❑ Använda INFO-knappen (Nu och nästa-guiden)

Skärmen identifierar aktuell kanal och status för vissa inställningar av ljud och bild.

Nu och nästa-guiden visar daglig information om TV-program för varje kanal ordnat efter sändningstid.

Om du trycker på knappen **INFO** visas en banner med kanalinformation högst upp på skärmen. Om du trycker på knappen **ENTER** visas detaljerad information om programmet.

- Bläddra med ◄, ► för att visa information om ett önskat program medan du tittar på aktuell kanal.
- Bläddra med ▲, ▼ för att visa information om andra kanaler.

❑ Memorera kanaler

■ Antenn

MENU → Utsändning → Antenn → ENTER

Innan du kan börja memorera tillgängliga kanaler på TV:n måste du ange vilken typ av signalkälla som är ansluten till TV:n.

Autoinställning

(landsberoende)

MENU → Utsändning → Autoinställning → ENTER

Automatiskt tilldelade programnummer överensstämmer kanske inte med faktiska eller önskade programnummer. Om en kanal är låst visas PIN-inmatningsfönstret.

- **Autoinställning**

  Antenn (Antenn/Kabel): Välj antennkälla för memorering.

  Alternativet **Antenn** söker efter kanaler och lagrar dem automatiskt i TV:n.

  Kanaltyp (Digital och Analog/Digital/Analog): Välj antennkälla för memorering.

  Kanalsortering (landsberoende): Välj typ av kanalorder.

När du väljer Kabel → Digital och Analog, Digital eller Analog

– **Val av operatör** (landsberoende): Väljer en kabelleverantör.

– **Sökläge**: Söker alla kanaler med aktiva sändningsstationer och lagrar dem i TV:n.

  Om du ställer in **Snabb** kan du ställa in **Nätverk**, **Nätverks-ID**, **Frekvens**, **Modulering** och **Symbolhastighet** manuellt genom att trycka på knappen på fjärrkontrollen.

– **Nätverk**: Väljer inställningsläget **Nätverks-ID** bland alternativen **Auto** och **Manuellt**.

  - **Nätverks-ID**: När **Nätverk** är **Manuellt**, kan du ställa in **Nätverks-ID** med nummerknapparna.

- **Frekvens**: Visar kanalens frekvens (varierar i varje land).
- **Modulering**: Visar tillgängliga moduleringsvärden.
- **Symbolhastighet**: Visar tillgängliga symbolhastigheter.

- **Kabelsökningsalt.**

  (varierar endast beroende på land och kabelkanaler)

  Ställer in ytterligare sökalternativ som frekvens och symbolhastighet vid sökning av kabelnät.

  Startfrekvens/Slutfrekvens: Ange start- eller stoppfrekvens (varierar i varje land).

  Symbolhastighet: Visar tillgängliga symbolhastigheter.

  Modulering: Visar tillgängliga moduleringsvärden.

❑ Använda kanalmenyn

MENU → Utsändning → Kanallista → ENTER

■ Kanallista

Kanallista innehåller alla kanaler som TV:n kan visa när du trycker på kanalknappen. Du kan visa kanalinformation, Alla, TV, Radio, Data/annat, Analog eller Favoriter 1–5.

Tryck på knappen ► (Läge) för att ändra kanalläget eller tryck på knappen ◄ (Sorterar) för att ändra kanalordningen enligt kanalnummer eller namn i listan.

◄ ►

- När du trycker på knappen **CH LIST** på fjärrkontrollen visas skärmen Kanallista en gång.

Kanalsortering

- **Nummer** / **Namn**: Ordnar kanalerna efter kanalnummer eller namn i listan.

Kanalläge

- **Antenn**: Växlar till **Antenn** eller **Kabel**.
- **Red. favoriter**: Ställ in kanaler du tittar på ofta som favoriter.
  - Mer information om att använda **Red. favoriter** finns i ”**Red. favoriter**”.
- **Favoriter 1–5**: Visar alla favoritkanaler ordnade i upp till fem grupper. Varje grupp har en separat skärm.
  - TV:n visar **Favoriter 1–5** endast om du har lagt till favoriter med hjälp av **Red. favoriter**.

- **Alla**: Visar alla aktuellt tillgängliga kanaler.
- **TV**: Visar alla aktuellt tillgängliga TV-kanaler.
- **Radio**: Visar alla aktuella radiokanaler.
- **Data/annat**: Visar alla aktuellt tillgängliga MHP och andra kanaler.
- **Analog**: Visar alla aktuellt tillgängliga analoga kanaler.

Guide

MENU → Utsändning → Guide → ENTER

EPG-information (elektronisk programguide) tillhandahålls av den som sänder kanalen. Med hjälp av programscheman från den som sänder kanalen kan du i förväg ställa in vilka program du vill titta på. Kanalen ändras automatiskt till kanalen för valt program vid angiven tidpunkt. Programposter kan vara tomma eller inaktuella beroende på kanalstatus.

- A Röd (Snabbnavigering): Visa TV-program i listan snabbt med hjälp av knapparna ▲/▼/◄/►.
- B Grön (Kanalkategori): Välj den typ av kanaler som du vill visa.
- C Gul (Schemahanterare): Går till reserverade program i Schemahanterare.

Schemahanterare

MENU → Utsändning → Schemahanterare → ENTER

Du kan ställa in en valfri kanal som visas automatiskt vid den angivna tiden. Dessutom kan du visa, ändra eller ta bort en kanal som du har reserverat för att titta på.

Du måste ange den aktuella tiden först med funktionen Tid → Klocka i System för att använda den här funktionen.

1. Tryck på Schema på skärmen Schemahanterare. Menyn Schemalägg visning visas.
2. Tryck på knapparna ▲/▼/◄/► för att ställa in varje alternativmeny.
   - Antenn: Välj önskad sändningssignal.
   - Kanal: Välj önskad kanal.

- **Upprepa**: Välj **En gång**, **Manuellt**, **Lör~Sön**, **Mån~Fre** eller **Varje dag** för att ställa in efter bekvämlighet. Om du väljer **Manuellt** kan du ställa in den dag du vill ha.

  Märket (✓) anger att dagen är vald.

- **Datum**: Du kan ange önskat datum.

  Det är tillgängligt när du väljer **En gång** i **Upprepa**.

- **Starttid**: Du kan ställa in den starttid du önskar.

Om du vill redigera eller avsluta ett reserverat schema ska du välja det reserverade schemat i **Schemahanterare**. Tryck sedan på knappen **ENTER** och välj **Redig.** eller **Ta bort**.

Redigera kanal

MENU → Utsändning → Redigera kanal → ENTER

Du kan redigera eller ta bort kanaler.

1. Gå till skärmen Redigera kanal.
2. Tryck på knapparna ▲/▼ för att välja önskad kanal och tryck sedan på knappen **ENTER**. Märket (✓) indikerar vilken kanal du har valt.
   - Du kan välja mer än en kanal.
   - Tryck på **ENTER** igen för att avmarkera kanalen.

Använda färg- och funktionsknappar med **Redigera kanal**.

- A Röd (**Ändra nummer**): Ändrar kanalordningen i kanallistan.
  - (**Klart**): Slutför ändringarna i kanalordningen.

    Digitalkanal stöder inte denna funktion när **Redigera kanalnr** (beroende på land) är inställt på **Inaktivera**.
- B Grön (**Ta bort**): Raderar en kanal från kanallistan.
- C Gul (**Lås/Lås upp**): Låser en kanal så att kanalen inte kan markeras och visas /låser upp en kanal som du har låst.

  Den här funktionen visas bara när **Kanallås** är inställt på **På**.

  PIN-inmatningsfönstret visas. Ange din 4-siffriga PIN-kod. Ändra PIN-koden med alternativet **Ändra PIN**.

- D Blå (**Markera alla / Avmarkera alla**): Markerar eller avmarkerar alla kanaler på en gång.
- 0~9 (**Gå till**): Går direkt till en kanal genom att trycka på någon av siffrorna (0–9).
- ⇕ (**Sida**): Går till föregående eller nästa sida.
- (**Verktyg**): Visar alternativmenyn. Posterna som visas i alternativmenyn kan variera beroende på kanaltyp och kanalstatus.
  - **Sorterar** (endast digitala kanaler): Ändrar sorteringen i listan efter kanalnummer eller -namn.
  - **Antenn**: Välj önskad sändningssignal.

