

**SAMSUNG**

# E-MANUAL

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

[www.samsung.com/register](http://www.samsung.com/register)

Model \_\_\_\_\_ Serienr. \_\_\_\_\_

# Inhoud

## Kanaalinstelling

- De toets INFO gebruiken (Now & Next-gids) 3
- Kanalen onthouden 4
- Het kanaalmenu gebruiken 10
- Vergrendelingsprogramma 24
- Overige functies 26

## Basisfuncties

- De vooraf ingestelde beeldmodus wijzigen 39
- De beeldinstellingen aanpassen 40
- De beeldopties wijzigen 47
- Ondersteunende geluidsfuncties gebruiken 54
- De vooraf ingestelde geluidsmodus wijzigen 55
- Geluidsinstellingen aanpassen 56
- De geluidsmodus selecteren 61

## Voorkeursfuncties

- Eerste instellingen aanbrengen 62
- De tijd instellen 63
- Slaaptimer gebruiken 67
- On/Off Timer (Aan/uit-timer) instellen 68
- Economische oplossingen 73
- Overige functies 74

## Uitgebreide functies

- Source List (Bronlijst) gebruiken 80
- Een USB-apparaat aansluiten 81
- Multimedia gebruiken 87
- De foto's / video's / muziek afspelen 89



## Overige functies

- Het e-Manual weergeven 99
- Self Diagnosis (Zelfdiagnose) gebruiken 100
- De software bijwerken 102
- De gebruiksmodus wijzigen 105
- De contactpersoon bij Samsung bekijken 106
- De Sportmodus gebruiken  
(Afhankelijk van het land en model) 107

## □ 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 programmagegevens voor elk kanaal op basis van het uitzendtijdstip.

- ☞ Als u op de toets **INFO** drukt, wordt er een banner met kanaalinformatie boven aan het scherm weergegeven. Als u op de toets **ENTER**  drukt, worden de details van het programma weergegeven.
  - Schuif met ◀, ▶ om informatie over een gewenst programma te bekijken terwijl u naar het huidige kanaal kijkt. 
  - Schuif met ▲, ▼ om informatie voor andere kanalen te bekijken.

## Kanalen onthouden

### ■ Antenne

(Afhankelijk van het land en model)


 **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 en model)


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

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

- **Automatisch afstemmen**

**Antenne** (**Ant** / **Kabel** / **Satelliet**) (Afhankelijk van het land en model):

Selecteer de antennebron die moet worden onthouden.

 Als u **Ant** selecteert, wordt er 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.

**Kanaalvolgorde** (Afhankelijk van het land en model): hiermee selecteert u het type kanaalvolgorde.



## Bij selectie van Kabel → Digitaal en Analoo, Digitaal of Analoo

- **Operator selecteren** (Afhankelijk van het land en model): hiermee wordt een aanbieder van kabeldiensten geselecteerd.
- **Zoekmodus**: Hiermee scant u naar alle kanalen met actieve zenders en slaat u deze op in het geheugen van de tv.
  - ☞ Als u **Snel** selecteert, kunt u **Netwerk**, **Netwerk-ID**, **Frequentie**, **Modulatie** en **Symboolfrequentie** handmatig met de toets van de afstandsbediening instellen.
- **Netwerk**: hiermee wordt de instellingsmodus voor **Netwerk-ID** ingesteld. U hebt de keuze uit **Auto** of **Handm.**.
  - **Netwerk-ID**: als **Netwerk** is ingesteld op **Handm.** kunt u **Netwerk-ID** met de cijfertoetsen instellen.

- **Frequentie:** Hiermee geeft u 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 model & 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.



- **Satelliet**

(Afhankelijk van het land en model & alleen satelliet)

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

**Type kanaal (Alles / Tv / Radio)**: Selecteer het type kanaal dat moet worden onthouden.

**Satelliet**: Selecteer de satelliet die moet worden gescand.

**Scanmodus (Alle kanalen / Alleen vrije kan.)**: Selecteer een scanmodus voor de geselecteerde satelliet.

**Zoekmodus**: Hiermee stelt u de **Zoekmodus** in met de toetsen ▲ / ▼.

- **Automatisch tunen tijdens stand-by modus.** (Afhankelijk van het land en model): Kanalen automatisch afstemmen terwijl uw TV in de stand-bymodus staat.
- **Activeringstimer** (Afhankelijk van het land en model): Timer instellen om uw TV in te schakelen en automatisch kanalen te scannen.

## ☐ Het kanaalmenu gebruiken

### ■ Kanalenlijst

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

**Kanalenlijst** bevat de kanalen die op uw tv worden weergegeven als u op de kanaaltoets drukt. U kunt deze kanaalinformatie bekijken: **Alles**, **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 afstandsbediening op de toets **CH LIST** drukt, wordt het scherm **Kanalenlijst** direct weergegeven.

## Kanalen sorteren

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

## Kanaalmodus

- **Antenne**: hiermee schakelt u over naar **Ant**, **Kabel** of **Satelliet**. (Afhankelijk van het land en model)
- **Favorieten bew.**: Hiermee kunt u kanalen die u regelmatig bekijkt als favoriet instellen.
  - ☞ Raadpleeg voor gedetailleerde informatie over het gebruik van **Favorieten bew.** de sectie “**Favorieten bew.**”.
- **Favorieten 1-5**: Hiermee geeft u alle favoriete kanalen weer, onderverdeeld in maximaal vijf groepen. Elke groep heeft een apart scherm.
  - ☞ De tv geeft alleen **Favorieten 1-5** weer als u favorieten hebt toegevoegd met **Favorieten bew.**.

