

# Användarhandbok

24PFS5505  
24PFS5525  
24PFS5535  
24PFS5605  
24PFT5505  
24PFT5525  
32PFS5605  
32PHS5505  
32PHS5525  
32PHT5505  
32PHT5525  
43PFS5505  
43PFS5525  
43PFT5505  
43PFT5525

The Philips logo, consisting of the word "PHILIPS" in a bold, blue, sans-serif typeface.

# Innehåll

## 1 Få Support 3

- 1.1 Identifiera och registrera din TV 3
- 1.2 TV:ns hjälp och användarhandbok 3
- 1.3 Onlinehjälp och användarhandbok 3
- 1.4 Kundtjänst/reparation 3

## 2 Programvara 4

- 2.1 Uppdatering av programvara 4
- 2.2 Programversion 4

## 3 Snabbguide 5

- 3.1 Fjärrkontroll 5
- 3.2 IR-sensor 6
- 3.3 Styrspak – Lokal kontroll (om det finns) 6

## 4 Installation 8

- 4.1 Läs säkerhetsinstruktionerna 8
- 4.2 TV-placering 8
- 4.3 Slå på TV:n 10

## 5 Anslutningar 11

- 5.1 Anslutningsguide 11
- 5.2 Antenn (TV-apparater i 4503-, 5503-, 4304-, 4354-, 4504-, 5304-serien) 11
- 5.3 Antenn (TV-apparater i 5505-, 5525-, 5535-serien) 11
- 5.4 Satellit (om tillgängligt) 11
- 5.5 Videoenhet 12
- 5.6 Ljudenhet 15
- 5.7 Dator 17
- 5.8 CI+ CAM med Smart Card – CI+ 18
- 5.9 USB-enhet 19
- 5.10 Trådbundet nätverk – Freeview (Nätverksporten är endast till för brittiska modeller) 20

## 6 Byta källa 22

- 6.1 Källista 22
- 6.2 Byta namn på en enhet 22

## 7 Kanaler 23

- 7.1 Om kanaler och byta kanaler 23
- 7.2 Installera kanal 23
- 7.3 Kanallista 28
- 7.4 Välj kanalfilter 29
- 7.5 Favoritkanaler 29

## 8 TV-guide 32

- 8.1 Vad du behöver 32
- 8.2 Använda TV-guiden 32

## 9 Spela in och pausa TV (Gäller inte turkiska modeller) 34

- 9.1 Vad du behöver 34
- 9.2 Inspelning 34
- 9.3 Pause TV 35

## 10 Videor, foton och musik 37

- 10.1 Från en USB-anslutning 37
- 10.2 Foton 37
- 10.3 Videor 37
- 10.4 Musik 38

## 11 Öppna TV-inställningsmenyn 39

- 11.1 Hemmeny, översikt 39
- 11.2 Menyn Tjänster 39
- 11.3 Snabbinställningar och Alla inställningar 39
- 11.4 Alla inställningar 39

## 12 Miljö 46

- 12.1 Europeisk energimärkning 46
- 12.2 Produktfiche 46
- 12.3 Kassering 47

## 13 Specifikationer 48

- 13.1 Effekt 48
- 13.2 Mottagning 48
- 13.3 Skärmupplösning 48
- 13.4 Ingångsupplösning för skärm 49
- 13.5 Ljud 49
- 13.6 Multimedia 49
- 13.7 Anslutningar 49

## 14 Felsökning 52

- 14.1 Tips 52
- 14.2 Slå på 52
- 14.3 Fjärrkontroll 52
- 14.4 Kanaler 53
- 14.5 Bild 53
- 14.6 Ljud 53
- 14.7 HDMI 53
- 14.8 USB 54

## 15 Säkerhet och skötsel 55

- 15.1 Säkerhet 55
- 15.2 Skötsel av bildskärmen 56
- 15.3 Användningsvillkor 56

## 16 Copyrights 58

- 16.1 HDMI 58
- 16.2 Dolby Audio 58
- 16.3 DTS 2.0 + Digital Out™ 58
- 16.4 Andra varumärken 58

## 17 Öppen källkod 59

- 17.1 Programvara med öppen källkod 59
- 17.2 Öppen källkod-licens 59

## Index 62

# Få Support

## 1.1

## Identifiera och registrera din TV

### Identifiera din TV – TV:ns modell- och serienummer

Det kan hända att du ombeds att uppge TV:ns produktmodellnummer och serienummer. Dessa nummer hittar du på förpackningsetiketten eller på typplattan på TV:ns bak- eller undersida.