– **Kategori**: Ändra kanalläge till **Alla**, **TV**, **Radio**, **Data/annat**, **Analog**, **Senaste visade**, **Oftast visade**. Valt kanalläge visas.
– **Red. favoriter**: Gå direkt till skärmen **Red. favoriter** .
– **Byt namn på kanal** (endast analoga kanaler): Tilldela en kanal ett namn på upp till fem tecken. T.ex. Mat, Golf etc. Detta gör det enklare att hitta och välja kanalen.
– **Kanalinfo**: Visa detaljerad information om vald kanal.
– **Information**: Visa detaljerad information om valt program.

Red. favoriter TOOLS

MENU → Utsändning → Red. favoriter → ENTER

Du kan lägga till, redigera eller ta bort favoritkanaler.

1. Gå till skärmen Red. favoriter.
2. Tryck på knapparna ▲/▼ för att välja önskad kanal och tryck sedan på knappen ENTER.
3. Välj en specifik favoritlista bland Favoriter 1–5 med hjälp av knappen B (Ändra fav.) och tryck sedan på knappen D (Lägg till). Den valda kanalen har lagts till i Favoriter 1–5.

   En favoritkanal kan läggas till i flera favoriter bland Favoriter 1–5.

Använda färg- och funktionsknappar med **Red. favoriter**.

- A Röd (**Kategori / Ändra ordning**)
  - **Kategori**: Ändra kanalläge till **Alla**, **TV**, **Radio**, **Analog**, **Data/annat**, **Senaste visade**, **Oftast visade**. Valt kanalläge visas.
  - **Ändra ordning**: Ändra ordningen för favoritkanaler.
  - (**Klart**): Slutför ändringarna i kanalordningen.

- B Grön (**Ändra fav.**): Ändrar favoritlistan bland **Favoriter 1–5**.
- C Gul (**Markera alla / Avmarkera alla**): Markerar eller avmarkerar alla kanaler på en gång.
- D Blå (**Lägg till / Ta bort**)
  - **Lägg till**: Lägger till markerade kanaler i **Favoriter 1–5**.
  - **Ta bort**: Tar bort favoritkanalen från **Favoriter 1–5**.

- 0~9 (**Gå till**): Går direkt till en kanal genom att trycka på någon av siffrorna (0–9).
- ⇕ (**Sida**): Går till föregående eller nästa sida.
- (**Verktyg**): Visar alternativmenyn. Posterna som visas i alternativmenyn kan variera beroende på kanaltyp och kanalstatus.
  - **Kop. till favoriter**: Redigera den valda favoritkanalen i **Favoriter 1–5**.
  - **Byt namn på favor.**: Tilldela favoritkanalen ett eget namn.
  - **Antenn**: Välj önskad sändningssignal.
  - **Redigera kanal**: Gå direkt till skärmen **Redigera kanal**.
  - **Information**: Visa detaljerad information om valt program.

❑ Låsa program

■ Programklassific.lås

(landsberoende)

MENU → Utsändning → Programklassific.lås → ENTER

Förhindrar med hjälp av en användarinställd 4-siffrig PIN-kod att obehöriga användare, t.ex. barn, tittar på olämpliga program. Om den valda kanalen är låst visas symbolen ”🔒”.

Posterna för Programklassific.lås varierar beroende på land.

Kanallås

MENU → Utsändning → Kanallås → ENTER

Lås kanaler i Kanalmenyn för att förhindra obehöriga användare, t.ex. barn, att titta på olämpliga program.

Endast tillgängligt när **Källa** är inställt på **TV**.

❑ Övriga funktioner

■ Kanalinställningar

MENU → Utsändning → Kanalinställningar → ENTER

- **Land (område)**

  (landsberoende)

  PIN-inmatningsfönstret visas. Ange din 4-siffriga PIN-kod.

  Digital kanal: Byt land för digitala kanaler.

  Analog kanal: Byt land för analoga kanaler.

- **Manuell inställning**

  Söker manuellt efter kanaler och lagrar dem i TV:n.

  Om en kanal är låst visas PIN-inmatningsfönstret.

  Beroende på kanalkällan stöds **Manuell inställning** eventuellt inte.

  - **Digital kanalinställning**: Söker manuellt efter digitala kanaler och lagrar dem i TV:n. Tryck på knappen **Ny** om du vill söka igenom de digitala kanalerna. När sökningen har slutförts uppdateras kanalerna i kanallistan.
    - När du väljer **Antenn** → **Antenn**: **Kanal**, **Frekvens**, **Bandbredd**
    - När du väljer **Antenn** → **Kabel**: **Frekvens**, **Modulering**, **Symbolhastighet**

- **Analog kanalinställning**: Söker efter en analog kanal. Tryck på knappen **Ny** om du vill söka igenom kanalerna genom att justera **Program**, **Färgsystem**, **Ljudsystem**, **Kanal**, **Sök**.

  Kanalläge

  – **P** (programläge): När inställningen är klar har sändarna i ditt område tilldelats positionsnummer från P0 till P99. Du kan välja en kanal genom att ange positionsnumret i det här läget.

  – **C** (antennkanalläge) / **S** (kabelkanalläge): I dessa två lägen kan du välja en kanal genom att ange det tilldelade numret för antennsändaren eller kabelkanalen.

- **Fininst.**

  (endast analoga kanaler)

  Om signalen är svag eller det är störningar kan du finjustera en kanal manuellt.

  - Fininställda kanaler markeras med en asterisk ”*”.
  - Om du vill återställa fininställningen väljer du **Återställ**.

- **Överför kanallista**

  (landsberoende)

  Importerar eller exporterar kanalkartan. Du måste ansluta en USB-lagringsenhet om du vill använda den här funktionen.

  - Inmatningsskärmen för PIN-kod visas. Ange din 4-siffriga PIN-kod.
  - Filsystem som stöds är FAT och exFAT.

- **Ta bort CAM Operator-profil**: Väljer CAM-operatören som ska tas bort.

Undertext TOOLS

MENU → Utsändning → Undertext → ENTER

Använd den här menyn för att ställa in läge för Undertext.

- Undertext: Slår på och av undertexter.
- Textningsläge: Ställer in läge för undertext.
- Textningsspråk: Ställer in språk för undertext.

  Om programmet du tittar på inte stöder funktionen Nedsatt hörsel, aktiveras Normal automatiskt även om läget Nedsatt hörsel har valts.

Engelska är standard om det valda språket saknas för sändningen.

- **Primär undertext**: Ställer in den primära undertexten.
- **Sekundär undertext**: Ställer in den sekundära undertexten.

Redigera kanalnr (landsberoende)

MENU → **Utsändning** → **Redigera kanalnr** → **ENTER**

Använd detta för att ändra kanalnummer. När kanalnumret har ändrats uppdateras inte kanalinformationen automatiskt.

Ljudalternativ

(endast digitala kanaler)

MENU → Utsändning → Ljudalternativ → ENTER

- **Ljudspråk** TOOLS

  Ändra standardinställning för ljudspråk.

  Primärt ljud / Sekundärt ljud: Du kan ställa in primärt eller sekundärt ljud.

  Det tillgängliga språket kan skilja sig beroende på sändning.

- **Ljudformat**

  När ljudet sänds ut från både huvudhögtalaren och ljudmottagaren kan det uppstå ett eko på grund av dekoderhastigheten mellan huvudhögtalare och ljudmottagare. I så fall ska du använda funktionen TV-högtalare.

  Alternativet **Ljudformat** kan skilja sig åt beroende på sändning. 5.1-kanals Dolby digitalljud är endast tillgängligt vid anslutning till en extern högtalare med en optisk kabel.

- **Ljudbeskrivning** (inte tillgängligt på alla platser)

  Funktionen hanterar ljudströmmen för ljudbeskrivningen (AD) när den skickas med huvudljudet från avsändaren.

  Ljudbeskrivning: Slå av och på funktionen för ljudbeskrivning.

  Volym: Ändra volymen för ljudbeskrivning.

Text-TV-språk

(landsberoende)

MENU → Utsändning → Text-TV-språk → ENTER

- Text-TV-språk

  Engelska är standard om det valda språket saknas för sändningen.

- Primär text-tv / Sekundär text-tv

  Primär text-tv och Sekundär text-tv stöds kanske inte på vissa platser.