- **Alles**: Hiermee worden alle momenteel beschikbare kanalen weergegeven.
- **Tv**: Hiermee worden alle momenteel beschikbare televisiekanalen weergegeven.
- **Radio**: Hiermee geeft u alle momenteel beschikbare radiokanalen weer.
- **Gegevens/overig**: hiermee geeft u alle momenteel beschikbare MHP-kanalen (Multimedia Home Platform) of overige kanalen weer.
- **Analoog**: Hiermee geeft u alle momenteel beschikbare analoge kanalen weer.






## Gids

 MENU  → Uitzending → Gids → ENTER 


De EPG-informatie (elektronische programmagids) 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 boekingslijst 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 **Schema** op het scherm **Schemamanager**. Het menu **Weergave plannen** wordt weergegeven.
2. Druk op de toetsen **▲/▼/◀/▶** om elk optiemenu in te stellen.
  - **Antenne**: Selecteer het gewenste uitzendesignaal.
  - **Kanaal**: Hiermee selecteert u het gewenste kanaal.



- **Herhalen:** **Eenmaal**, **Handm.**, **Za~Zo**, **Ma~Vr** of **Dagel.** selecteren voor de gewenste instellingen. Als u **Handm.** selecteert, kunt u de gewenste dag instellen.

 De markering (✓) geeft de dag aan die u hebt geselecteerd.

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

 Dit is beschikbaar wanneer u **Eenmaal** in **Herhalen** selecteert.

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

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

## ■ Kanaal bewerken

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

U kunt kanalen bewerken of verwijderen.

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



 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.

 Als het **Kanaalnr. wijzigen** is ingesteld op **Uitschakelen**, wordt deze functie door het digitale kanaal niet ondersteund. (Afhankelijk van het land en model)

- **B** Groen (**Verwijderen**): hiermee verwijdert u een kanaal uit de kanalenlijst.

- **C** Geel (**Vergrend.** / **Slot uit**): een kanaal vergrendelen zodat het niet kan worden geselecteerd en bekeken. / Het kanaal ontgrendelen dat u hebt vergrendeld.




 Deze functie is alleen beschikbaar als **Kanaalvergrendeling** is ingesteld op **Aan**.

 Het invoerscherm voor de pincode wordt weergegeven. Voer uw viercijferige pincode in. U kunt de pincode wijzigen met de optie **PIN wijzigen**.

- **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**): hiermee geeft u de vorige of volgende pagina weer.
- **☰** (**Tools**): hiermee opent u het optiemenu. De weergegeven menuopties zijn 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 uitzendsignaal. (Afhankelijk van het land en model)

- **Categorie:** hiermee wijzigt u de kanaalmodus in **Alles, Tv, Radio, Gegevens/overig, Analooq, Recent bekeken, Meest bekeken**. De geselecteerde kanaalmodus wordt weergegeven.
- **Favorieten bew.:** hiermee gaat u direct naar het scherm **Favorieten bew.**.
- **Kanaalnaam wijzigen** (alleen analoge kanalen): hiermee wijzigt 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 worden details van het geselecteerde programma weergegeven.


## ■ Favorieten bew. **TOOLS**

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



U kunt 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** met de toets **B** (**Wijzig Fav.**) en druk vervolgens op de toets **D** (**Toevoegen**). Het geselecteerde kanaal is toegevoegd aan **Favorieten 1-5**.
-  Er kan één favoriet kanaal worden toegevoegd aan verschillende favorieten in **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 **Alles, 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 **Favorieten 1-5**.
- **C** Geel (**Alles select.** / **Niets select.**): hiermee selecteert u alle kanalen tegelijk of maakt u de selectie van alle kanalen ongedaan.
- **D** Blauw (**Toevoegen** / **Verwijderen**)
  - **Toevoegen**: Hiermee voegt u geselecteerde kanalen toe aan **Favorieten 1-5**.
  - **Verwijderen**: hiermee verwijdert u het favoriete kanaal uit **Favorieten 1-5**.

-  (**Ga naar**): hiermee gaat u direct naar een kanaal door op de cijfertoetsen (0~9) te drukken.
-  (**Pagina**): hiermee geeft u de vorige of volgende pagina weer.
-  (**Tools**): hiermee opent u het optiemenu. De weergegeven menuopties zijn afhankelijk van de kanaalstatus en het kanaaltype.
  - **Kopiëren naar favor.:** Hiermee bewerkt u het geselecteerde favoriete kanaal in **Favorieten 1-5**.
  - **Favorieten hernoemen:** Hiermee wijst u uw eigen favoriete kanaalnaam toe.
  - **Sorteren** (alleen digitale kanalen): De lijst wijzigen die is gesorteerd op nummer of naam.
  - **Antenne:** Selecteer het gewenste uitzendsignaal. (Afhankelijk van het land en model)
  - **Kanaal bewerken:** hiermee gaat u direct naar het scherm **Kanaal bewerken**.
  - **Informatie:** Hiermee worden details van het geselecteerde programma weergegeven.

# ❑ Vergrendelingsprogramma

## ■ Progr.vergrendeling

(Afhankelijk van het land)

👉 **MENU** [ ] [ ] → **Uitzending** → **Progr.vergrendeling** → **ENTER** [↩]

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

📝 De items van **Progr.vergrendeling** kunnen per land en model verschillen.



