de bewegingsdetectie aan te passen.




-  > richtingstoets links >  **Kunst** > **Opties voor Kunstmodus** > **Bewegingsdetectie**

 **Opties voor Kunstmodus** vindt u onderaan het startscherm van **Kunst**. Scrol helemaal naar beneden om de optie-instellingen te configureren.

 **Bewegingsdetectie** wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model of de regio.

Kan geen kanaal vinden

Als uw Tv niet op een kabel- of satellietbox is aangesloten, voert u [Automatisch afstemmen](#) uit.

-  >  [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Zenders](#) > [\(Instellingen voor Automatisch afstemmen\)](#) > [Automatisch afstemmen](#) [Probeer nu](#)

 De [Instellingen voor Automatisch afstemmen](#) worden mogelijk niet weergegeven, afhankelijk van het model en de regio.

Controleer bij gebruik van een ontvanger, zoals een settopbox en IPTV, de verbinding met de Tv.

-  >  [Menu](#) >  [Verbonden apparaten](#) > [Verbindingshandleiding](#) [Probeer nu](#)

Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met uw internetprovider.

Het beeld van de Tv ziet er niet zo fraai uit als in de winkel.

Beeldschermen in de winkel staan allemaal afgestemd op een digitaal UHD- of HD-kanaal.

Verander de uitvoerresolutie van uw apparaten, zoals digitale ontvanger, IPTV en settopbox, naar UHD of HD.


Zorg ervoor dat u een HDMI-kabel gebruikt voor hoogwaardige video's.


-  >  [Menu](#) >  [Verbonden apparaten](#) > [Verbindingshandleiding](#) > [Videoapparaat](#) > [HDMI](#)

Controleer bij het aansluiten van de Tv op uw pc voor dat de grafische kaart van uw pc UHD-resoluties ondersteunt.

Raadpleeg [Ondersteunde resoluties voor UHD-invoersignalen](#) voor meer informatie over de ondersteunde UHD-resoluties.




Raadpleeg ['Resoluties voor invoersignalen worden ondersteund door 8K-modellen \(QN7**B-serie of hoger\)'](#) voor meer informatie over de ondersteunde 8K-resoluties.

 Controleer of de settopbox of kabelbox de inhoud of uitzending voor UHD ondersteunt en stel de resolutie in. Neem contact op met uw serviceprovider voor meer informatie.

 Controleer bij het gebruik van een [Samsung TV Plus](#)-kanaal de netwerkverbinding. Als de netwerksnelheid laag is, werkt de app mogelijk niet of is het beeld van slechte kwaliteit.

Weergegeven video is wazig

Als u wazige of trillende beelden op het scherm ziet, kunt u dit probleem oplossen met de functie [Beeldscherpte instellingen](#).

-  >  [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Beeld](#) > [Expertinstellingen](#) > [Beeldscherpte instellingen](#) [Probeer nu](#)

Het beeld is vervormd.

De compressie van video-inhoud kan leiden tot vervorming van het beeld, met name bij snel bewegende beelden van sportwedstrijden en actiefilms.




Koppel de stroomkabel los en sluit deze weer aan, en controleer de batterij van de afstandsbediening.

Als de ontvangst van het signaal zwak of slecht is, kan het scherm vervormd zijn. Dit is geen defect.

Mobiele telefoons die dicht bij de Tv worden gebruikt (binnen 1 m), kunnen ruis veroorzaken bij analoge en digitale kanalen.

Aan de rand van het scherm is een streepjeslijn zichtbaar.

Wijzig [Beeldformaat](#) in [16:9 standaard](#).

-  >  [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Beeld](#) > [Beeldformaatinstellingen](#) > [Beeldformaat](#)
[Probeer nu](#)




Wijzig de uitvoerresolutie van uw extern apparaat.

Het beeld kan niet schermvullend worden weergegeven.

HD-kanalen hebben zwarte balken aan beide zijden van het scherm wanneer opgeschaalde 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 Tv.

Pas de optie voor het beeldformaat op uw externe apparaat aan of stel de Tv in op schermvullende weergave.




-  >  [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Beeld](#) > [Beeldformaatinstellingen](#) > [Beeldformaat](#)
[Probeer nu](#)

De functie Ondertiteling in het Tv-menu is uitgeschakeld.

Wanneer een extern apparaat is aangesloten met een HDMI- of componentkabel, is de functie [Ondertiteling](#) niet beschikbaar. Pas de instelling voor de ondertiteling aan op het externe apparaat.




Ondertitels worden op het scherm van de Tv weergegeven.

Schakel de functie **Ondertiteling** uit in **Inst. ondertiteling**.

-  >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Toegankelijkheid** > **Inst. ondertiteling** > **Ondertiteling** [Probeer nu](#)

De HDR van het verbonden externe apparaat wordt uitgeschakeld.

Als de functie **Invoersignaal extra** is ingeschakeld, wordt het bereik voor het ontvangen van HDMI-ingangssignalen uitgebreid, zodat u HDR-inhoud die vanaf een extern apparaat wordt verzonden, kunt bekijken.

-  >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Verbinding** > **Beheer externe apparaten** > **Invoersignaal extra** [Probeer nu](#)

Problemen met geluid en ruis

Wanneer de Tv geluidsproblemen heeft, kunt u het probleem mogelijk aan de hand van deze stappen oplossen.

Hoe kan ik een audio-apparaat op de Tv aansluiten?

Afhankelijk van het audio-apparaat, zoals HDMI (eARC), Optisch, Bluetooth en wifi kan de verbindingmethode verschillen.

Voer [Verbindingshandleiding](#) uit voor meer informatie over het aansluiten van een audio-apparaat.

-  >  [Menu](#) >  [Verbonden apparaten](#) > [Verbindingshandleiding](#) > [Audioapparaat](#)

Er is geen geluid of het geluid is bij het maximale volume te zacht.

Controleer het volume van de Tv en vervolgens het volume van het externe apparaat (kabel- of satellietbox, dvd-speler, Blu-ray-speler, enzovoort) dat op uw Tv is aangesloten.

Controleer de kabelaansluiting tussen een extern apparaat en de Tv en probeer de kabelaansluiting opnieuw.

Het beeld is goed, maar er is geen geluid.

Controleer de instelling voor [Geluidsuitvoer](#).

Als deze op [TV-luidspreker](#) is ingesteld, controleer dan de volume-instelling.

-  >  [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Geluid](#) > [Geluidsuitvoer](#) [Probeer nu](#)

Als u een extern apparaat gebruikt, controleer dan de audio-uitvoeroptie van dit apparaat.

Mogelijk moet u bijvoorbeeld de geluidsoptie van uw kabelbox wijzigen in HDMI als voor de box die op uw Tv is aangesloten van een HDMI-kabel gebruik is gemaakt.

Als u op de tv wilt luisteren naar het geluid van de computer, moet u de externe luidspreker verbinden met de audio-uitgang van de computer.

Als de Tv een koptelefoonaansluiting heeft, controleer dan 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.




Controleer bij een settopbox of kabelbox de kabelaansluiting en start het extern apparaat opnieuw op. Als het probleem zich blijft voordoen, neem dan contact op met uw internetprovider.

HDMI (eARC) is aangesloten en er is geen geluid.

Controleer of [Digitaal formaat voor geluidsuitvoer](#) is ingesteld op [Doorloop](#).




Als een soundbar of A/V-ontvanger wordt gebruikt die [Dolby Digital+](#) niet ondersteunt en [Doorloop](#) is geselecteerd, dan is er geen geluid wanneer een [Dolby Digital+](#)-bron wordt ontvangen.

Het is aanbevolen om [Digitaal formaat voor geluidsuitvoer](#) in te stellen op [Auto](#), als slechts beperkte audio-indelingen worden ondersteund, afhankelijk van de prestaties van de aangesloten soundbar of A/V-ontvanger.

-  >  [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Geluid](#) > [Expertinstellingen](#) > [Digitaal formaat voor geluidsuitvoer](#) > [Auto](#)

Er komt een vreemd geluid uit de luidsprekers.

Voer [Het geluid testen](#) uit.

-  >  [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Ondersteuning](#) > [Apparaatonderhoud](#) > [Zelfdiagnose](#) > [Het geluid testen](#)
[Probeer nu](#)

Zorg ervoor dat de audiokabel is aangesloten op de juiste audio-uitgang van het externe apparaat.

Controleer de [Signaalinformatie](#) bij een antenne- of kabelaan sluiting. Een zwak signaal kan geluidsvervalsingen veroorzaken.

-  >  [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Ondersteuning](#) > [Apparaatonderhoud](#) > [Zelfdiagnose](#) > [Signaalinformatie](#)
[Probeer nu](#)

Het geluid wordt onderbroken.

De geluidskwaliteit kan worden beïnvloed als de draadloze router zich dicht bij de Bluetooth-luidspreker bevindt. Plaats de Bluetooth-luidspreker zo dicht mogelijk bij de Tv zonder obstakel ertussen. Plaats de draadloze router niet dicht bij de behuizing van de Bluetooth-luidspreker.

Om onderbrekingen te voorkomen raden wij aan om een draadloos toegangspunt te gebruiken dat gebruikmaakt van een frequentie van 5 GHz. Afhankelijk van het model is 5 GHz mogelijk niet beschikbaar.

Als het probleem zich blijft voordoen, wordt er aanbevolen een bekabelde verbinding te gebruiken, zoals HDMI (eARC) en optisch.

Wanneer een functie op de Tv wordt gebruikt of het kanaal wordt gewijzigd, geeft de Tv een spraaksignaal van de activiteit. De Tv legt in een voice-over de videoscenes uit die op het scherm worden weergegeven.

Schakel de functie [Spraakgids](#) uit in [Spraakgidsinstellingen](#).

-  >  [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Algemeen en privacy](#) > [Toegankelijkheid](#) > [Spraakgidsinstellingen](#) > [Spraakgids](#) [Probeer nu](#)

Het geluid van de Tv wordt niet via de soundbar of AV-ontvanger afgespeeld.

Controleer de stroomvoorziening en instellingen van de soundbar of A/V-ontvanger.



- Controleer wanneer u een optische kabel aansluit tussen de Tv en soundbar of A/V-ontvanger dat de geluidsuitvoer op uw Tv is ingesteld op [Optisch](#).
- Zorg er bij een HDMI-eARC-verbinding voor dat die is verbonden met de speciale eARC-HDMI-poort op uw Tv. De eARC kan echter alleen worden gebruikt wanneer de soundbar of A/V-ontvanger de eARC-functie ondersteunt.

Het geluid kan niet goed worden gehoord.

Wijzig naar een passende geluidsmodus.



-  >  [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Geluid](#) > [Geluidmodus](#) [Probeer nu](#)

Wanneer [Intelligente modus](#) en [Aanpasbaar geluid+](#) zijn ingeschakeld, worden de geluidseffecten automatisch aangepast aan de omgeving.

-  >  [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Algemeen en privacy](#) > [Instellingen van intelligente modus](#) > [Intelligente modus](#) [Probeer nu](#)

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

Selecteer [Aanpasbaar geluid+](#) om het geluid te optimaliseren afhankelijk van de omgeving.


-  >  [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Algemeen en privacy](#) > [Instellingen van intelligente modus](#) > [Aanpasbaar geluid+](#) [Probeer nu](#)

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

Het volume van het externe apparaat kan niet worden aangepast.

Controleer de kabelverbinding tussen de Tv en het externe apparaat.

Controleer bij het aansluiten van een externe luidspreker, zoals een thuisbioscoop via HDMI of deze is verbonden met de HDMI (eARC)-poort van uw Tv. Zorg ervoor dat de  > **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Verbinding** > **Beheer externe apparaten** > **Anynet+ (HDMI-CEC)** actief is op uw Tv. [Probeer nu](#)

 Als een apparaat via Optisch is aangesloten, kan het volume mogelijk niet worden geregeld, afhankelijk van het apparaat.

Ik wil de Tv en het audio-apparaat tegelijk in- of uitschakelen.

Wanneer u de Samsung Soundbar via bluetooth verbindt met de Tv, worden ze tegelijkertijd in- en uitgeschakeld. Wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model van de Samsung Soundbar.

Wanneer u een audioapparaat dat HDMI eARC ondersteunt, verbindt met de HDMI (eARC)-poort van de Tv, worden ze tegelijkertijd in- en uitgeschakeld.

Problemen met kanalen en uitzendingen

Wanneer de Tv ontvangstproblemen heeft, kunt u het probleem mogelijk aan de hand van deze stappen oplossen.

"Zwak of Geen signaal" wordt weergegeven in Tv-modus of het kanaal kan niet worden gevonden.

Zorg ervoor dat het externe apparaat veilig is aangesloten en is ingeschakeld. Ga naar Bronnen om naar overige invoerbronnen te schakelen.







-  >  Menu >  **Verbonden apparaten** > Bronnen

Controleer bij gebruik van een settopbox of kabelbox de uitzendsignalen of het netwerk dat is verbonden met het externe apparaat.

De Tv ontvangt niet alle kanalen.

Controleer of de coaxkabel stevig op de Tv is aangesloten.




Voer **Resetten** of **Automatisch afstemmen** uit.

-  >  Menu >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Resetten** **Probeer nu**
-  >  Menu >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Zenders** > **(Instellingen voor Automatisch afstemmen)** > **Automatisch afstemmen** **Probeer nu**

 De **Instellingen voor Automatisch afstemmen** worden mogelijk niet weergegeven, afhankelijk van het model en de regio.

Een digitaal kanaal biedt geen ondertiteling.

Voer wanneer u met aangesloten antennekabel kanalen bekijkt, **Inst. ondertiteling** uit.

-  >  Menu >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Toegankelijkheid** > **Inst. ondertiteling** **Probeer nu**

Sommige kanalen hebben mogelijk geen ondertitelingsgegevens.

Schakel wanneer u een kanaal op een extern apparaat zoals een settopbox en kabelbox bekijkt de ondertitelfunctie in op het apparaat. Neem contact op met uw serviceprovider voor meer informatie.

Zenders is uitgeschakeld.

Zenders is alleen beschikbaar wanneer **Bron** is ingeschakeld op **Tv**.

Zenders kan niet worden geopend tijdens Tv kijken via een kabel- of satellietbox.

Zenders is niet toegankelijk terwijl er een opname plaatsvindt of de functie Timeshift actief is.

Problemen met connectiviteit van externe apparaten

Wanneer de Tv problemen heeft om verbinding te maken met externe apparaten zoals een pc, gameconsole of een mobiel apparaat, kunt u het probleem mogelijk aan de hand van deze stappen oplossen.

Het bericht "Modus niet ondersteund" wordt weergegeven.

Wijzig de uitvoerresolutie van het aangesloten apparaat in een resolutie die door de Tv wordt ondersteund.

De video is prima, maar er is geen audio.

Als u een HDMI-aansluiting gebruikt, controleer dan de audio-uitvoerconfiguratie op de pc.

Als u een DVI-naar-HDMI-kabel gebruikt, is een aparte audiokabel vereist.

Als u naar het geluid van de computer wilt luisteren, moet u de externe luidsprekers verbinden met de audio-uitgang van de computer.




Ik wil via Scherm spiegelen (Screen mirroring) verbinding maken met een pc en een mobiel apparaat.

Lees voor een draadloze aansluiting tussen uw Tv en pc de instructies in [PC > Scherm delen \(Draadloos\)](#) in [Verbindingshandleiding](#) en probeer vervolgens verbinding te maken.

-  >  Menu >  [Verbonden apparaten](#) > [Verbindingshandleiding](#) > [PC](#) > [Scherm delen \(Draadloos\)](#)

Controleer of de Tv en uw pc verbonden zijn met hetzelfde netwerk.

Lees voor een draadloze aansluiting tussen uw Tv en mobiel apparaat de instructies in [Smartphone > Scherm delen \(Smart View\)](#) in [Verbindingshandleiding](#) en probeer vervolgens verbinding te maken.

-  >  Menu >  [Verbonden apparaten](#) > [Verbindingshandleiding](#) > [Smartphone](#) > [Scherm delen \(Smart View\)](#) [Probeer nu](#)

Als de Tv problemen heeft met het verbinden van uw pc of mobiele apparaat wegens radiostoringen, wijzigt u de frequentie van de draadloze toegangsband en probeert u verbinding te maken.

Er verschijnt geen scherm bij het aansluiten van de Tv op een extern apparaat.




Voer [Verbindingshandleiding](#) uit voor meer informatie over het aansluiten van een extern apparaat.

-  >  [Menu](#) >  [Verbonden apparaten](#) > [Verbindingshandleiding](#) [Probeer nu](#)

Zorg ervoor dat het externe apparaat veilig is aangesloten en is ingeschakeld. Ga naar Bronnen om naar overige invoerbronnen te schakelen.

-  >  [Menu](#) >  [Verbonden apparaten](#) > Bronnen

Met [HDMI-problemen oplossen](#) kunt u de verbinding met de HDMI-kabel en externe apparaten controleren (duurt ongeveer 2 minuten).

-  >  [Menu](#) >  [Verbonden apparaten](#) > [Verbindingshandleiding](#) > [Videoapparaat](#) > [HDMI-problemen oplossen](#)

Controleer bij gebruik van een settopbox of kabelbox de uitzendsignalen of het netwerk dat is verbonden met het externe apparaat.




Ik wil verbinding maken met een bluetooth-luidspreker.

Raadpleeg [Audioapparaat](#) > [Bluetooth](#) in [Verbindingshandleiding](#) voor meer informatie over het verbinden van een bluetooth-luidspreker.

-  >  [Menu](#) >  [Verbonden apparaten](#) > [Verbindingshandleiding](#) > [Audioapparaat](#) > [Bluetooth](#)

Het pc-scherm wordt niet weergegeven of flikkert.

Wanneer het scherm van de pc niet verschijnt of de pc niet wordt herkend, controleer dan de stroomtoevoer van de pc en sluit vervolgens de HDMI-kabel opnieuw aan tussen de pc en de Tv. Als het probleem zich blijft voordoen, controleer dan dat de pc in slaapmodus is en stel [Invoersignaal extra](#) in op [Aan](#).

-  >  [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Verbinding](#) > [Beheer externe apparaten](#) > [Invoersignaal extra](#) [Probeer nu](#)

Wanneer de ingestelde resolutie niet overeenkomt, kan het resulteren in een leeg of flikkerend scherm. Raadpleeg ['Lees dit voordat u een computer aansluit \(ondersteunde resoluties\)'](#) voor de ondersteunde pc-resolutie.

Problemen met het netwerk

Wanneer de Tv problemen heeft om verbinding met het netwerk te maken, kunt u het probleem mogelijk aan de hand van deze stappen oplossen.

Draadloze netwerkverbinding niet gelukt. Kan geen verbinding maken met een draadloos toegangspunt. Kan geen verbinding met het netwerk maken.

 >  [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Ondersteuning](#) > [Apparaatonderhoud](#) > [Zelfdiagnose](#) > [Smart Hub-verbindingstest](#) [Probeer nu](#) [Probeer nu](#)

Zorg ervoor dat de netwerkkabel aangesloten is en de router ingeschakeld is.