Digital text

(endast Storbritannien)

MENU → Utsändning → Digital text → ENTER

Om programmet sänds med digital text är den här funktionen aktiverad.

MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group)
En internationell standard för datakrypteringssystem som används inom multimedia och hypermedia. Det här är på högre nivå än MPEG-system som inkluderar datalänkade hypermedia, såsom stillbilder, teckentjänster, animeringar, grafik och videofiler samt multimediedata. MHEG är en användarinteraktionsteknik och används inom olika fält som inkluderar VOD (Video-On-Demand), ITV (Interactive TV), EC (Electronic Commerce), teleutbildning, telekonferenser, digitala bibliotek och nätverksspel.

Common Interface

MENU → Utsändning → Common Interface → ENTER

- CI-meny: Här kan användaren välja alternativ på CAM-menyn. Välj CI-menyn från menyn CI Card.
- Kodar CAM Video: Du kan konfigurera inställningarna för att koda om videokodek från CAM automatiskt. Slå Av om du inte vill använda den.
  - Du måste använda en CAM som stöder omkodning av videokodek.

- **Applikationsinfo**: Visa information på det CAM som är isatt på CI-platsen och på det ”CI”- eller ”CI+”-kort som är isatt i CAM. Du kan installera en CAM när som helst, oavsett om TV:n är på eller av.
  1. Köp en CI CAM-modul hos närmaste återförsäljare eller beställ den via telefon.
  2. Sätt in ”CI” eller ”CI+”-kortet i CAM i pilens riktning.
  3. Sätt i CAM med ”CI”- eller ”CI+”-kortet i Common Interface-platsen i pilens riktning så att den passas in parallellt med facket.
  4. Kontrollera om du kan se bilder på en kodad kanal.

❑ Ändra det förinställda bildläget

■ Bildläge TOOLS

MENU → Bild → Bildläge → ENTER

Välj önskad bildtyp.

Om en dator ansluts kan du endast göra ändringar i Underhållning och Standard.

- Dynamisk: Passar för ett ljust rum.
- Standard: Passar för normal miljö.
- Naturlig (Modellberoende): Passar för att minska trötta ögon.
- Film: Passar när du tittar på film i ett mörkt rum.
- Underhållning: Passar för att titta på film och spela spel.

  Detta är bara tillgängligt vid anslutning till en dator.

■ Samsung MagicAngle för LED 19"-, 22"-modellerna

MENU → Bild → Samsung MagicAngle → ENTER

Justera visningsvinkeln för skärmen för att optimera bildskärmskvaliteten till din visningsposition.

- Samsung MagicAngle: Vid bildskärmsvisning i en vinkel underifrån eller ovanifrån kan du få en liknande bildkvalitet för varje position som vid visning rakt framifrån, genom att ställa in lämpligt läge för varje position.

Av: Välj det här alternativet när du tittar framifrån.

Bakåtlutat läge: Välj det här alternativet när du tittar från en något lägre position.

Stående läge: Välj det här alternativet när du tittar uppifrån.

- **Läge**: Justera skärmvisningsvinkeln.

> När **Samsung MagicAngle** är inställt på **Bakåtlutat läge** eller **Stående läge** är **Gamma** inte tillgängligt.

Bakgrundsljus för LED-TV / Celljusstyrka för PDP-TV / Kontrast / Ljusstyrka / Skärpa / Färg / Ton (G/R)

TV:n har flera inställningsalternativ för bildkvalitetskontroll.

OBS!

- I analog a lägen, **TV**, **Ext.**, **AV**, i PAL-systemet är inte funktionen **Ton (G/R)** tillgänglig.
- När du ansluter en dator kan du bara göra ändringar i **Bakgrundsljus** för LED-TV / **Celljusstyrka** för PDP-TV, **Kontrast**, **Ljusstyrka** och **Skärpa**.
- Inställningarna kan ändras och lagras för varje extern enhet som är ansluten till TV:n.
- Om du sänker bildens ljusstyrka minskar energiförbrukningen.

Bildstorlek

MENU → Bild → Bildstorlek → ENTER

Ställ in olika bildalternativ, såsom bildstorlek och bildförhållande.

De tillgängliga alternativen kan variera beroende på valt läge.

Alternativen för bildstorleken kan variera beroende på storleken på källan för indata.

- **Bildstorlek** TOOLS: Kabel-TV-boxen/satellitmottagaren kan ha en egen uppsättning skärmstorlekar. Dock rekommenderar vi att du använder läget 16:9 för det mesta.

  Auto Wide: Justerar automatiskt bildstorleken till förhållandet **16:9**.

  16:9: Ställer in bilden i läget 16:9 bred.

Wide Zoom: Förstorar bildstorleken mer än 4:3.

Ändrar **Position** med hjälp av knapparna ▲, ▼.

Zoom: Förstorar bredbild i storleken 16:9 vertikalt för att anpassas till skärmstorleken.

Ändrar **Zoom** eller **Position** genom att använda knapparna ▲, ▼.

4:3: Ställer in bilden i grundläge (4:3).

Titta inte för länge i formatet 4:3. Spår av kanter som visas till vänster, höger och i mitten på skärmen kan brännas in i skärmen och det täcks inte av garantin.

Anpassa t. skärm: Visar hela bilden utan avkapningar när HDMI-signaler (720p/1080i/1080p) eller Component-signaler (1080i/1080p) kommer in (Beroende på land och modell).

- **Smart visning 1** **för LED 5-serien på 32" och större**: Minskar bilden i storlek 16:9 med 50 %.
- **Smart visning 2** **för LED 5-serien på 32" och större**: Minskar bilden i storlek 16:9 med 25 %.

  OBS!

  - **Smart visning 1** **för LED 5-serien på 32" och större** är aktiverat endast i HDMI-läge.
  - **Smart visning 2** **för LED 5-serien på 32" och större** är aktiverat endast i DTV- och HDMI-läge.
  - Bildstorleken kan variera beroende på ingående upplösning när du spelar upp innehåll från **Videor** i **Media Play**.
- **Zoom/Position**: Justera bildstorleken och positionen. Detta kan endast göras i **Zoom**.
- **Position**: Justera bildpositionen. Detta kan endast göras i **Anpassa t. skärm** eller **Wide Zoom**.

OBS!

- När du har valt **Anpassa t. skärm** i HDMI- (1080i/1080p) eller Component-läge (1080i/1080p) kan du behöva centrera bilden (Beroende på land och modell):
  1. Välj **Position**. Tryck på knappen **ENTER**.
  2. Tryck på knappen ▲, ▼, ◄ eller ► för att flytta bilden.
- Om du vill återställa den justerade positionen väljer du **Återställ** på skärmen **Position**. Bilden återställs till standardposition.
- Om du använder funktionen **Anpassa t. skärm** med ingången HDMI 720p, kommer 1 rad att kapas längst upp, längst ned, till vänster och till höger så som med overscan-funktionen.

- **4:3-skärmstorlek**: Endast tillgängligt när bildstorleken är inställd på **Auto Wide**. Du kan bestämma önskad bildstorlek som 4:3 WSS (Wide Screen Service) eller originalstorlek. Olika europeiska länder kräver olika bildstorlekar.

BIB TOOLS

MENU → Bild → BIB → ENTER

Du kan titta samtidigt på TV:n och en extern videokälla. Om du exempelvis har en kabelbox ansluten till kabel in-uttaget kan du använda **BIB** för att titta på program från kabelboxen och en film från en Blu-ray-spelare som är ansluten till HDMI In-uttaget. **BIB** fungerar inte i samma läge.

OBS!

- Om du slår av TV:n medan du tittar i läget **BIB** försvinner BIB-fönstret.
- Du kan märka en viss onaturlighet i BIB-fönstret när du använder huvudskärmen för att visa ett spel eller karaoke.

- Inställningar för BIB

Huvudbild (Beroende på land och modell)	Underbild
Component, HDMI, HDMI2/DVI	TV

- **BIB**: Aktivera eller inaktivera BIB-funktionen.
- **Antenn**: Välj **Antenn** eller **Kabel** som ingångskälla för underskärmen.
- **Kanal**: Välj kanal för underskärmen.
- **Storlek** (/): Välj en storlek för underbilden.
- **Position** (/////): Välj en position för underbilden.
- **Ljudval**: Du kan välja önskat ljud i läget **BIB**.