## ■ Kanaalvergrendeling

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

U kunt kanalen vergrendelen in het kanaalmenu om te voorkomen dat ongeautoriseerde gebruikers, zoals kinderen, naar ongeschikte programma's kijken.

 Alleen beschikbaar als de **Bron** is ingesteld op **Tv**.

## Overige functies

## Kanaalinstellingen

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

- **Land (Gebied)**


(Afhankelijk van het land en model)

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

- **Handmatig afstemmen**

Hiermee scant u handmatig op een kanaal en slaat het op in het geheugen van de televisie.

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

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

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

- Bij selectie van **Antenne** → **Ant: Kanaal, Frequentie, Bandbreedte**
- Bij selectie van **Antenne** → **Kabel: Frequentie, Modulatie, Symboolfrequentie**

- **Kanalen tunen analoog**: Hiermee zoekt u een analoog kanaal. Druk op de toets **Nieuw** om naar kanalen te zoeken door **Prog.**, **Kleursysteem**, **Geluidssysteem**, **Kanaal**, **Zoeken** bij te stellen.
  - 📝 Kanaalmodus
    - **P** (programmamodus): Als u klaar bent met afstemmen zijn de zenders die u kunt ontvangen toegewezen aan de positie nummers P0 tot P99. In deze modus kunt u een kanaalnummer selecteren door het positie nummer in te toetsen.
    - **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.
- **Satelliet** (Afhankelijk van het land en model): Hiermee wordt gescand op een satellietkanaal. Druk op de toets **Scannen** om naar kanalen te zoeken door **Transponder**, **Scanmodus**, **Netwerk zoeken** bij te stellen.

- **Fijnafstemming**

(Alleen analoge kanalen)

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

 Fijnafgestemde kanalen zijn met een sterretje '\*' gemarkeerd.

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

- **Kanalenlijst overdr.**

(Afhankelijk van het land en model)

Hiermee importeert of exporteert u het kanalenoverzicht. U moet een USB-opslagapparaat aansluiten om deze functie te kunnen gebruiken.




 Het invoerscherm voor de pincode verschijnt. Voer uw 4-cijferige pincode in.

 Ondersteunde bestandssystemen zijn FAT en exFAT.




- **Profiel CAM-operator verwijderen:** Hiermee selecteert u de te verwijderen CAM-operator. (Afhankelijk van het land en model)

- **Satellietsysteem** (Afhankelijk van het land en model)  
Instellingen configureren voor uw satellietapparatuur
  - ☑ Het invoerscherm voor de pincode verschijnt. Voer uw 4-cijferige pincode in.
  - ☑ Reset het **Satellietsysteem** en selecteer **Alle instellingen resetten**.

## ■ Ondertiteling **TOOLS**

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

Dit menu gebruiken om de modus **Ondertiteling** in te stellen.

- **Ondertiteling**: Hiermee kunt u ondertitels in- of uitschakelen.
  - **Ondertitelingsmodus**: Hiermee stelt u de ondertitelmodus in.
    -  Wanneer u naar een programma kijkt dat de functie **Slechthorenden** niet ondersteunt, wordt **Normaal** automatisch geactiveerd, zelfs wanneer de modus **Slechthorenden** is geselecteerd.
  - **Ondertitelingstaal**: Hiermee selecteert u de ondertitelingstaal.
    -  Welke taal beschikbaar is, kan per uitzending verschillen.
    -  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.

## ■ **Kanaalnr. wijzigen (Afhankelijk van het land en model)**




 **MENU**  → **Uitzending** → **Kanaalnr. wijzigen** → **ENTER** 

Gebruik deze optie om het kanaalnummer te wijzigen. Als het kanaalnummer wordt gewijzigd, wordt de kanaalinformatie niet automatisch bijgewerkt.



## ■ Audio-opties

(Afhankelijk van het land en model)

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

- **Taal voor audio** **TOOLS** 

Wijzig de standaardinstelling voor audiotalen.


**Taal voor audio** / **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**

(Afhankelijk van het land en model)

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 tv-luidspreker.

 De optie **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** (Afhankelijk van het land en model)




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

**Gesproken omschrijving:** De gesproken omschrijving in- of uitschakelen.

**Volume:** Het volume voor de gesproken omschrijving regelen.

## ■ Teleteksttaal


(Afhankelijk van het land en model)

 **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 netwerkgames.

## ■ Algemene interface

 **MENU**  → **Uitzending** → **Algemene interface** → **ENTER** 

(Afhankelijk van het land en model)

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

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

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

- **Dynamisch**: Geschikt voor een helderverlichte ruimte.
- **Standaard**: Geschikt voor een normale omgeving.
- **Natuurlijk** (afhankelijk van het model): geschikt om vermoeide ogen tegen te gaan.
- **Film**: Geschikt om films in een donkere kamer te kijken.
- **Amusement**: Geschikt voor films en games.

 Dit is alleen beschikbaar wanneer u een computer aansluit.

## □ De beeldinstellingen aanpassen

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

De tv heeft verschillende instelmogelijkheden voor de beeldkwaliteit.

#### 📝 **OPMERKING**


- In de analoge modi **Tv**, **AV** van het PAL-systeem is de functie **Tint (G/R)** niet beschikbaar. (Afhankelijk van het land en model)
- Wanneer u een computer aansluit, kunt u alleen wijzigingen aanbrengen aan **Achtergrondverlichting**, **Contrast**, **Helderheid** en **Scherpte**.
- 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 reduceert, neemt het energieverbruik af.




## ■ Beeldformaat

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

U kunt verschillende beeldopties configureren, 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. Het wordt echter ten sterkste aangeraden om in de meeste gevallen 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.

