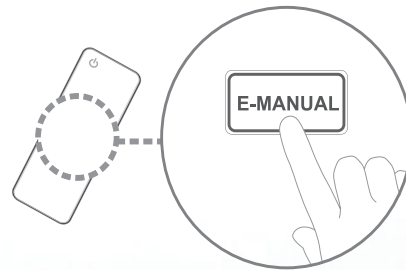




E-MANUAL



Thank you for purchasing this Samsung product. To receive more complete service, please register your product at www.samsung.com/register

Model _____ Serial No. _____

Inhoud

Kanaalinstelling

- De toets INFO gebruiken (Now Next-gids) 1
- Kanalen onthouden 2
- Het kanaalmenu gebruiken 6
- Programma's vergrendelen 19
- Andere functies 21

Basisfuncties

- De vooraf ingestelde beeldmodus wijzigen 32
- De beeldinstellingen aanpassen 33
- Het veranderen van de foto-opties 40
- De vooraf ingestelde geluidsmodus wijzigen 46
- Geluidsinstellingen aanpassen 47
- De geluidmodus selecteren 54

Voorkeursfuncties

- Eerste instellingen uitvoeren 55
- De tijd instellen 56
- De Slaaptimer gebruiken 58
- De In-/uitschakeltijd instellen 59
- Economische oplossingen 64
- Andere functies 66

Uitgebreide functies

- De bronlijst gebruiken 70
- Een USB-apparaat aansluiten 71
- Multimedia gebruiken 77
- Foto's/video's/muziek afspelen 79

Overige informatie

- De e-Manual bekijken 87
- De zelfdiagnose gebruiken 88
- De software bijwerken 90
- De gebruiksmodus wijzigen 92
- De contactinformatie van Samsung bekijken 93
- De sportmodus gebruiken 94
- Het satellietstelsel gebruiken 95
- Het kabelnetwerk gebruiken 103

□ De toets **INFO** gebruiken (Now & Next-gids)

Op het scherm worden het huidige kanaal en de status van bepaalde audio/video-instellingen weergegeven.

In de Now & Next-gids vindt u de dagelijkse programma-informatie voor elk kanaal op basis van het uitzendtijdstip.

 Als u op de toets **INFO** drukt, wordt een banner met kanaalinformatie boven aan het scherm weergegeven. Als u op de toets **ENTER**  drukt, worden de details van het programma weergegeven.

- Scroll ◀ of ▶ om informatie over een gewenst programma te bekijken terwijl u naar het huidige kanaal kijkt.
- Scroll ▲ of ▼ om informatie voor andere kanalen te bekijken.

Kanalen onthouden

■ Antenne


 **MENU**  → **Uitzending** → **Antenne** → **ENTER** 

Voordat de beschikbare kanalen in het geheugen van uw televisie kunnen worden opgeslagen, moet u het type signaalbron opgeven dat op de tv is aangesloten.

■ Automatisch afstemmen

(afhankelijk van het land)

 **MENU**  → **Uitzending** → **Automatisch afstemmen** → **ENTER** 

 Automatisch toegewezen programmanummers komen mogelijk niet overeen met de feitelijke of gewenste programmanummers. Als een kanaal is vergrendeld, verschijnt het invoerscherm voor de pincode.

- **Automatisch afstemmen**

Antenne (Ant / Kabel): de antennebron selecteren die moet worden onthouden.

 Als u **Ant** selecteert, wordt automatisch een kanaal gezocht en opgeslagen in het geheugen van de tv.

Type kanaal (Digitaal en Analooq / Digitaal / Analooq): selecteer de kanaalbron die moet worden opgeslagen.

Bij selectie van **Kabel** → **Digitaal en Analooq, Digitaal of Analooq**

- **Operator selecteren** (afhankelijk van het land): hiermee wordt een aanbieder van kabeldiensten geselecteerd.
- **Zoekmodus**: zoekt op alle kanalen met actieve zenders en slaat deze op in het geheugen van de tv.
 - ☞ Als u **Snel** selecteert, kunt u **Netwerk, Netwerk-ID, Frequentie, Modulatie** en **Symboolfrequentie** handmatig instellen door op de cijfertoetsen op de afstandsbediening te drukken.
- **Netwerk**: hiermee selecteert u de instelmodus voor **Netwerk-ID: Auto** of **Handm.**.
 - **Netwerk-ID**: als **Netwerk** is ingesteld op **Handm.**, kunt u met de cijfertoetsen de **Netwerk-ID** instellen.

- **Frequentie**: geeft de frequentie voor het kanaal weer (verschilt per land).
 - **Modulatie**: hiermee geeft u de beschikbare modulatiewaarden weer.
 - **Symboolfrequentie**: hiermee geeft u de beschikbare symboolfrequenties weer.
- **Optie Kabel Zoeken**

(afhankelijk van het land en alleen voor kabelkanalen)

Hiermee worden extra zoekopties ingesteld, zoals de frequentiesnelheid en de symboolfrequentie voor het zoeken naar een kabelnetwerk.

Beginfrequentie / Stopfrequentie.: hiermee stelt u de start- en stopfrequentie in (verschilt per land).

Symboolfrequentie: hiermee geeft u de beschikbare symboolfrequenties weer.

Modulatie: hiermee geeft u de beschikbare modulatiewaarden weer.

☐ Het kanaalmenu gebruiken

 MENU  → **Uitzending** → **Kanalenlijst** → ENTER 

■ Kanalenlijst

De **Kanalenlijst** bevat de kanalen die op uw tv worden weergegeven als u op de kanaaltoets drukt. U kunt de volgende kanaalinformatie weergeven: **Alle**, **Tv**, **Radio**, **Gegevens/overig**, **Analoog** of **Favorieten 1-5**.

Druk op de toets ► (**Modus**) om de kanaalmodus te wijzigen of druk op de toets ◀ (**Sorteren**) om de kanaalvolgorde te wijzigen op basis van kanaalnummer of naam in de lijst.

 Als u op de toets **CH LIST** op de afstandsbediening drukt, wordt meteen het scherm **Kanalenlijst** weergegeven.

Kanalen sorteren

- **Nummer / Naam**: hiermee rangschikt u de kanaalvolgorde op basis van kanaalnummer of naam in de lijst.

Kanaalmodus

- **Ant / Kabel**: hiermee schakelt u over op **Ant** of **Kabel**.
- **Favorieten bew.**: kanalen die u regelmatig bekijkt, instellen als favorieten.
 - 📖 Voor meer informatie over het gebruik van **Favorieten bew.** verwijzen we u naar “**Favorieten bew.**”.
- **Favorieten 1-5**: hiermee geeft u alle favoriete kanalen weer, onderverdeeld in maximaal vijf groepen. Elke groep heeft een apart scherm.
 - 📖 Op de tv wordt alleen **Favorieten 1-5** weergegeven als u favorieten hebt toegevoegd via **Favorieten bew.**.

- **Alle:** hiermee geeft u alle momenteel beschikbare kanalen weer.
- **Tv:** hiermee geeft u alle momenteel beschikbare tv-kanalen weer.
- **Radio:** hiermee geeft u alle momenteel beschikbare radiokanalen weer.
- **Gegevens/overig:** hiermee geeft u alle momenteel beschikbare MHP-kanalen of overige kanalen weer.
- **Analoog:** hiermee geeft u alle momenteel beschikbare analoge kanalen weer.






■ Gids

 **MENU**  → **Uitzending** → **Gids** → **ENTER** 

De EPG (elektronische programmagids)- informatie wordt door de omroepen verstrekt. Met behulp van de programmaschema's van de omroepen kunt u van tevoren instellen naar welke programma's u wilt kijken, zodat u op het ingestelde tijdstip automatisch naar het geselecteerde programmakanaal gaat. Afhankelijk van de kanaalstatus kunnen programmaopties leeg of verouderd zijn.

- **A** Rood (**Snelle nav.**): hiermee bekijkt u snel de tv-programma's in de lijst met behulp van de toetsen ▲/▼/◀/▶.
- **B** Groen (**Kanaalcategorie**): hiermee selecteert u het type kanalen dat u wilt weergeven.
- **C** Geel (**Schemamanager**): hiermee gaat u naar de gereserveerde programma's in **Schemamanager**.

■ Schemamanager

 **MENU**  → **Uitzending** → **Schemamanager** → **ENTER** 

U kunt instellen dat een kanaal automatisch op een ingesteld tijdstip wordt weergegeven. Bovendien kunt u een kanaal dat u hebt gereserveerd, bekijken, bewerken of verwijderen.

 U moet eerst de huidige tijd instellen met de functie **Tijd** → **Klok** in het menu **Systeem** om deze functie te kunnen gebruiken.

1. Druk op **Programmeren** op het scherm **Schemamanager**. Het menu **Weergave plannen** verschijnt.
2. Druk op de toetsen **▲/▼/◀/▶** om elke optiemenu in te stellen.
 - **Antenne**: selecteer het gewenste uitzendesignaal.
 - **Kanaal**: selecteer het gewenste kanaal.



- **Herhalen**: selecteer naar keuze **Eenmaal**, **Handm.**, **Za~Zo**, **Ma~Vr** of **Dagel.**. Als u **Handm.** selecteert, kunt u een gewenste dag instellen.

 De markering (✓) geeft aan dat de dag is geselecteerd.

- **Datum**: u kunt de gewenste datum instellen.

 Beschikbaar wanneer u **Eenmaal** selecteert in **Herhalen**.





- **Begintijd**: u kunt de gewenste begintijd instellen.

 Als u een gereserveerd schema wilt bewerken of annuleren, selecteert u het gereserveerde schema in **Schemamanager**. Druk vervolgens op de toets **ENTER**  en selecteer **Bewerk** of **Verwijderen**.

■ Kanaal bewerken

 **MENU**  → **Uitzending** → **Kanaal bewerken** → **ENTER** 

Hiermee kunt u kanalen bewerken of verwijderen.