❑ Ändra bildalternativen

■ Avancerade inställningar

MENU → Bild → Avancerade inställningar → ENTER

(endast tillgängligt i läget Standard / Film)

Du kan justera detaljerade inställningar för skärmen inklusive färg och kontrast.

Om en dator ansluts kan du endast göra ändringar i Vitbalans och Gamma.

- Dynamisk kontr.: Justera skärmens kontrast.
- Svärta: Välj svärtningsnivå för att justera skärmdjupet.
- Hudfärg: Justera färgen för hudton.

- **Läget Endast RGB**: Visar färgerna Röd, Grön och Blå för att göra finjusteringar av ton och mättnad.
- **Färgområde**: Ändra den färgrymd som finns för att skapa bilden.

  Om du vill justera **Färg**, **Röd**, **Grön**, **Blå** och **Återställ**, ställ in **Färgområde** på **Personlig**. för PDP-TV
- **Vitbalans**: Du kan justera bildens färgtemperatur för att få vita motiv att se vitare ut och den övergripande bildkvaliteten att verka naturlig.

  2 poäng: Du kan justera luminositeten för var och en av de 3 färgerna med förskjutningsmenyn och ljusstyrkan med förstärkningsmenyn. Om du vill återställa grundvärden väljer du **Återställ**.

10 poäng **för PDP TV**: Du kan justera vitbalansen genom att justera ljusstyrkan för var och en av de 10 sektionerna av ingångssignalens röda, gröna och blå färger. För att välja en sektion, välj önskad sektion i fältet **Nivå**.

Du kan endast använda funktionen **10 poäng** när **Bildläge** är inställt på **Film**. Vissa externa enheter kanske inte stöder detta.

- **Gamma**: Ändrar primärfärgernas intensitet.
- **Rörelsebelysning**: Minska strömförbrukningen genom brightness control adapted motion (rörelsestyrd ljusstyrka).
  - Funktionen stöds inte i läget **3D**. för PDP 4900
  - Endast tillgängligt i läget **Standard**.
  - När du ändrar ett inställningsvärde för **Bakgrundsljus** för LED-TV / **Celljusstyrka** för PDP-TV, **Ljusstyrka** eller **Kontrast**, ställer TV:n in **Rörelsebelysning** på **Av**.

Bildalternativ

MENU → Bild → Bildalternativ → ENTER

Om en dator ansluts kan du endast göra ändringar i Färgton.

- Färgton
  - Varm1 eller Varm2 kommer att inaktiveras när bildläget är Dynamisk.
  - Inställningarna kan ändras och lagras för varje extern enhet som är ansluten till en ingång på TV:n.
- Digital rensad vy: Om sändningssignalen som tas emot av din TV är svar kan du aktivera egenskapen Digital rensad vy för att minska statiska bilder och spökbilder som visas på skärmen.
  - När signalen är svag väljer du ett av alternativen tills den bästa bilden visas.

Autovisualisering: När du ändrar analoga kanaler visas signalstyrkan.

- Endast tillgängligt för analoga kanaler.
- Om du trycker på knappen **INFO** visas stapeln för signalstyrka.
- När fältet är grönt tar du emot bästa möjliga signal.

- **MPEG-brusfilter**: Minskar MPEG-bruset för att ge bättre bildkvalitet.
- **HDMI svärta**: Väljer svärtningsnivån på skärmen för att justera skärmdjupet.
  - Endast tillgängligt i **HDMI**-läget (RGB-signaler).

- **Filmläge**: Ställer in TV:n för att automatiskt känna av och bearbeta filmsignaler från alla källor och justera till optimal bildkvalitet.
  - Funktionen **Cinema Smooth** aktiveras endast när ingångssignalen är HDMI 24 Hz. **för PDP-TV**
  - Tillgängligt i TV-läge och externt inmatningsläge med stöd för SD (480i/576i) och HD (1080i), förutom i PC-läge.
  - Om skärmen inte verkar naturlig ska du ändra det här alternativet till **Av / Auto1 / Auto2** i **Filmläge**.

- **LED Clear Motion** **för LED-TV**: Tar bort fördröjningar från snabba scener med mycket rörelse för att ge en klarare bild.
  - Funktionen inaktiveras om du ställer in bildläget på **Naturlig**.
  - Bilden kan bli något mörkare än normalt om du väljer **LED Clear Motion**.
- **Svart-optimerare** **för PDP-TV**: Lyfter fram den svarta färgens djup och utökar kontrastförhållandet.
  - Om du ansluter till en dator stängs det av och inaktiveras.
  - Inaktiveras när TV:n kör andra program. (T.ex. medieuppspelning, BIB, text-tv)

Bild av TOOLS

MENU → Bild → Bild av → ENTER

Bildskärmen stängs av men ljudet är fortsatt på. Tryck på valfri knapp, förutom volymknappen, för att slå på skärmen.

Återställ bild

MENU → Bild → Återställ bild → ENTER

Återställer aktuellt bildläge till dess standardinställningar.

❑ Ändra förinställt ljudläge

■ Ljudläge

MENU → Ljud → Ljudläge → ENTER

- Standard: Väljer normalt ljudläge.
- Musik: Förstärker musik i förhållande till röster.
- Film: Ger det bästa filmljudet.
- Klar röst: Förstärker röster i förhållande till andra ljud.
- Förstärk: Ökar intensiteten på högfrekvensljud så att personer med nedsatt hörsel kan höra bättre.

Om Välj högtalare är inställt på Extern högtalare inaktiveras Ljudläge.

❑ Ändra ljudinställningar

■ Ljudeffekt

(endast standardljudläge)

MENU → Ljud → Ljudeffekt → ENTER

- **DTS TruSurround**

  Den här funktionen ger en virtuell 5.1-kanals surroundljudsupplevelse via ett par högtalare tack vare HRTF-teknik (Head Related Transfer Function).

- **DTS TruDialog**

  Med den här funktionen kan du öka intensiteten på en röst i förhållande till bakgrundsmusik eller ljudeffekter så att dialogen hörs bättre.

- **Equalizer**

  Använd equalizern för att anpassa ljudinställningarna för varje enskild högtalare.

  Balans: Ändrar balansen mellan höger och vänster högtalare.

  100Hz / 300Hz / 1 kHz / 3 kHz / 10 kHz (bandbreddsjustering): Ändrar nivån på specifika bandbreddsfrekvenser.

  Återställ: Återställer equalizern till standardinställningar.

Om **Välj högtalare** är inställt på **Extern högtalare** inaktiveras **Ljudeffekt**.

3D-ljud för PDP 4900

MENU → Ljud → 3D-ljud → ENTER

3D-ljudteknologin tillhandahåller det uppslukande ljudet från popup-effekten från 3D-video genom djupkontroll av ljud i perspektiv.

Endast tillgängligt vid visning av 3D-bilder.

Högtalarinställningar

MENU → Ljud → Högtalarinställningar → ENTER

- **Välj högtalare** TOOLS

  Ett ljudeko kan uppstå på grund av skillnad i avkodningshastighet mellan huvudhögtalaren och ljudmottagaren. Om det händer ställer du in TV:n på **Extern högtalare**.

  När **Välj högtalare** är inställt på **Extern högtalare** fungerar inte volym- och **MUTE**-knappen och ljudinställningarna är begränsade.

- När **Välj högtalare** är inställt på **Extern högtalare**.
  - **TV-högtalare**: Av, **Extern högtalare**: På
- När **Välj högtalare** är inställt på **TV-högtalare**.
  - **TV-högtalare**: På, **Extern högtalare**: På
- Om det inte finns någon videosignal kommer båda högtalarna att vara tysta.

- **Autovolym**

  För utjämning av volymnivå på varje kanal, ställ in på **Normal**.

  Natt: Det här läget ger en förbättrad ljudupplevelse jämfört med läget **Normal** och ger nästan inget brus. Det är användbart på natten.

  Om du vill använda ljudkontrollen på källenhet som är ansluten till TV:n ställer du in **Autovolym** på **Av** på TV:n. Annars kan det hända att ändringar i volymkontrollen på källenheten inte tillämpas.

Ytterligare inställningar

MENU → Ljud → Ytterligare inställningar → ENTER

- DTV-ljudnivå (endast digitala kanaler): Med den här funktionen kan du minska skillnaderna för en röstsignal (där en av signalerna tas emot under en digital TV-sändning) till önskad nivå.
  - Beroende på typ av sändningssignal kan MPEG / HE-AAC justeras mellan -10 dB och 0 dB.
  - Ändra i intervallet 0 och -10 för att öka eller minska volymen.