 Pas **Positie** aan met de toetsen ▲, ▼.

**Inzoomen:** Hiermee vergroot u het 16:9-breedbeeldformaat verticaal zodat het schermvullend wordt.

 Pas **Inzoomen** of **Positie** aan met de toets ▲, ▼.

**4:3:** Hiermee stelt u het beeld in op de basismodus (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 (Afhankelijk van het land en model).

**Aangepast:** Hiermee wordt het 16:9-beeld verticaal en/of horizontaal vergroot of verkleind. Een vergroot of verkleind beeld kan naar links, rechts, boven en beneden worden verplaatst.

- **Zoom/positie**: Hiermee past u de grootte en de positie van het beeld aan. Alleen beschikbaar in **Inzoomen** en **Aangepast**.
- **Positie**: Hiermee past u de beeldpositie aan. Alleen beschikbaar in **Volledig scherm** of **Breedbeeldzoom**.





## OPMERKING

- Nadat u **Volledig scherm** hebt geselecteerd in HDMI (1080i/1080p) of Component (1080i/1080p) moet het beeld mogelijk worden gecentreerd (Afhankelijk van het land en model):
  1. Selecteer de **Positie**. Druk op de toets **ENTER** .
  2. Druk op de toets **▲**, **▼**, **◀** of **▶** om het beeld te verplaatsen.
- Als u de aangepaste positie wilt herstellen, selecteer dan **Resetten** in het scherm **Positie**. Het beeld krijgt de standaardpositie.
- Als u de functie **Volledig scherm** gebruikt met een ingangssignaal HDMI 720p, wordt één 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.

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







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

## **OPMERKING**

- 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

Hoofdbeeld	Subbeeld
Component, HDMI1, HDMI2/DVI (Afhankelijk van het land en model)	Televisie

- **PIP**: De PIP-functie in- of uitschakelen.
- **Antenne** (Afhankelijk van het land en model): Selecteer de antenne voor het subscherm.
- **Kanaal**: Selecteer het kanaal voor het subbeeld.
- **Grootte** (  /  ): selecteer een grootte voor het subbeeld.
- **Positie** (  /  /  /  ): selecteer een positie voor het subbeeld.
- **Geluidskeuze**: u kunt het gewenste geluid kiezen in de modus **PIP**.

## □ De beeldopties wijzigen

## ■ Geavanceerde instellingen

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

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

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

 Als 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**: De huidskleurtinten aanpassen.

- **RGB-modus:** Hiermee wordt de rode, groene en blauwe kleur weergegeven om tinten en verzadiging nauwkeurig te kunnen instellen.
  - **Kleurruimte:** De reeks beschikbare kleuren voor het beeld instellen.
  - **Witbalans:** Hiermee past u de kleurtemperatuur van het beeld aan zodat witte voorwerpen er wit uitzien en het algehele beeld natuurlijker is.  
**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 **Witbalans** terug naar de standaardinstelling. ▶
- **Gamma:** De intensiteit van primaire kleuren aanpassen.
  - **Bewegingsbelicht.:** Het energieverbruik verlagen met helderheidsregeling op basis van beweging.




## ■ Beeldopties

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


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

- **Kleurtint**

 **Warm1** of **Warm2** wordt uitgeschakeld als de beeldmodus **Dynamisch** is.

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

 Als het signaal zwak is, probeert u een van de andere opties totdat het beste beeld word weergegeven.




**Autom. visualisatie:** Hiermee wordt bij het wijzigen van analoge kanalen de signaalsterkte weergegeven.

- ☞ Alleen beschikbaar voor analoge kanalen.
- ☞ Als u op de toets **INFO** drukt, wordt de signaalsterktebalk weergegeven.
- ☞ Wanneer de balk groen is, ontvangt u het best mogelijke signaal.

- **MPEG-ruisfilter:** Hiermee vermindert u MPEG-ruis voor een betere beeldkwaliteit.
- **HDMI-zwartniveau:** Hiermee selecteert u het zwartniveau op het scherm om de schermdiepte aan te passen.
  - ☞ Alleen beschikbaar in de modus **HDMI** (RGB-signalen).

- **Filmmodus:** Hiermee stelt u 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 onnatuurlijk lijkt, wijzigt u de optie in **Uit / Auto1 / Auto2** in **Filmmodus**.
- **Analoge Clean View** (Afhankelijk van het land en model): Hiermee vermindert u ruis in de vorm van een diagonale lijn als gevolg van interferentie tussen signalen.
  - ☑ Deze functie wordt uitsluitend ondersteund voor analoge uitzendingen.
- **LED Clear Motion** (afhankelijk van het model): Hiermee worden vertragingen uit snelle scènes met veel beweging verwijderd voor een scherp beeld.
  - ☑ Dit wordt uitgeschakeld als de **Beeldmodus** is ingesteld op **Natuurlijk**.
  - ☑ Het scherm wordt mogelijk iets donkerder als u **LED Clear Motion** afspeelt.

## ■ Beeld uit **TOOLS**

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

Het scherm wordt uitgeschakeld, maar u blijft het geluid horen. Druk op een willekeurige toets, behalve de volumetoets en de aan/uit-toets, om het scherm in te schakelen.

## ■ Beeld resetten

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

Hiermee wordt de huidige beeldmodus teruggezet op de standaardinstellingen.