1. Ga naar het scherm **Kanaal bewerken**.
2. Druk op de toetsen ▲/▼ om het gewenste kanaal te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER** . De markering (✓) geeft het kanaal aan dat u hebt geselecteerd.
 -  U kunt meerdere kanalen selecteren.
 -  Door nogmaals op **ENTER**  te drukken, maakt u de selectie van een kanaal ongedaan.



De gekleurde toetsen en de functietoetsen gebruiken met **Kanaal bewerken**

- **A** Rood (**Nummer wijzigen**): hiermee wijzigt u de kanaalvolgorde in de kanalenlijst.
 -  (**Gereed**): hiermee voltooit u het wijzigen van de kanaalvolgorde.
- **B** Groen (**Vergrend. / Ontgrend.**): hiermee kunt u een kanaal vergrendelen, zodat het niet geselecteerd en bekeken kan worden / een vergrendeld kanaal ontgrendelen.
 -  Deze functie is alleen beschikbaar wanneer **Kanaalvergrendeling** is ingesteld op **Aan**.
 -  Het invoerscherm voor de pincode verschijnt. Voer uw viercijferige pincode in. U kunt de pincode veranderen met de optie **PIN wijzigen**.
- **C** Geel (**Verwijderen**): hiermee verwijdert u een kanaal uit de kanalenlijst.

- **D** Blauw (**Alles select. / Niets select.**): hiermee selecteert u alle kanalen tegelijk of maakt u de selectie van alle kanalen ongedaan.
- **0~9** (**Ga naar**): hiermee gaat u direct naar een kanaal door op de cijfertoetsen (0~9) te drukken.
- **↕** (**Pagina**): naar de volgende of vorige pagina gaan.
- **🔧** (**Tools**): hiermee wordt het optiemenu weergegeven. De weergegeven menuopties kunnen verschillen, afhankelijk van de kanaalstatus en het kanaaltype.
 - **Sorteren** (alleen digitale kanalen): hiermee kunt u de lijst sorteren op het kanaalnummer of de kanaalnaam.
 - **Antenne**: selecteer het gewenste uitzendesignaal.

- **Categorie:** hiermee wijzigt u de kanaalmodus in **Alle**, **Tv**, **Radio**, **Gegevens/overig**, **Analoog**, **Recent bekeken**, **Meest bekeken**. De geselecteerde kanaalmodus wordt weergegeven.
- **Favorieten bew.:** Ga rechtstreeks naar het scherm **Favorieten bew.**.
- **Kanaalnaam wijzigen** (alleen analoge kanalen): hiermee wijst u een naam van maximaal vijf tekens toe aan een kanaal. Bijvoorbeeld Eten, Golf, enz. Hierdoor kan het kanaal gemakkelijker worden gevonden en geselecteerd.
- **Kanaalinfo:** hiermee geeft u details van het geselecteerde kanaal weer.
- **Informatie:** hiermee wordt informatie over het geselecteerde programma weergegeven.

■ Favorieten bew. **TOOLS**

 **MENU**  → **Uitzending** → **Favorieten bew.** → **ENTER** 

Hiermee kunt u favoriete kanalen toevoegen, bewerken of verwijderen.

1. Ga naar het scherm **Favorieten bew.**.
 2. Druk op de toetsen ▲/▼ om het gewenste kanaal te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER** .
 3. Kies een specifieke favorietenlijst in **Favorieten 1-5** via de toets **B** (**Wijzig Fav.**) en druk vervolgens op de toets **C** (**Toevoegen**). Het geselecteerde kanaal is toegevoegd in **Favorieten 1-5**.
-  U kunt een favoriet kanaal toevoegen aan de **Favorieten 1-5**.



De gekleurde toetsen en de functietoetsen gebruiken met **Favorieten bew.**

- **A** Rood (**Categorie / Andere volgorde**)
 - **Categorie**: hiermee wijzigt u de kanaalmodus in **Alle, Tv, Radio, Analooq, Gegevens/overig, Recent bekeken, Meest bekeken**. De geselecteerde kanaalmodus wordt weergegeven.
 - **Andere volgorde**: hiermee wijzigt u de volgorde van favoriete kanalen.
 -  (**Gereed**): hiermee voltooit u het wijzigen van de kanaalvolgorde.
- **B** Groen (**Wijzig Fav.**): hiermee wijzigt u de favorietenlijst. U kunt kiezen uit **Favorieten 1-5**.
- **C** Geel (**Toevoegen / Verwijderen**)
 - **Toevoegen**: hiermee voegt u geselecteerde kanalen toe aan **Favorieten 1-5**.
 - **Verwijderen**: hiermee verwijdert u het favoriete kanaal uit **Favorieten 1-5**.
- **D** Blauw (**Alles select. / Niets select.**): hiermee selecteert u alle kanalen tegelijk of maakt u de selectie van alle kanalen ongedaan.

- **0~9** (**Ga naar**): hiermee gaat u direct naar een kanaal door op de cijfertoetsen (0~9) te drukken.
- **◇** (**Pagina**): naar de volgende of vorige pagina gaan.
- **↗** (**Tools**): hiermee wordt het optiemenu weergegeven. De weergegeven menuopties kunnen verschillen, afhankelijk van de kanaalstatus en het kanaaltype.
 - **Kopiëren naar favor.:** hiermee bewerkt u het geselecteerde favorietenkanaal in **Favorieten 1-5**.
 - **Favorieten hernoemen:** hiermee wijst u uw eigen favoriete kanaalnaam toe.
 - **Antenne:** selecteer het gewenste uitzendsignaal.
 - **Kanaal bewerken:** Ga rechtstreeks naar het scherm **Kanaal bewerken**.
 - **Informatie:** hiermee wordt informatie over het geselecteerde programma weergegeven.

❑ Programma's vergrendelen

■ Progr.vergrendeling

(afhankelijk van het land)

 **MENU**  → **Uitzending** → **Progr.vergrendeling** → **ENTER** 

Met een zelf ingestelde viercijferige pincode voorkomen dat ongeautoriseerde gebruikers, zoals kinderen, naar ongeschikte programma's kijken. Als het geselecteerde kanaal is vergrendeld, wordt het symbool '🔒' weergegeven.

 De opties voor **Progr.vergrendeling** kunnen per land verschillen.

■ Kanaalvergrendeling

 **MENU**  → **Uitzending** → **Kanaalvergrendeling** → **ENTER** 

Kanalen in het menu Kanaal vergrendelen om te voorkomen dat ongeautoriseerde gebruikers, zoals kinderen, naar ongeschikte programma's kijken.

 Uitsluitend beschikbaar als **Bron** is ingesteld op **Tv**.

☐ Andere functies

■ Kanaalinstellingen

 MENU  → Uitzending → Kanaalinstellingen → ENTER 

- Land (Gebied)

(afhankelijk van het land)

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

◀ **Digitaal kanaal:** het land voor digitale kanalen wijzigen. ▶

Analoog kanaal: het land voor analoge kanalen wijzigen.

- **Handmatig afstemmen**

Hiermee zoekt u handmatig naar een kanaal en slaat u het op in het geheugen van de tv.



Als een kanaal is vergrendeld, verschijnt het invoerscherm voor de pincode.



Het hangt van de kanaalbron af of **Handmatig afstemmen** wordt ondersteund.

- **Kanalen tunen digitaal**: hiermee zoekt u handmatig naar een digitaal kanaal en slaat u het op in het geheugen van de tv. Druk op de toets **Nieuw** om naar digitale kanalen te zoeken. Zodra het zoeken is voltooid, wordt een kanaal in de kanalenlijst bijgewerkt.

- Wanneer u **Antenne** → **Ant** selecteert: **Kanaal**, **Frequentie**, **Bandbreedte**

- Wanneer u **Antenne** → **Kabel** selecteert: **Frequentie**, **Modulatie**, **Symboolfrequentie**

- **Kanalen tunen analoog**: zoekt naar een analoog kanaal. Druk op de toets **Nieuw** om te zoeken naar kanalen door **Prog.**, **Kleursysteem**, **Geluidssysteem**, **Kanaal**, **Zoeken** aan te passen.

Kanaalmodus

- **P** (programmamodus): als u klaar bent met afstemmen, zijn de zenders die u kunt ontvangen toegewezen aan de positienummers P0 tot P99. In deze modus kunt u een kanaalnummer selecteren door het positinummer op te geven.
- **C** (antennekanaalmodus) / **S** (kabelkanaalmodus): in deze twee modi kunt u een kanaal selecteren door het nummer op te geven dat aan de antenne- of kabelzender is toegewezen.

- **Fijnafstemming**

(alleen analoge kanalen)

Als de ontvangst zwak is of wordt gestoord, kunt u een kanaal handmatig nauwkeuriger afstemmen.


 Fijnafgestemde kanalen zijn met een sterretje '*' gemarkeerd.

 Als u de fijnafstellingen wilt resetten, selecteert u **Resetten**.

- **Kanalenlijst overdr.**

(afhankelijk van het land)




Hiermee kunt u het kanalenoverzicht importeren of exporteren. U moet een USB-opslagapparaat aansluiten om deze functie te kunnen gebruiken.

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



 Ondersteunde bestandssystemen zijn FAT en NTFS.

- **Profiel CAM-operator verwijderen:** hiermee selecteert u de te verwijderen CAM-operator.

■ Ondertiteling **TOOLS**




 **MENU**  → **Uitzending** → **Ondertiteling** → **ENTER** 

Gebruik dit menu om de modus **Ondertiteling** in te stellen.

- **Ondertiteling**: ondertitels in- of uitschakelen.
- **Ondertitelingsmodus**: de ondertitelingsmodus instellen.
- **Ondertitelingstaal**: de ondertitelingstaal instellen.
 -  Wanneer u naar een programma kijkt dat de functie **Slechthorenden** niet ondersteunt, wordt **Normaal** automatisch geactiveerd, zelfs wanneer de modus **Slechthorenden** is geselecteerd.
 -  Engels is de standaardtaal als de geselecteerde taal niet beschikbaar is in de uitzending.
- **Eerste taal ondertitels**: hiermee stelt u de eerste taal voor ondertitels in.
- **Tweede taal ondertitels**: hiermee stelt u de tweede taal voor ondertitels in.