- **Utgång för dig. ljud**: Digitala ljudutgångar används för att ge digitalt ljud, minska störningar till högtalare och olika digitala enheter, t.ex. en DVD-spelare.

  Ljudformat: Du kan välja det digitala ljudutgångsformatet. Det tillgängliga digitala ljudutgångsformatet kan variera beroende på ingångskälla.

  Genom att ansluta 5.1-kanals högtalare i en Dolby Digital-inställning kan du maximera den interaktiva 3D-ljudupplevelsen.

  Ljudfördröjning: Justera fel mellan ljud och bild när du tittar på TV eller video och lyssnar på digitalt ljud via en extern enhet, t.ex. en AV-mottagare (0–250 ms).

- **Dolby Digital-komp**: Den här funktionen minimerar signalskillnader mellan en dolby digital-signal och en röstsignal (t.ex. MPEG-ljud, HE-AAC, ATV-ljud).

  Välj **Line** för att få ett dynamiskt ljud och **RF** för att minska skillnaden mellan högt och lågt ljud nattetid.

  Line: Ställ in utnivån för signaler som är högre eller lägre än -31 dB (referens) till antingen -20 dB eller -31 dB.

  RF: Ställ in utnivån för signaler som är högre eller lägre än -20 dB (referens) till antingen -10 dB eller -20 dB.

Återställ ljud

MENU → **Ljud** → **Återställ ljud** → **ENTER**

Återställ alla ljudinställningar till fabriksstandard.

❑ Välja ljudläge TOOLS

När du ställer in **Dubbel I–II** visas det aktuella ljudläget på skärmen.

	Ljudtyp	Dubbel I–II	Standard
A2 Stereo	Mono	Mono	Automatisk ändring
	Stereo	Stereo ↔ Mono	
	Dubbel	Dual I ↔ Dual II	Dual I
NICAM Stereo	Mono	Mono	Automatisk ändring
	Stereo	Mono ↔ Stereo	
	Dubbel	Mono → Dual I ↖ Dual II ↙	Dual I

- Om stereosignalen är svag och automatisk växling förekommer ska du byta till mono.
- Endast aktiverat i stereoljudsignal.
- Endast tillgängligt när **Källa** är inställt på **TV**.

❑ Utföra grundinställning

■ Inställning

MENU → System → Inställning → ENTER

Ställ in kanaler och tid när TV:n installeras för första gången eller vid återställning av enheten.

Genomför inställningen första gången genom att följa anvisningarna på TV:n.

❑ Ställa klockan

■ Tid

MENU → System → Tid → ENTER

Den aktuella tiden visas varje gång du trycker på knappen **INFO**.

- Klocka: Att ställa in klockan är nödvändigt för att kunna använda olika timerfunktioner på TV:n.

  Om du drar ur strömsladden måste du ställa klockan igen.

  Klockläge: Du kan ställa in aktuell tid manuellt eller automatiskt.

  – Auto: Ställ in aktuell tid automatiskt genom att använda tiden från den digitala kanalen.

Antennen måste anslutas för att ställa tiden automatiskt.

– **Manuellt**: Ställ in den aktuella tiden manuellt.

Beroende på sändningsstation och -signal kanske den automatiska tiden inte ställs som den ska. I så fall ska du ställa tiden manuellt.

Ställ klockan: Ställ in **Datum** och **Tid**.

- Endast tillgängligt när **Klockläge** är inställt på **Manuellt**.
- Du kan ställa in **Datum** och **Tid** direkt genom att trycka på sifferknapparna på fjärrkontrollen.

Tidszon (landsberoende): Välj din tidszon.

- Den här funktionen är bara tillgänglig när **Klockläge** är inställt på **Auto**.
- Om du väljer **Manuellt** i **Tidszon**, aktiveras **GMT** och **DST**.

Tidförskjutning (landsberoende): Justerar tiden om TV:n hämtar tidsinformation via internet. Ställ in rätt tid genom att välja en förskjutning.

- Den aktuella tiden ställs in genom ett nätverk, om TV:n misslyckas med att ta emot tidsinformation, inklusive sändningssignal från TV-kanaler. (T.ex. titta på TV via digital-TV-box, satellitmottagare etc.)

❑ Använda sovtimern

MENU → System → Tid → Sovtimer → ENTER

- Sovtimer TOOLS: Stänger automatiskt av TV:n efter en förinställd tidsperiod. (30, 60, 90, 120, 150 eller 180 minuter)

  Använd knapparna ▲/▼ för att välja en tidsperiod och tryck sedan på ENTER. Om du vill avbryta Sovtimer väljer du Av.

❑ Ställa in Av/på-timern

MENU → System → Tid → Påslagningstid <eller> Sluttid → ENTER

- Påslagningstid: Du kan ställa in upp till tre separata konfigurationer för Påslagningstid. (Påslagningstid 1, Påslagningstid 2, Påslagningstid 3)
  Inställning: Välj Av, En gång, Varje dag, Mån~Fre, Mån~Lör, Lör~Sön eller Manuellt för att ställa in efter bekvämlighet. Om du väljer Manuellt kan du ange den dag som du vill aktivera timern.

  Märket (✓) indikerar vald dag.

  Tid: Ställa in timmar och minuter.

  Volym: Välj önskad volym.

Källa: För att välja innehållskällan som ska spelas upp när TV:n slås på. Du kan:

- Välja **TV** och ha TV-skärmen på en specifik antenn- eller kabelkanal.
- Välja **USB** och visa bild- eller ljudfiler från en USB-enhet.
- Välja en källa på TV:n som du har anslutit en digitalbox till och visa en kanal från digitalboxen på TV:n.

USB-enheten måste anslutas till din TV innan du kan välja **USB**.

Om du väljer en annan källa än **TV** eller **USB** måste du:

- Ha en kabel- eller satellit-tv-box ansluten till källan
- Ställa in tv-boxen på kanalen som du vill visa när TV:n slås på
- Lämna tv-boxen på.

Om du väljer en annan källa än **TV** eller **USB**, döljs alternativen Antenn (Aerial) och Kanal (Channel).

Antenn (när **Källa** är inställt på **TV**): Välj **ATV** eller **DTV**.

Kanal (när **Källa** är inställt på **TV**): Välj önskad kanal.

Musik / Foto (när **Källa** är inställt på **USB**): Välj en mapp i USB-enheten som innehåller musik- eller fotofiler som ska spelas upp när TV:n slås på automatiskt.

- Om det inte finns några musikfiler på USB-enheten eller om mappen som innehåller musikfiler inte har valts kommer inte timerfunktionen att fungera som den ska.
- Om det bara finns en fotofil på USB-enheten kan inget bildspel visas.
- Om mappnamnet är för långt går det inte att välja mappen.
- Varje USB som du använder tilldelas en egen mapp. Om du använder mer än en USB av samma typ ska du se till att mapparna som tilldelas USB-enheterna har olika namn.

– Vi rekommenderar att du använder ett USB-minne och en multi card-läsare när du använder **Påslagningstid**.

– Funktionen **Påslagningstid** kanske inte fungerar med USB-enheter som har ett inbyggt batteri, MP3-spelare eller PMP:er från vissa tillverkare, eftersom dessa enheter tar lång tid att identifiera.

- **Sluttid**: Du kan ställa in upp till tre separata konfigurationer för **Sluttid**. (**Sluttid 1**, **Sluttid 2**, **Sluttid 3**)

  Inställning: Välj **Av**, **En gång**, **Varje dag**, **Mån~Fre**, **Mån~Lör**, **Lör~Sön** eller **Manuellt** för att ställa in efter bekvämlighet. Om du väljer **Manuellt** kan du ange den dag som du vill aktivera timern.

  Märket (✓) indikerar vald dag.

  Tid: Ställa in timmar och minuter.

❑ Ekonomiska lösningar

■ Ekolösning

MENU → System → Ekolösning → ENTER

- Energispar: Den här funktionen används för att justera ljusstyrkan på TV:n för minska energiförbrukningen.
- Ekosensor för PDP-TV / LED 4200-serien / LED 5-serien 32" och större: Förbättrar energibesparing, bildinställningarna anpassar sig automatiskt efter ljuset i rummet.

  Om du justerar Bakgrundsljus för LED-TV / Celljusstyrka för PDP-TV ställs Ekosensor in på Av.