## ❑ Ondersteunende geluidsfuncties gebruiken

### ■ Geluidsuitvoer


 **MENU**  → **Geluid** → **Geluidsuitvoer** → **ENTER** 

U kunt kiezen welke luidsprekers de televisie gebruikt voor audio-uitvoer. (**TV-luidspreker** / **Audio-uitgang/optisch**)

## ☐ De vooraf ingestelde geluidsmodus wijzigen

### ■ Geluidsmodus

 **MENU**  → **Geluid** → **Geluidsmodus** → **ENTER** 

- **Standaard**: Hiermee wordt de normale geluidsmodus geselecteerd.
  - **Muziek**: Hiermee wordt voorrang gegeven aan muziek ten opzichte van stemmen.
  - **Film**: Hiermee wordt geluid geoptimaliseerd voor films.
  - **Heldere spraak**: Hiermee wordt voorrang gegeven aan stemmen ten opzichte van andere geluiden.
  - **Versterken**: Hiermee wordt de intensiteit van hoge frequenties in het geluid versterkt zodat slechthorenden het beter kunnen volgen.
-  Als **Geluidsuitvoer** wordt ingesteld op **Audio-uitgang/optisch**, wordt **Geluidsmodus** uitgeschakeld.

# ☐ Geluidsinstellingen aanpassen

## ■ Geluidseffect

(alleen bij geluidsmodus)

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

- **Equalizer**

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

**Balans**: Hiermee regelt u de balans tussen de linker- en de rechterluidspreker.

**100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz** (Aanpassing bandbreedte): hiermee past u het niveau van specifieke bandbreedtefrequenties aan.

**Resetten**: Hiermee wordt de equalizer naar de standaardinstellingen teruggezet.

☞ Als **Geluidsuitvoer** wordt ingesteld op **Audio-uitgang/optisch**, wordt **Geluidseffect** uitgeschakeld.




## ■ Luidsprekerinstellingen

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

- **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 tot de modus **Normaal**, maar met weinig geluid. Dit is 's nachts erg handig.

 Als u de volumeregeling op het bronapparaat wilt gebruiken dat is aangesloten op de tv, stelt u de optie **Auto Volume** in op **Uit** Anders wordt een wijziging van de volumeregeling van het bronapparaat mogelijk niet toegepast.



- **Type tv-installatie**

Specificeer het installatietype van de tv. Kies tussen **Muurmontage** en **Standaard** om het geluid van de tv automatisch te optimaliseren.

 Als **Geluidsuitvoer** wordt ingesteld op **Audio-uitgang/optisch**, wordt **Luidsprekerinstellingen** uitgeschakeld.

## ■ Extra instellingen

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

- **DTV-geluidsniveau** (alleen digitale kanalen): Met deze functie kunt u de dispariteit van een spraaksignaal (een van de signalen die tijdens een digitale tv-uitzending worden ontvangen) reduceren tot het gewenste 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.
- **HDMI Geluidsformaat**: Hiermee stelt u de indeling voor het audio-invoersignaal in dat geschikt is voor het externe apparaat dat op de HDMI-poort van de tv is aangesloten.

- **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:** Corrigeer synchronisatieproblemen 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 (0 ms-250 ms).

- **Dolby Digital Comp:** Met deze functie minimaliseert u signaaldispariteit 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 -31 dB (referentie) in op -20 dB of -31 dB.

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

## ■ **Geluid resetten**

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

Zet alle geluidsinstellingen terug naar de standaard fabrieksinstellingen.

## De geluidsmodus selecteren **TOOLS**




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

	Type geluid	Dual I II	Standaard
A2 Stereo	Mono	<b>Mono</b>	Automatisch wijzigen
	Stereo	<b>Stereo ↔ Mono</b>	
	Dubbel	<b>Dual I ↔ Dual II</b>	<b>Dual I</b>
NICAM Stereo	Mono	<b>Mono</b>	Automatisch wijzigen
	Stereo	<b>Mono ↔ Stereo</b>	
	Dubbel	<b>Mono → Dual I</b> <b>↖ Dual II ↙</b>	<b>Dual I</b>

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

## ❑ Eerste instellingen aanbrengen

### ■ Instellingen

 **MENU**  → **System** → **Instellingen** → **ENTER** 

U kunt de kanalen en de tijd configureren als u de tv voor de eerste keer instelt of wanneer u een reset hebt uitgevoerd.

 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 loskoppelt, moet u de klok opnieuw instellen.

**Klokmodus**: De huidige tijd handmatig of automatisch instellen.

- **Auto**: De huidige tijd wordt automatisch ingesteld op basis van de tijd van een digitaal kanaal.

- ☞ De antenne moet zijn aangesloten als u de tijd automatisch wilt kunnen instellen.
- **Handm.:** De tijd handmatig instellen.
- ☞ Afhankelijk van de zender en het signaal wordt de tijd wellicht niet juist ingesteld. Stel in dat geval de tijd handmatig in.



**Klok instellen:** hiermee kunt u **Datum** en **Tijd** instellen.

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

**Tijdzone** (Afhankelijk van het land en model): hiermee kunt u uw tijdzone instellen.




- ☞ Deze functie is alleen beschikbaar wanneer **Klokmodus** is ingesteld op **Auto**.
- ☞ Als u **Handm.** selecteert in **Tijdzone**, worden **GMT** en **DST (Zomertijd)** geactiveerd.

**Tijdverschuiving** (Afhankelijk van het land en model): past de tijd aan als uw tv tijdgegevens via internet ontvangt. Stel de juiste tijd in door een tijdverschuiving 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 set-top-box, satellietontvanger, eens.)