Verbind uw mobiele apparaat met de router via Wi-Fi.

Schakel de router uit en opnieuw in. (Dit duurt 2 tot 3 minuten)

Als een beveiligingssleutel nodig is, zorg er dan voor dat deze correct is ingebracht.

Haal de stekker van de stroomkabel van de Tv uit het stopcontact en steek hem er opnieuw in of houd de aan/uit-toets ten minste 3 seconden ingedrukt.

Zorg ervoor dat er tussen de Tv en router geen apparaat is dat elektromagnetische golven genereert.

Als u geen draadloze internetverbinding tot stand kunt brengen, verbind de Tv dan met de draadloze router via een LAN-kabel.

Als de Tv via de kabel normaal verbinding kan maken met het internet, kan er een probleem zijn met de draadloze router. Probeer in dit geval een andere draadloze router.

 Sommige modellen ondersteunen geen bekabelde netwerken.

Bekabelde netwerkverbinding niet gelukt.

Controleer of de LAN-kabel aan beide zijden is aangesloten. Als de kabel is aangesloten, controleert u of het toegangspunt is ingeschakeld. Als dit geval is, schakelt u het uit, wacht u 1 of 2 minuten en schakelt u het weer in.

 Sommige modellen ondersteunen geen bekabelde netwerken.

Wel verbinding met lokaal netwerk, maar niet met internet.

1. Controleer of de LAN-kabel voor de internetverbinding is aangesloten op de externe LAN-poort van het toegangspunt.
2. Controleer de DNS-instelling in [IP-inst.](#)

–  >  [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Verbinding](#) > [Netwerk](#) > [Netwerkstatus](#) > [IP-inst.](#)

 Sommige modellen ondersteunen geen bekabelde netwerken.

Problemen met Anynet+ (HDMI-CEC)

Als Anynet+ (HDMI-CEC) niet werkt, kunt u het probleem mogelijk aan de hand van deze stappen oplossen.




Wat is Anynet+?

U kunt de afstandsbediening van de Tv gebruiken om externe apparaten te bedienen die Anynet+ (HDMI-CEC) ondersteunen en via een HDMI-kabel op de Tv zijn aangesloten. Als bijvoorbeeld een aangesloten extern apparaat Anynet+ ondersteunt, kunt u ervoor zorgen dat het aangesloten apparaat wordt in- of uitgeschakeld als u de Tv in- of uitschakelt.

Anynet+ werkt niet. Het aangesloten apparaat wordt niet weergegeven.

Zorg ervoor dat het apparaat een **Anynet+ (HDMI-CEC)**-apparaat is. Controleer en bevestig in het Instellingenmenu op het apparaat dat de HDMI-CEC-optie ingeschakeld is.

Controleer en bevestig op de Tv dat de functie **Anynet+ (HDMI-CEC)** op ON staat.

-  >  Menu >  Instellingen > Alle instellingen > Verbinding > Beheer externe apparaten > Anynet+ (HDMI-CEC) [Probeer nu](#)

Controleer en bevestig dat de stekker van de stroomkabel van het apparaat goed in het stopcontact zit.

Controleer de HDMI-kabelverbinding van het apparaat.




Anynet+ (HDMI-CEC) kan in specifieke omstandigheden niet werken. (wanneer de Tv kanalen scant of een **Resetten** uitvoert)

Wanneer een HDMI-kabel wordt aangesloten of losgekoppeld, schakelt u de Tv uit en opnieuw in.

Ik wil Anynet+ starten. Ik wil dat ook de aangesloten apparaten worden ingeschakeld wanneer de Tv wordt ingeschakeld.




Verplaats de focus naar het Anynet+-apparaat bij  >  Menu >  Verbonden apparaten > Bronnen, druk op de richtingstoets omlaag om naar **Anynet+ (HDMI-CEC)** te gaan en druk vervolgens op de toets Selecteren.

Controleer of het Anynet+-apparaat correct is aangesloten op de Tv en selecteer vervolgens het menu om te controleren of **Anynet+ (HDMI-CEC)** is ingesteld op **Aan**.

-  >  Menu >  Instellingen > Alle instellingen > Verbinding > Beheer externe apparaten > Anynet+ (HDMI-CEC) [Probeer nu](#)

Ik wil Anynet+ sluiten. Het is onhandig om andere apparaten in te schakelen, omdat de Tv ook wordt ingeschakeld. Het is onhandig, omdat de verbonden apparaten (bijv. settopbox) tegelijkertijd worden uitgeschakeld.

Schakel de functie Anynet+ uit van een apparaat dat verbonden is met de Tv, schakel de functie [Anynet+ \(HDMI-CEC\)](#) van het apparaat uit.

-  >  [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Verbinding](#) > [Beheer externe apparaten](#) > [Anynet+ \(HDMI-CEC\)](#) [Probeer nu](#)

Als [Anynet+ \(HDMI-CEC\)](#) is uitgeschakeld, wordt de soundbar die is verbonden via de HDMI (eARC)-poort niet tegelijkertijd met de Tv in- en uitgeschakeld. Schakel de functie HDMI-CEC uit op een specifiek apparaat dat is verbonden met de Tv om te voorkomen dat dat apparaat automatisch uitschakelt.

De melding "Verbinden met Anynet+-ontvanger..." of "Verbinding met Anynet+-apparaat verbreken..." wordt op het scherm weergegeven.

U kunt de afstandsbediening niet gebruiken wanneer de Tv Anynet+ configureert of als naar het weergavescherm van de Tv wordt overgeschakeld.

Gebruik de afstandsbediening wanneer de Tv de Anynet+-configuratie heeft voltooid of wanneer naar het weergavescherm van de Tv is overgeschakeld.

Het Anynet+-apparaat speelt niet af.



U kunt de afspeelfunctie niet gebruiken wanneer [Resetten](#) actief is.

Problemen met de afstandsbediening




Als de afstandsbediening niet werkt, kunt u het probleem mogelijk aan de hand van deze stappen oplossen.

De afstandsbediening werkt niet.

De verbinding tussen de afstandsbediening en de Tv kan verloren gaan.

Richt de Samsung Smart-afstandsbediening op de voorkant van de Tv en houd de toetsen  en  tegelijkertijd ingedrukt gedurende minimaal 3 seconden.

Bovendien kunnen de batterijen leeg of bijna leeg zijn als de afstandsbediening niet goed werkt of traag reageert.




- Laad de afstandsbediening op met behulp van USB-poort (C-type) op de onderzijde of draai de afstandsbediening om de zonnecel bloot te stellen.
 - U kunt de resterende energie van de batterij van de Samsung Smart-afstandsbediening met zonnecel controleren in  >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Aan/uit en spaarstand** > **Beschikbaar batterijniveau van afstandsbediening**. [Probeer nu](#)

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

- Als de afstandsbediening batterijen heeft, vervang deze dan door nieuwe.

Externe apparaten kunnen niet worden bediend met de afstandsbediening van de Tv.

Controleer de kabelverbinding tussen de Tv en de externe apparaten.

Als het probleem zich blijft voordoen, stel het dan handmatig in  >  **Menu** >  **Verbonden apparaten** > **Universele bediening** in.

Problemen met opnemen

Als Timeshift of gepland opnemen niet werkt, kunt u het probleem mogelijk aan de hand van deze stappen oplossen.

De functie Timeshift of opnamefunctie kan niet worden gebruikt.

Controleer of er een opslagapparaat op de Tv is aangesloten.

De opname wordt automatisch gestopt als het signaal te zwak wordt.

Controleer de vrije ruimte op het opslagapparaat.

De functie werkt niet als er onvoldoende opslagruimte op het USB-apparaat is.

Zorg er bij gebruik van de opnamefunctie voor dat u alle voorzorgsmaatregelen doorneemt. Raadpleeg "Voordat u de functie Opname en Timeshift gebruikt" voor meer informatie.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

Kan geen video's van een extern apparaat of Samsung TV Plus opnemen.

De opnamefunctie is alleen beschikbaar voor digitale zenders die door de Tv worden ontvangen. U kunt geen video's van een extern apparaat of **Samsung TV Plus** opnemen.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

Het bericht "Apparaat formatteren" verschijnt wanneer de functie Timeshift of de opnamefunctie wordt gebruikt.


Als u de opnamefunctie wilt gebruiken, moet het op de Tv aangesloten opslagapparaat vooraf zijn geformatteerd.

Door het opslagapparaat te formatteren worden alle gegevens verwijderd en wordt het geformatteerd in de indeling NTFS.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

De opgenomen bestanden op de Tv worden niet afgespeeld op een pc.

De opgenomen bestanden op de Tv kunnen alleen op dezelfde Tv worden afgespeeld. Deze videobestanden kunnen niet op een pc of een andere Tv worden afgespeeld.

 Het afspelen werkt mogelijk niet goed als er bij het opnamebestand een probleem optreedt. Controleer dan het opnamebestand, als het probleem zich blijft voordoen.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

Apps

Als apps niet werken, kunt u het probleem mogelijk aan de hand van deze stappen oplossen.

Ik heb een app geopend, maar deze is in een andere taal. Hoe kan ik de taal wijzigen?

De door een app ondersteunde talen kunnen verschillen van de [Taalkeuze](#) van de Tv die in het menu is ingesteld.

Of het mogelijk is de taal te wijzigen, hangt af van de provider van de app. Wijzig de taal in het instellingenmenu in de app.

De app werkt niet goed. De beeldkwaliteit is slecht.

Controleer de netwerkverbinding. Als de netwerksnelheid laag is, werkt de app mogelijk niet of is het beeld van slechte kwaliteit.




Verwijder de app en installeer hem opnieuw. Raadpleeg "[Geïnstalleerde apps beheren](#)" voor meer informatie over het verwijderen van de app.

De services van uw app zijn niet geleverd door uw Tv, maar door de serviceprovider van de app.

Raadpleeg het Help-gedeelte op de website van de serviceprovider van de toepassing.

Het startscherm van Smart Hubverschijnt telkens als u de Tv inschakelt.

Schakel de functie [Beginnen met Start voor Smart Hub](#) uit in [Optie voor startscherm](#).

-  >  [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Algemeen en privacy](#) > [Optie voor startscherm](#) > [Beginnen met Start voor Smart Hub](#) [Probeer nu](#)

Mediabestanden

Als bestanden niet worden afgespeeld, kunt u het probleem mogelijk zo oplossen.

Sommige bestanden kunnen tijdens het afspelen worden onderbroken.

Dit probleem kan zich voordoen met niet-ondersteunde bestanden of bestanden met een hoge bitsnelheid. De meeste bestanden kunnen worden afgespeeld, maar sommige bestanden mogelijk niet probleemloos.

Sommige bestanden kunnen niet worden afgespeeld.

Sommige bestanden die gebruikmaken van een niet-ondersteunde codec, kunnen mogelijk niet worden afgespeeld.


Zorg ervoor dat de codec wordt ondersteund door de Tv. Raadpleeg "Lees dit voordat u foto- video- of muziekbestanden afspeelt of weergeeft" voor meer informatie over de ondersteunde codecs.

Problemen bij spraakherkenning

Als spraakherkenning of Bixby-functies niet werken, kunt u het probleem mogelijk aan de hand van deze stappen oplossen.

De microfoon is uit.

Schakel de microfoonschakelaar onder op de Tv. Telkens wanneer de schakelaar wordt in- of uitgeschakeld, verschijnt er een pop-upvenster op het scherm met de melding dat de microfoon is in- of uitgeschakeld.

 Wanneer de microfoon is uitgeschakeld, zijn alle spraakherkenningsfuncties en enkele geluidsfuncties die met de microfoon werken onbeschikbaar.

 De positie en vormgeving van de microfoonschakelaar kunnen afhankelijk van het model variëren.

Bixby antwoordt automatisch.

De Tv kan een omgevingsgeluid of gewoon gesprek herkennen als een opdracht voor Bixby.

Schakel de [Voice Wake-up](#)-functie uit of stel [Wake-up Sensitivity](#) in op [Laag](#).

-  > [Explore Now](#) >  [Settings](#) > [Voice Wake-up](#)

Ik heb "Hi, Bixby" gezegd, maar Bixby antwoordt niet.

Wanneer de Tv zich ver van u bevindt of het omgevingslawaai heel luid is, dan herkent de Tv uw stem mogelijk niet.



- Wanneer de afstand tot de Tv tussen 3 en 4 m bedraagt, zijn de prestaties optimaal. Kijk naar uw Tv en spreek.

Schakel de [Voice Wake-up](#)-functie in.



-  > [Explore Now](#) >  [Settings](#) > [Voice Wake-up](#)

Spraakherkenning werkt niet met de Samsung Smart-afstandsbediening in tegenstelling tot andere functies. Er volgt geen reactie, zelfs niet als de toets Voice Assistant wordt ingedrukt.

De verbinding tussen de afstandsbediening en de Tv kan verloren gaan. Probeer de afstandsbediening te koppelen aan de Tv.

Richt de Samsung Smart-afstandsbediening op de voorkant van de Tv en houd de toetsen  en  tegelijkertijd ingedrukt gedurende minimaal 3 seconden.

Bovendien kunnen de batterijen leeg of bijna leeg zijn als de afstandsbediening niet goed werkt of traag reageert.

- Laad de afstandsbediening op met behulp van USB-poort (C-type) op de onderzijde of draai de afstandsbediening om de zonnecel bloot te stellen.
 - U kunt de resterende energie van de batterij van de Samsung Smart-afstandsbediening met zonnecel controleren in  > [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Algemeen en privacy](#) > [Aan/uit en spaarstand](#) > [Beschikbaar batterijniveau van afstandsbediening](#). [Probeer nu](#)

 Deze functie wordt niet op elk model ondersteund.

- Als de afstandsbediening batterijen heeft, vervang deze dan door nieuwe.

Tijdens spraakherkenning wordt de overbelastingmelding weergegeven en werkt de functie niet.

Haal de stekker van de voedingskabel voor de Tv uit het stopcontact, sluit de kabel opnieuw aan en probeer het na 1 minuut en 30 seconden opnieuw. Het kan even duren als de spraakherkenningsserver wordt geraadpleegd.

Ik wil weerinformatie van het gewenste gebied zien.

Noem de naam van het gebied erbij.

Overige problemen

Volg deze procedures om overige problemen in verband met het product op te lossen die zich kunnen voordoen.

De Tv is warm.

Als u gedurende een langere periode met de Tv kijkt, begint het paneel warmte te genereren.

De warmte van het scherm wordt afgevoerd via de interne ventilatiesleuven in het bovenste gedeelte van de Tv.

Het onderste gedeelte kan echter heet aanvoelen na langdurig gebruik.

Kinderen die met de Tv kijken hebben continu toezicht van een volwassene nodig om te voorkomen dat zij de Tv aanraken.

Deze warmte is echter geen defect en is niet van invloed op de werking van de Tv.




De Tv ruikt naar plastic.

Deze geur is normaal en verdwijnt na verloop van tijd.

De instellingen verdwijnen na 5 minuten of telkens wanneer de Tv wordt uitgeschakeld.

Als [Gebruiksmodus](#) op [Winkelmodus](#) is ingesteld, worden de audio- en video-instellingen van de Tv elke 5 minuten automatisch opnieuw ingesteld.

Wijzig [Gebruiksmodus](#) in [Thuismodus](#).

-  >  [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Algemeen en privacy](#) > [Systeembeheer](#) > [Gebruiksmodus](#) > [Thuismodus](#)

De Tv staat schuin naar een kant.

Verwijder de voet van de Tv en monteer deze opnieuw.

De voet is wankel of scheef.

Raadpleeg de beknopte installatiehandleiding en zorg ervoor dat de standaard correct is gemonteerd.

Er verschijnt een POP (interne banneradvertentie van de Tv) op het scherm.

Wijzig [Gebruiksmodus](#) in [Thuismodus](#).

-  >  [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Algemeen en privacy](#) > [Systeembeheer](#) > [Gebruiksmodus](#) > [Thuismodus](#)

De Tv maakt een ploffend geluid.

Het uitzetten en samentrekken van de behuizing van de Tv kan een tikkend geluid veroorzaken.

Dit duidt niet op een defect in het product.

De Tv kan veilig worden gebruikt.

De Tv maakt een zoemend geluid.

Uw Tv maakt gebruik van snelle schakelcircuits en hoge spanningsniveaus. Afhankelijk van het helderheidsniveau kan de Tv iets luidruchtiger lijken dan een conventionele Tv.

Uw Tv is aan strenge kwaliteitscontroles onderworpen die voldoen aan onze zware prestatie- en betrouwbaarheidseisen.

Enig lawaai van de Tv wordt als normaal beschouwd en is geen acceptabele reden voor omruilen of restitutie van het aankoopbedrag.

De Tv vertelt de gebeurtenissen op het scherm in voice-over.

Verplaats de focus van [Snelkoppelingen voor Toegankelijkheid](#) naar [Spraakgids](#) en druk vervolgens op de toets Selecteren om [Spraakgids](#) uit te schakelen. U kunt [Spraakgids](#) in- of uitschakelen. Bekijk het volgende om [Snelkoppelingen voor Toegankelijkheid](#) uit te voeren:

- Houd de toets $+/-$ (Volume) op uw Samsung Smart-afstandsbediening ingedrukt.
- Druk op de toets AD/SUBT. op de standaard afstandsbediening of houd de toets MUTE ingedrukt.

Een diagnose stellen van problemen met de werking van de Tv

U kunt een diagnose stellen van problemen met uw Tv en Smart Hub, en functies voor opnieuw instellen uitvoeren.

Zelfdiagnose

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Ondersteuning** > **Apparaatonderhoud** > **Zelfdiagnose** [Probeer nu](#)




U kunt de functie **Het beeld testen** gebruiken om een diagnose van videoproblemen te stellen, en de functie **Het geluid testen** om een diagnose van audioproblemen te stellen. U kunt ook informatie over de signaalsterkte voor digitale ethersignalen bekijken, de Smart Hub-netwerkverbinding testen en de functies uitvoeren voor het herstellen van de fabrieksinstellingen van Smart Hub en Tv.

- [Videotest](#)
- [Het beeld testen](#) [Probeer nu](#)
- [Het geluid testen](#) [Probeer nu](#)
- [HDMI-problemen oplossen](#)
- [Signaalinformatie](#) [Probeer nu](#)
- [Smart Hub-verbindingstest](#) [Probeer nu](#)
- [Smart Hub opnieuw instellen](#) [Probeer nu](#)

Kan Signaalinformatie niet selecteren in Zelfdiagnose.




Controleer of het huidige kanaal een digitaal kanaal is.

Signaalinformatie is alleen beschikbaar voor digitale kanalen.

-  >  **Menu** >  **Instellingen** > **Ondersteuning** > **Apparaatonderhoud** > **Zelfdiagnose** > **Signaalinformatie** [Probeer nu](#)

Smart Hub resetten

Hiermee stelt u alle Smart Hub-instellingen op de standaardwaarden van de fabriek in en verwijdert u alle informatie met betrekking tot Samsung-accounts, gekoppelde serviceaccounts, Smart Hub-serviceovereenkomsten en Smart Hub-toepassingen.