■ Audio-opties

(alleen digitale kanalen)

 **MENU**  → **Uitzending** → **Audio-opties** → **ENTER** 

- **Taal voor audio** 

Wijzig de standaardinstelling voor audiotalen.

Eerste taal voor audio / Tweede taal voor audio: u kunt de eerste of tweede taal voor audio instellen.

 Welke taal beschikbaar is, kan per uitzending verschillen.

- **Geluidsformaat**

Wanneer de hoofdluidspreker en de audio-ontvanger beide geluid voortbrengen, kan er echo optreden omdat geluid in de hoofdluidspreker en de audio-ontvanger niet op gelijke snelheid wordt gedecodeerd. Gebruik in dat geval de functie TV-luidspreker.



De optie van **Geluidsformaat** kan per uitzending verschillen. 5.1-kanaals Dolby digital-geluid is alleen beschikbaar wanneer u een externe luidspreker via een optische kabel aansluit.

- **Gesproken omschrijving** (niet overal beschikbaar)




Deze functie verwerkt het geluidsspoor (Audio Stream) voor de AD (Audio Description), dat samen met het hoofdgeluid (Main audio) wordt uitgezonden.

Gesproken omschrijving: de geluidsbeschrijving in- of uitschakelen.

Volume: het volume voor de audiobeschrijving regelen.

■ Teleteksttaal


(afhankelijk van het land)

 **MENU**  → **Uitzending** → **Teleteksttaal** → **ENTER** 

- **Teleteksttaal**




-  Engels is de standaardtaal als de geselecteerde taal niet beschikbaar is in de uitzending.

- **Eerste taal teletekst / Tweede taal teletekst**

-  **Eerste taal teletekst** en **Tweede taal teletekst** worden op bepaalde locaties mogelijk niet ondersteund.

■ Digitale tekst

(uitsluitend Verenigd Koninkrijk)

 **MENU**  → **Uitzending** → **Digitale tekst** → **ENTER** 

Als het programma wordt uitgezonden met digitale tekst, is deze functie beschikbaar.

MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group)

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 netwerkspellen.

■ Common Interface

 **MENU**  → **Uitzending** → **Common Interface** → **ENTER** 

- **CI-menu**: hiermee kunt u het CAM-menu selecteren. Selecteer het CI-menu op basis van het menu PC Card.
- **CAM-videotranscodering**: u kunt de instelling configureren voor het automatisch transcoderen van de videocodec van de CAM. Schakel de instelling **Uit** als u deze niet wilt gebruiken.
 -  U moet een CAM gebruiken die het transcoderen van de videocodec ondersteunt.

- **Toepassingsinfo:** informatie bekijken op de CAM die in de CI-sleuf is geplaatst en op de CI-/CI+-kaart die in de CAM is geplaatst. U kunt de CAM altijd installeren, ongeacht of de tv is in- of uitgeschakeld.
 1. De CI CAM-module kunt u verkrijgen bij uw lokale leverancier of door deze telefonisch te bestellen.
 2. Steek de CI-/CI+-kaart stevig in de CAM in de richting van de pijl.
 3. Steek de CAM met de CI-/CI+-kaart in de common interface-aansluiting, in de richting van de pijl, zodat de kaart parallel met de sleuf is.
 4. Controleer of u een beeld op een kanaal met een gecodeerd signaal kunt bekijken.

□ De vooraf ingestelde beeldmodus wijzigen

■ Beeldmodus **TOOLS**

 **MENU**  → **Beeld** → **Beeldmodus** → **ENTER** 

Selecteer het beeldtype dat uw voorkeur heeft.

 Wanneer u een pc aansluit, kunt u alleen wijzigingen aanbrengen in **Amusement** en **Standaard**.

- **Dynamisch**: geschikt voor een heldere kamer.
- **Standaard**: geschikt voor een normale omgeving.
- **Natural** **voor LED 5-serie**: geschikt om vermoeide ogen tegen te gaan.
- **Film**: geschikt om films in een donkere kamer te kijken.
- **Amusement**: geschikt voor films en games.

 Alleen beschikbaar bij het aansluiten van een pc.

□ De beeldinstellingen aanpassen

■ **Achtergrondverlichting / Contrast / Helderheid / Scherpste / Kleur / Tint (G/R)**

De tv heeft verschillende instelmogelijkheden voor de beeldkwaliteit.


📌 **LET OP**

- In de analoge modi **Tv**, **Ext.**, **AV** van het PAL-systeem kunt u de functie **Tint (G/R)** niet gebruiken.
- Bij aansluiting van een pc kunt u alleen wijzigingen aanbrengen in **Achtergrondverlichting**, **Contrast**, **Helderheid** en **Scherpste**.
- De instellingen voor elk extern apparaat dat u op de tv hebt aangesloten, kunnen worden aangepast en opgeslagen.
- Als u de helderheid van het beeld verlaagt, neemt het energieverbruik af.


■ Beeldformaat

 **MENU**  → **Beeld** → **Beeldformaat** → **ENTER** 

U kunt verschillende beeldopties instellen, zoals beeldgrootte en beeldverhouding.

 De beschikbare onderdelen kunnen, afhankelijk van de geselecteerde modus, verschillen.

 Afhankelijk van de ingangsbron kunnen de opties voor beeldformaat variëren.

- **Beeldformaat** : de kabelbox / satellietontvanger heeft mogelijk ook een eigen reeks schermformaten. U wordt echter ten sterkste aangeraden om meestal de 16:9-modus te gebruiken.

Auto-breed: hierdoor wordt het beeldformaat automatisch aangepast aan de beeldverhouding **16:9**.

16:9: hiermee stelt u het beeld in op de 16:9 breedbeeldmodus.


Breedbeeldzoom: hiermee wordt het beeld verder dan 4:3 vergroot.

 Hiermee past u de **Positie** aan met de toetsen ▲, ▼.

Zoom: hiermee vergroot u het 16:9-breedbeeldformaat verticaal zodat het schermvullend wordt.

 Hiermee past u de **Zoom** of de **Positie** aan met de toetsen ▲, ▼.

4:3: hiermee stelt u het beeld in op de normale modus (4:3).

 Gebruik de tv niet langdurig in 4:3-formaat. Randen kunnen links, rechts en midden in het scherm zichtbaar blijven en inbranden, en dit wordt niet door de garantie gedekt.

Volledig scherm: geeft het volledige, niet-afgekapte beeld weer wanneer er een HDMI-sigitaal (720p / 1080i / 1080p) of Component-sigitaal (1080i / 1080p) wordt ontvangen.

Geav. beeld 1 voor LED 5-serie: hiermee verkleint u het oorspronkelijke scherm met 50%.

Geav. beeld 2 voor LED 5-serie: hiermee verkleint u het oorspronkelijke scherm met 25%.




LET OP

- **Geav. beeld 1** wordt alleen ingeschakeld in de HDMI-modus.
- **Geav. beeld 2** wordt alleen ingeschakeld in de DTV- en de HDMI-modus.
- Het beeldformaat kan, afhankelijk van de invoerresolutie, afwijken wanneer inhoud wordt afgespeeld met **Video's** onder **Media Play**.
- **Zoom/positie**: hiermee past u de grootte en de positie van het beeld aan. Alleen beschikbaar in **Zoom**.
- **Positie**: hiermee past u de beeldpositie aan. Alleen beschikbaar in **Volledig scherm** en **Breedbeeldzoom**.



LET OP

- Nadat u **Volledig scherm** in de modus HDMI (1080i / 1080p) of Component (1080i / 1080p) hebt gekozen:
 1. Selecteer **Positie**. Druk op de toets **ENTER** .
 2. Druk op de toets **▲**, **▼**, **◀** of **▶** om het beeld te verplaatsen.
- Als u de positie die u hebt aangepast, wilt herstellen, selecteert u **Resetten** in het scherm **Positie**. Het beeld krijgt de standaardpositie.
- Als u de functie **Volledig scherm** gebruikt met een ingangssignaal HDMI 720p, wordt 1 kaderlijn verwijderd aan de bovenkant, onderkant, linkerkant en rechterkant, zoals in de functie Overscan.
- **Beeldformaat 4:3**: alleen beschikbaar wanneer het beeldformaat is ingesteld op **Auto-breed**. U kunt de gewenste beeldgrootte bepalen op het 4:3 WSS-formaat (Wide Screen Service) of het originele formaat. De diverse Europese landen hanteren verschillende beeldformaten.

■ PIP **TOOLS**

 **MENU**  → **Beeld** → **PIP** → **ENTER** 

U kunt tegelijkertijd een televisieprogramma en één externe videobron weergeven. Als u bijvoorbeeld een kabelkastje hebt aangesloten op de Cable In-aansluiting, kunt u **PIP** gebruiken voor het bekijken van programma's die binnenkomen via de kabelbox en tevens een film bekijken die wordt afgespeeld met een Blu-ray-speler die op de HDMI In-aansluiting is aangesloten.

LET OP

- Als u tijdens weergave in de **PIP** -modus de tv uitschakelt, verdwijnt het PIP-venster.
- Het beeld in het PIP-venster kan er enigszins onnatuurlijk uitzien wanneer u het hoofdscherm gebruikt voor een videospel of karaoke.

- PIP-instellingen

Hoofdscherm	Subscherm
Component, HDMI	Tv

- **PIP**: de PIP-functie in- of uitschakelen.
- **Antenne**: selecteer **Ant** of **Kabel** als de invoerbron voor het subscherm.
- **Kanaal**: selecteer het kanaal voor het subbeeld.
- **Grootte**: selecteer een grootte voor het subbeeld.
- **Positie**: hiermee selecteert u een positie voor het subbeeld.
- **Geluidskeuze**: u kunt het gewenste geluid kiezen in de modus **PIP**.