## ❏ Slaaptimer gebruiken

 MENU  → **Systemeem** → **Tijd** → **Slaaptimer** → **ENTER** 

- **Slaaptimer** **TOOLS** : hiermee wordt de tv 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** door **Uit** te selecteren.

## ❑ On/Off Timer (Aan/uit-timer) instellen

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

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


**Instellingen**: **Uit**, **Eenmaal**, **Dagel.**, **Ma~Vr**, **Ma~Za**, **Za~Zo** of **Handm.**  
selecteren voor de gewenste instellingen. Als u **Handm.** selecteert, kunt de dag instellen waarop u de timer wilt activeren.

 De markering ✓ geeft de dag aan die u hebt geselecteerd.

**Tijd**: Stel het uur en de minuut in.

**Volume**: Stel het gewenste geluidsvolume in.

**Bron:** Het selecteren van de bron van de inhoud die wordt afgespeeld wanneer u de tv aanzet. U kunt het volgende doen:

- Selecteer **Tv** en laat een specifiek (kabel)kanaal op het televisiescherm weergeven.
  - **USB** selecteren en foto- of geluidsbestanden van een USB-apparaat op de tv laten afspelen.
  - Selecteer op uw tv een bron die u op een set-to-box hebt aangesloten en zorg dat de tv een kanaal van de set-top-box weergeeft.
-  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 kabelbox of satellietontvanger aansluiten op die bron
  - de set-top-box instellen op het kanaal dat u wilt bekijken als de tv wordt ingeschakeld
  - de set-top-box ingeschakeld laten.
- ☞ Als u een andere bron dan **Tv** selecteert, verdwijnen de opties Antenne en Kanaal.

**Antenne** (als de **Bron** is ingesteld op **Tv**): Selecteer **ATV** of **DTV**.

**Kanaal** (als de **Bron** is ingesteld op **TV**): Hiermee selecteert u het gewenste kanaal.

**Muziek / Foto** (als de **Bron** is ingesteld op **USB**): selecteer op het USB-apparaat een map die muziek- of fotobestanden bevat die moeten worden afgespeeld 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 de naam van een map te lang is, kan de map niet worden geselecteerd.
- Elk USB-apparaat dat u gebruikt, krijgt een eigen map toegewezen. Wanneer er meer dan één type USB wordt gebruikt, zorg er dan voor dat de mappen die aan elke USB worden toegewezen elk een andere naam hebben.

- Het wordt aanbevolen een USB-geheugenstick en een multikaartlezer te gebruiken wanneer u **Aan/uit-timer** gebruikt.
- De functie **Aan/uit-timer** werkt mogelijk niet met USB-apparaten met een ingebouwde batterij en met MP3-spelers en PMP's van bepaalde fabrikanten, omdat deze apparaten er lang over doen om te worden herkend.
- **Timer uit:** U kunt drie aparte configuraties voor **Timer uit** instellen (**Timer uit 1**, **Timer uit 2**, **Timer uit 3**)  
**Instellingen:** **Uit**, **Eenmaal**, **Dagel.**, **Ma~Vr**, **Ma~Za**, **Za~Zo** of **Handm.**  
selecteren voor de gewenste instellingen. Als u **Handm.** selecteert, kunt de dag instellen waarop u de timer wilt activeren.  
 De markering ✓ geeft de dag aan die u hebt geselecteerd.  
**Tijd:** Stel het uur en de minuut in.



## □ Economische oplossingen


### ■ ECO-oplossing

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

- **Spaarstand:** Met deze functie kunt u de helderheid van de tv aanpassen om het energieverbruik te verminderen.
- **Geen signaal stdby:** Om onnodig energieverbruik te 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.:** Als de televisie vier uur lang ingeschakeld blijft zonder enige invoer van de gebruiker, wordt de televisie automatisch uitgeschakeld om oververhitting te voorkomen.

## Overige functies

### Menutaal

 **MENU** → **System** → **Menutaal** → **ENTER**

Hiermee stelt u de menutaal in.

## ■ Tijd autom. schermbeveiliging

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

- **Tijd autom. schermbeveiliging (Uit / 2 uur / 4 uur / 8 uur / 10 uur):**  
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 ingebrande beelden op het scherm te voorkomen.

## ■ Algemeen

 **MENU**  → **Systeem** → **Algemeen** → **ENTER** 

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

### **OPMERKING**

- Voorzorgen en beperkingen voor de spelmodus
  - Zet in het instellingenmenu de optie **Spelmodus** op **Uit** als u de spelcomputer wilt loskoppelen en een ander extern apparaat wilt aansluiten.
  - Als u het tv-menu weergeeft in **Spelmodus**, trilt het beeld een beetje.

- **Spelmodus** is niet beschikbaar in de modus **Tv**.
- Stel na het aansluiten van de gameconsole de optie **Spelmodus** in op **Aan**. Helaas is het mogelijk dat de beeldkwaliteit niet optimaal is.
- Als **Spelmodus** is ingesteld op **Aan**:
  - Wordt **Beeldmodus** ingesteld op **Games** en **Geluidmodus** op **Games**.
- **Paneelvergrend.**: Hiermee vergrendelt of ontgrendelt u alle toetsen op het paneel tegelijk. Wanneer Paneelvergrend. ingeschakeld is, werkt geen enkele toets op het paneel.
- **Startlogo**: Samsung-logo weergegeven wanneer de tv is ingeschakeld.

## ■ PIN wijzigen

 **MENU**  → **Stelsysteem** → **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 wijzigen 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 en bezoek aan <http://vod.divx.com>.