-  >  Menu >  Instellingen > Ondersteuning > Apparaatonderhoud > Zelfdiagnose > Smart Hub opnieuw instellen [Probeer nu](#)

Beeld resetten

Hiermee worden de huidige beeldinstellingen teruggezet op de standaardinstellingen.

-  >  Menu >  Instellingen > Alle instellingen > Beeld > Expertinstellingen > Beeld resetten [Probeer nu](#)

Geluid resetten

Hiermee worden de huidige geluidsinstellingen teruggezet op de standaardinstellingen.

-  >  Menu >  Instellingen > Alle instellingen > Geluid > Expertinstellingen > Geluid resetten [Probeer nu](#)


Ondersteuning

Voor rechtstreekse hulp van Samsung als u een probleem hebt met uw Tv.

Ondersteuning krijgen via Extern beheer

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Ondersteuning** > **Extern beheer** [Probeer nu](#)

Nadat u akkoord bent gegaan met onze serviceovereenkomst, kunt u **Extern beheer** gebruiken voor toegang tot Ondersteuning op afstand, en ervoor zorgen dat een technicus van Samsung op afstand, via het web, een diagnose van uw Tv stelt, problemen oplost en de software van uw Tv bijwerkt. U kunt **Extern beheer** in- en uitschakelen.




 Voor deze functie hebt u een netwerkverbinding nodig.

Contactgegevens voor service zoeken




 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Ondersteuning** > **Over deze tv** [Probeer nu](#)

U kunt het adres van de website van Samsung opzoeken, het telefoonnummer van het callcenter bellen, het modelnummer van uw Tv opzoeken, achterhalen welke softwareversie uw Tv heeft, en de Open Source-licentie en overige informatie opzoeken die u mogelijk voor ondersteuning nodig hebt voordat u een Samsung-servicecentrum belt of de website van Samsung bezoekt.

 U kunt ook informatie weergeven door de QR-code van de Tv te lezen.

 U kunt deze functie ook starten door de toets  minstens 5 seconden ingedrukt te houden. Voor de standaard afstandsbediening houdt u de toets  (Afspelen) minstens vijf seconden ingedrukt. Houd de toets ingedrukt totdat het pop-upvenster met klantgegevens wordt weergegeven.

Ondersteuning aanvragen

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Ondersteuning** > **Apparaatonderhoud** > **Ondersteuning aanvragen** [Probeer nu](#)

U kunt services aanvragen als er problemen met uw Tv optreden. Selecteer het item dat overeenkomt met het probleem dat u bent tegengekomen, voeg het vereiste item toe, verplaats de focus naar **Volgende**, en druk vervolgens op de knop Selecteren. Selecteer **Nu aanvragen** > **Verzenden** of **Afspraak plannen** > **Aanvragen** > **Verzenden**. Uw serviceaanvraag wordt geregistreerd. Het Samsung Contact Center neemt contact met u op voor een afspraak.

 U moet akkoord gaan met de algemene voorwaarden voor de serviceaanvraag.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van de regio.

 Voor deze functie hebt u een netwerkverbinding nodig.

Veelgestelde vragen

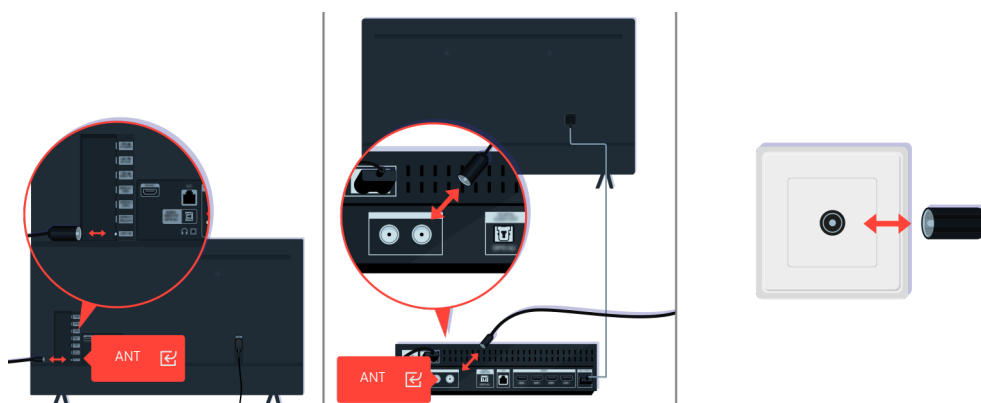
In dit gedeelte vindt u antwoorden op de e-Manual-vragen die het vaakst aan ons worden gesteld.

Het Tv-scherm geeft niet goed weer

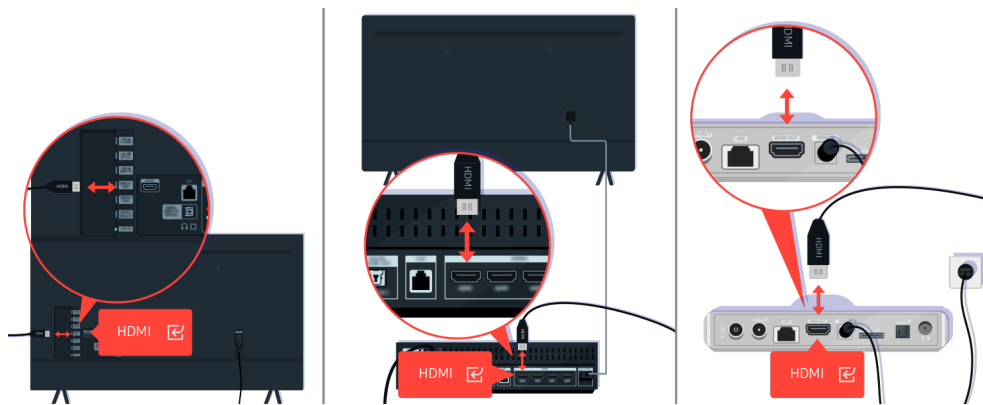
- De kleur, het ontwerp, de accessoires (inclusief de afstandsbediening) en functies van de Tv kunnen verschillen, afhankelijk van het model of de regio.



Controleer de antenne- en invoerkabelverbindingen.



Controleer de antenne- en invoerkabelverbindingen.



Controleer de antenne- en HDMI-kabelverbindingen.



Als het probleem zich blijft voordoen, bepaal dat wat er precies fout is met het scherm. Zoals bijvoorbeeld mozaïeken en blokken, meerdere lijnen of witte puntjes of vaste horizontale of verticale lijnen.







Probeer van kanaal te veranderen met de afstandsbediening.

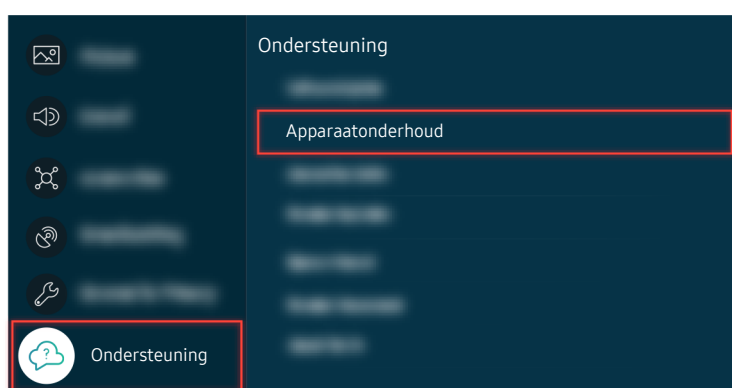





Druk op de toets , selecteer **Verbonden apparaten** ( >  **Menu** >  **Verbonden apparaten**) en kies een andere invoerbron.

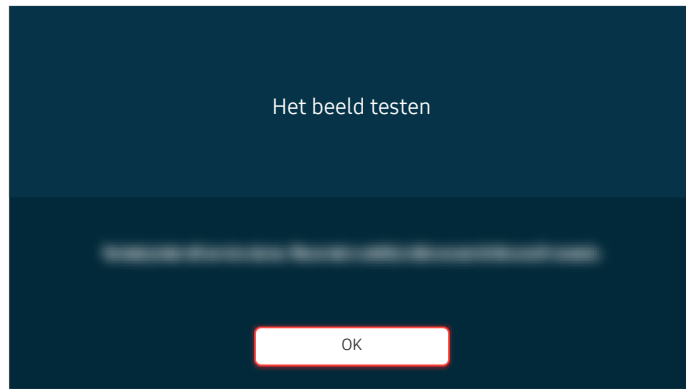


Als het probleem zich blijft voordoen, voer dan een diagnostische test uit. Druk op de afstandsbediening op de toets .

Selecteer  >  **Menu** >  **Instellingen** > **Ondersteuning** > **Apparaatonderhoud** > **Zelfdiagnose** > **Het beeld testen**. [Probeer nu](#)



Selecteer  >  **Menu** >  **Instellingen** > **Ondersteuning** > **Apparaatonderhoud** > **Zelfdiagnose** > **Het beeld testen**. [Probeer nu](#)







Selecteer **OK** als er een melding verschijnt en volg de instructies op het scherm om de test te voltooien.

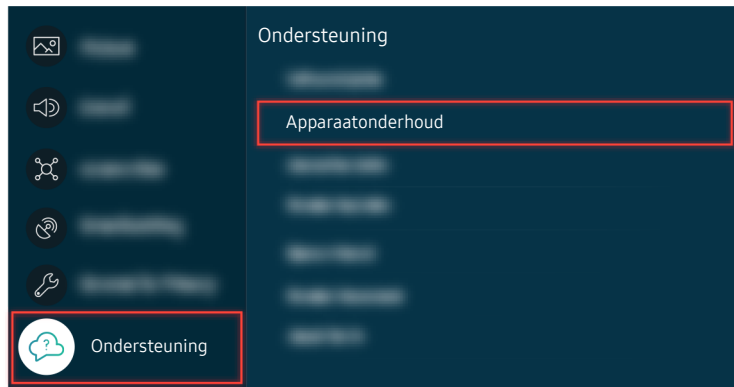





Selecteer **OK** als er een melding verschijnt en volg de instructies op het scherm om de test te voltooien.



Als het probleem zich blijft voordoen tijdens de test, controleer dan uw Tv-sigitaal. Druk op de afstandsbediening op de toets .

Selecteer  >  **Menu** >  **Instellingen** > **Ondersteuning** > **Apparaatonderhoud** > **Zelfdiagnose** > **Signaalinformatie** om de signaalsterkte te controleren. [Probeer nu](#)




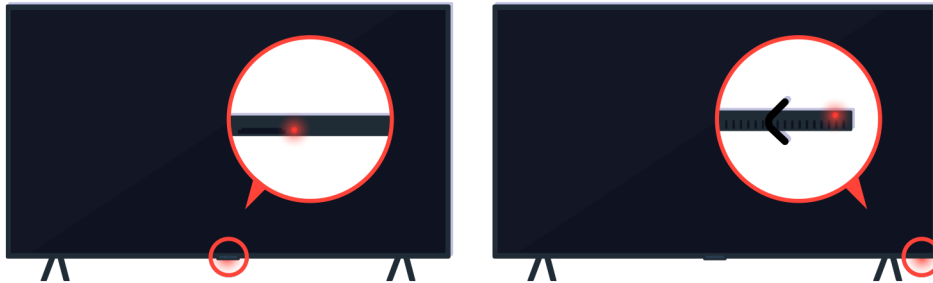
Selecteer  >  **Menu** >  **Instellingen** > **Ondersteuning** > **Apparaatonderhoud** > **Zelfdiagnose** > **Signaalinformatie** om de signaalsterkte te controleren. [Probeer nu](#)



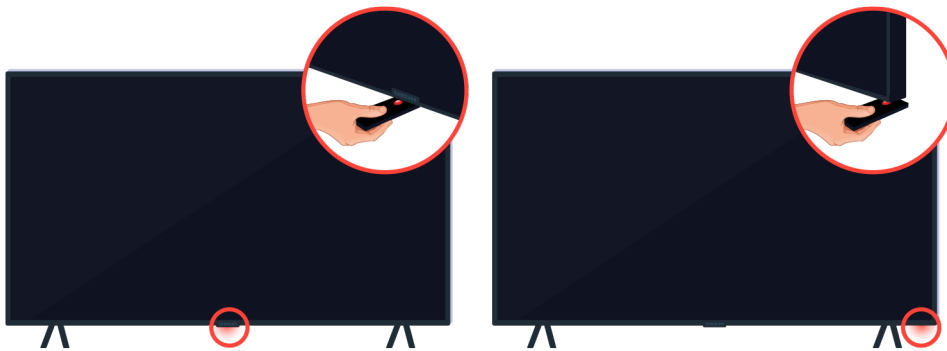
Controleer of de signaalsterkte te zwak is.

De Tv wordt niet ingeschakeld

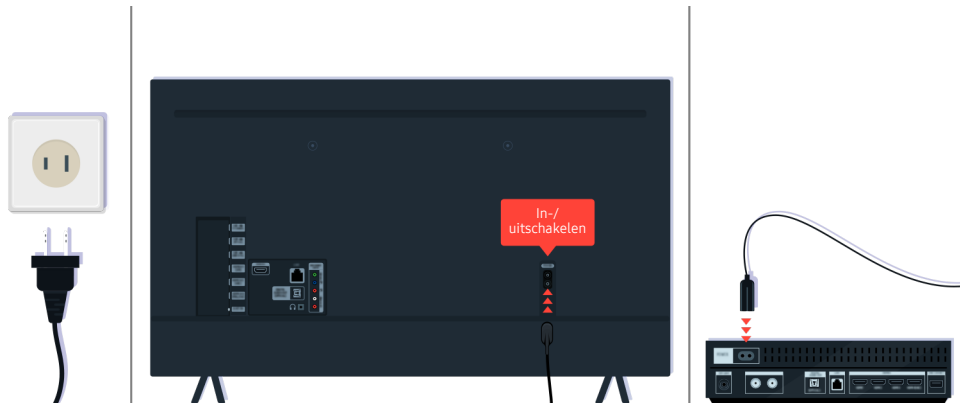
 De kleur, het ontwerp, de accessoires (inclusief de afstandsbediening) en functies van de Tv kunnen verschillen, afhankelijk van het model of de regio.



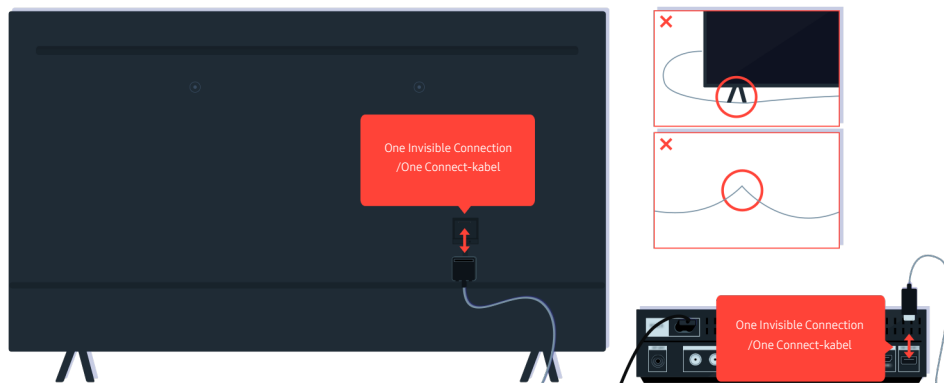
Als uw Tv niet wordt ingeschakeld, controleert u of de sensor van de afstandsbediening is ingeschakeld.



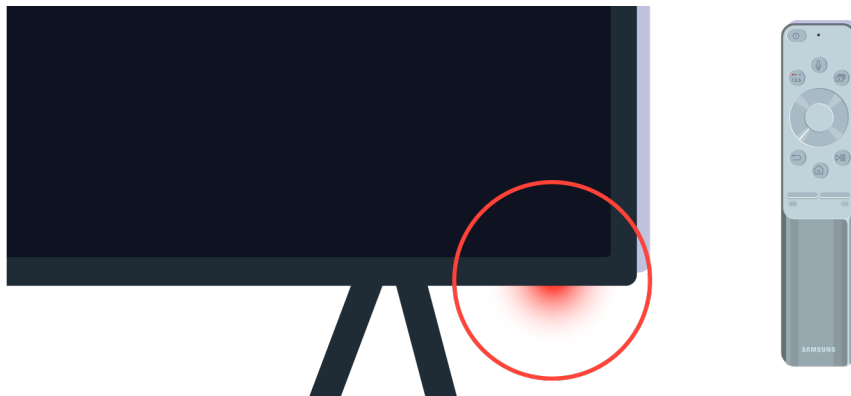
Als u een reflecterend voorwerp zoals een spiegel onder de Tv houdt, kunt u de sensor van de afstandsbediening eenvoudig vinden.



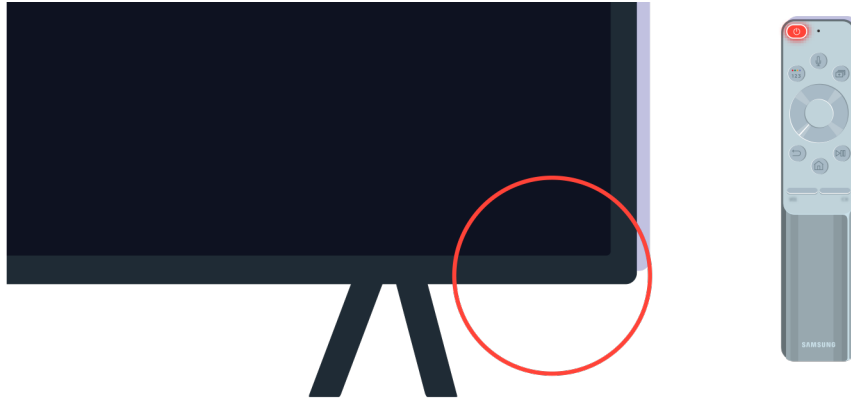
Als de sensor van de afstandsbediening niet is ingeschakeld, koppelt u de voedingskabel los en sluit u de kabel opnieuw aan.



Koppel de One Invisible Connection of One Connect-kabel tussen de Tv en de One Connect-box los en sluit deze opnieuw aan. Zorg ervoor dat de One Invisible Connection of One Connect-kabel niet wordt afgekneld of een scherpe knik maakt.



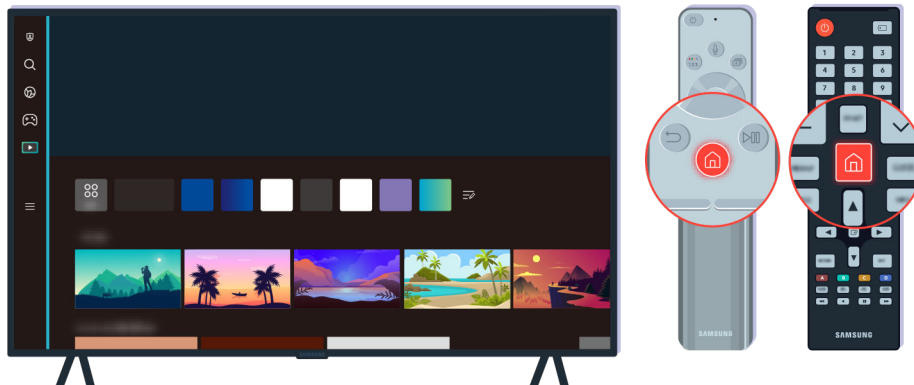
Controleer opnieuw de sensor van de afstandsbediening. Als het ledlampje van de sensor van de afstandsbediening brandt, drukt u op de afstandsbediening op de aan-uittoets om de Tv in te schakelen.