### Registrera TV:n

Registrera din TV nu och dra nytta av en mängd fördelar, bl.a. fullständig support (inklusive nedladdningar), privilegierad tillgång till information om nya produkter, exklusiva erbjudanden och rabatter, chansen att vinna priser och t.o.m. delta i särskilda undersökningar om nya produkter.

Besök [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

## 1.2

## TV:ns hjälp och användarhandbok

Tryck på  Inställningar > Hjälp

I Hjälp-menyn kan du enkelt uppdatera programvara, återställa TV:n till standardinställningarna och läsa användarhandboken.

- **Uppdatering av programvara:** Kontrollera tillgängliga programuppdateringar.
- **Användarhandbok:** Läs användarhandboken för att få information om TV:n.
- **Felsökning:** Hitta svar på vanliga frågor.
- **Fabriksinställning:** Återställ alla inställningar till fabriksinställningarna.
- **Installera om TV:** Installera om och gör om hela TV-installationen.
- **Kontaktinformation:** Visar telefonnumret eller webbadressen till ditt land eller din region.

## 1.3

## Onlinehjälp och användarhandbok

Om du får problem med din Philips-TV kan du besöka vår onlinesupport. Där kan du välja språk och ange produktmodellnummer.

Gå till [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport).

På supportwebbplatsen hittar du telefonnummer till supportpersonal i ditt land samt svar på de vanligaste frågorna. I vissa länder kan du chatta med vår personal och ställa frågor direkt eller via e-post. Du kan hämta ny TV-programvara eller handboken för att läsa den på datorn.

Mer information om TV-felsökning och vanliga frågor (FAQ):

Gå

till <http://philips-tvconsumercare.kxondemand.com/portal/en/ModelSelect>

### TV-hjälp på din surfplatta, smarttelefon eller dator

För att enklare genomföra längre sekvenser av instruktioner kan du ladda ned TV-hjälpen i PDF-format och läsa den på din smarttelefon, surfplatta eller dator. Alternativt kan du skriva ut den aktuella hjälpsidan från din dator.

Du laddar ned hjälpen (användarhandbok)

på [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

## 1.4

## Kundtjänst/reparation

Om du behöver support och reparation kan du ringa kundtjänst i ditt land. Våra servicetekniker tar hand om reparationen, om det behövs.

Du hittar telefonnumret i den tryckta dokumentation som medföljde TV:n.

Du kan även vända dig till vår webbplats [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) och välja ditt land vid behov.

### TV:ns modell- och serienummer

Det kan hända att du ombeds att uppge TV:ns produktmodellnummer och serienummer. Dessa nummer hittar du på förpackningsetiketten eller på typplattan på TV:ns bak- eller undersida.

### Varning

Försök inte att reparera TV:n själv. Detta kan leda till allvarliga personskador eller svåra skador på TV:n samt att garantin upphör att gälla.

# Programvara

## Uppdatering av programvara

### Söka efter uppdateringar

🏠 (Hemma) > Inställningar > Uppdatering av programvara > Söka efter uppdateringar.

Du behöver en dator och en USB-lagringsenhet för att överföra programvaran till TV:n. Använd ett USB-minne med 256 MB ledigt utrymme. Kontrollera att skrivskyddet är avstängt.

1. Starta uppdateringen på TV:n  
– 🏠 (Hemma) > Inställningar > Uppdatera programvara > Söka efter uppdateringar.
2. Identifiera TV:n  
– Sätt in USB-minnet i någon av USB-anslutningarna på TV:n.  
Välj **Start** och tryck på **OK**. En identifieringsfil skrivs på USB-minnesenheten.

3. Ladda ned TV-programvaran  
– Sätt i USB-minnet i datorn.  
– Leta upp filen **update.htm** på USB-minnesenheten och dubbelklicka på den.  
– Klicka på **Skicka ID**.  
– Välj region  
– Om det finns ny programvara laddar du ned .zip-filen.

Efter nedladdningen, zippa upp filen och kopiera filen **autorun.upg** till USB-minnet.

4. Uppdatera TV-programvaran  
– Sätt i USB-minnet i TV:n igen. Uppdateringen startar automatiskt.  
TV:n stängs av i tio sekunder och slås sedan på igen.  
Vänta.

Du får inte ... .

- ta bort USB-minnesenheten från TV:n

Om det skulle bli strömavbrott under uppdateringen får du inte ta bort USB-minnet från TV:n. Uppdateringen fortsätter när strömmen kommer tillbaka.