Min bakgr.belysn för LED-TV / **Min mobilbelysn** för PDP-TV: När **Ekosensor** är **På** kan den minsta ljusstyrkan för skärmen justeras manuellt.

Om **Ekosensor** är **På** kan skärmens ljusstyrka ändras (bli lite mörkare eller ljusare) beroende på omgivningens ljusstyrka.

- **Standby, ej sign.**: Undvik onödig energiförbrukning genom att ställa in hur länge du vill att TV:n ska vara påslagen om den inte tar emot någon signal.

  Inaktiverat när datorn är i energisparläge.

- **Autoavst.**: Om TV:n förblir påslagen i fyra timmar utan någon användarinmatning stängs TV:n automatiskt av för att förhindra överhettning.

  I vissa områden kan du ställa in en period på upp till 8 timmar.

❑ Övriga funktioner

■ Menyspråk

MENU → System → Menyspråk → ENTER

Ställ in menyspråket.

Tid för autoskydd för LED-TV

MENU → System → Tid för autoskydd → ENTER

- Tid för autoskydd (Av / 2 timmar / 4 timmar / 8 timmar / 10 timmar):

Om skärmen förblir overksam med en stillbild under en viss tidsperiod som har angetts av användaren så aktiveras skärmsläckaren för att förhindra att spökbilder skapas på skärmen.

Inbränningsskydd för PDP-TV

MENU → System → Inbränningsskydd → ENTER

För att minska risken för bildskärmsinbränning är den här enheten utrustad med pixelskiftningsteknik som inbränningsskydd. Pixelskiftning flyttar bilden något på skärmen. Tidsfunktionsinställningen gör så att du kan programmera tiden mellan bildens rörelser i minuter.

TV:n har även följande extra funktioner som skärminbränningsskydd:

- Pixelskiftning
- Tid för autoskydd
- Rullande
- Grå sida

- **Pixelskiftning**: Med den här funktionen kan du ställa på TV:n att pixlarna ska flyttas stegvis på bildskärmen horisontellt eller vertikalt för att minimera antalet rester av bilden som blir kvar på skärmen.

  Tillgängliga inställningar för Pixelskiftning och optimala inställningar

	Alternativ	TV/HDMI
Vågrät	0~4	4
Lodrät	0~4	4
Tid (minut)	1–4 min	4 min

  Värdet för **Pixelskiftning** kan variera beroende på skärmens storlek (tum) och läge.

  Funktionen är inte tillgänglig i läget **Anpassa t. skärm**.

- **Tid för autoskydd**: Om en stillbild visas på skärmen under en viss angiven tidsperiod kommer TV:n att aktivera skärmsläckaren för att förhindra att bilden eller delar av bilden bränns fast på skärmen.

- **Rullande**: Den här funktionen tar bort bilder som blivit kvar på skärmen genom att lysa upp alla pixlar på PDP-skärmen enligt ett mönster. Använd den här funktionen när det finns en bild eller en symbol kvar på skärmen, speciellt när du har visat en stillbild på skärmen under en längre tid.
  - Funktionen att ta bort bilder som blivit kvar på skärmen måste köras under en lång tid (cirka 1 timme) för att effektivt ta bort bilder som blivit kvar på skärmen. Om bilden inte försvunnit efter genomförande av funktionen kan du upprepa den.
  - Tryck på valfri knapp på fjärrkontrollen för att avbryta den här funktionen.
- **Grå sida**: När du tittar på TV:n med skärmförhållandet 4:3 och använder funktionen **Grå sida** kan du förhindra skador på skärmens kanter genom att justera vitbalansen längst ut till höger och till vänster.

Allmänt

MENU → System → Allmänt → ENTER

- Spelläge: När du ansluter till en spelenhet, t.ex. PlayStation™ eller Xbox™, kan du njuta av en mer verklig upplevelse genom att välja spelläget.

  OBS!

  - Säkerhetsföreskrifter och begränsningar i spelläget
    - Om du vill koppla ur spelkonsolen och ansluta en annan extern enhet ska du ställa in Spelläge på Av i inställningsmenyn.
    - Om du visar TV-menyn i Spelläge kan skärmen skaka något.

- **Spelläge** stöds inte i läget **TV**.
- Efter att du har anslutit till spelkonsolen ställer du in **Spelläge** på **På**. Tyvärr kan du uppleva att bildkvaliteten försämras.
- Om **Spelläge** är **På**:
  - **Bildläge** är inställt på **Standard** och **Ljudläge** är inställt på **Film**.

- **Panellås**: Lås eller lås upp alla kanpparna på panelen samtidigt. När panellåset är på kommer ingen av knapparna på panelen fungera.
- **Startlogotyp**: Visa logotypen för Samsung när TV:n slås på.

Ändra PIN

MENU → System → Ändra PIN → ENTER

Du behöver ändra lösenordet för att installera TV:n.

- Inmatning av PIN-kod visas innan inställningsskärmen.
- Ange din 4-siffriga PIN-kod. Ändra PIN-koden med alternativet Ändra PIN.

DivX® Video på begäran

MENU → System → DivX® Video på begäran → ENTER

Visar registreringskoden för TV:n. Om du ansluter till DivX-webbsidan och registrerar dig med en tiosiffrig kod kan du hämta VOD-aktiveringsfilen. Registreringen slutförs när du spelar upp den med **Videor**.

Mer information om DivX® VOD finns på http://vod.divx.com.

❑ Använda källistan

■ Källista

MENU → Program → Källista → ENTER

- När du trycker på knappen **SOURCE** visas skärmen **Källa** direkt.
- Du kan bara välja externa enheter som är anslutna till TV:n. I **Källa** markeras alla anslutna enheter.
- Detaljerad information finns i ”Ändra ingångskällan” i bruksanvisningen.

❑ Ansluta en USB-enhet

1. Slå på TV:n.
2. Anslut en USB-enhet med foto-, musik- eller filmfiler till USB-porten på TV:ns sida.
3. När USB-minnet är anslutet till TV:n visas popup-fönstret. Du kan välja **Foton**, **Videor** eller **Musik** direkt.

Det kanske inte fungerar med olicensierade multimediefiler.

Lista över vad du behöver veta före användning av Medieinnehåll

- MTP (Media Transfer Protocol) stöds inte.
- Filsystem som stöds är FAT och exFAT.
- Vissa typer av USB-digitalkameror och ljudenheter är kanske inte kompatibla med den här TV:n.
- Media Play stöder endast sekventiellt jpeg-format.
- Media Play stöder endast USB-lagringsenheter (MSC). MSC står för Mass Storage Class Bulk-Only Transport device. Exempel på MSC är Thumb-enheter och flashkortläsare (USB-hubb stöds inte). Enheter ska anslutas direkt till USB-porten på TV:n.

- Innan du ansluter enheten till TV:n ska du säkerhetskopiera dina filer för att förhindra dataförlust eller att de skadas. SAMSUNG ansvarar inte för skada på datafiler eller dataförluster.
- Koppla inte ur USB-enheten när den laddas.
- Ju högre bildupplösning desto längre tid tar det att visa bilden på skärmen.
- Maximal JPEG-upplösning som stöds är 15 360 x 8 640 pixlar.
- För filer som inte stöds eller är korrupta visas meddelandet ”Filformat stöds ej”.
- Det finns inget stöd för funktionerna för scensökning och miniatyrvy i **Videor**.

- Det går inte att visa MP3-filer med DRM som har laddats ned från en plats som inte är gratis. DRM (Digital Rights Management) är en teknik som stöder skapande av innehåll, distribution och hantering av innehållet på ett integrerat och mångsidigt sätt, inklusive skydd av olika rättigheter, skydd mot illegal kopiering liksom betalnings- och villkorshantering.
- Om en USB-enhet kräver högspänning (mer än 500 mA eller 5 V) kanske den inte stöds. Den HDD (hårddisk) som är ansluten till USB stöds inte.
- Om ingen inmatning görs på TV:n under tiden som har angetts i **Tid för autoskydd** slås skärmsläckaren på.
- Energisparläget för vissa hårddiskar kan inaktiveras automatiskt när de ansluts till TV:n.