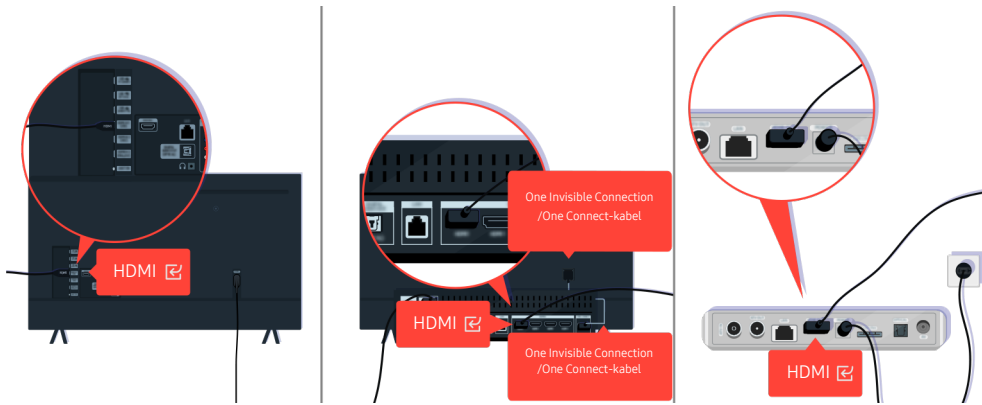
Als de sensor van de afstandsbediening uitgaat wanneer u op de aan/uit-toets drukt, is uw Tv correct verbonden met de stroomvoorziening.



Als het Tv-scherm nog steeds leeg blijft, tik er dan voorzichtig met uw vinger op. Als het deel van het scherm waarop u tikt, knippert, is uw Tv correct verbonden met de stroomvoorziening.



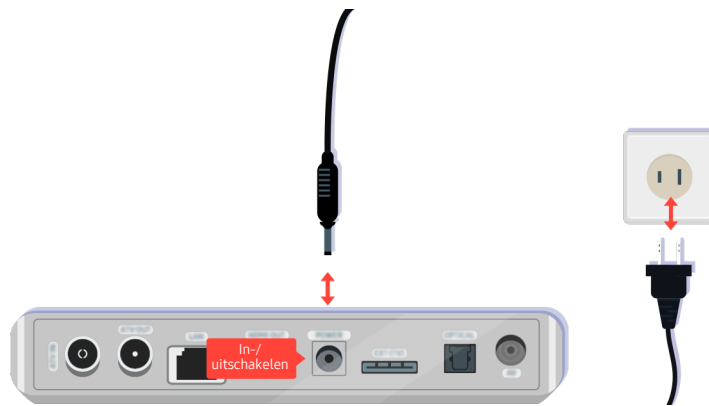
Druk op de afstandsbediening op de toets . Wanneer het startscherm verschijnt, is de Tv ingeschakeld, maar werkt het verbonden externe apparaat niet of is dit niet juist aangesloten.



Controleer de verbinding van de HDMI-kabel met uw Tv of One Connect-box.



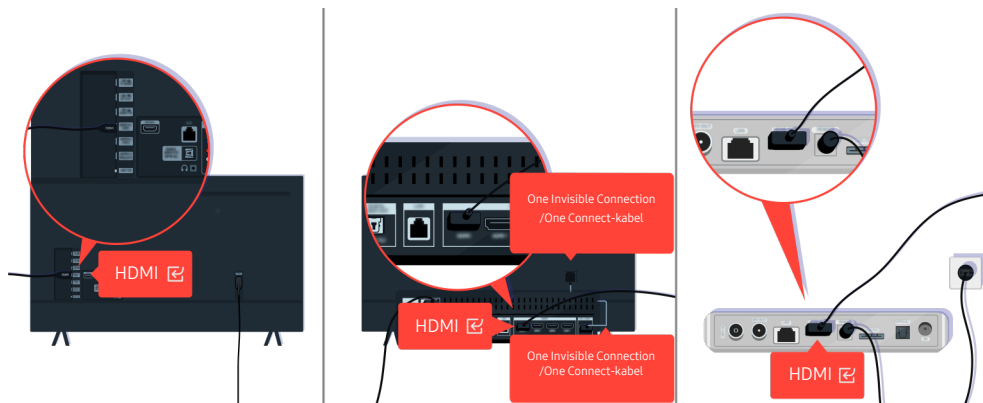
Controleer of het geselecteerde apparaat is ingeschakeld.



Als het apparaat niet is ingeschakeld, zorg er dan voor dat het netsnoer op de juiste manier is verbonden met het apparaat en het stopcontact.



Als het apparaat niet is ingeschakeld, zorg er dan voor dat het netsnoer op de juiste manier is verbonden met het apparaat en het stopcontact.



Controleer de verbinding van de HDMI-kabel met uw Tv of One Connect-box.




Zorg er ook voor dat de juiste bron is geselecteerd in het **Verbonden apparaten** (🏠) > ≡ **Menu** > 📶 **Verbonden apparaten** > Bronnen).



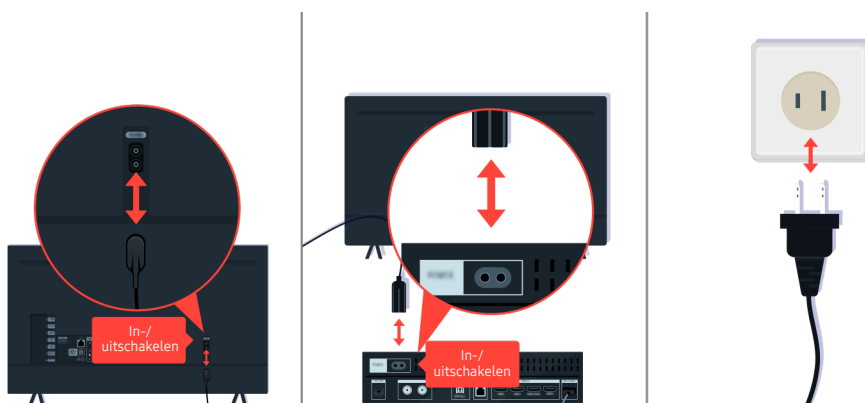
Als het probleem zich blijft voordoen, probeer dan een ander extern apparaat aan de Tv aan te sluiten met een HDMI-kabel. Als het scherm goed werkt, is mogelijk uw externe apparaat defect.

Het beeld wordt vervormd of er komt geen geluid uit de Sound Bar

 De kleur, het ontwerp, de accessoires (inclusief de afstandsbediening) en functies van de Tv kunnen verschillen, afhankelijk van het model of de regio.



Als het beeld vervormd wordt,



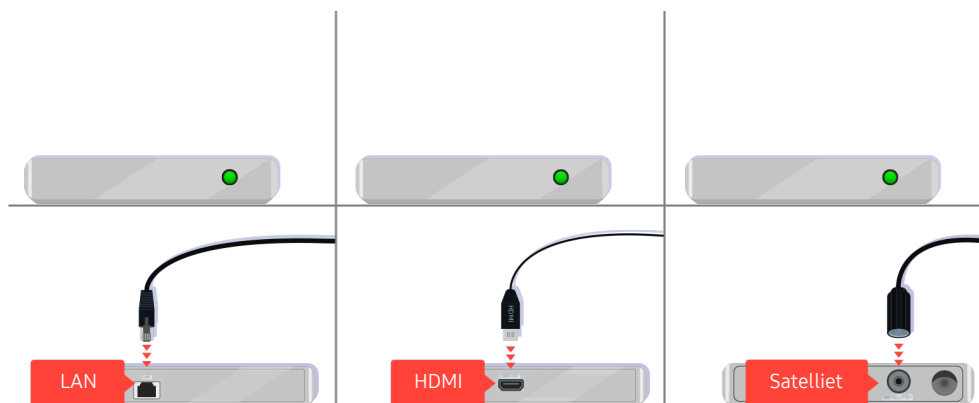
Koppel de netsnoeren en HDMI-kabels aan de achterkant van uw Tv of de One Connect-box dan eerst los en weer vast, trek vervolgens het netsnoer uit het stopcontact en weer terug in het stopcontact.



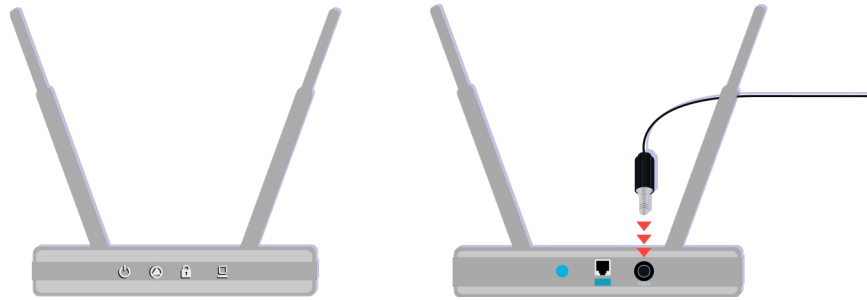
Koppel de netsnoeren en HDMI-kabels aan de achterkant van uw Tv of de One Connect-box dan eerst los en weer vast, trek vervolgens het netsnoer uit het stopcontact en weer terug in het stopcontact.



Als het externe apparaat 4K UHD- of 8K UHD-video ondersteunt, gebruik dan een HDMI-kabel voor elke resolutie.



Als u een settopbox gebruikt, controleer dan de kabelaan sluiting. De kabel die u moet controleren is afhankelijk van het type settopbox.

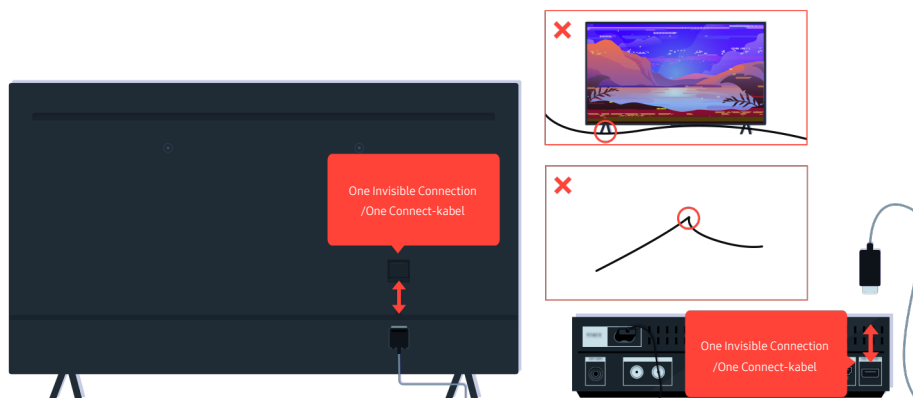


Controleert u of het toegangspunt correct met het internet is verbonden. Zo niet, dan is het mogelijk nodig het netsnoer los te koppelen en weer opnieuw aan te sluiten.

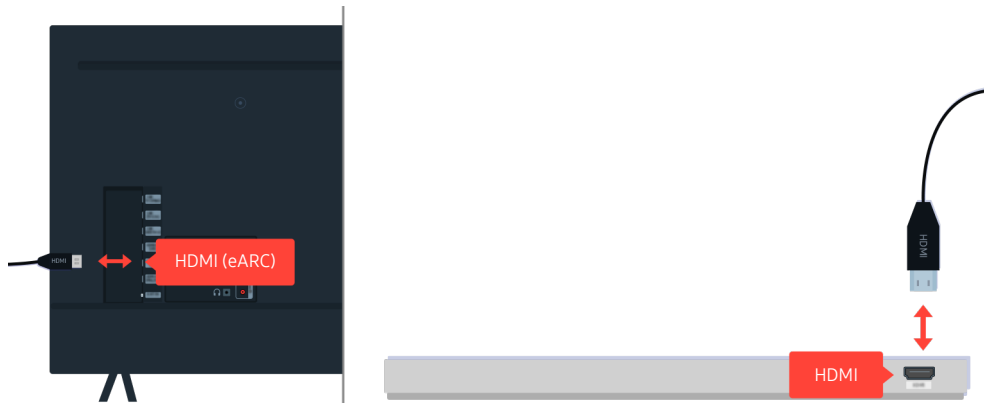


Als het probleem zich blijft voordoen, controleer dan de video-uitganginstellingen in het instellingenmenu van het externe apparaat en controleer of uw Tv de video-uitgangmodus ondersteunt.

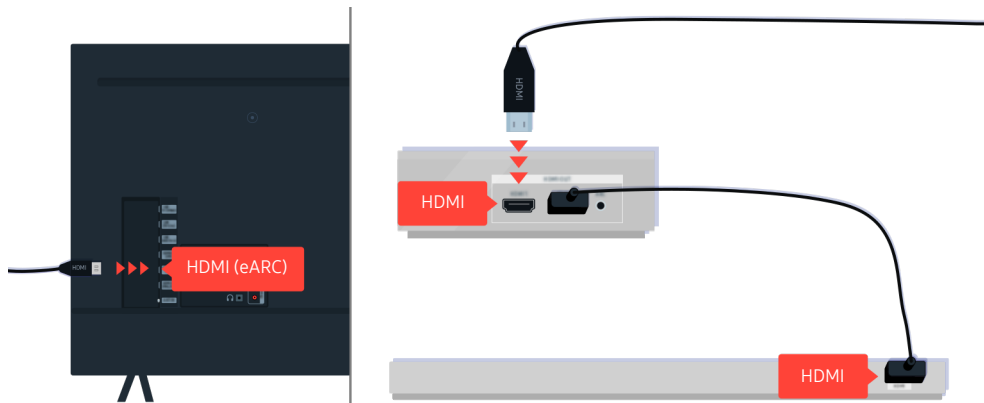
FHD-Tv's ondersteunen maximaal 1080p video-uitvoer en UHD-Tv's ondersteunen maximaal 2160p video-uitvoer.



Als het probleem zich blijft voordoen en als uw Tv de One Invisible Connection of One Connect-kabel gebruikt, koppel de One Invisible Connection of One Connect-kabel dan los van de Tv en de One Connect-box en sluit deze vervolgens opnieuw aan. Zorg ervoor dat de One Invisible Connection of One Connect-kabel niet wordt afgeknelde of een scherpe knik maakt.




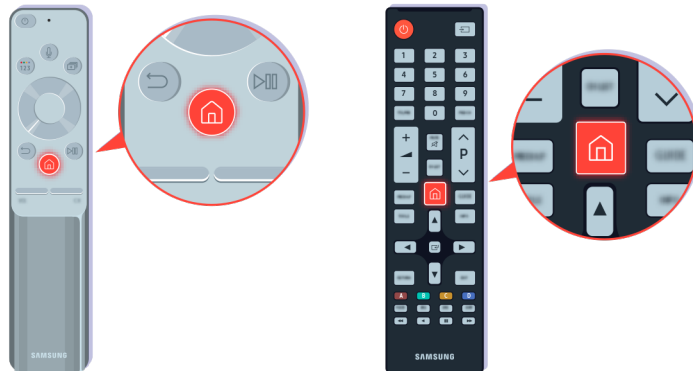
Als er geen geluid komt uit uw Sound Bar en als die is verbonden met de Tv via een HDMI-kabel, controleer dan de HDMI (eARC)-aansluiting aan de achterkant van de Tv.




Als uw soundbar verbonden is met een ontvanger en de ontvanger via een HDMI-kabel met de Tv is verbonden, controleer dan de HDMI-aansluiting aan de achterkant van de Tv. De kabel moet aangesloten zijn aan de HDMI (eARC)-poort op uw Tv.


Netwerkverbinding is niet beschikbaar

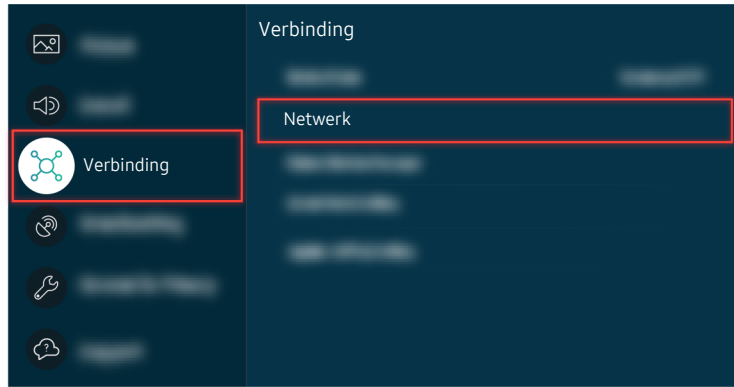
 De kleur, het ontwerp, de accessoires (inclusief de afstandsbediening) en functies van de Tv kunnen verschillen, afhankelijk van het model of de regio.





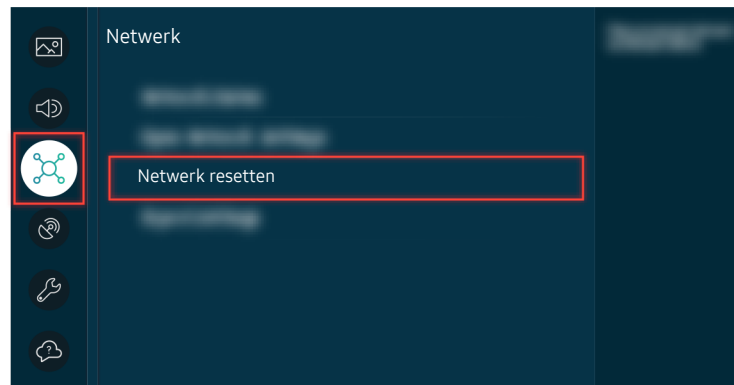
Druk op de afstandsbediening op de toets  en ga met de richtingstoets naar **Menu** > **Instellingen** > **Alle instellingen**.



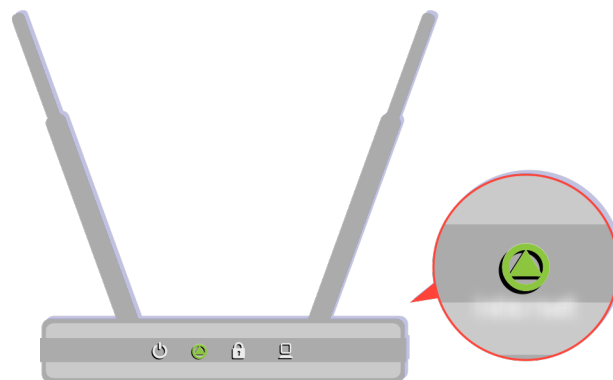
Selecteer  > **Menu** > **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Verbinding** > **Netwerk** > **Netwerkstatus** om de netwerkstatus te controleren. [Probeer nu](#)



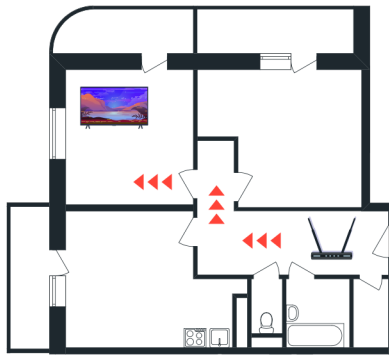
Selecteer  >  Menu >  Instellingen > Alle instellingen > Verbinding > Netwerk > Netwerkstatus om de netwerkstatus te controleren. [Probeer nu](#)



Als er geen netwerkverbinding is, kan het helpen het netwerk opnieuw op te starten. [Probeer nu](#)



Zorg ervoor dat uw toegangspunt correct werkt. Controleer de led-indicators op uw toegangspunt om te controleren of alles normaal werkt.