## ☐ Source List (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 tv.
3. Wanneer het USB-apparaat op de tv is aangesloten, verschijnt er een pop-upvenster. U kunt de functie **Foto's**, **Video's** of **Muziek** rechtstreeks selecteren.

- ☞ Dit werkt mogelijk niet naar behoren bij multimediabestanden zonder licentie.
- ☞ Wat u moet weten voordat u multimedia gaat gebruiken
  - MTP (Media Transfer Protocol) wordt niet ondersteund.
  - De ondersteunde bestandssystemen zijn FAT, exFAT en NTFS.
  - Bepaalde typen digitale camera's en geluidsapparatuur zijn mogelijk niet compatibel met dit toestel.
  - Media Play ondersteunt alleen de sequentiële JPEG-indeling.
  - Media Play 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, 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.
- Verwijder het USB-apparaat niet terwijl gegevens worden geladen.
- Hoe hoger de resolutie van het beeld, des te langer het duurt voordat het beeld wordt weergegeven op het scherm.
- De maximaal ondersteunde JPEG-resolutie is 15360 x 8640 pixels.
- Voor niet ondersteunde of beschadigde bestanden wordt de melding “Not Supported File Format” weergegeven.
- De functies voor het zoeken naar scènes en miniatures worden niet ondersteund bij **Video's**.

- MP3-bestanden met DRM die tegen betaling zijn gedownload, kunnen niet worden afgespeeld. Digital Rights Management (DRM) is een technologie voor het creëren van inhoud en de distributie en het beheer van de inhoud op een geïntegreerde en veelzijdige wijze, met inbegrip 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.
- Als een USB-apparaat meer stroom nodig heeft (meer dan 500 mA of 5 V), wordt het mogelijk niet ondersteund. Een HDD (Hard Disk Drive) die is verbonden via een USB-aansluiting wordt niet ondersteund.
- Als de tv gedurende de tijd die is opgegeven bij **Tijd autom. schermbeveiliging** geen invoer ontvangt, wordt de schermbeveiliging gestart.
- 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 er meer dan circa 4000 bestanden en mappen op een USB-opslagapparaat zijn opgeslagen, 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 een USB-apparaat en druk op de toets **TOOLS**. Het menu **Tools** wordt weergegeven.
  3. Selecteer **USB verwijderen** en wacht totdat het geselecteerde USB-apparaat is losgekoppeld. U kunt een USB-apparaat verwijderen van de tv.
-  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 een gewenst menu te selecteren (**Foto's**, **Video's**, **Muziek**), en druk vervolgens op de toets **ENTER** .
3. Druk op de toets  om het gewenste apparaat te selecteren en druk vervolgens nog een keer op de toets **ENTER** .
4. Druk op de toets  om het gewenste bestand in de lijst te selecteren, en druk vervolgens op de toets **ENTER**  of  (Play/Afspelen).

## De geselecteerde bestanden afspelen

1. Druk op de toets ▲ om **Opties** te selecteren boven in elk hoofdscherm 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 **Afspln** te selecteren.
  - ☞ U kunt alle bestanden selecteren en deselecteren door op **Alles select.** / **Niets select.** te drukken.



## De 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, druk dan 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	•		
	AfspIn / Pauze	Minispeler*	•	•
	Vorige / Volgende	Minispeler*	•	•
	Terugspoelen / Vooruitspoelen	•	•	•

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





# Instellingenmenu


- Foto's

Toets	Bediening	
	<b>Dia-instellingen</b>	U kunt <b>Snelheid</b> en <b>Effecten</b> instellen tijdens de diashow.
	<b>Inzoomen</b>	U kunt het beeld in- en uitzoomen.
	<b>Draaien</b>	U kunt de afbeeldingen in de volledige-schermmodus roteren.
	<b>Achtergr.muz / Minispeler</b>	U kunt achtergrondmuziek selecteren bij het weergeven van een diashow. / U kunt eenvoudige afspeelmenu's bedienen.
	<b>Instelling</b>	<b>Beeldmodus / Geluidmodus:</b> Hiermee kunt u de beeld- of geluidsinstelling aanpassen. <b>Informatie:</b> 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  (Play/Afspelen) (of ▲ → **Opties** → **Presentatie**) in de bestandslijst drukt, wordt direct de diashow 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	
	<b>Zoeken</b>	<p><b>Titels zoeken:</b> U kunt het andere bestand rechtstreeks verplaatsen.</p> <p><b>Tijdbalk zoeken:</b> U kunt met de toetsen ◀ en ▶ in de video zoeken met een interval van één minuut. U kunt ook direct het getal invoeren.</p> <p> Wordt mogelijk niet ondersteund. Dit is afhankelijk van de invoerbron.</p>
	<b>Herhalingsmodus</b>	Hiermee kunt u filmbestanden herhaald afspelen.
	<b>Beeldformaat</b>	Hiermee kunt u het beeldformaat aan uw voorkeur aanpassen.

Toets	Bediening	
	<b>Instelling</b>	<p><b>Inst. ondertiteling:</b> Hiermee kunt u de video afspelen met ondertiteling. Deze functie werkt alleen als de ondertiteling dezelfde bestandsnaam heeft als het videobestand.</p> <p><b>Beeldmodus / Geluidmodus:</b> Hiermee kunt u de beeld- of geluidsinstelling aanpassen.</p> <p><b>Taal voor audio:</b> Hiermee kunt u de taal voor audio wijzigen als de video meer dan één taal bevat.</p> <p><b>Informatie:</b> 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 weergeven, maar kunt u het spel zelf niet spelen.
- Ondersteunde ondertitelings-/video-indelingen
  - ☞ Raadpleeg “Specificaties” in de gebruiksaanwijzing voor nadere details.