☐ Het veranderen van de foto-opties

■ Geavanceerde instellingen

 **MENU**  → **Beeld** → **Geavanceerde instellingen** → **ENTER** 

(beschikbaar in de modi **Standaard / Film**)

U kunt de gedetailleerde instellingen voor uw scherm wijzigen, waaronder kleur en contrast.

 Wanneer u een pc aansluit, kunt u alleen wijzigingen aanbrengen in **Witbalans** en **Gamma**.

- **Dynamisch contrast**: het schermcontrast aanpassen.
- **Zwarttinten**: selecteer het zwartniveau om de schermdiepte aan te passen.
- **Huidkleur**: pas de huidskleurtinten aan.

- **RGB-modus:** hiermee wordt rode, groene en blauwe kleur weergegeven om tinten en verzadiging nauwkeurig te kunnen instellen.
 - **Kleurruimte:** de reeks beschikbare kleuren voor het beeld instellen.
 - **Witbalans:** de kleurtemperatuur aanpassen voor een natuurlijker beeld.
- R-basis / G-basis / B-basis:** de donkerte voor elke kleur (rood, groen, blauw) aanpassen.

R-niveau / G-niveau / B-niveau: de helderheid voor elke kleur (rood, groen, blauw) aanpassen.

Resetten: hiermee zet u de **Witbalans** terug op de standaardinstellingen.

- **Gamma:** de intensiteit van primaire kleuren aanpassen.
- **Bewegingsbelicht.:** het energieverbruik verlagen met helderheidsregeling op basis van beweging.



Alleen beschikbaar in de modus **Standaard**.



Wanneer u een instelling voor **Achtergrondverlichting**, **Helderheid** of **Contrast** wijzigt, wordt **Bewegingsbelicht.** ingesteld op **Uit**.

■ Beeldopties

 **MENU**  → **Beeld** → **Beeldopties** → **ENTER** 


 Wanneer u een pc aansluit, kunt u alleen wijzigingen aanbrengen in **Kleurtint**.

- **Kleurtint**

 **Warm1** of **Warm2** wordt in de afbeeldingsmodus **Dynamisch** uitgeschakeld.

 De instellingen voor elk extern apparaat dat u op een van de tv-ingangen hebt aangesloten, kunnen worden aangepast en opgeslagen.

- **Digitale Clean View**: als het ontvangen tv-signaal zwak is, kunt u de functie **Digitale Clean View** activeren om statische ruis en echobeelden die mogelijk op het scherm verschijnen, te verminderen.

 Als het signaal zwak is, selecteert u een van de andere opties totdat de afbeelding het best wordt weergegeven.

Autom. visualisatie: geeft bij het wijzigen van analoge kanalen de signaalsterkte weer.

 Alleen beschikbaar voor analoge kanalen.




 Wanneer u op de knop **INFO** drukt, wordt de signaalsterkte-balk weergegeven.

 Wanneer de balk groen is, ontvangt u het best mogelijke signaal.

- **MPEG-ruisfilter**: vermindert MPEG-ruis voor een betere beeldkwaliteit.

- **HDMI-zwartniveau:** selecteert het zwartniveau op het scherm om de schermdiepte aan te passen.
 - ☞ Alleen beschikbaar in de **HDMI**-modus (RGB-signalen).
- **Filmmodus:** stelt de tv in om filmsignalen van alle bronnen automatisch te herkennen en te verwerken en om het beeld aan te passen voor optimale kwaliteit.
 - ☞ Beschikbaar in de tv-modus en de externe invoermodus die SD (480i/576i) en HD (1080i) ondersteunt, met uitzondering van de pc-modus.
 - ☞ Als het scherm er niet gewoon uitziet, verander dan de optie naar **Uit / Auto1 / Auto2** in **Filmmodus**.
- **LED Clear Motion:** hiermee worden vertragingen uit snelle scènes met veel beweging verwijderd voor een scherper beeld.
 - ☞ Wordt uitgeschakeld als de beeldmodus is ingesteld op **Natural**.
 - ☞ Het scherm wordt mogelijk iets donkerder als u de functie **LED Clear Motion** is ingeschakeld.

■ Beeld uit

 **MENU**  → **Beeld** → **Beeld uit** → **ENTER** 

Het scherm wordt uitgeschakeld, maar u blijft het geluid horen. Druk op een willekeurige knop behalve de volumeknop om het scherm in te schakelen.

■ Beeld resetten

 **MENU**  → **Beeld** → **Beeld resetten** → **ENTER** 

Zet de huidige beeldmodus op de standaardinstellingen terug.

□ De vooraf ingestelde geluidsmodus wijzigen

■ Geluidmodus

 **MENU**  → **Geluid** → **Geluidmodus** → **ENTER** 

- **Standaard**: selecteert de normale geluidsmodus.
- **Muziek**: geeft voorrang aan muziek ten opzichte van stemmen.
- **Film**: geeft optimaal geluid voor films.
- **Heldere spraak**: hiermee legt u meer nadruk op stemmen dan op andere geluiden.
- **Versterken**: hiermee versterkt u de intensiteit van hoge frequenties in het geluid zodat slechthorenden het beter kunnen volgen.

 Als **Luidspreker selecteren** is ingesteld op **Ext. luidspreker**, wordt **Geluidmodus** uitgeschakeld.

☐ Geluidsinstellingen aanpassen

■ Geluidseffect

(alleen in de standaard geluidsmodus)

☞ **MENU**  → **Geluid** → **Geluidseffect** → **ENTER** 

- **DTS TruSurround**

Deze functie zorgt door middel van HRTF-technologie (Head Related Transfer Function) voor een virtuele beleving van 5.1-kanaals surroundgeluid via luidsprekers.

- **DTS TruDialog**

Met deze functie kunt u de intensiteit van een stem versterken zodat deze boven achtergrondmuziek of geluidseffecten uitkomt en dialogen tijdens een programma beter te volgen zijn.

- **Equalizer**

Gebruik Equalizer om de geluidsinstellingen voor elke luidspreker aan te passen.

Balans: regelt de balans tussen de linker- en de rechterluidspreker.

100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz (Bandbreedteaanpassing): past het niveau van specifieke bandbreedtefrequenties aan.

Resetten: de equalizer op de standaardinstellingen terugzetten.




Als **Luidspreker selecteren** is ingesteld op **Ext. luidspreker**, wordt **Geluidseffect** uitgeschakeld.

■ Luidsprekerinstellingen

 **MENU**  → **Geluid** → **Luidsprekerinstellingen** → **ENTER** 

- **Luidspreker selecteren** **TOOLS** 

Door een verschil in decodeersnelheid tussen de hoofdluidspreker en de audio-ontvanger kan er een echo ontstaan. Zet de tv in dat geval op **Ext. luidspreker**.

 Als **Luidspreker selecteren** is ingesteld op **Ext. luidspreker**, werken de volumetoetsen en de toets **MUTE** niet en zijn de geluidsinstellingen beperkt.

 Als **Luidspreker selecteren** is ingesteld op **Ext. luidspreker**.

- **TV-luidspreker**: Uit, **Ext. luidspreker**: Aan

 Als **Luidspreker selecteren** is ingesteld op **TV-luidspreker**.

- **TV-luidspreker**: Aan, **Ext. luidspreker**: Aan

 Als er geen videosignaal is, komt er uit beide luidsprekers geen geluid.

- **Auto Volume**

Als u het volume op elk kanaal gelijk wilt zetten, stelt u **Normaal** in.



Nacht: deze modus biedt een verbeterde geluidsbeleving in vergelijking met de modus **Normaal**, maar met weinig geluid. Dit is 's nachts erg handig.



Als u de volumeregeling op het bronapparaat wilt gebruiken die is aangesloten op de tv, stelt u de optie **Auto Volume** op de tv in op **Uit**. Anders zal een verandering van het volume op het bronapparaat mogelijk geen effect hebben.

■ Extra instellingen

 **MENU**  → **Geluid** → **Extra instellingen** → **ENTER** 

- **DTV-geluidsniveau**(alleen digitale kanalen): met deze functie kunt u de ongelijkheid van een spraaksignaal (een van de signalen die tijdens een digitale tv-uitzending worden ontvangen) omlaagbrengen tot een gewenst niveau.
 -  Afhankelijk van het uitgezonden signaaltype kan **MPEG / HE-AAC** tussen -10 dB en 0 dB worden afgesteld.
 -  Als u het volume wilt verhogen of verlagen, stelt u dit bij tussen 0 en -10.


- **Digitale audio uit:** digitale audio-uitvoer wordt gebruikt voor de levering van digitaal geluid, waardoor de interferentie naar luidsprekers en diverse digitale apparaten zoals een dvd-speler wordt verminderd.

Geluidsformaat: u kunt de indeling voor digitale audio-uitvoer selecteren. De beschikbare indeling voor digitale audio-uitvoer kan, afhankelijk van de invoerbron, afwijken.

 Wanneer u 5.1-kanaals luidsprekers op een Dolby Digital-installatie aansluit, haalt u het maximale uit uw interactieve 3D-geluidsbeleving.

Geluidsvertraging: corrigeert het verschil tussen beeld en geluid wanneer u een tv-programma of een video bekijkt en luistert naar digitale audio via een extern apparaat zoals een AV-ontvanger. (0ms ~ 250ms).

- **Dolby Digital Comp**: met deze functie minimaliseert u signaalongelijkheid tussen een Dolby digital-sigitaal en een spraaksigitaal (MPEG Audio, HE-AAC, ATV Sound).

 Selecteer **Line** voor een dynamisch geluid en **RF** om het verschil tussen harde en zachte geluiden 's nachts te verkleinen.

Line: stel het uitvoerniveau voor signalen van meer of minder dan -31dB (referentie) in op -20dB of -31dB.

RF: stel het uitvoerniveau voor signalen van meer of minder dan -20dB (referentie) in op -10dB of -20dB.

■ **Geluid resetten**




 **MENU**  → **Geluid** → **Geluid resetten** → **ENTER** 

Zet alle geluidsinstellingen terug op de standaard fabrieksinstellingen.