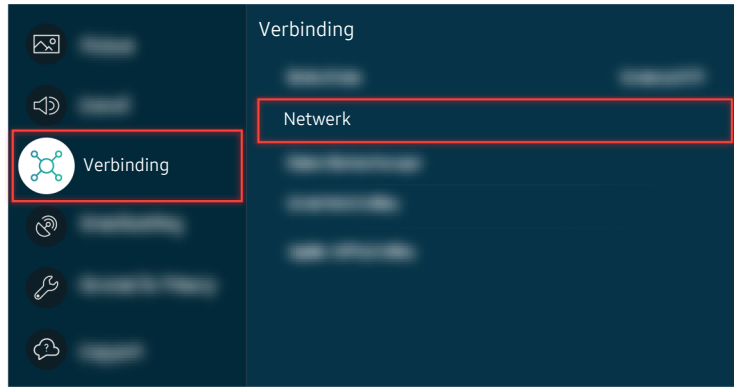
Controleer de locatie van het toegangspunt als u gebruikmaakt van een draadloos toegangspunt. Plaats het toegangspunt dichterbij de Tv als de afstand te groot is.




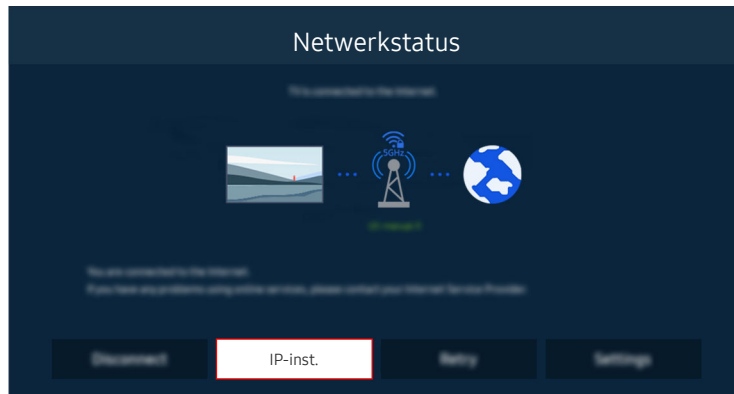
Probeer het toegangspunt opnieuw op te starten door het uit en aan te zetten. Het kan 1 tot 2 minuten duren voordat het toegangspunt opnieuw online is na een herstart.



Als het probleem zich blijft voordoen, selecteer dan  > **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Verbinding** > **Netwerk** > **Netwerkstatus** > **IP-inst.** om naar een andere DNS-server te schakelen. Als er dan een test wordt uitgevoerd, annuleer die dan en selecteer **IP-inst.**



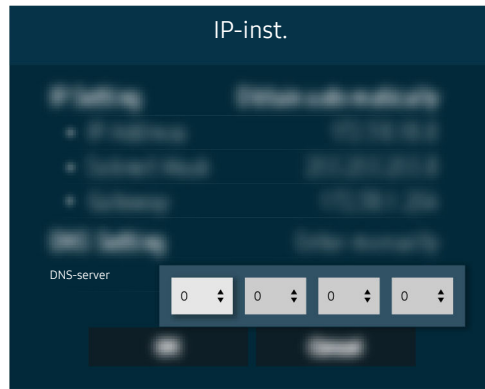
Als het probleem zich blijft voordoen, selecteer dan  >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Verbinding** > **Netwerk** > **Netwerkstatus** > **IP-inst.** om naar een andere DNS-server te schakelen. Als er dan een test wordt uitgevoerd, annuleer die dan en selecteer **IP-inst.**.



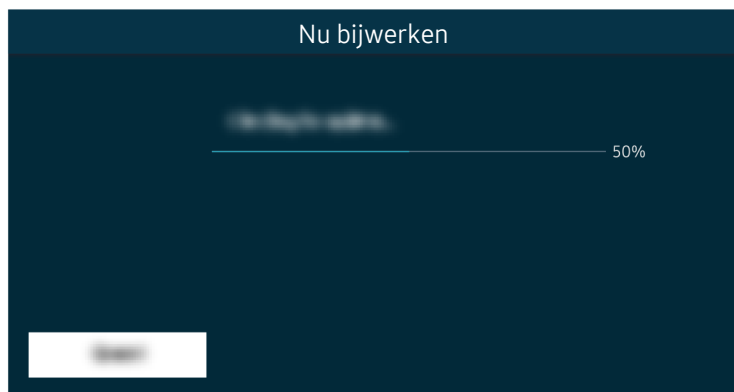
Als het probleem zich blijft voordoen, selecteer dan  >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Verbinding** > **Netwerk** > **Netwerkstatus** > **IP-inst.** om naar een andere DNS-server te schakelen. Als er dan een test wordt uitgevoerd, annuleer die dan en selecteer **IP-inst.**.



Selecteer **DNS-instell.** > **Handmatig invoeren.**




Selecteer **DNS-server**, voer 8.8.8.8 in en selecteer vervolgens **OK**.



Als het probleem zich blijft voordoen, is er mogelijk een reset naar de fabrieksinstellingen nodig. [Probeer nu](#)

Er is geen geluid of de luidsprekers maken een vreemd geluid

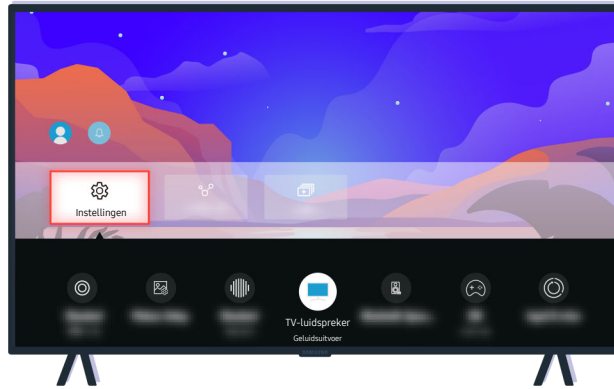
 De kleur, het ontwerp, de accessoires (inclusief de afstandsbediening) en functies van de Tv kunnen verschillen, afhankelijk van het model of de regio.




Als uw Tv geen geluid geeft, druk dan op de volume toets + om het volume te verhogen.




Controleer het volume van het externe apparaat als uw Tv is aangesloten op een extern apparaat.



Controleer het volume op het scherm. Als er geen getal wordt weergegeven voor het Tv-volume selecteer dan  > **Menu** > **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Geluid** > **Geluidsuitvoer**. Selecteer vervolgens **TV-luidspreker**.


[Probeer nu](#)



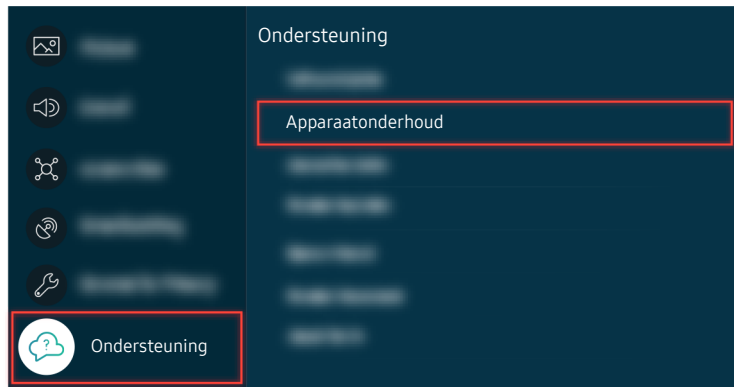
Controleer het volume op het scherm. Als er geen getal wordt weergegeven voor het Tv-volume selecteer dan  > **Menu** > **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Geluid** > **Geluidsuitvoer**. Selecteer vervolgens **TV-luidspreker**.



[Probeer nu](#)

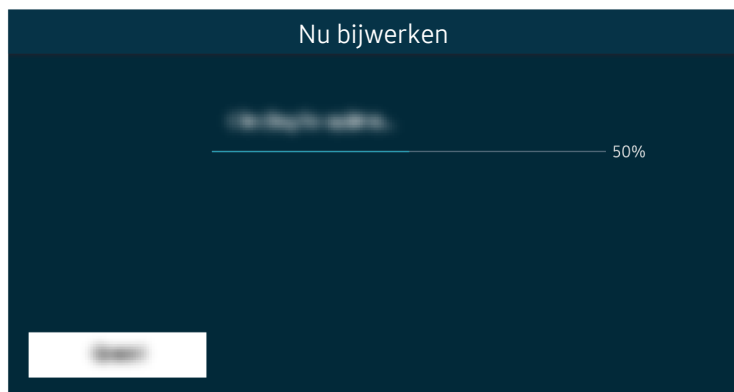


Controleer het volume op het scherm. Als er geen getal wordt weergegeven voor het Tv-volume selecteer dan  > **Menu** > **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Geluid** > **Geluidsuitvoer**. Selecteer vervolgens **TV-luidspreker**.

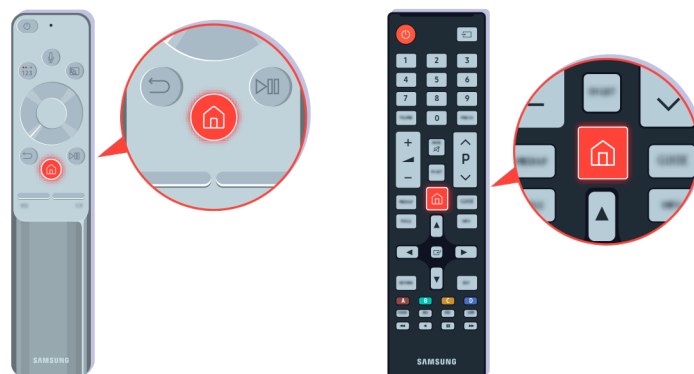
[Probeer nu](#)




Om de geluidsuitvoer te controleren, selecteert u  >  **Menu** >  **Instellingen** > **Ondersteuning** > **Apparaatonderhoud** > **Zelfdiagnose** > **Het geluid testen**. [Probeer nu](#)






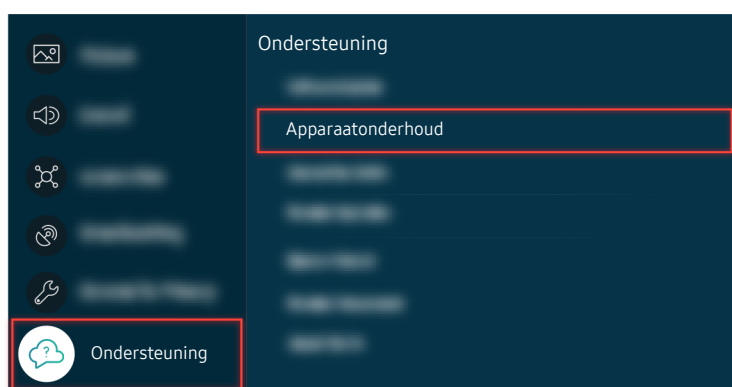
Als het probleem zich blijft voordoen, is er mogelijk een reset naar de fabrieksinstellingen nodig. [Probeer nu](#)






Als er geluid is, maar het niet helder is, voer dan een diagnostische test uit. Druk op de afstandsbediening op de toets .






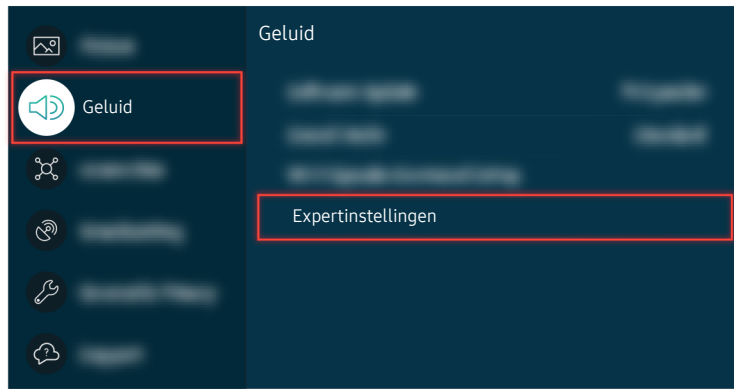
Ga naar  >  Menu >  Instellingen > Ondersteuning > Apparaatonderhoud > Zelfdiagnose > Het geluid testen om het geluid te controleren. [Probeer nu](#)






Ga naar  >  Menu >  Instellingen > Ondersteuning > Apparaatonderhoud > Zelfdiagnose > Het geluid testen om het geluid te controleren. [Probeer nu](#)






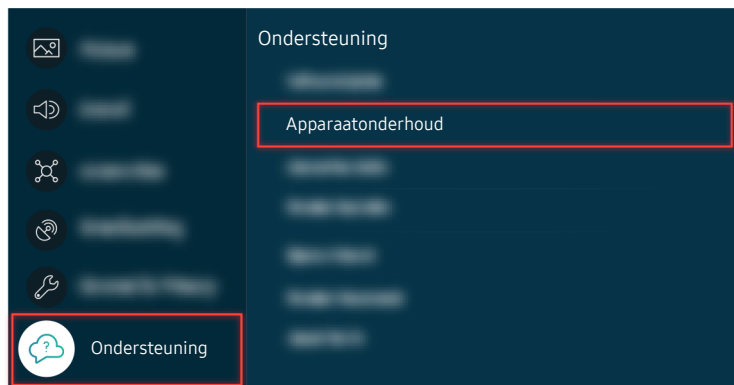
Als de test een probleem aangeeft, selecteer dan  >  Menu >  Instellingen > Alle instellingen > Geluid > Expertinstellingen > Geluid resetten. [Probeer nu](#)






Als de test een probleem aangeeft, selecteer dan  >  Menu >  Instellingen > Alle instellingen > Geluid > Expertinstellingen > Geluid resetten. [Probeer nu](#)



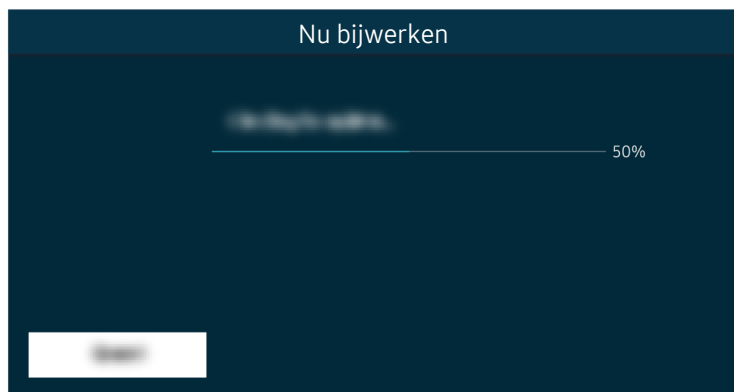
Als de test geen probleem aangeeft, selecteer dan  >  Menu >  Instellingen > Ondersteuning > Apparaatonderhoud > Zelfdiagnose > Signaalinformatie. [Probeer nu](#)



Als de test geen probleem aangeeft, selecteer dan  >  Menu >  Instellingen > Ondersteuning > Apparaatonderhoud > Zelfdiagnose > Signaalinformatie. [Probeer nu](#)




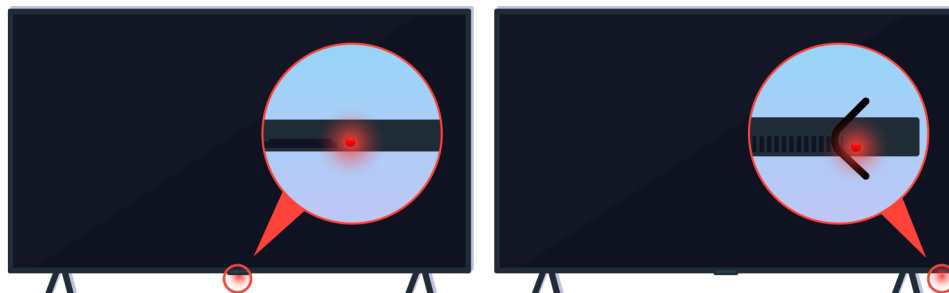
Controleer of de signaalsterkte te zwak is.



Als het probleem zich blijft voordoen, is er mogelijk een reset naar de fabrieksinstellingen nodig. [Probeer nu](#)

De afstandsbediening werkt niet

 De kleur, het ontwerp, de accessoires (inclusief de afstandsbediening) en functies van de Tv kunnen verschillen, afhankelijk van het model of de regio.



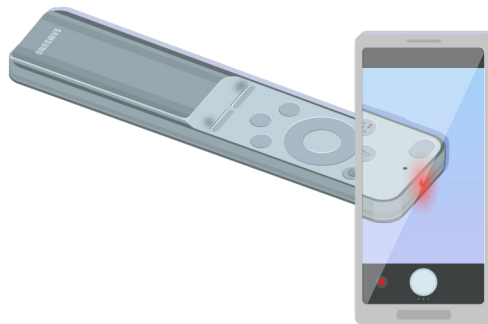
Controleer of het infrarode signaal van de afstandsbediening wordt verzonden en ontvangen.



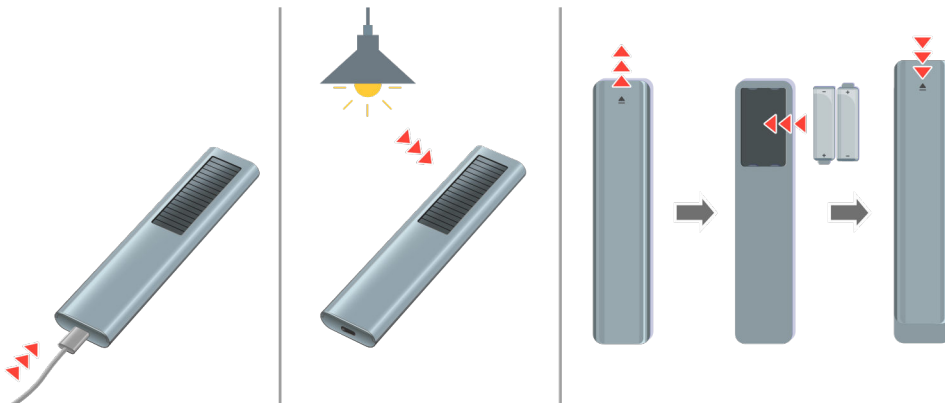
Controleer of de sensor voor de afstandsbediening op de Tv knippert.




Controleer of de afstandsbediening goed werkt.