## ● Muziek

Toets	Bediening	
	<b>Herhalen</b>	Hiermee kunt u muziekbestanden herhaald afspelen.
	<b>Wil. vlg.</b>	U kunt de muziek willekeurig afspelen.
	<b>Geluidmodus</b>	U kunt 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 muziekbestanden ongewoon klinkt, pas dan **Equalizer** aan in het menu **Geluid**. (Een overgemoduleerd muziekbestand kan geluidsproblemen veroorzaken.)
- Ondersteunde muzikindelingen
  -  Raadpleeg “Specificaties” in de gebruiksaanwijzing voor nadere details.



## De coderingstaal instellen

U kunt de coderingstaal instellen als de tekst niet wordt ondersteund.

1. Druk op de toets ▲ om **Opties** te selecteren boven in het hoofdschermbild voor muziek en selecteer **Coderen**.
2. Selecteer de gewenste coderingstaal.

- Components & DTV (Componenten en DTV)  
(Afhankelijk van het land en model)

Bron	Resolutie	Frequentie (Hz)
Component	1280 x 720p	50 / 59,94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59,94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	23,98 / 24 / 25 / 29,97 / 30 / 50 / 59,94 / 60 Hz
DTV	1280 x 720p	50 / 59,94 / 60 Hz
	1920 x 1080i	50 / 59,94 / 60 Hz
	1920 x 1080p	25 Hz

- Video's / foto's (in [Media Play](#))  
Raadpleeg “Specificaties” in de gebruiksaanwijzing voor nadere details.

## Het e-Manual weergeven

### 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 gedeelte 'Het e-Manual gebruiken' in de gebruiksaanwijzing.

# ❑ Self Diagnosis (Zelfdiagnose) gebruiken


## ■ Zelfdiagnose

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


 Het uitvoeren van **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 via de luidsprekers van de televisie hoort, controleer dan voordat u de geluidstest uitvoert of **Geluidsuitvoer** is ingesteld op **TV-luidspreker** in het menu **Geluid**.

 U kunt de melodie zelfs tijdens de test horen als het geluid is gedempt door op de toets **MUTE** te drukken.



- **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**: Hiermee zet u alle geluidsinstellingen terug op de standaardfabrieksinstellingen.

 Voordat het instellingenschermbord wordt geopend, verschijnt het invoerschermbord voor de pincode.

 Voer uw viercijferige pincode in. U kunt de pincode wijzigen 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.

📝 Bij een software-upgrade worden de standaard video- en audio-instellingen (fabrieksinstellingen) weer teruggezet. Wij adviseren u om uw instellingen te noteren, zodat u deze na de upgrade eenvoudig kunt terugzetten.

- **Nu bijwerken**

De firmware van de tv kan worden bijgewerkt via een USB-aansluiting of uitzendesignaal.

- Via USB: Plaats een USB-stick met het upgradebestand voor de firmware, dat u bij “[www.samsung.com](http://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 software-upgrades via het uitzendkanaal uitgevoerd.
  - ☑ Als de functie tijdens de softwareoverdrachtperiode wordt geselecteerd, wordt automatisch naar software gezocht en wordt deze gedownload.
  - ☑ De benodigde tijd voor het downloaden van de software wordt door de signaalstatus bepaald.
- **Automatische update**: Met deze optie wordt een upgrade van de televisie uitgevoerd terwijl deze in de stand-bymodus staat. Hierdoor kan de televisie automatisch een upgrade uitvoeren op het moment dat het toestel niet wordt gebruikt. Aangezien de interne processen van de televisie gewoon werken, vertoont het scherm mogelijk een vage glans. Dit kan meer dan 1 uur duren, totdat de softwaredownload is voltooid.
- **Satellietkanalen beheren** (Afhankelijk van het land en model): hiermee kunt u downloads via een satellietkanaal beheren. Dit is beschikbaar als de antenne is ingesteld op **Satelliet**.



## ☐ De gebruiksmodus wijzigen

### ■ Gebruiksmodus

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

Selecteer een geschikte **Gebruiksmodus** voor uw locatie. 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 5 minuten teruggezet.

## ☐ De contactpersoon bij Samsung bekijken

## ■ Contact met Samsung

☞ **MENU**  → **Ondersteuning** → **Contact 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 callcenters en over hoe u producten en software kunt downloaden.

# ❑ De Sportmodus gebruiken (Afhankelijk van het land en model)

## ■ Sportmodus **TOOLS**

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

Deze modus biedt optimale instellingen voor het bekijken van sportwedstrijden.

- **A** (**Inzoomen**): Afspelen onderbreken en het beeld in 9 onderdelen splitsen. Selecteer een onderdeel om op in te zoomen. Druk nog een keer op deze toets om door te gaan.
-  Als **Sportmodus** is **Aan**, worden de beeld- en geluidsmodi automatisch ingesteld op **Stadion**.
-  Als u de televisie uitschakelt tijdens het kijken in de **Sportmodus**, wordt de **Sportmodus** uitgeschakeld.
-  Als **Dataservice** actief is, is **Inzoomen** niet beschikbaar.

 Zoom werkt niet in de volgende modi:

- PIP aan
- Media Play-video's
- Digitale tekst (alleen in het VK)