☐ De geluidmodus selecteren **TOOLS**




Wanneer u de optie **Dual I-II** instelt, wordt de huidige geluidmodus op het scherm weergegeven.

	Type geluid	Dual I-II	Standaard
A2 Stereo	Mono	Mono	Automatisch wijzigen
	Stereo	Stereo ↔ Mono	
	Dual	Dual I ↔ Dual II	Dual I
NICAM Stereo	Mono	Mono	Automatisch wijzigen
	Stereo	Mono ↔ Stereo	
	Dual	Mono → Dual I ↖ Dual II ↙	Dual I

-  Als het stereosignaal te zwak is en er automatische zenderverdringing optreedt, kunt u beter naar mono overschakelen.
-  Alleen ingeschakeld bij een stereogeluidssignaal.
-  Uitsluitend beschikbaar als de **Bron** is ingesteld op **Tv**.

❑ Eerste instellingen uitvoeren

■ Instellingen

 **MENU**  → **Systeem** → **Instellingen** → **ENTER** 

Configureer de kanalen en de tijd bij het instellen van de tv voor de eerste keer of na het resetten.

 Voer de eerste instelling uit aan de hand van instructies op de tv.

□ De tijd instellen

■ Tijd

 **MENU**  **Systeem**  **Tijd**  **ENTER** 



De huidige tijd wordt telkens weergegeven wanneer u op de toets **INFO** drukt.

- **Klok**: het instellen van de klok is belangrijk voor de diverse timerfuncties van de tv.
 -  Als u het netsnoer hebt losgekoppeld, moet u de klok opnieuw instellen.



Klokmodus: de huidige tijd handmatig of automatisch instellen.

- **Auto**: de huidige tijd automatisch instellen op basis van de tijd van een digitaal kanaal.
 -  De antenne moet aangesloten zijn als u de tijd automatisch wilt kunnen instellen.
- **Handm.**: de huidige tijd handmatig instellen.
 -  Afhankelijk van de zender en het signaal wordt de tijd wellicht niet juist ingesteld. In dat geval stelt u de tijd handmatig in.


Klok instellen: de **Datum** en **Tijd** instellen.

-  Alleen beschikbaar als **Klokmodus** op **Handm.** is ingesteld.
-  U kunt de **Datum** en **Tijd** ook rechtstreeks met de cijfertoetsen op de afstandsbediening instellen.

Tijdzone (afhankelijk van het land): hiermee selecteert u uw tijdzone.




-  Deze functie is alleen beschikbaar wanneer **Klokmodus** is ingesteld op **Auto**.
-  Wanneer u in **Tijdzone** de optie **Handm.** selecteert, worden **GMT** en **DST** (zomertijd) ingeschakeld.

Tijdverschuiving (uitsluitend Verenigd Koninkrijk): past de tijd aan wanneer uw tv tijdgegevens via het internet ontvangt. Stel de juiste tijd in door een basis te selecteren.

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

□ De Slaaptimer gebruiken

 **MENU**  → **Systeem** → **Tijd** → **Slaaptimer** → **ENTER** 

- **Slaaptimer** **TOOLS** : de tv wordt hiermee automatisch na een ingestelde tijdsduur uitgeschakeld (30, 60, 90, 120, 150 en 180 minuten)
 -  Gebruik de toetsen ▲/▼ om een tijdsbestek te selecteren en druk vervolgens op **ENTER** . U kunt de **Slaaptimer** annuleren door **Uit** te selecteren.

□ De In-/uitschakeltijd instellen

 MENU  → **Systeem** → **Tijd** → **Aan/uit-timer** <of> **Timer uit** → ENTER 

- **Aan/uit-timer**: hiermee kunt u drie aparte configuraties voor **Aan/uit-timer** instellen. (**Aan/uit-timer 1**, **Timer aan 2**, **Timer aan 3**)


Instellingen: hiermee selecteert **Uit**, **Eenmaal**, **Dagel.**, **Ma~Vr**, **Ma~Za**, **Za~Zo** of **Handm.** voor instelling naar eigen keuze. Wanneer u **Handm.** selecteert, kunt u de dag instellen waarop u de timer wilt activeren.

 De markering ✓ geeft aan dat de dag is geselecteerd.

Tijd: stel het uur en de minuut in.

Volume: het gewenste geluidsvolume instellen.

Bron: hiermee selecteert u de bron van de inhoud die door de tv wordt afgespeeld wanneer het toestel wordt ingeschakeld. U kunt het volgende doen:

- **Tv** selecteren en een specifiek (kabel)kanaal op het tv-scherm weergeven.
 - **USB** selecteren en foto- of geluidsbestanden van een USB-apparaat op de tv laten afspelen.
 - Op uw tv een bron selecteren die u op een set-top-box hebt aangesloten en de tv een kanaal laten weergeven van de set-top-box.
-  Het USB-apparaat moet op uw tv zijn aangesloten voordat u **USB** kunt selecteren.

- ☞ Als u een andere bron dan **Tv** of **USB** selecteert, moet u:
 - Een kabel- of satelliet-set-top-box op die bron hebben aangesloten
 - De set-top-box op het kanaal instellen dat u wilt bekijken wanneer de tv aangaat
 - De set-top-box ingeschakeld laten.
- ☞ Als u een andere bron dan **Tv** of **USB** selecteert, verdwijnen de opties Aerial en Kanaal.

Antenne (wanneer **Bron** is ingesteld op **Tv**): selecteer **ATV** of **DTV**.

Kanaal (wanneer **Bron** is ingesteld op **Tv**): selecteer het gewenste kanaal.

Muziek / Foto (wanneer **Bron** is ingesteld op **USB**): selecteer een map op het USB-apparaat met muziek- of fotobestanden die u wilt afspelen wanneer de tv automatisch wordt ingeschakeld.

- Als het USB-apparaat geen muziekbestanden bevat of als de map met een muziekbestand niet is geselecteerd, werkt de timerfunctie niet naar behoren.
- Als er slechts één fotobestand op het USB-apparaat aanwezig is, wordt de diavoorstelling niet afgespeeld.
- Als een mapnaam te lang is, kan de map niet worden geselecteerd.
- Elk USB-apparaat dat u gebruikt krijgt een eigen map toegewezen. Gebruikt u meerdere USB-apparaten van hetzelfde type, zorg dan dat de mappen die eraan zijn toegewezen een verschillende naam hebben.

- Het wordt aanbevolen dat u een USB-geheugenstick en een multikaartlezer gebruikt wanneer u **Aan/uit-timer** gebruikt.
- De functie **Aan/uit-timer** werkt mogelijk niet bij USB-apparaten met een ingebouwde batterij, MP3-spelers of PMP's van sommige leveranciers, omdat het lang duurt voordat deze apparaten worden herkend.
- **Timer uit:** hiermee kunt u drie aparte configuraties voor **Timer uit** instellen. (**Timer uit 1**, **Timer uit 2**, **Timer uit 3**)

Instellingen: hiermee selecteert **Uit**, **Eenmaal**, **Dagel.**, **Ma~Vr**, **Ma~Za**, **Za~Zo** of **Handm.** voor instelling naar eigen keuze. Wanneer u **Handm.** selecteert, kunt u de dag instellen waarop u de timer wilt activeren.

 De markering ✓ geeft aan dat de dag is geselecteerd.

Tijd: stel het uur en de minuut in.

❑ Economische oplossingen


■ ECO-oplossing



 **MENU**  → **Systeem** → **ECO-oplossing** → **ENTER** 

- **Spaarstand**: de helderheid van de tv aanpassen om het energieverbruik te verminderen.
- **ECO-sensor** **voor LED 5-serie**: voor een nog betere energiebesparing worden hiermee de beeldinstellingen automatisch aan het omgevingslicht in de kamer aangepast.

 Als u de optie **Achtergrondverlichting** aanpast, wordt **ECO-sensor** ingesteld op **Uit**.

Min. achtergrondverlichting: als **ECO-sensor** is ingesteld op **Aan**, kan de minimale schermhelderheid handmatig worden aangepast.

 Als **ECO-sensor** is ingesteld op **Aan**, wordt de helderheid van het scherm mogelijk aangepast (iets donkerder of lichter) afhankelijk van de intensiteit van het omgevingslicht.

- **Geen signaal stdbby:** als u onnodig energieverbruik wilt voorkomen, kunt u instellen hoe lang de tv ingeschakeld moet blijven wanneer er geen signaal wordt ontvangen.
 -  Uitgeschakeld wanneer de pc zich in de energiespaarstand bevindt.
- **Autom. uitsch.:** de tv wordt automatisch uitgeschakeld wanneer de gebruiker vier uur lang niets doet.
 -  Als de optie **Autom. uitsch.** op **Uit** is gezet, blijft de televisie aan, ook wanneer geen handelingen worden uitgevoerd.

☐ Andere functies

■ Menutaal

 MENU  → **Systeem** → **Menutaal** → **ENTER** 

de menutaal instellen.

■ Tijd autom. schermbeveiliging

 MENU  → **Systeem** → **Tijd autom. schermbeveiliging** → **ENTER** 

- Wanneer het scherm niet wordt gebruikt en een niet-bewegend beeld gedurende een door de gebruiker gedefinieerde tijd wordt weergegeven, wordt de schermbeveiliging geactiveerd om de vorming van nabeelden op het scherm te voorkomen.

■ Algemeen

 **MENU**  → **Stelsel** → **Algemeen** → **ENTER** 





- **Spelmodus**: als u een spelcomputer aansluit, zoals de PlayStation™ of Xbox™, kunt u een realistischere spelbeleving krijgen door deze modus te selecteren.

LET OP



- Voorzorgen en beperkingen voor Spelmodus
 - Als u de spelcomputer wilt loskoppelen en een ander extern apparaat aansluiten, zet u in het instellingenmenu **Spelmodus** op **Uit**.
 - Als u in de **Spelmodus** het tv-menu weergeeft, zal het beeld een beetje trillen.
- **Spelmodus** is niet beschikbaar in de modus **Tv**.
- Nadat u de spelcomputer hebt aangesloten, stelt u de **Spelmodus** in op **Aan**. Helaas is het mogelijk dat de beeldkwaliteit niet optimaal is.