- Om en USB-förlängningskabel används kanske USB-enheten inte identifieras eller så kanske filerna på enheten inte läses.
- Om en USB-enhet som är ansluten till TV:n inte identifieras, fillistan på enheten är korrupt eller en fil i listan inte spelas ansluter du USB-enheten till datorn, formaterar enheten och kontrollerar anslutningen.
- Om en fil som raderas från datorn hittas när Medieinnehåll körs använder du funktionen ”Töm papperskorgen” på datorn för att permanent radera filen.
- Om antalet filer och mappar som sparas på USB-lagringsenheten är strax över 4 000 kanske inte filerna och mapparna visas och vissa mappar kanske inte går att öppna.

Koppla från en USB-enhet

1. Tryck på knappen **SOURCE**.
2. Välj önskad USB-enhet och tryck sedan på knappen **TOOLS**. Menyn **Verktyg** visas.
3. Välj **Ta bort USB** och vänta sedan tills den valda USB-enheten kopplats från. Ta bort USB-enheten från TV:n.

✎ För att ta bort en USB-enhet från TV:n rekommenderar vi att du använder funktionen **Ta bort USB**.

❑ Använda Medieinnehållet

MENU → Program → Media Play → ENTER

Titta på bild-, musik- och filmfiler som finns sparade på en USB-lagringsenhet (MSC).

1. Tryck på knappen **MEDIA.P**.
2. Tryck på knappen ◄/► för att välja önskad meny (Foton, Videor, Musik) och tryck sedan på knappen **ENTER**.
3. Tryck på knapparna ◄/► för att välja önskad enhet och tryck sedan på knappen **ENTER** igen.
4. Tryck på knapparna ▲/▼/◄/► för att välja önskad fil i listan och tryck sedan på knappen **ENTER** eller ► (Spela upp).

Spela upp valda filer

1. Tryck på knappen ▲ för att välja **Alternativ** högst upp på huvudskärmen och välj **Spela upp vald**.
2. Välj önskade filer.
   - Markeringen visas till vänster om de valda filerna.
   - Tryck på **ENTER** igen för att avmarkera filen.
3. Tryck på knappen ▲ för att välja **Spela**.
   - Du kan markera eller avmarkera alla filer genom att trycka på **Markera alla / Avmarkera alla**.

❑ Spela upp foton/videor/musik

Tryck på knapparna ▲/▼/◄/► för att välja önskad meny medan en fil spelas upp.

- Om inte alternativmenyn visas trycker du på knappen **TOOLS** eller **ENTER**.
- Du kan även använda knapparna ►/❚❚/■/◄◄/►► på fjärrkontrollen under uppspelning.
- Om du trycker på knappen **INFO** under uppspelningen kan du visa uppspelningsinformation.

Uppspelningsmeny

Knapp	Användning	Foton	Videor	Musik
❮ / ❯	Föreg. / Nästa	●		
▶ / ⏸	Starta bildspel / Stoppa bildspel	●		
	Spela / Paus	Minispelare*	●	●
⏮ / ⏭	Föreg. / Nästa	Minispelare*	●	●
⏪ / ⏩	Bakåt / Snabbspola framåt		●	●

* Om du ställer in Bakgrundsmusik på Minispelare i Foton visas de här knapparna.

Foton

Knapp	Användning	
	Bildspelsinställningar	Du kan ställa in Hastighet och Effekter under bildspelet.
	Zoom	Du kan zooma in i bilden.
	Rotera	Du kan rotera bilder i helskärmsläget.
	Bakgrundsmusik / Minispelare	Du kan ställa in bakgrundsmusik när du tittar på ett bildspel./ Du kan kontrollera enkla uppspelningsmenyer.
	Inställn.	Bildläge/Ljudläge: Du kan justera bild- och ljudinställningen. Information: Du kan se detaljerad information om den fil som spelas upp.

- Alla filer i fillistan visas i ordning under bildspelet.
- Om du trycker på knappen ▶ (Spela upp) (eller knappen ▲ → **Alternativ** → **Bildspel**) i fillistan kommer bildspelet att startas omedelbart.
- Under bildspelet kan du justera bildspelshastigheten genom att använda knappen ◀◀ (REW) eller ▶▶ (FF).

- Fotoformat som stöds
  - Mer information finns under ”Specifikationer” i bruksanvisningen.

Videor

Knapp	Användning	
	Sök	Söka titlar: Du kan gå direkt till den andra filen. Söka tidsfält: Du kan söka igenom videon med hjälp av knapparna ◄ och ► i enminutsintervaller eller mata in ett siffervärde direkt. Alternativet kanske inte stöds beroende på ingångskälla.
	Läget Upprepa	Du kan spela upp filmfiler upprepat.
	Bildstorlek	Du kan ändra bildstorleken enligt önskemål.

Knapp	Användning	
	Inställn.	Undertextinställ.: Du kan spela videor med undertext. Den här funktionen fungerar bara om undertexten har samma filnamn som videofilen. Bildläge / Ljudläge: Du kan justera bild- och ljudinställningen. Ljudspråk: Du kan ändra ljudspråket om det finns mer än ett språk på videon. Information: Du kan se detaljerad information om den fil som spelas upp.

- Om videotidsinformationen är okänd visas inte förloppsindikatorn för uppspelningstid.
- I det här läget kan du titta på filmklipp som finns med i ett spel, men du kan inte spela själva spelet.

- Stödda undertext-/videoformat
  - Mer information finns under ”Specifikationer” i bruksanvisningen.

Musik

Knapp	Användning	
	Upprepa	Du kan spela upp musikfiler upprepat.
	Blanda	Du kan spela upp musiken slumpvist.
	Ljudläge	Du kan justera ljudinställningen.

Visar bara filer med musikfilstillägg som stöds. Filer med andra filtillägg visas inte, även om de är lagrade på samma USB-enhet.

Om ljudet låter konstigt under uppspelning av musikfiler ska du justera **Equalizer** på menyn **Ljud**. (En övermodulerad musikfil kan orsaka ljudproblem.)

- Musikformat som stöds

  Mer information finns under ”Specifikationer” i bruksanvisningen.

Ställa in kodningsspråk

Ange kodningsspråk om texten inte stöds.

1. Tryck på knappen ▲ om du vill välja **Alternativ** högst upp på varje musikhuvudskärm och välj sedan **Kodar**.
2. Välj önskat kodningsspråk.

❑ Använda 3D-funktionen

för PDP 4900

TV-visning med 3D-funktionen

VIKTIG HÄLSO- OCH SÄKERHETSINFORMATION FÖR 3D-BILDER.

Läs och se till att du förstår följande säkerhetsinformation innan du använder TV:ns 3D-funktion.

⚠ **VARNING!**

- Vissa tittare kan uppleva att det känns obekvämt när de tittar på 3D-TV och att de känner yrsel, illamående och huvudvärk. Om du upplever sådana symptom ska du omedelbart sluta titta på 3D-TV, ta bort 3D-glasögonen och vila dig.
- Om du tittar på 3D-bilder under en längre tid kan det ge trötta ögon. Om du upplever att du blir trött i ögonen ska du sluta titta på 3D-TV, ta bort 3D-glasögonen och vila dig.

- En vuxen ska med jämna mellanrum titta till barn som använder 3D-funktionen. Om de säger sig känna av trötta ögon, huvudvärk, yrsel eller illamående ska barnet sluta titta på 3D-TV och vila.
- Använd inte 3D Active-glasögonen i andra syften (exempelvis som vanliga glasögon, solglasögon, skyddsglasögon etc.).
- Använd inte 3D-funktionen eller 3D-glasögon under tiden du går eller rör dig. Om du använder 3D-funktionen eller 3D-glasögon under tiden du rör dig kan det orsaka skador på grund av att du stöter mot föremål, snubblar och/eller faller.

Innan du använder 3D-funktionen ...

- 3D Active-glasögon från Samsungs tidigare produkt (IR-typ) eller andra tillverkare stöds inte.
- När TV:n slås på första gången kan det ta lite tid tills 3D-visningen är optimerad.

- 3D-glasögonen kanske inte fungerar korrekt om det finns en annan 3D-produkt eller elektronisk enhet som har slagits på nära glasögonen eller TV:n. Om det uppstår problem ska du förvara andra elektroniska enheter på så långt avstånd som möjligt från 3D Active-glasögonen.
- Se till att hålla dig inom visningsvinkeln och det optimala TV-visningsavståndet när du tittar på 3D-bilder. Annars kanske 3D-effekterna inte visas korrekt.
- Det optimala visningsavståndet ska vara tre gånger skärmens höjd eller mer. Vi rekommenderar att du sitter med ögonen i en nivå där du tittar rakt på skärmen.
- Om du inte kan spela upp 3D-videor på vissa BD-spelare ska du mata ut skivan och stoppa i den igen, eller återställa BD-spelaren.