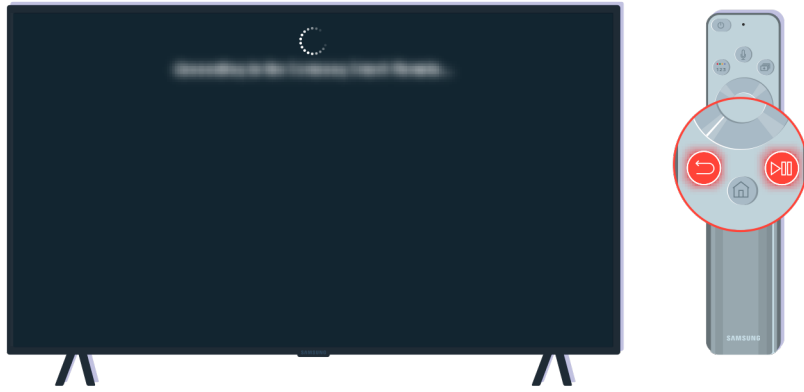


U kunt zien of het signaal wordt verzonden door op de aan-uittoets te drukken en de voorkant van de afstandsbediening te bekijken door de camera van uw smartphone.

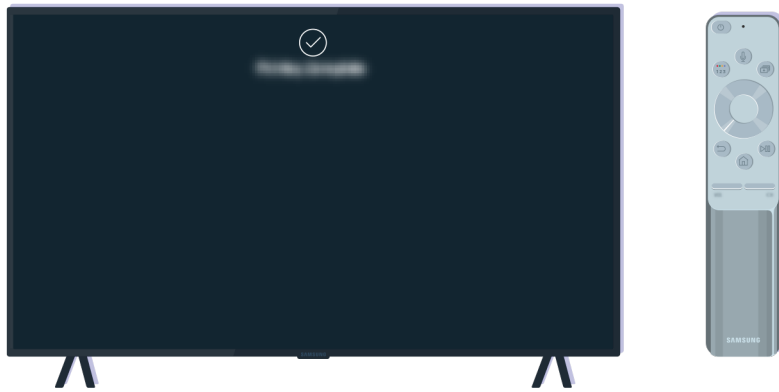


Als u geen infraroodsignalen kunt zien, laad de afstandsbediening op met behulp van USB-poort (C-type) op de onderzijde of draai de afstandsbediening om de zonnecel bloot te stellen. Als de afstandsbediening batterijen heeft, vervang deze dan door nieuwe.

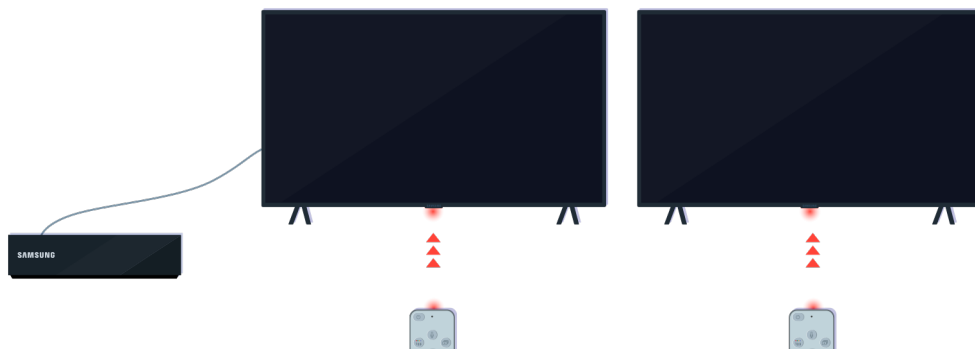
 De afstandsbediening kan verschillen, afhankelijk van het aangeschafte model.



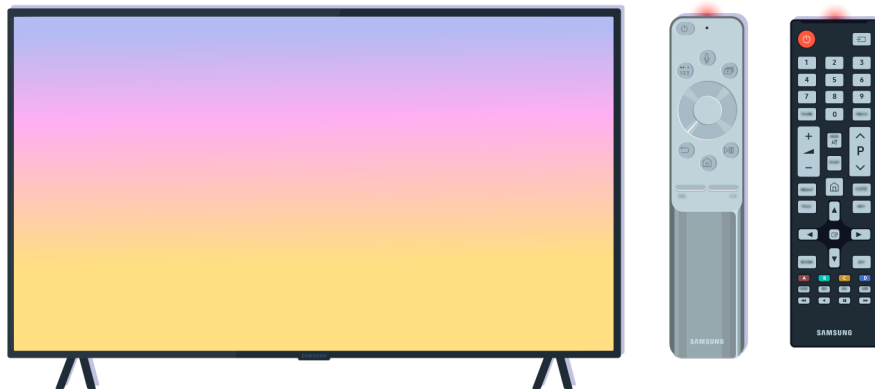
Druk tegelijkertijd op de toetsen  en  om de koppelmanimatie te laten zien.



Volg de instructies op het scherm om verder te gaan met de koppeling.



De afstandsbediening werkt effectiever wanneer u die op de afstandsbedieningssensor richt.




Als het probleem zich blijft voordoen, probeer dan de juiste SAMSUNG-afstandsbediening voor uw Tv-model.




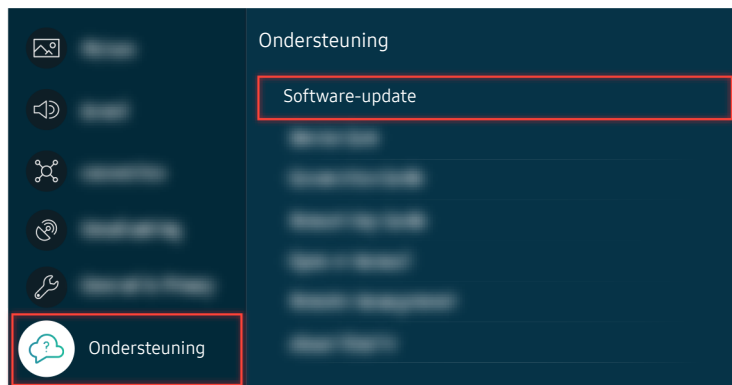
Als u een multifunctionele (MBR) of universele afstandsbediening gebruikt en uw afstandsbediening kan een extern apparaat niet bedienen, plaats het externe apparaat dan dicht bij de One Connect-box.

De software bijwerken

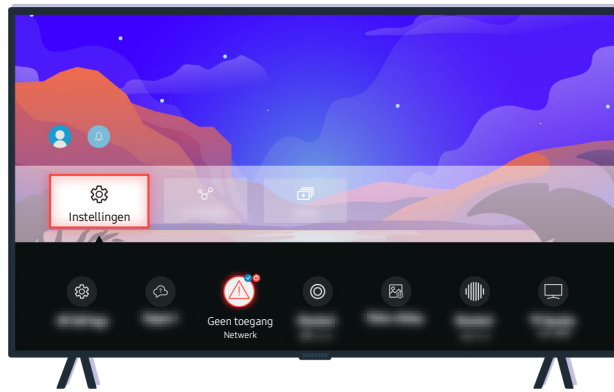
 De kleur, het ontwerp, de accessoires (inclusief de afstandsbediening) en functies van de Tv kunnen verschillen, afhankelijk van het model of de regio.



Als de Tv is verbonden met het netwerk, kunt u de tv instellen om regelmatig automatisch updates te ontvangen. Druk op de afstandsbediening op de toets  en ga met de richtingstoets naar [Menu](#) > [Instellingen](#) > [Ondersteuning](#).






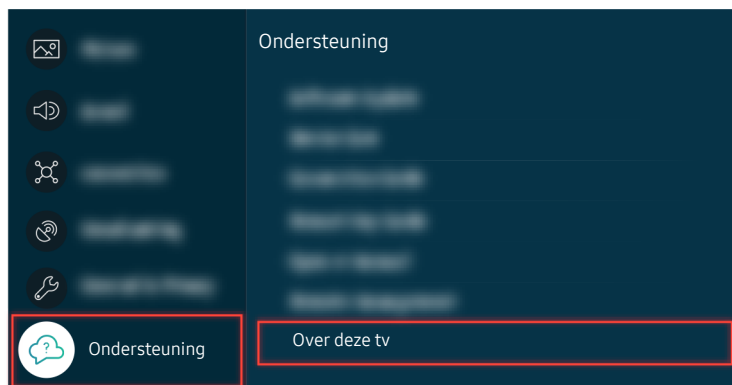
Om automatische updates in te stellen, selecteert u  > [Menu](#) > [Instellingen](#) > [Ondersteuning](#) > [Software-update](#) > [Automatische update](#). [Probeer nu](#)






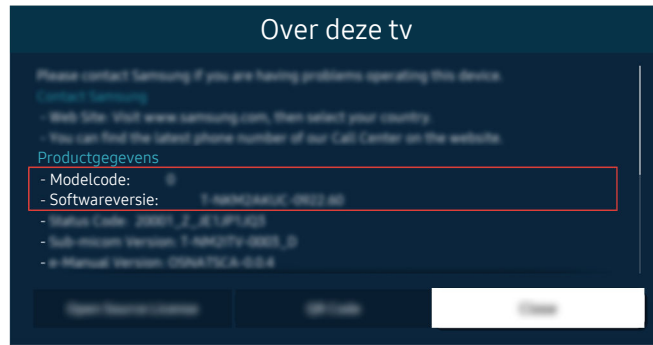
Als uw Tv niet is verbonden met het netwerk, kunt u de software bijwerken met een USB-station.






Selecteer  >  **Menu** >  **Instellingen** > **Ondersteuning** > **Over deze tv** en controleer de modelcode en softwareversie. [Probeer nu](#)



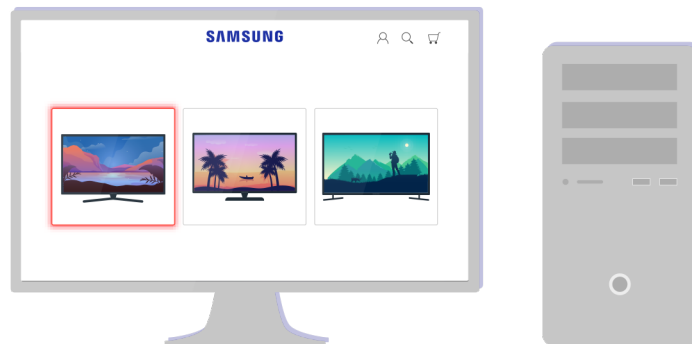
Selecteer  >  **Menu** >  **Instellingen** > **Ondersteuning** > **Over deze tv** en controleer de modelcode en softwareversie. [Probeer nu](#)



Selecteer  >  **Menu** >  **Instellingen** > **Ondersteuning** > **Over deze tv** en controleer de modelcode en softwareversie. [Probeer nu](#)



Maak met een pc verbinding met www.samsung.com.



Zoek uw Tv-model en download het firmware-bestand.



Zoek uw Tv-model en download het firmware-bestand.



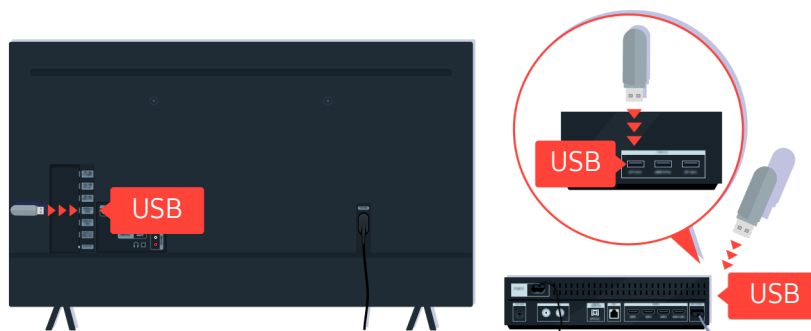
Klik op Download om de firmware te downloaden.



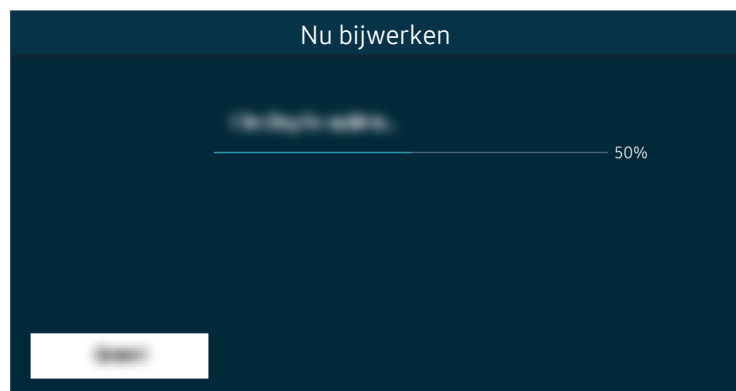
Pak het gedownloadde bestand uit en sla het op in de hoofdmap op uw USB-station.



Pak het gedownloadde bestand uit en sla het op in de hoofdmap op uw USB-station.




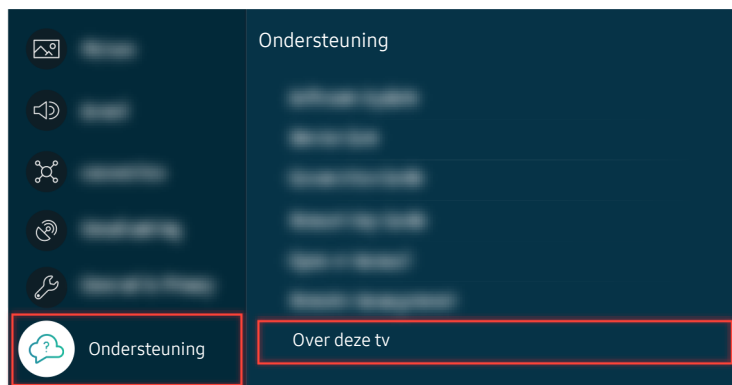
Plaats het USB-station in de USB-poort aan de achterkant van uw Tv of aan de zijkant van de One Connect-box.






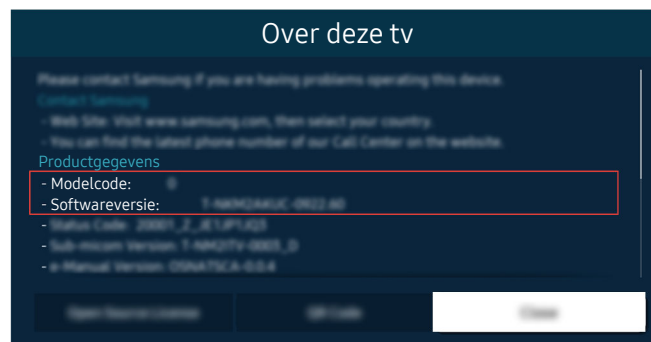
De firmware-update begint automatisch. Uw Tv wordt automatisch opnieuw ingesteld wanneer de firmware-update is voltooid. Schakel uw Tv niet uit tijdens de firmware-update.






Selecteer nadat uw Tv opnieuw is ingesteld  >  **Menu** >  **Instellingen** > **Ondersteuning** > **Over deze tv** en controleer de nieuwe firmware-versie. [Probeer nu](#)



Selecteer nadat uw Tv opnieuw is ingesteld  >  **Menu** >  **Instellingen** > **Ondersteuning** > **Over deze tv** en controleer de nieuwe firmware-versie. [Probeer nu](#)



Selecteer nadat uw Tv opnieuw is ingesteld  >  **Menu** >  **Instellingen** > **Ondersteuning** > **Over deze tv** en controleer de nieuwe firmware-versie. [Probeer nu](#)

Hulp bij toegankelijkheid

Geeft een menu en een gebruiksaanwijzing van de afstandsbediening als hulp voor blinden en slechtzienden.

Menuscherm leren

Leer de menu's op het scherm van de Tv. Als het menu van de Tv is ingeschakeld, geeft de tv de structuur en functies weer van de menu's die u selecteert.

De afstandsbediening gebruiken

U kunt de beschrijving knoppen op de Samsung Smart-afstandsbediening zien.

 De Samsung Smart-afstandsbediening wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

Richting van de Samsung Smart-afstandsbediening















Houd de afstandsbediening zo dat de knoppen naar u gericht zijn. De afstandsbediening is bovenaan iets dunner en onderaan iets dikker.

Beschrijving van de Samsung Smart-afstandsbediening

 De afbeeldingen, toetsen en functies van de afstandsbediening kunnen per model of regio verschillen.

Van boven naar onderen en van links naar rechts:

- De knop  bevindt zich linksboven.
- Rechts van de toets  bevindt zich een kleine led (microfoon), die u niet met de hand kunt voelen.
- Voor de Samsung Smart-afstandsbediening bevindt er zich onder de led bevindt een ronde toets. Dit is de toets .
- Van de twee toetsen onder de toets  op de Samsung Smart-afstandsbediening die bij de QLED-Tv wordt meegeleverd, The Frame (43-inch- of grotere modellen), The Serif of OLED-tv, is de linker de toets  en de rechter de toets .
- Van de twee toetsen onder de toets  op de Samsung Smart-afstandsbediening die bij The Sero wordt geleverd, is de linker de toets  en de rechter de toets .
- Van de twee toetsen onder de toets  op de Samsung Smart-afstandsbediening die bij de The Frame (32LS03B-model) of BU8-serie wordt geleverd, is de linker de toets  en de rechter de toets .

- Als u op de toets  en vervolgens op de richtingstoets omlaag drukt, of op de toets  drukt terwijl u naar een programma kijkt, worden de opties **Opnamen**, **Schemamanager**, **Timeshift**, **Stop** (wanneer Opnamen of Timeshift wordt uitgevoerd), **Informatie**, rood, groen, geel en blauw weergegeven.
 -  **Opnamen** en **Timeshift** worden mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model of de regio.
 -  Selecteer de toets **Naar boven** om het menu naar boven te verplaatsen.
 -  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van de regio.
- Onder deze twee knoppen bevinden zich een ronde knop en een grotere buitenste cirkelknop. De ronde toets is de toets Selecteren en de buitenste cirkeltoets bestaat uit 4 richtingstoetsen (omhoog/omlaag/links/rechts).
- Onder de richtingstoetsen bevinden zich drie toetsen, een links, een rechts en een in het midden. De linkerknop is de toets  en de rechterknop is de toets . De ronde knop in het midden is de -knop.
- Als u op de toets  drukt terwijl u naar een Tv-programma kijkt, wordt het beeld stilgezet en verschijnt een besturingspaneel. U kunt **Terug**, **Afspelen**, **Pauze**, **Vooruitspoelen**, **Timeshift stoppen**, **Opnamen**, **Naar live tv gaan** of **Informatie** selecteren. U kunt op de pijl-omhoog drukken om naar het afspeelscherm te gaan en te zien waar het uitgezonden programma nu is en de Timeshift-tijd te bekijken.
 -  U kunt de functies **Langzaam terug** of **Langzaam vooruit** gebruiken wanneer u de optie **Pauze** selecteert.
 -  Als u Opnamen of Timeshift wilt gebruiken, moet u een USB-apparaat aansluiten.
 -  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.
- Onder de toets  bevinden zich twee smalle, horizontale knoppen. Deze toetsen steken verder uit dan de andere toetsen op de afstandsbediening. De linkerknop is de volumeknop en de rechterknop is de kanaalknop. Druk van onderen of boven op deze schakelaars om van kanaal te wisselen of het volume aan te passen.
 - Druk kort op de toets **+/-** (Volume) om het geluid te dempen.
 - Houd de toets **+/-** (Volume) ingedrukt om het menu **Snelkoppelingen voor Toegankelijkheid** te openen.
 - Druk kort op de toets **^/∨** (Kanaal) om de **Gids** te openen.
 - Houd de toets **^/∨** (Kanaal) ingedrukt om de **Kanalenlijst** te openen.
 -  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

Het toegankelijkheidsmenu gebruiken

Bekijk instructies voor het gebruik van de Toegankelijkheid-menufuncties.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

Het menu Snelkoppelingen voor Toegankelijkheid uitvoeren

U kunt toegankelijkheidsfuncties als [Sprakgids](#), [Gesproken omschrijving](#), [Ondertiteling](#), [Zoomen voor gebarentaal](#), [Gebarentaal](#), [Beeld uit](#), [Hoog contrast](#), [Vergroten](#), [Grijstinten](#), [Kleuren omkeren](#), [Knopherhaling vertragen](#) in- en uitschakelen. Daarnaast kunt u naar de pagina's [Afstandsbediening van tv leren gebruiken](#), [Menscherm leren](#), [Multi-uitgang geluid](#) en [Accessibility Settings](#) gaan.