- Als **Spelmodus** is ingesteld op **Aan**:
 - De **Beeldmodus** is ingesteld op **Standaard** en de **Geluidmodus** is ingesteld op **Film**.
- **Paneelvergrend.**: alle toetsen op het paneel vergrendelen of ontgrendelen.
- **Startlogo**: Samsung-logo weergeven wanneer de tv wordt ingeschakeld.

■ PIN wijzigen

 **MENU**  **System**  **PIN wijzigen**  **ENTER** 

U moet uw wachtwoord wijzigen om de tv in te kunnen stellen.

-  Voordat het instellingenschermbord wordt geopend, verschijnt het invoerschermbord voor de pincode.
-  Voer uw viercijferige pincode in. U kunt de pincode veranderen met de optie **PIN wijzigen**.

■ DivX® Video On Demand

 **MENU**  → **System** → **DivX® Video On Demand** → **ENTER** 

Hiermee geeft u de geautoriseerde registratiecode voor de tv weer. Als u verbinding maakt met de DivX-website en de desbetreffende registratiecode van 10 cijfers gebruikt om u te registreren, kunt u het VOD-activeringsbestand downloaden.

Als u dit via **Video's** afspeelt, wordt de registratie voltooid.

 Breng voor meer informatie over DivX® VOD een bezoek aan <http://vod.divx.com>.

□ De bronlijst gebruiken

■ Bronlijst

 **MENU**  → **Toepassingen** → **Bronlijst** → **ENTER** 

 Als u op de toets **SOURCE** drukt, wordt meteen het scherm **Bron** weergegeven.

 U kunt alleen externe apparaten selecteren die zijn aangesloten op de tv. In **Bron** worden aangesloten ingangen gemarkeerd weergegeven.

 Raadpleeg “De ingangsbron wijzigen” in de gebruiksaanwijzing voor meer informatie.

□ Een USB-apparaat aansluiten

1. Zet de tv aan.
2. Sluit een USB-apparaat met foto-, muziek en filmbestanden aan op de USB-aansluiting aan de zijkant van de televisie.
3. Wanneer het USB-apparaat op de tv is aangesloten, verschijnt er een pop-upvenster. U kunt direct **Foto's**, **Video's** of **Muziek** selecteren.



De toetsen werken mogelijk niet naar behoren bij multimediabestanden zonder licentie.



Wat u moet weten voordat u multimedia gaat gebruiken:


- MTP (Media Transfer Protocol) wordt niet ondersteund.
- Ondersteunde bestandssystemen zijn FAT en NTFS.
- Bepaalde typen digitale camera's en geluidsapparatuur zijn mogelijk niet compatibel met dit apparaat.
- Multimedia ondersteunt alleen de sequentiële JPEG-indeling.
- Multimedia ondersteunt alleen USB-massaopslagapparatuur (MSC). MSC staat voor Mass Storage Class, een apparaat waarop grote hoeveelheden gegevens tegelijk kunnen worden opgeslagen en getransporteerd. Voorbeelden van MSC's zijn USB-sticks en Flash-kaartlezers (USB-HUB's worden niet ondersteund). Apparaten dienen direct op de USB-poort van de tv te worden aangesloten.

- Maak een back-up van uw bestanden voordat u het apparaat aansluit op de tv om beschadiging of verlies van uw gegevens te voorkomen. SAMSUNG is niet verantwoordelijk voor beschadiging of verlies van gegevens.
- Een HDD (Hard Disk Drive) die is verbonden via een USB-aansluiting wordt niet ondersteund.
- Verwijder het USB-apparaat niet terwijl gegevens worden geladen.
- Hoe hoger de resolutie van het beeld, hoe langer het duurt voordat het op het scherm wordt weergegeven.
- De maximaal ondersteunde JPEG-resolutie is 15360 x 8640 pixels.
- Bij bestanden die niet worden ondersteund of die zijn beschadigd, wordt de melding 'Niet-ondersteunde bestandsindeling' weergegeven.
- De functie voor het zoeken naar scènes en de functie voor miniatures worden niet ondersteund in **Video's**.

- MP3-bestanden met DRM die zijn gedownload van een niet-gratis website, kunnen niet worden afgespeeld. Digital Rights Management (DRM) is een technologie die op geïntegreerde en uitgebreide wijze het creëren, de distributie en het beheer van inhoud ondersteunt, inclusief de bescherming van de rechten en belangen van de producenten, het voorkomen van het illegaal kopiëren van de inhoud en het beheren van rekeningen en betalingen.
- PTP-verbindingsmodus is alleen volledig beschikbaar bij digitale camera's. Als een smartphone of tablet op de televisie wordt aangesloten via de PTP-modus, wordt het apparaat mogelijk niet herkend.
- Als een USB-apparaat meer stroom nodig heeft (meer dan 500 mA of 5 V), wordt het mogelijk niet ondersteund.
- Als de tv gedurende de tijd die is opgegeven bij **Tijd autom. schermbeveiliging**, geen invoer ontvangt, wordt de schermbeveiliging uitgevoerd.

- De energiespaarstand van bepaalde externe vaste schijven wordt mogelijk automatisch opgeheven bij aansluiting op een tv.
- Als er een USB-verlengkabel wordt gebruikt, wordt het USB-apparaat mogelijk niet herkend of kunnen de bestanden op het apparaat mogelijk niet worden gelezen.
- Als het USB-apparaat dat op de tv is aangesloten, niet wordt herkend, is de lijst met bestanden op het apparaat mogelijk beschadigd of wordt een bestand in de lijst niet afgespeeld. Sluit het USB-apparaat aan op de pc, formatteer het apparaat en controleer de aansluiting.
- Als een bestand dat van de pc is verwijderd, nog steeds wordt gevonden wanneer multimedia wordt uitgevoerd, gebruikt u de functie Prullenbak leegmaken op de pc om het bestand definitief te verwijderen.
- Als het aantal bestanden en mappen dat op een USB-opslagapparaat is opgeslagen meer dan circa 4000 is, worden de bestanden en mappen mogelijk niet weergegeven en kunnen enkele mappen mogelijk niet worden geopend.

Een USB-apparaat loskoppelen

1. Druk op de toets **SOURCE**.
 2. Selecteer het gewenste USB-apparaat en druk vervolgens op de toets **TOOLS**. Het menu **Tools** verschijnt.
 3. Selecteer **USB verwijderen** en wacht totdat het geselecteerde USB-apparaat is losgekoppeld. U kunt een USB-apparaat van de tv verwijderen.
-  Wij adviseren u gebruik te maken van de functie **USB verwijderen** voor het verwijderen van een USB-apparaat van de tv.






❑ Multimedia gebruiken

 **MENU**  → **Toepassingen** → **Media Play** → **ENTER** 

Geniet van foto-, muziek- en filmbestanden die op een USB MSC-apparaat zijn opgeslagen.

1. Druk op de toets **MEDIA.P.**
2. Druk op de toets  om het gewenste menu (**Foto's**, **Video's**, **Muziek**) te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER** .
3. Druk op de toets  om het gewenste apparaat te selecteren en druk vervolgens opnieuw op de toets **ENTER** .
4. Druk op de toetsen  om het gewenste bestand in de lijst te selecteren en druk vervolgens op de toets **ENTER**  of  (Afspelen).

De geselecteerde bestanden afspelen

1. Druk op de toets ▲ om **Opties** te selecteren boven aan elk hoofdmenu en selecteer **Gesel. afspelen**.
2. Selecteer de gewenste bestanden.
 -  Links van de geselecteerde bestanden wordt een vinkje weergegeven.
 -  Druk opnieuw op de toets **ENTER**  om de selectie van het bestand ongedaan te maken.
3. Druk op de toets ▲ om **Afspelen** te selecteren.
 -  U kunt alle bestanden selecteren of deselecteren door op **Alles select. /**  **Niets select.** te drukken.

Foto's/video's/muziek afspelen

Druk tijdens het afspelen van een bestand op de toets /// om het gewenste menu te selecteren.

-  Als het optiemenu niet wordt weergegeven, drukt u op de toets **TOOLS** of **ENTER** .
-  U kunt tijdens het afspelen ook de toetsen //// op de afstandsbediening gebruiken.
-  Als u tijdens het afspelen op de toets **INFO** drukt, kunt u de afspeelinformatie bekijken.






Afspeelmenu









Toets	Bediening	Foto's	Video's	Muziek
< / >	Vorige / Volgende	•		
▶ /	Begin diashow / Stop diashow	•		
	Afspelen / Pauze	Minispeler*	•	•
⏮ / ⏭	Vorige / Volgende	Minispeler*	•	•
⏮ / ⏭	Terugspoelen / Vooruitspoelen		•	•

* Als [Achtergr.muz](#) wordt ingesteld op [Minispeler](#) in [Foto's](#), worden deze toetsen weergegeven.

Instellingsmenu

● Foto's

Toets	Bediening	
	Dia-instellingen	Hiermee kunt u Snelheid en Effecten instellen tijdens de diashow.
	Zoom	Hiermee kunt u in de volledige-schermmodus op afbeeldingen inzoomen.
	Draaien	Hiermee kunt u de afbeeldingen in de volledige-schermmodus roteren.
	Achtergr.muz / Minispeler	Hiermee kunt u achtergrondmuziek selecteren bij het weergeven van een diashow. / Hiermee kunt u eenvoudige afspeelmenu's besturen.
	Instellingen	Beeldmodus / Geluidmodus: Hiermee kunt u de beeld- of geluidsinstelling aanpassen. Informatie: Hiermee kunt u gedetailleerde informatie over het actuele bestand krijgen.