3D

MENU → Bild → 3D → ENTER

Den här spännande nya funktionen gör det möjligt för dig att titta på 3D-innehåll.

- ”Full HD 3D Glasses™”-logotypen indikerar kompatibilitet mellan bildprodukter och 3D-glasögon som är kompatibla med ”Full HD 3D Glasses™”-formatet, men indikerar inte bildkvalitet för bildprodukter.
- Vissa 3D-lägen kanske inte är tillgängliga beroende på bildkällans format.
- Vid visning av 3D-bilder med flimrande lampor, t.ex. lysrörsljus (50–60 Hz) eller 3-våglängdslampor, kan du uppleva lite flimmer på skärmen. Om detta inträffar ska du släcka ljuset.

- **3D-läge**

  Om du vill uppleva 3D-effekten fullt ut ska du först ta på dig 3D Active-glasögonen och sedan välja **3D-läge** i listan för att få optimal 3D-upplevelse.

3D-läge		Användning
Off	Av	Slår av 3D-funktionen.
2D→3D	2D → 3D	Ändrar en 2D-bild till 3D. Vissa filformat stöds eventuellt inte.
	Sida vid sida	Visar två bilder intill varandra.
	Överst och nederst	Visar en bild ovanför en annan.

3D-läge ställs automatiskt in på Av (Off) om du öppnar funktionen **Media Play** eller **e-Manual**.

3D-läge är inställt på automatisk memorering av konfigurationsvärdet om ingångskällan ändras.

- **3D-perspektiv**: Justera det övergripande 3D-perspektivet för bilden på skärmen.
- **Djup**: Justerar det övergripande djupet.
- **Ändra V/H**: Växlar vänster och höger bild.
- **3D → 2D**: Visar bilden enbart för vänster öga.

Funktionen inaktiveras om 3D-läget ställs in på ” 2D→3D ” eller ” Off ”.

Upplösning som stöds (endast 16:9)

- HDMI

Källa	Upplösning	Frekvens (Hz)
	1280 x 720p	50/59,94/60 Hz
	1920 x 1080i	50/59,94/60 Hz
	1920 x 1080p	23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Hz
Frame Packing	1280 x 720p	50/59,94/60 Hz
	1920 x 1080i	50/59,94/60 Hz
	1920 x 1080p	23,98/24/25/29,97/30 Hz

- Komponenter och DTV
  (Beroende på land och modell)

Källa	Upplösning	Frekvens (Hz)
Komponenter	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

- Videor/bilder (I **Media Play**)
  Mer information finns under ”Specifikationer” i bruksanvisningen.

❑ Visa e-Manual

■ e-Manual

MENU → Support → e-Manual → ENTER

Du kan läsa introduktionen och anvisningarna om TV-funktionerna som finns lagrade på TV:n.

Detaljerad information om skärmen för e-Manual finns i avsnittet ”Så här visar du e-Manualen” i bruksanvisningen.

❑ Använda självdiagnos

■ Självdiagnos

MENU → Support → Självdiagnos → ENTER

Självdiagnos kan ta några sekunder. Det är normalt för TV:n.

- Bildtest: Används för att kontrollera bildproblem.
- 3D-bildtest för PDP 4900-series: Används för att kontrollera efter 3D-bildproblem.
- Ljudtest: Använd den inbyggda melodin för att kontrollera ljudproblem.
  - Om du inte hör något ljud från TV-högtalarna innan du utför ljudtestet ska du säkerställa att Välj högtalare är inställt på TV-högtalare i menyn Ljud.

- Melodin blir svår att höra under testet även om **Välj högtalare** är inställt på **Extern högtalare** eller om ljudet har slagits av genom att trycka på knappen **MUTE**.

- **Signalinformation** (endast digitala kanaler): HDTV-kanalmottagningens kvalitet är antingen perfekt eller också är kanalerna ej tillgängliga. Justera antennen för att öka signalstyrkan.
- **Återställ**: Återställ alla inställningar till fabriksstandard förutom nätverksinställningar.
  - Inmatning av PIN-kod visas innan inställningsskärmen.
  - Ange din 4-siffriga PIN-kod. Ändra PIN-koden med alternativet **Ändra PIN**.

❑ Uppdatera programvaran

■ Programvaruuppdatering

MENU → Support → Programvaruuppdatering → ENTER

Menyn Programvaruuppdatering gör det möjligt för dig att uppgradera programvaran för din TV till den senaste versionen.

När programvaran har uppgraderats återgår video- och ljudinställningar till fabriksstandard. Vi rekommenderar att du skriver ner de inställningar du har gjort så att du enkelt kan återställa dem efter uppgraderingen.

- **Uppdatera nu**

  TV:ns firmware kan uppdateras endera via USB-anslutning eller sändningssignal.

  – Via USB: Sätt i en USB-enhet som innehåller firmware-uppgraderingen som du har hämtat på ”www.samsung.com” i TV:n.

    Var försiktig så du inte kopplar ur strömmen eller plockar bort USB-enheten innan uppgraderingen är klar. TV:n slås av och på automatiskt efter att firmware-uppgraderingen är klar.

– Via kanal: Uppgradera programvaran med sändningssignalen.

Om funktionen är vald under tidsperioden för programsändningen söks programvaran automatiskt och hämtas.

Den tid som krävs för att hämta programvaran avgörs av signalstatus.

- **Automatisk uppdatering**: Med det här alternativet uppgraderas TV:n när den är i standby-läge. Detta gör det möjligt för TV:n att uppgraderas automatiskt när den inte används. Eftersom TV:ns interna processer används kan skärmen avge ett lätt ljus och detta kan fortsätta i mer än 1 timme tills programhämtningen är klar.
- **Hantera satellitkanaler**

  för 4070 / 4270 / 4290 / 5070 / 5080 / 5090 / 5091 / 5092 / 5270 / 5290-serien

  (när antennen är inställd p **Satellit**) Hantera programhämtningar via en satellitkanal.

❑ Ändra användningsläge

■ Användarläge

MENU → Support → Användarläge → ENTER

Välj det Användarläge som bäst motsvarar din plats. Vi rekommenderar starkt att du väljer Hemmabruk.

- Hemmabruk: Hemmabruk är standardinställningen.
- Butiksdemo: Butiksdemo är endast avsett för butiksmiljöer. Om du väljer Butiksdemo fungerar inte alla funktioner och en gång i 5 återställs även alla bildinställningar.

❑ Visa Kontakta Samsung

■ Kontakta Samsung

MENU → Support → Kontakta Samsung → ENTER

Visa den här informationen om TV:n inte fungerar som den ska eller om du ska uppgradera programvaran. Du hittar information om vår kundcenter och hur du laddar ner produkter och program.

❑ Använda Fotbollsläge

■ Fotbollsläge TOOLS

MENU → Program → Fotbollsläge → ENTER

Detta läge är optimalt för att titta på sport.

- A (Zoom): Pausa uppspelningen och dela upp bilden i nio delar. Välj vilken del du vill zooma in i. Tryck på knappen en gång till för att fortsätta titta.

- När du aktiverar läget Fotboll ställs bild och ljud automatiskt in på Stadion.
- Om du stänger av TV:n medan du tittar på Fotbollsläge kommer Fotbollsläge att avaktiveras.
- När Datatjänst körs är Zoom inte tillgänglig.

❑ Använda satellitsystemet

för LED 4070 / 4270 / 4290 / 5070 / 5080 / 5090 / 5091 / 5092 / 5270 / 5290-serien

Detaljerad information finns i en elektronisk tilläggsmanual på vår webbsida ”www.samsung.com”.

❑ Använda kabelnätverket

(Modellberoende - endast Storbritannien) / för PDP 4900-serien

Detaljerad information finns i en elektronisk tilläggsmanual på vår webbsida ”www.samsung.com”.

❑ Hantera nätverksanslutna enheter

för PDP 4900-serien

Detaljerad information finns i en elektronisk tilläggsmanual på vår webbsida ”www.samsung.com”.

❑ Använda DLNA-funktionen

för PDP 4900-serien

Detaljerad information finns i en elektronisk tilläggsmanual på vår webbsida ”www.samsung.com”.