- Samsung Smart-afstandsbediening

Op de Samsung Smart-afstandsbediening bevinden zich twee smalle, horizontale schakelaars naast elkaar, iets onder het midden van de afstandsbediening. De toets aan de linkerkant is de volumeknop. Houd de volumeknop ingedrukt om het menu [Snelkoppelingen voor Toegankelijkheid](#) te openen.

Zelfs als de [Sprakgids](#) is ingesteld op [Uit](#) of is gedempt, wordt de spraakgids voor [Snelkoppelingen voor Toegankelijkheid](#) ingeschakeld wanneer u de volumeknop ingedrukt houdt.

- Standaard afstandsbediening



Druk op de toets AD/SUBT. of houd de toets MUTE ingedrukt om het menu [Snelkoppelingen voor Toegankelijkheid](#) te openen.

De functies van het menu Toegankelijkheid uitvoeren met het menu Algemeen

 >  [Menu](#) >  [Instellingen](#) > [Alle instellingen](#) > [Algemeen en privacy](#) > [Toegankelijkheid](#)
[Probeer nu](#)

U kunt ook vanuit het menu voor instellingen van de Tv naar het menu [Toegankelijkheid](#) gaan. Hier zijn meer opties, bijvoorbeeld voor het wijzigen van de snelheid van [Sprakgids](#).

De Tv spreekt dit menu niet uit, tenzij [Sprakgids](#) al is ingeschakeld.

1. Druk op de toets .
2. Druk op de richtingstoets links om naar  [Menu](#) te gaan en druk vervolgens op de richtingstoets rechts om naar  [Instellingen](#) te gaan.
3. Druk op de toets Selecteren en druk op [Alle instellingen](#) om het menu te openen. Druk op Selecteren om het instellingenmenu van de Tv te laden.
4. Druk op de omlaag-knop om bij [Algemeen en privacy](#) te komen en druk op de knop Selecteren om dit menu te openen.

5. Plaats de focus op **Toegankelijkheid** en druk op de toets Selecteren om het menu te openen.
6. Het menu wordt weergegeven met **Spraakgidsinstellingen** als de eerste selectie. Markeer **Spraakgidsinstellingen** en druk op de toets Selecteren.
7. Er verschijnt een menu met opties voor het wijzigen van **Spraakgids** en **Volume, Snelheid, Toon, Achtergrondvolume tv**.
8. Selecteer het menu met de richtingstoetsen en druk op de toets Selecteren.

 De menu's zijn geactiveerd als **Spraakgids** is ingeschakeld.



De functies van het menu Toegankelijkheid uitvoeren met Bixby

 Deze functie is alleen beschikbaar als Voice Assistant is ingesteld op Bixby.




 Bixby wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

Als u Bixby wilt gebruiken, moet de Tv zijn in- en afgesteld en met het netwerk verbonden. Tijdens de beginconfiguratie kunt u de Tv met het netwerk verbinding laten maken, maar u kunt dit ook later doen via het menu Instellingen.

Er zijn allerlei opdrachten die u kunt gebruiken om de Tv te bedienen. Deze opdrachten kunnen samen met **Spraakgids** worden gebruikt voor spraakinvoer en spraakuitvoer. Als u de Samsung Smart-afstandsbediening wilt gebruiken, moet de Tv met het netwerk zijn verbonden.

Als u een opdracht wilt uitspreken, houdt u de knop  (boven aan de Samsung Smart-afstandsbediening, direct onder de led-indicator (microfoon) en boven de pijl) ingedrukt, spreekt u de opdracht uit en laat u de knop  los. De Tv bevestigt de opdracht.

U kunt bijvoorbeeld:

- Het inschakelen van Spraakgids
Druk op de -knop op de Samsung Smart-afstandsbediening en zeg "Spraakgids aan".
- Het inschakelen van Gesproken omschrijving
Druk op de -knop op de Samsung Smart-afstandsbediening en zeg "Gesproken omschrijving aan".
- Het inschakelen van Hoog contrast
Druk op de -knop op de Samsung Smart-afstandsbediening en zeg "Hoog contrast aan".

Informatie over de functies van het menu Toegankelijkheid

- [Sprakgidsinstellingen](#)


Deze functie werkt op elk scherm op de Tv en wanneer de functie wordt ingeschakeld, hoort u de huidige instellingen van de Tv en hoort u meer informatie over het programma dat u bekijkt. U hoort bijvoorbeeld het geselecteerde volume, het huidige kanaal en programma-informatie. Ook de programma-informatie op het scherm [Gids](#) wordt voorgelezen.


- [Instellingen voor Gesproken omschrijving](#)

U kunt voor slechtzienden een audiogids activeren die een audiobeschrijving geeft van videoscènes. Deze functie is alleen beschikbaar bij uitzendingen die deze service bieden.

- [Inst. ondertiteling](#)

U kunt ondertiteling weergeven bij programma's die met ondertiteling worden uitgezonden.

 Bij programma's met ondertiteling is de functie [Positie](#) geactiveerd, zodat u de positie van de ondertiteling kunt wijzigen.

 Schakel wanneer u een kanaal op een extern apparaat zoals een settopbox en kabelbox bekijkt de ondertitelfunctie in op het apparaat. Neem contact op met uw serviceprovider voor meer informatie.


- [Instellingen van 'Zoomen voor gebarentaal'](#)

U kunt op het gebarentaalscherm inzoomen als het programma dat u aan het kijken bent deze mogelijkheid biedt.

- [Instellingen gebarentaal](#)

Dit geeft een beschrijving van menu-items met gebarentaal.

- [Afstandsbediening van tv leren gebruiken](#)

Informatie over de namen en functies van de knoppen op de afstandsbediening. Als u op dit scherm de aan/uit-knop (linksboven) indrukt, wordt de Tv uitgeschakeld, maar als u op een andere knop drukt, wordt de naam van de knop voorgelezen door de Tv en wordt kort uitgelegd wat de knop doet. In deze leermodus kunt u de locatie en bediening van de knoppen op de afstandsbediening leren, zonder dat de normale werking van de Tv wordt verstoord. Verlaat het scherm [Afstandsbediening van tv leren gebruiken](#) door tweemaal op de knop  te drukken.

- [Menuscherm leren](#)

Leer de menu's op het scherm van de Tv. Als het menu van de Tv is ingeschakeld, geeft de tv de structuur en functies weer van de menu's die u selecteert.

- **Beeld uit**

Schakel het scherm van de Tv uit en laat alleen geluid horen om het algemene energieverbruik te verminderen. Als u op een andere toets op de afstandsbediening dan Volume en Aan/uit drukt terwijl het scherm uitgeschakeld is, wordt het scherm van de Tv weer ingeschakeld.

- **In-/uitzoomen op afbeelding**

Vergroot het scherm om het beeld of de tekst groter te maken. U kunt het zoomniveau aanpassen of het zoomgebied verplaatsen.

 In-/uitzoomen op afbeelding werkt mogelijk niet op bepaalde menu's of schermen.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

- **Multi-uitgang geluid**

U kunt de luidspreker van de Tv en Bluetooth-hoofdtelefoon voor slechthorenden tegelijkertijd inschakelen. Slechthorenden kunnen vervolgens het volume van hun Bluetooth-hoofdtelefoon hoger instellen dan dat van de luidspreker van de Tv zonder dat dit invloed heeft op het volume van de luidspreker van de Tv, waardoor zowel slechthorenden als hun gezinsleden naar de Tv kunnen luisteren met een prettig geluidsvolume.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

- **Hoog contrast**

Voor het weergeven van alle menu's met een ondoorzichtige zwarte achtergrond en een wit lettertype, voor een optimaal contrast.

 Als **Hoog contrast** is ingeschakeld, zijn sommige menu's in **Toegankelijkheid** niet toegankelijk.

- **Vergroten**

U kunt u belangrijke schermelementen op het menu weergeven, zoals de namen van programma's.

- **Grijstinten**

U kunt het scherm van de Tv in zwart-wit weergeven om door kleuren vervaagde randen scherper weer te geven.

 Als **Grijstinten** is ingeschakeld, zijn sommige menu's in **Toegankelijkheid** niet toegankelijk.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

- **Kleuren omkeren**

U kunt de kleuren van de tekst en achtergrond op het scherm van de Tv omkeren om de tekst beter leesbaar te maken.

 Als **Kleuren omkeren** is ingeschakeld, zijn sommige menu's in **Toegankelijkheid** niet toegankelijk.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

- **Instellingen voor knopherhaling op afstandsbediening**

U kunt de werkingssnelheid van de toetsen van de afstandsbediening dusdanig configureren dat deze langzamer werken als u ze ingedrukt blijft houden.

De Tv gebruiken met Spraakgids ingeschakeld

Schakel Spraakgids in zodat de menu-opties hardop worden omschreven als hulp voor slechtzienden.

Van kanaal veranderen

U kunt op drie manieren van kanaal veranderen. Telkens als u van kanaal verandert, worden de details van het nieuwe kanaal opgegeven. De manieren waarop u de kanalen kunt wijzigen, vindt u hieronder.



- **Kanalenlijst**

Houd de toets \wedge/\vee (Kanaal) ingedrukt om de **Kanalenlijst** te openen. Gebruik de richtingstoets omhoog of omlaag om naar een kanaal te gaan en druk op de toets Selecteren.

- Toets \wedge/\vee (Kanaal)

De rechertoets van de twee toetsen die in het midden van de Samsung Smart-afstandsbediening naar buiten steken, is de toets \wedge/\vee (Kanaal). Zet de toets \wedge/\vee (Kanaal) omhoog of omlaag om van kanaal te veranderen. Druk op de omhoog- of omlaag-knop of de toets CH op de standaard afstandsbediening om van kanaal te veranderen.

- Knop Cijfer

Gebruik de knop  of  op de Samsung Smart-afstandsbediening om het virtuele numerieke toetsenbord te openen en selecteer vervolgens **Gereed**. Druk op de standaardafstandsbediening op de numerieke toetsen om een kanaalnummer in te voeren.

De nummerinvoer op het scherm gebruiken via de Samsung Smart-afstandsbediening

Gebruik het virtuele numerieke toetsenbord om cijfers in te voeren, bijvoorbeeld een kanaalnummer of een pincode.

Als u op de knop  of  op de Samsung Smart-afstandsbediening drukt, wordt het virtuele numerieke toetsenbord met twee rijen weergegeven. De Spraakgids zegt “virtueel numeriek toetsenbord, 6”, wat aangeeft dat de reeks cijfers op het scherm wordt weergegeven en dat het cijfer 6 is geselecteerd. Deze reeks heeft de volgende knoppen:

- In de bovenste rij wordt een lijst van meest bekeken kanalen getoond.
- Op de onderste rij: Van uiterst links: Kleurentoetsen, TTX/MIX , **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0**, Verwijderen

 Welke menu's worden weergegeven, is afhankelijk van het model en de regio.

 De opties die u op het virtuele numerieke toetsenblok kunt selecteren, kunnen variëren, afhankelijk van de weergavemodus.

Gebruik de links- of rechts-knop om door de rij te schuiven en druk op de knop Selecteren om het numerieke toetsenbord te kiezen. Wanneer u alle cijfers hebt gekozen die u nodig hebt (bijvoorbeeld 123), drukt u op de richtingstoets om naar de optie **Gereed** te gaan. Druk vervolgens op de knop Selecteren.

Wanneer u een kanaalnummer invoert, kunt u het nummer invoeren en daarna op de bovenste rij de optie **Gereed** selecteren. U kunt ook het kanaalnummer invoeren en wachten. Na korte tijd wijzigt het kanaal en verdwijnt het virtuele numerieke toetsenbord van het scherm.

Volume wijzigen

- Samsung Smart-afstandsbediening

Gebruik de toets $+/-$ (Volume) aan de linkerkant om het volume te wijzigen. Telkens als u het volume wijzigt, wordt het nieuwe volume weergegeven.

De linkertoets van de twee toetsen die in het midden van de Samsung Smart-afstandsbediening naar buiten steken, is de toets $+/-$ (Volume). Zet de toets $+/-$ (Volume) omhoog of omlaag om het volume te wijzigen.


- Standaard afstandsbediening

Druk op de omhoog- of omlaag-knop of de toets VOL op de standaard afstandsbediening om het volume aan te passen.

Programma-informatie gebruiken

Druk, terwijl u via de Tv kijkt, op de toets Selecteren om boven in het scherm programma-informatie weer te geven. Indien beschikbaar worden ondertitels of audiobeschrijvingen uitgesproken met Spraakgids. Voor meer gedetailleerde programma-informatie houdt u de knop Selecteren ingedrukt. Spraakgids spreekt meer informatie uit, bijvoorbeeld een samenvatting van het programma.

Druk op de richtingstoets links of rechts om te zien wat er later op hetzelfde kanaal te zien is. Druk op de omhoog- of omlaag-knop om naar andere kanalen te gaan en te zien welke programma's daarop momenteel worden uitgezonden.

Druk op  om terug te gaan of de programmadetails te sluiten.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

De Gids gebruiken


Bekijk het overzicht van de geplande programmering van elk digitale kanaal.


Als u tijdens het kijken van een programma de programmering voor elk kanaal wilt zien, drukt u op de toets \wedge/\vee (Kanaal) op de Samsung Smart-afstandsbediening. Gebruik de richtingstoetsen om de programma-informatie weer te geven.

U kunt het dagelijkse programmaschema en programma-informatie voor elke zender bekijken in de **Gids**. U kunt programma's selecteren om deze te plannen voor weergave of opname.


U kunt de **Gids** ook openen met Bixby. Houd de toets  op uw Samsung Smart-afstandsbediening ingedrukt en zeg: 'Gids'.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

 De informatie in de **Gids** is alleen voor digitale kanalen. Analoge kanalen worden niet ondersteund.

 Als de **Klok** niet is ingesteld, is er geen Gids aanwezig. Stel eerst de **Klok** in. (🏠) > ≡ **Menu** > ⚙️ **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Systeembeheer** > **Tijd** > **Klok** [Probeer nu](#)




Als u de klok opnieuw moet instellen, volgt u de onderstaande instructies.

1. Druk op de toets  en druk op de richtingstoets links op de afstandsbediening.
2. Druk op de richtingstoets omlaag om naar ≡ **Menu** te gaan.
3. Druk op de richtingstoets rechts om naar ⚙️ **Instellingen** te gaan.
4. Gebruik de richtingstoets omlaag om naar **Alle instellingen** te gaan.
5. Druk op de knop Selecteren om het menu **Alle instellingen** van de Tv te openen.
6. Gebruik de richtingstoets omhoog en -omlaag om naar het menu **Algemeen en privacy** te gaan en druk vervolgens op de knop Selecteren.
7. Gebruik de richtingstoets omhoog en -omlaag om naar het menu **Systeembeheer** te gaan en druk vervolgens op de toets Selecteren.
8. Selecteer het menu **Tijd** en druk op de toets Selecteren.
9. Selecteer het menu **Klok** en druk op de toets Selecteren.
10. Selecteer het menu **Klokmodus**, druk op de toets Selecteren en selecteer **Auto** of **Handm.**.

 Als u **Handm.** selecteert, kunt u naar het menu **Datum** of **Tijd** eronder gaan om de tijd of datum in te stellen.

Als u de **Gids** opent, wordt een rooster met kanalen en programma's weergegeven. In de bovenste rijen worden het geselecteerde filtertype en de tijd weergegeven. Elke rij bevat een kanaalnaam aan de linkerkant en programma's op dat kanaal aan de rechterkant.

In de **Gids** kunt u de omhoog- en omlaag-knop gebruiken om te schakelen tussen kanalen en de links- en rechts-knop om op verschillende momenten te schakelen tussen programma's binnen een kanaal.

U kunt ook de knop  of  gebruiken om een kanaalnummer in te voeren en direct naar dat kanaal te gaan. U kunt de knop  gebruiken om naar het programma te gaan dat op dit moment wordt uitgezonden.


Als u naar een programma gaat, hoort u de gedetailleerde informatie over het geselecteerde programma. Als u naar een ander kanaal gaat, hoort u de naam en het nummer van het kanaal en vervolgens de programma-informatie. Als u naar een andere dag gaat, wordt de dag aangekondigd voor het eerste programma dat u op die dag bereikt. De dag wordt niet herhaald, dus als u niet zeker weet om welke dag het gaat, kunt u 24 uur vooruit en achteruit bladeren. De dag wordt dan aangekondigd.

Een programma weergeven dat nu wordt uitgezonden

Ga in **Gids** naar het programma dat momenteel wordt uitgezonden en druk op de toets Selecteren om het geselecteerde Tv-programma op het geselecteerde kanaal live te bekijken.

Andere opties in de gids

Ga in [Gids](#) naar een gepland programma en druk op de toets Selecteren. Er verschijnt een pop-upvenster met de volgende functies.

Gebruik de omhoog- en omlaag-knop om binnen dit menu te navigeren en druk op de toets Selecteren om een item te kiezen. Druk op  om het menu af te sluiten en terug te gaan naar de [Gids](#).

 Druk voor het programma dat u nu bekijkt op de toets Selecteren.

- **Opnemen**

U kunt het programma dat u bekijkt of een programma op een ander kanaal opnemen.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

- **Stop**

Hiermee kunt u de opnamefunctie stoppen die op dit moment wordt uitgevoerd.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

- **Opnametijd bewerken**

Hiermee kunt u de start- en eindtijd voor een geplande opname wijzigen.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

- **Weergave plannen**

Hiermee kunt u de weergave plannen van een programma dat op een later tijdstip wordt uitgezonden.

- **Opname plannen**

Hiermee kunt u de opname plannen van een programma dat op een later tijdstip wordt uitgezonden.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

 Raadpleeg voor meer informatie over **Opname plannen** "Opname".