-  Tijdens de presentatie worden alle bestanden in de lijst met bestanden in volgorde weergegeven.
-  Als u op de toets  (Afspelen) (of  → **Opties** → **Presentatie**) in de bestandenlijst drukt, wordt de diashow direct gestart.
-  Tijdens de diashow kunt u de snelheid wijzigen met behulp van de knop  (REW) of  (FF).
- Ondersteunde foto-indelingen
 -  Raadpleeg “Specificaties” in de gebruiksaanwijzing voor nadere details.




● Video's

Toets	Bediening	
	Zoeken	<p>Titels zoeken: U kunt het andere bestand rechtstreeks verplaatsen.</p> <p>Tijdbalk zoeken: U kunt de video met de toetsen ◀ en ▶ doorzoeken met intervallen van één minuut of door het nummer direct in te voeren.</p> <p> Wordt mogelijk niet ondersteund. Dit is afhankelijk van de invoerbron.</p>
	Herhalingsmodus	Hiermee kunt u filmbestanden herhaald afspelen.
	Beeldformaat	Hiermee kunt u het beeldformaat aan uw voorkeur aanpassen.
	Instellingen	<p>Inst. ondertiteling: U kunt de video afspelen met ondertiteling. Deze functie werkt alleen als de ondertiteling dezelfde bestandsnaam heeft als het videobestand.</p> <p>Beeldmodus / Geluidmodus: Hiermee kunt u de beeld- of geluidsinstelling aanpassen.</p> <p>Taal voor audio: U kunt de taal voor audio wijzigen als de video meer dan één taal bevat.</p> <p>Informatie: Hiermee kunt u gedetailleerde informatie over het actuele bestand krijgen.</p>

-  Wanneer er geen gegevens voor de videotijd bekend zijn, worden de afspeeltijd en voortgangsbalk niet weergegeven.
-  In deze modus kunt u de filmclips van een spel weergegeven, maar kunt u het spel zelf niet spelen.
- Ondersteunde ondertitelings-/video-indelingen
 -  Raadpleeg “Specificaties” in de gebruiksaanwijzing voor nadere details.

● Muziek

Toets	Bediening	
	Herhalen	Hiermee kunt u muziekbestanden herhaald afspelen.
	Wil. vlg.	Hiermee kunt u de muziek in een willekeurige volgorde afspelen.
	Geluidmodus	Hiermee kunt u de geluidsinstelling aanpassen.

-  Alleen bestanden met een ondersteunde extensie voor muziekbestanden worden weergegeven. Bestanden met andere extensies worden niet weergegeven, ook al staan ze wel op het USB-apparaat.
-  Als het geluid bij het afspelen van MP3-bestanden abnormaal klinkt, past u de **Equalizer** in het menu **Geluid** aan. (Een overgemoduleerd muziekbestand kan geluidsproblemen veroorzaken.)
- Ondersteunde muzikindelingen
 -  Raadpleeg “Specificaties” in de gebruiksaanwijzing voor nadere details.

De coderingstaal instellen

Stel de coderingstaal in als de tekst niet wordt ondersteund.


1. Druk op de toets ▲ om **Opties** te selecteren boven aan het hoofdscherm van Muziek en selecteer **Coderen**.
2. Selecteer de gewenste coderingstaal.

Het e-Manual bekijken

■ e-Manual

 **MENU**  → **Ondersteuning** → **e-Manual** → **ENTER** 

Hier kunt u de introductie en instructies over de functies van uw tv lezen.


 Raadpleeg voor gedetailleerde informatie over het e-Manual-scherm 'Het e-Manual bekijken' in de gebruiksaanwijzing.


□ De zelfdiagnose gebruiken

■ Zelfdiagnose

 **MENU**  → **Ondersteuning** → **Zelfdiagnose** → **ENTER** 

- **Zelfdiagnose** kan een paar seconden in beslag nemen. Dit is onderdeel van de normale werking van de tv.
- **Het beeld testen**: gebruik deze optie om te controleren of er problemen met het beeld zijn.
- **Het geluid testen**: gebruik de ingebouwde melodie om te controleren of er geluidsproblemen zijn.




 Als u geen geluid hoort via de luidsprekers van de tv, controleert u voordat u de geluidstest uitvoert of in het menu **Geluid** de optie **Luidspreker selecteren** is ingesteld op **TV-luidspreker**.

 Ook als **Luidspreker selecteren** is ingesteld op **Ext. luidspreker** of als het geluid is gedempt doordat er op de toets **MUTE** is gedrukt, kunt u de melodie tijdens de test horen.

- **Signaalinformatie** (alleen digitale kanalen): de ontvangstkwaliteit van het HDTV-kanaal is ofwel perfect, ofwel de kanalen zijn niet beschikbaar. Stel de antenne bij om de signaalsterkte te vergroten.
- **Resetten**: zet alle geluidsinstellingen terug op de standaard fabrieksinstellingen.
 - ☞ Voordat het instellingenschermbord wordt geopend, verschijnt het invoerschermbord voor de pincode.
 - ☞ Voer uw viercijferige pincode in. U kunt de pincode veranderen met de optie **PIN wijzigen**.


□ De software bijwerken

■ Software-update

 **MENU**  → **Ondersteuning** → **Software-update** → **ENTER** 

Met het menu **Software-update** kunt u een upgrade van de software van uw tv naar de meest recente versie uitvoeren.

Huidige versie: dit is de softwareversie die al op de tv is geïnstalleerd.

 Bij een software-upgrade worden de standaard video- en audio-instellingen (fabrieksinstellingen) weer teruggezet. Het is dan ook raadzaam om uw instellingen te noteren, zodat u deze na de upgrade eenvoudig kunt terugzetten.

- **Nu bijwerken**

- Via USB: steek een USB-stick met het bestand van de firmware-upgrade dat u van www.samsung.com hebt gedownload in de tv.
 - ☞ Let op dat u het apparaat niet uitschakelt of de USB-geheugenschijf verwijdert totdat de upgrade is voltooid. Nadat de firmware-upgrade is voltooid, wordt de tv automatisch uit- en weer ingeschakeld.
- Via kanaal: hiermee worden firmware-upgrades via het uitzendkanaal uitgevoerd.
 - ☞ Als de functie tijdens de softwareoverdrachtsperiode wordt geselecteerd, wordt er automatisch naar software gezocht en wordt deze gedownload.
 - ☞ De benodigde tijd voor het downloaden van de software wordt door de signaalstatus bepaald.
- **Automatische update**: er wordt op de geselecteerde tijd automatisch een handmatige upgrade uitgevoerd. Aangezien de tv intern wordt ingeschakeld, kan dit resulteren in vage beelden op de tv. Het kan meer dan een uur duren totdat de software-upgrade is voltooid.

☐ De gebruiksmodus wijzigen

■ Gebruiksmodus

 **MENU**  → **Ondersteuning** → **Gebruiksmodus** → **ENTER** 




Selecteer een geschikte **Gebruiksmodus** voor uw woning. Wij adviseren u dringend om **Thuisgebruik** te selecteren.

- **Thuisgebruik:** **Thuisgebruik** is de standaardinstelling.
- **Winkeldemo:** **Winkeldemo** is uitsluitend bestemd voor de detailhandel.

Als u **Winkeldemo** selecteert, werken sommige functies niet en worden de beeldinstellingen elke 30 minuten teruggezet.

□ De contactinformatie van Samsung bekijken

■ Contact opnemen met Samsung

 **MENU**  → **Ondersteuning** → **Contact opnemen met Samsung** →
ENTER 


Bekijk deze informatie wanneer uw tv niet naar behoren werkt of wanneer u de software wilt bijwerken. U vindt hier informatie over onze servicecenters en over hoe u producten en software kunt downloaden.


□ De sportmodus gebruiken

■ Sportmodus **TOOLS**

 **MENU**  → **Toepassingen** → **Sportmodus** → **ENTER** 

Deze modus biedt optimale instellingen voor het bekijken van sportwedstrijden.

 Wanneer de sportmodus is ingeschakeld, worden de beeld- en geluidsmodi automatisch ingesteld op **Stadion**.

 Als u de televisie uitschakelt terwijl u zich in de optie **Sportmodus** bevindt, wordt de **Sportmodus** uitgeschakeld.

□ Het satellietsysteem gebruiken


voor LED 5070-serie

 Nadere details zijn te vinden in de extra webhandleiding op onze website, www.samsung.com.

- **Automatisch afstemmen**

 **MENU**  → **Uitzending** → **Automatisch afstemmen** → **ENTER** 

Wanneer Antennebron is ingesteld op Satelliet

- **Type kanaal**: hiermee selecteert u het type kanaal dat moet worden onthouden.
- **Satelliet**: hiermee selecteert u de satelliet die moet worden gescand. Deze optie kan afwijken, afhankelijk van het land.
- **Scanmodus**: hiermee selecteert u een scanmodus voor de geselecteerde satelliet.
- **Herinitialiseren**: hiermee selecteert u de scanmodus voor de geselecteerde satelliet.
 -  Deze functie is beschikbaar na aansluiting op de satellietschotel en instelling van de kanalen.
- **Zoekmodus**: hiermee stelt u de zoekmodus in met de toetsen omhoog/omlaag.

- **Handmatig afstemmen**

 **MENU**  → **Uitzending** → **Kanaalinstellingen** → **Handmatig afstemmen** → **ENTER** 




Satelliet scannen

Transponder: hiermee selecteert u de transponder met de toetsen voor omhoog/omlaag.

Scanmodus: hiermee selecteert u de vrije of alle kanalen voor opslag.

Netwerk zoeken: hiermee selecteert u of u al dan niet naar netwerken wilt zoeken.

Kwaliteit signaal: hiermee geeft u de huidige status van het uitzendesignaal weer.


-  De informatie over een satelliet en de bijbehorende transponder kan variëren. Dit is afhankelijk van de uitzendomstandigheden.
-  Wanneer de instellingen zijn voltooid, gaat u naar **Zoeken** en drukt u op **ENTER** . Hiermee wordt het scannen van de kanalen gestart.

- **Satellietsysteem**

 **MENU**  → **Uitzending** → **Kanaalinstellingen** → **Satellietsysteem** → **ENTER** 

Het invoerscherm voor de pincode verschijnt. Voer uw pincode van 4 cijfers in. **Satellietsysteem** is beschikbaar als **Antenne** is ingesteld op **Satelliet**. Voordat u **Automatisch afstemmen** uitvoert, geeft u de instellingen voor **Satellietsysteem** op. Daarna worden de kanalen op de normale wijze gescand.

- **Satellietselectie**: hiermee kunt u de satellieten voor deze tv kiezen.
- **LNB in-/uitschakelen**: hiermee schakelt u de stroomtoevoer voor de LNB in of uit.

- **LNB-instellingen:** hiermee configureert u de buitenapparatuur.
 Deze functie is beschikbaar wanneer **LNB in-/uitschakelen** is ingesteld op **Aan**.

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

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

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

LNB-oscillators lager: hiermee verlaagt u de frequentie van de LNB-oscillators.

LNB-oscillators hoger: hiermee verhoogt u de frequentie van de LNB-oscillators.

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

Kwaliteit signaal: hiermee geeft u de huidige status van het uitzendesignaal weer.

- **Inst. SatCR/Unicable**: de installatie van één kabel configureren.

 SatCR is kort voor satellite channel router (satellietkanaalrouter).

 Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund afhankelijk van het land.

SatCR/Unicable: ondersteuning van de installatie van één kabel in- of uitschakelen.

- **Instellingen Positioner**: hiermee configureert u de antennepositioner.

 Deze functie is beschikbaar wanneer **LNB in-/uitschakelen** is ingesteld op **Aan**.

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

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

- **Lengte**: hiermee stelt u de lengtegraad van mijn locatie in.
- **Breedte**: hiermee stelt u de breedtegraad van mijn locatie in.
- **Inst. lengtegraad satelliet**: hiermee stelt u de lengtegraad in van de door de gebruiker te definiëren satellieten.

Gebruikersmodus: hiermee stelt u de satellietschotel in op basis van de satelliet. Als u de huidige positie voor een satellietschotel instelt op basis van een bepaalde satelliet, kan de satellietschotel naar de vooraf ingestelde positie worden verplaatst wanneer u het signaal van de satelliet nodig hebt.

- **Satelliet:** hiermee selecteert u de satelliet waarvoor u de positie wilt instellen.
- **Transponder:** hiermee selecteert u een transponder uit de lijst voor het ontvangen van een signaal.
- **Bewegingsmodus:** hiermee schakelt u tussen de bewegingsmodi: afzonderlijke of doorlopende beweging.
- **Stapgrootte:** hiermee stelt u het aantal graden in voor de stapgrootte van de antennerotatie. Deze functie is beschikbaar wanneer **Bewegingsmodus** is ingesteld op **Stap**.

- **Naar opgeslagen positie:** hiermee roteert u de antenne naar de opgeslagen satellietpositie.
- **Antennepositie:** hiermee stelt u de antennepositie voor de geselecteerde satelliet in.
- **Huidige positie opslaan:** hiermee wordt de huidige positie opgeslagen als de geselecteerde limiet voor de positioner.
- **Kwaliteit signaal:** hiermee geeft u de huidige status van het uitzendesignaal weer.



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

- **Positie begrenzen:** hiermee stelt u richting van de positioneringslimiet in.
- **Antennepositie:** hiermee stelt u de antennepositie voor de geselecteerde satelliet in.
- **Huidige positie opslaan:** hiermee wordt de huidige positie opgeslagen als de geselecteerde limiet voor de positioner.
- **Positie resetten:** hiermee beweegt u de antenne naar de referentiepositie.
- **Positioneringslimiet resetten:** hiermee laat u de antenne volledig roteren.
- **Alle instellingen resetten:** hiermee worden alle satellietinstellingen teruggezet naar de beginwaarden.


☐ Het kabelnetwerk gebruiken

voor LED 5-serie (uitsluitend Verenigd Koninkrijk)

■ Bedrade netwerkverbinding

U kunt de tv op drie manieren via kabels aansluiten op uw LAN:

- De LAN-poort op uw tv op een extern modem aansluiten
- De LAN-poort op uw tv aansluiten op een IP-sharer die is aangesloten op een extern modem.
- De LAN-poort op uw tv direct aansluiten op een netwerkcontact aan de muur.

 Voor dit type verbinding moet het contact aan de muur zijn aangesloten op een modem of router elders in het huis.

 Voor gedetailleerde instellingen voor kabelnetwerkverbinding raadpleegt u de gebruiksaanwijzing.

- Als voor uw netwerk een dynamisch IP-adres wordt vereist, moet u een ADSL-modem of -router gebruiken die het DHCP-protocol (Dynamic Host Configuration Protocol) ondersteunt. Bij modems en routers die het DHCP-protocol ondersteunen, worden automatisch de waarden voor het IP-adres, het subnetmasker, de gateway en de DNS opgegeven die uw tv nodig heeft voor toegang tot internet en hoeft u deze waarden dus niet handmatig op te geven. De meeste thuisnetwerken gebruiken een dynamisch IP-adres. Voor sommige netwerken is een statisch IP-adres nodig. Als u een statisch IP-adres voor uw netwerk nodig hebt, moet u de waarden voor het IP-adres, het subnetmasker, de gateway en de DNS handmatig opgeven in het instellingenscherf van uw tv wanneer u de netwerkverbinding instelt. Neem voor de waarden voor het IP-adres, het subnetmasker, de gateway en de DNS contact op met uw internetprovider (ISP). Als u een Windows-computer hebt, kunt u deze waarden ook achterhalen via uw computer.
- ✍ Als u een statisch IP-adres voor uw netwerk nodig hebt, kunt u een ADSL-modem gebruiken die DHCP ondersteunt. Wanneer u een ADSL-modem gebruikt die DHCP ondersteunt, kunt u ook een statisch IP-adres gebruiken.

■ Netwerkinstelling

Gebruik de automatische functie voor netwerk instellen wanneer u de tv aansluit op een netwerk dat DHCP ondersteunt. Ga als volgt te werk om automatisch uw kabelnetwerkaansluiting voor uw tv in te stellen:

1. Ga naar het scherm **Netwerkstatus**.

(**Netwerk** → **Netwerkstatus**)

2. U kunt de verbonden status controleren op het scherm.

 Als de instelling niet automatisch wordt voltooid, controleert u de verbinding van de LAN-poort.

-  Als u de waarden van de netwerkverbinding niet kunt vinden, of als u de verbinding handmatig wilt maken:
1. Selecteer **IP-inst.** op het scherm **Netwerkstatus**.
 -  Als niet automatisch verbinding wordt gemaakt met het netwerk, kunt u **IP-inst.** selecteren.
 2. Stel **IP-instell.** in op **Handmatig invoeren**.
 3. Ga naar elk veld met de toetsen ▲/▼/◀/▶. Voer de waarden voor de netwerkverbinding in en selecteer vervolgens **OK**.
 4. Het netwerkscherm wordt weergegeven. De netwerkinstelling is voltooid.

De checklist voor fouten bij verbinding van het bedrade netwerk.

Bij fouten bij verbinding met het bedrade netwerk kunt u proberen de volgende informatie op alle problemen toe te passen.

Problemen	Oplossingen en uitleg
Geen netwerkkabel gevonden.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer of uw netwerkkabel is aangesloten.• Als deze is aangesloten, controleert u of de router is ingeschakeld. Als deze is ingeschakeld, schakelt u deze uit en vervolgens weer in.
Fout bij IP-adres automatisch instellen.	<p>Probeer het volgende voor het automatisch instellen van uw IP-adres of stel uw IP-adres handmatig in door IP-inst. te selecteren.</p> <ul style="list-style-type: none">• Controleer of de DHCP-server is ingeschakeld op de router en sluit de router af en vervolgens weer aan.• Neem voor meer informatie contact op met uw internetprovider.

Problemen	Oplossingen en uitleg
Kan geen verbinding maken met het netwerk.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer of uw IP-adres correct is ingesteld in IP-inst.• Neem voor meer informatie contact op met uw internetprovider.
Verbonden met uw lokale netwerk, maar kan geen verbinding maken met internet.	<ul style="list-style-type: none">• Controleer of uw LAN-kabel voor internet correct is aangesloten op de LAN-poort van de router.• Controleer de DNS-instellingen in IP-inst.• Als het probleem zich blijft voordoen, kunt u contact opnemen met uw internetprovider voor internettoegang.
Het instellen van het netwerk is voltooid, maar er is geen verbinding met internet.	<ul style="list-style-type: none">• Bevestig dat uw router is verbonden met internet.• Als het probleem zich blijft voordoen, kunt u contact opnemen met uw internetprovider voor internettoegang.

Als uw tv geen verbinding met internet kan maken

Uw tv kan mogelijk geen verbinding met internet maken, omdat uw internetprovider een vast MAC-adres (een unieke identificatiecode) voor uw pc of modem heeft geregistreerd, dat telkens wanneer u verbinding met internet maakt, wordt gecontroleerd om ongeoorloofde toegang te voorkomen. Aangezien uw tv een ander MAC-adres heeft, kan uw internetprovider dit adres niet verifiëren en kan uw tv geen verbinding maken.

Als u dit probleem wilt oplossen, kunt u de internetprovider naar de procedures vragen die moeten worden uitgevoerd om verbinding met internet te maken via andere apparaten dan de pc (bijvoorbeeld uw tv).

Wanneer u een ID of wachtwoord moet opgeven voor de internetverbinding, kan uw tv wellicht geen verbinding met internet maken. In dat geval moet u een ID of wachtwoord opgeven om verbinding met internet te maken.

Mogelijk kunt u geen verbinding met internet maken vanwege een probleem met een firewall. Neem in dat geval contact op met uw internetprovider.

Wanneer u geen verbinding met internet kunt maken, zelfs niet als u de procedures van uw internetprovider heeft gevolgd, kunt u contact opnemen met Samsung Electronics.