- **Geplande weergave annuleren**

Hiermee kunt u geplande weergaven annuleren.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

- **Geplande opname annuleren**

U kunt uw geplande opnames annuleren.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.


- **Details weergeven**





U kunt gedetailleerde informatie over het geselecteerde programma weergeven. De informatie kan per uitzendesignaal anders zijn. Als het programma niet voorzien is van informatie, wordt er niets weergegeven.

Druk op de toets Selecteren op de optie **Details weergeven**. Het pop-upvenster Details wordt voor het betreffende programma geopend. Hierin wordt een samenvatting weergegeven. Het pop-upvenster met details bestaat uit gedetailleerde informatie en de optie **OK**. Als u de gedetailleerde informatie hebt gelezen, drukt u op de afstandsbediening op de toets Selecteren om het pop-upvenster te sluiten.

Gebruik van Weergave plannen

U kunt de Tv zodanig configureren dat een specifiek kanaal of programma op een specifieke datum en tijdstip wordt weergegeven.

Het pictogram  wordt weergegeven naast programma's die zijn ingesteld voor Weergave plannen

 Als u geplande weergave wilt instellen, moet u eerst de klok van de Tv instellen ( >  Menu >  Instellingen > Alle instellingen > Algemeen en privacy > Systeembeheer > Tijd > Klok) en de tijd instellen. [Probeer nu](#)

Geplande weergave van een programma instellen

U kunt een geplande weergave op twee manieren instellen.

- Vanuit de Gids

Selecteer een programma dat u wilt bekijken in het scherm [Gids](#) en druk vervolgens op de toets Selecteren. Selecteer [Weergave plannen](#) in het pop-upmenu dat wordt weergegeven.


- Vanuit het scherm Programma-informatie

Druk op de toets Selecteren terwijl u Tv kijkt. Het venster met programmeergegevens wordt geopend. Selecteer een geprogrammeerd programma met de richtingstoets links of -rechts en druk vervolgens op de knop Selecteren. U kunt het bekijken van het programma plannen door [Weergave plannen](#) te selecteren.



Geplande weergave van een programma annuleren

U kunt een geplande weergave op twee manieren annuleren.

- Een geplande weergave annuleren vanuit de Gids

1. Druk op de toets  (Kanaal) om de Gids te openen.
2. Ga naar het programma om de weergaveplanning te annuleren en druk op de toets Selecteren.
3. Ga naar [Geplande weergave annuleren](#) en druk op de knop Selecteren.
4. Als u in een pop-upbericht wordt gevraagd de geselecteerde, geplande weergave te annuleren, selecteert u [Ja](#). De geplande weergave wordt geannuleerd en het scherm [Gids](#) wordt weergegeven.

- Een geplande weergave annuleren vanuit Schemamanager of Opnamen

1. Druk op de Samsung Smart-afstandsbediening op de toets  of .
2. Gebruik de richtingstoetsen om naar het besturingspaneel te gaan.
3. Druk op de toets Selecteren om [Schemamanager](#) of [Opnamen](#) te openen.

 Als de Tv de functie [Opnamen](#) ondersteunt, drukt u op de richtingstoetsen om naar [Programma's](#) te gaan.

4. Druk op de richtingstoets omhoog om naar de optie [Programma's](#) te gaan.
5. Gebruik de richtingstoets omlaag om naar de lijst met geplande programma's voor weergave te gaan.
6. Gebruik de richtingstoets rechts om naar de optie [Verwijderen](#) te gaan en druk vervolgens op de toets Selecteren om het geselecteerde item te verwijderen.


 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.



Werken met de Kanalenlijst

Een lijst weergeven van de beschikbare kanalen op uw Tv.

Met behulp van de **Kanalenlijst** kunt u tijdens het kijken via de Tv van kanaal wisselen of programma's bekijken op andere digitale kanalen.

Houd de toets \wedge/\vee (Kanaal) ingedrukt om de **Kanalenlijst** te openen.

 De focus ligt op het kanaal waarnaar u momenteel kijkt en de naam en het nummer van het kanaal, alsook de programmatitel, worden weergegeven.


Gebruik de richtingsknoppen omhoog en omlaag om in de lijst met kanalen te navigeren (of gebruik de toets \wedge/\vee (Kanaal) om telkens één pagina omhoog of omlaag te gaan). U kunt ook de knop  of  gebruiken om een kanaalnummer in te voeren en direct naar dat kanaal te gaan.

Druk in de **Kanalenlijst** op de linkerpijltoets om naar de Categorielijst te gaan. Gebruik de richtingstoets omhoog en -omlaag om binnen deze lijst te navigeren. Druk op de knop Selecteren om de gewenste categorie te selecteren in Categorielijst. De Categorielijst bevat **Alle**, **Samsung TV Plus**, **Favorieten** en **Type kanaal**. Gebruik de richtingstoets omhoog en -omlaag om naar het gewenste kanaal te gaan en druk vervolgens op de knop Selecteren.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

- **Alle**

Deze geeft de kanalen weer die automatisch zijn gevonden.

 De kanalen die kunnen worden ontvangen met de huidige geselecteerde optie **Ether**, **Kabel** of **Satelliet**, worden weergegeven.

- **Samsung TV Plus**

Terwijl de Tv is aangesloten op het netwerk, kunt u op elk moment via een virtueel kanaal populaire programma's of hoogtepunten voor elk thema bekijken. Net als bij een algemeen kanaal wordt u voorzien van de dagelijkse programmering van **Samsung TV Plus**.


 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

- **Favorieten**

Favorieten 1 tot en met **Favorieten 5** worden weergegeven. Gebruik de richtingstoets omhoog en -omlaag om tussen de lijsten met favorieten te schakelen. Markeer de gewenste optie en druk op de toets Selecteren. De lijst met kanalen geeft nu uitsluitend de kanalen binnen deze lijst weer.



- **Type kanaal**

Hiermee filtert u de lijst zodat hierin alleen kanalen zijn opgenomen van een geselecteerd type. **Type kanaal** kan echter alleen worden gebruikt met kanalen die dat type informatie bevatten.

 Of deze functie wordt ondersteund, is afhankelijk van het binnenkomende uitzendesignaal.

Opname

Een programma opnemen op een externe vaste schijf die via USB is aangesloten.



-  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.
-  Lees alle voorzorgsmaatregelen voordat u de opnamefunctie gebruikt. Raadpleeg "[Voordat u de functie Opname en Timeshift gebruikt](#)" voor meer informatie.

De opties voor directe en geplande opname gebruiken vanuit het gidsscherm:



Als u een programma wilt opnemen dat op dit moment wordt uitgezonden, drukt u op de toets \wedge/\vee (Kanaal) om de gids te openen en vervolgens drukt u op de toets Selecteren. U krijgt een pop-upvenster te zien. Gebruik de richtingstoets omhoog en -omlaag om naar **Opnemen** te gaan. Druk op de knop Selecteren om het programma op te nemen. U komt weer terug bij de programmagids. De opname stopt automatisch als het programma eindigt.

Als u de opname wilt stoppen, drukt u op de pijl-omlaag terwijl het programma dat wordt opgenomen, wordt weergegeven. De bedieningsbalk verschijnt. Selecteer **Opname stoppen** en druk op de toets Selecteren. Wanneer er een pop-upvenster verschijnt, selecteert u **Stop**.

Als u een programma wilt opnemen dat later wordt uitgezonden, gaat u naar het gewenste programma in de **Gids** en drukt u op de toets Selecteren. U krijgt een pop-upvenster te zien. Gebruik de pijl-omhoog en -omlaag om binnen dit menu te navigeren. Ga naar de **Opname plannen** en druk op de toets Selecteren. U hoort een bericht dat het programma is ingesteld voor opname en vervolgens keert u terug naar de programmagids.

De titel van het programma is nu voorzien van het pictogram  om aan te duiden dat er een opname voor is gepland. Als u erachter wilt komen of het programma is ingesteld voor opname of als u een geplande opname wilt annuleren, drukt u op de toets Selecteren bij het programma. Als er al een opname voor het programma is gepland, wordt de optie in het menu **Geplande opname annuleren**. Druk op de toets Selecteren om de geplande opname te annuleren of druk op de toets  om terug te keren naar de programmagids zonder de opname te annuleren.

Het programma opnemen waarnaar u kijkt

Als u een menu wilt weergeven voor het opnemen van een programma of het starten van de functie Timeshift, drukt u tijdens het bekijken van het programma twee keer op de toets  of drukt u op de toets  en vervolgens op de toets Selecteren. In het menu kunt u de volgende functies selecteren.

- **Opnemen**

Hiermee start u meteen een opname van het programma dat u bekijkt.

- **Timeshift**

Hiermee start u de functie Timeshift.

- **Stop**

Hiermee stopt u de opname of de functie Timeshift die op dit moment wordt uitgevoerd.

- **Informatie**


Hiermee geeft u de details weer over het programma dat u bekijkt.

Opname plannen vanuit het venster met programma-informatie

Druk tijdens het bekijken van een programma op de toets Selecteren om het venster met programma-informatie weer te geven. Gebruik in het venster met programma-informatie de pijl-links en -rechts om een gepland programma te selecteren en druk op de toets Selecteren. Als u een opname voor het programma wilt plannen, selecteert u **Opname plannen**.



De opnametijd wijzigen

Als u een liveprogramma opneemt, kunt u opgeven hoelang u wilt opnemen.

Druk op de pijl-omlaag om het besturingspaneel onderaan het scherm weer te geven. Druk op de pijl-links of rechts om naar **Opnametijd bewerken** te gaan en druk vervolgens op de toets Selecteren. Er wordt een schuifregelaar weergegeven en u hoort de opnametijd die op dit moment is ingesteld. Gebruik de pijl-links en -rechts om de tijd te wijzigen en druk vervolgens op de toets Selecteren. U hoort nu een menu met informatie over de opnametijd. Druk op de toets  op de afstandsbediening om terug te keren naar het programma waarnaar u keek.

 De maximale opnameduur kan verschillen, afhankelijk van de capaciteit van het USB-apparaat.

Opgenomen programma's bekijken

1. Druk op de Samsung Smart-afstandsbediening op de toets  of .
2. Gebruik de richtingstoetsen om naar het besturingspaneel te gaan.
3. Selecteer **Schemamanager** of **Opnamen** om het scherm **Beheer van opnames en planning** te openen.

Gebruik de richtingstoetsen voor omhoog en omlaag om tussen programma's te navigeren om een programma af te spelen. Druk op de toets Selecteren om het programma af te spelen of druk op de rechterraichtingstoets om naar een lijst met opties te gaan. Gebruik de richtingstoetsen voor omhoog en omlaag om tussen de opties in de lijst te navigeren. U kunt een programma afspelen of verwijderen of de programma-informatie bekijken.

Selecteer de optie **Afspelen** om het programma af te spelen. Het programma wordt gestart. Als u eerder een deel van dit programma hebt bekeken, verschijnt een pop-upmenu op het scherm. Hier kunt u **Afspelen** (vanaf het begin), **Hervat** (vanaf het laatste moment) of **Annuleren** kiezen. Gebruik de linker- en rechterraichtingstoets om naar de gewenste optie te gaan en druk dan op de toets Selecteren.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

Een opgenomen programma verwijderen

U kunt elk opgenomen programma verwijderen.

1. Ga naar de lijst met **Opnamen** om een opgenomen programma te verwijderen.
2. Gebruik de richtingstoets omhoog en -omlaag om naar de opname te gaan die u wilt verwijderen.
3. Druk op de pijl-rechts om naar een lijst met drie opties te gaan.
4. Druk op de richtingstoets omlaag om naar de optie **Verwijderen** te gaan en druk dan op de toets Selecteren.

 U wordt gevraagd of u het geselecteerde item wilt verwijderen.

5. Druk op de linkerrichtingstoets om naar de toets **Verwijderen** te gaan en druk dan op de toets Selecteren om de programmatitel te verwijderen.





 Het programma wordt verwijderd en u keert terug naar de lijst met **Opnamen**.


Smart Hub gebruiken

Leer hoe u Smart Hub gebruikt voor toegang tot apps, games, films en meer.

Smart Hub

Gebruik diverse Smart Hub-inhoud aangeboden door uw Samsung-Tv.

-  Sommige diensten van Smart Hub zijn betaalde diensten.
-  Als u Smart Hub wilt gebruiken, moet de Tv met het netwerk zijn verbonden.
-  Sommige functies van Smart Hub worden mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van de serviceprovider, de taal en de regio.
-  Uitvallen van de Smart Hub-service kan worden veroorzaakt door een onderbreking van uw internetverbinding.

Druk op de toets . U wordt gebracht naar het startscherm van de inhoud die u op dit ogenblik gebruikt. Druk op de richtingstoets links en probeer de focus naar andere items te verplaatsen.

Gebruik diverse Smart Hub-inhoud als volgt: [Privacyvoorkeuren](#), [Zoeken](#), [Ambient Mode](#), [Kunst](#), [Media](#), [Menu](#).

-  Ondersteunde Smart Hub-inhoud kan verschillen afhankelijk van het model en de regio.

Werken met het Smart Hub startscherm

Uiterst links in het startscherm van de Smart Hub bevindt zich het statische menu. U kunt snel en eenvoudig de vermelde menu-items gebruiken om toegang te krijgen tot de belangrijkste instellingen van de Tv of externe apparaten, de zoekfunctie en apps.



-  **Privacyvoorkeuren**

Vanaf uw Tv kunt u eenvoudig het privacybeleid beheren met betrekking tot diensten die verband houden met Smart Hub en nagaan hoe persoonsgegevens worden beschermd.

-  Als u Smart Hub wilt gebruiken, moet u akkoord gaan met de serviceovereenkomst van Smart Hub en het verzamelen en gebruiken van persoonsgegevens. Zonder uw toestemming te geven, kunt u de extra functies en services niet gebruiken. U kunt de volledige tekst van het [Voorwaarden en privacy](#) bekijken door naar  >  **Menu** >  **Instellingen** > **Alle instellingen** > **Algemeen en privacy** > **Voorwaarden en privacy** te gaan. [Probeer nu](#)
-  Om uw toestemming voor verplichte algemene voorwaarden met betrekking tot Smart Hub in te trekken, start u **Smart Hub opnieuw instellen** ( >  **Menu** >  **Instellingen** > **Ondersteuning** > **Apparaatonderhoud** > **Zelfdiagnose** > **Smart Hub opnieuw instellen**). [Probeer nu](#)




-  **Zoeken**

Zoek kanalen, programma's, films en apps die door Smart Hub worden aangeboden.

-  Om van de zoekdienst gebruik te kunnen maken, moet de Tv met een netwerk verbonden zijn.
-  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

-  **Ambient Mode**

Stel uw Tv in om de gewenste inhoud weer te geven, zoals de tijd of het weer, wanneer de Tv niet wordt gebruikt.


Druk op  > de richtingstoets links >  **Media** om uit Ambient Mode terug te keren naar Tv. Druk op de toets  om de Tv uit te schakelen.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

 Raadpleeg "[Gebruik van Ambient Mode](#)" voor meer informatie.

-  **Kunst**

Wanneer u geen Tv kijkt of wanneer de Tv is uitgeschakeld, kunt u de functie **Kunst**-modus gebruiken om beeldinhoud zoals kunstwerken of foto's te bewerken of om de inhoud weer te geven.


 Deze functie is alleen beschikbaar voor The Frame.

 Raadpleeg "[De modus Kunst gebruiken](#)" voor meer informatie.

-  **Games**

Speel games op het scherm van de Tv door een controller op de Tv aan te sluiten. Configureer de instellingen om de controller en het audio-apparaat te optimaliseren voor het spelen van games.

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.

 Raadpleeg "[Gebruik van Samsung Gaming Hub](#)" voor meer informatie.

-  **Media**

Bekijk diverse Tv-programma's. Installeer diverse apps die door Smart Hub worden aangeboden, zoals video, muziek, sport, en games, en gebruik de apps vanaf de Tv.

 Raadpleeg "[Over het Media-startscherm](#)" voor meer informatie.

-  **Menu**

Beheer externe apparaten die met de Tv zijn verbonden en configureer instellingen voor diverse functies die op de Tv beschikbaar zijn.



 Raadpleeg "[Over het Menu-startscherm](#)" voor meer informatie.

Het e-Manual openen

De ingebouwde handleiding in de Tv openen.

 >  **Menu** >  **Instellingen** > **Ondersteuning** > **e-Manual openen**

U kunt de ingebouwde e-Manual met informatie over de belangrijkste functies van uw Tv bekijken.

-  U kunt ook een exemplaar van het e-Manual downloaden van de website van Samsung (<https://www.samsung.com>).
-  Blauwe woorden (bijv. **Internet**) geven een menu-item aan.

Het startscherm van de e-Manual bevat 1 rij met menupictogrammen. Gebruik de pijltoetsen links en rechts om binnen een rij te navigeren. Druk op de knop Selecteren om het gedeelte te openen dat u wilt lezen.


-  Gebruik de pijltoetsen op de afstandsbediening om de functies bovenaan te gebruiken, zoals **Zoeken**, **Sitemap** en **Index**.




De e-Manual bevat een artikel "Afstandsbediening van tv leren gebruiken" in "Hulp bij toegankelijkheid". Dit gedeelte is vooral handig voor mensen die de knoppen op de afstandsbediening niet goed kunnen zien, of die niet weten waar elke knop voor dient. Als u dit gedeelte van de e-Manual weergeeft, heeft het drukken op de knoppen van de afstandsbediening geen invloed op de werking van de Tv.

Gebruik van Bixby


Stel Voice Assistant in op Bixby. Spreek in de microfoon op uw Samsung Smart-afstandsbediening of Tv om uw Tv te bedienen.

Als u Bixby wilt gebruiken, moet uw Tv zijn aangesloten op het netwerk en moet u de microfoon op uw Samsung Smart-afstandsbediening gebruiken.

Als u Bixby wilt gebruiken, houdt u de toets  op de Samsung Smart-afstandsbediening ingedrukt, spreekt u een opdracht in de microfoon op de afstandsbediening in en laat u de toets los om Bixby uit te voeren.

-  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.
-  De bestaande functionele specificaties kunnen worden gewijzigd als Bixby wordt bijgewerkt.
-  Welke taal wordt ondersteund, kan per regio verschillen.

Bixby uitvoeren

Houd de toets  op de Samsung Smart-afstandsbediening ingedrukt. Bixby wordt geactiveerd in de luistermodus en het pictogram Bixby verschijnt onder in het scherm van de Tv. Spreek een opdracht in en laat de knop los. De Tv geeft feedback over de interpretatie van de opdracht en voert de opgedragen taak uit.

-  Als de Tv de opdracht niet begrijpt, probeert u het opnieuw met een duidelijkere uitspraak.
-  Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund, afhankelijk van het model en de regio.
-  In [Explore Bixby](#) vindt u een uitgebreide beschrijving van de spraakopdrachten. Druk op de toets . De knop [Explore Now](#) wordt onderaan het scherm weergegeven. Druk op de toets Selecteren om naar het scherm [Explore Bixby](#) te gaan.