### Lokala uppdateringar

För återförsäljare och expertanvändare ...

🏠 (Hemma) > Inställningar > Uppdatering av programvara > Lokala uppdateringar.

## Sök efter OAD-uppdateringar (Over-the-air-nedladdning)

Skanna för att söka efter en Over-the-air-programuppdatering.

🏠 (Hemma) > Inställningar > Uppdatering av programvara > Sök efter OAD-uppdateringar.

\* Tillgängligheten för OAD-uppdateringar beror på ditt land.

## Programversion

Visa aktuell version av TV:ns programvara ...

🏠 (Hemma) > Inställningar > Uppdatering av programvara > Info om programvara

# Snabbguide

## 3.1

## Fjärrkontroll

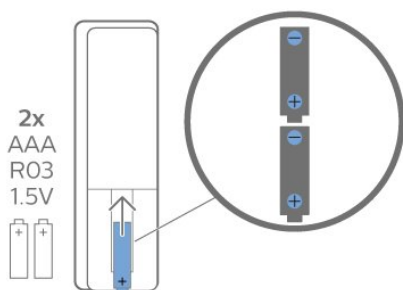
### Batterier och rengöring

#### Byta batterier

Om TV:n inte reagerar på en knapptryckning på fjärrkontrollen kan batterierna vara slut.

Byt ut batterierna genom att öppna batterifacket på fjärrkontrollens baksida.

1. Skjut batteriluckan i pilens riktning.
2. Byt ut de gamla batterierna med 2 AAA-R03-1,5 V-batterier. Se till att du sätter i ändarna + och - åt rätt håll.



3. Sätt tillbaka batteriluckan och skjut den bakåt tills den klickar.

- Ta ur batterierna om du inte ska använda fjärrkontrollen på länge.
- Kassera dina gamla batterier säkert enligt kasseringsanvisningarna.

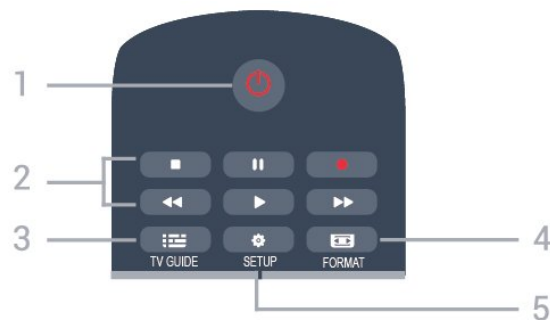
#### Rengöring

Fjärrkontrollen har en reptålig ytbehandling.

Rengör fjärrkontrollen med en mjuk, fuktig trasa. Använd aldrig ämnen som alkohol, kemikalier eller hushållsrengöringsmedel till att rengöra fjärrkontrollen.

## Knappöversikt

### Toppmatad



#### 1. ⏻ Standby/På

Slå på TV:n eller sätt den i standbyläge.

#### 2. Uppspelningsknappar

- Spela upp ►, spela upp
- Paus ||, pausa uppspelning
- Stopp ■, stoppa uppspelning
- Spola tillbaka ◀◀, spola tillbaka
- Snabbspolning framåt ▶▶, snabbspola framåt
- Spela in ●, spela in nu

\* Turkiska modeller stöder inte inspelning och paus av TV.

#### 3. 📺 TV GUIDE

Öppna eller stäng TV-guiden.

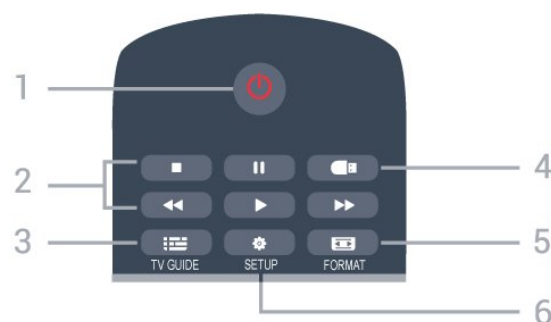
#### 4. 🖼️ FORMAT

Öppna eller stäng bildformatmenyn.

#### 5. ⚙️ SETUP

Öppna inställningsmenyn.

### Toppmatad (för turkiska modeller)



#### 1. ⏻ Standby/På

Slå på TV:n eller sätt den i standbyläge.

#### 2. Uppspelningsknappar

- Spela upp ►, spela upp
- Paus ||, pausa uppspelning
- Stopp ■, stoppa uppspelning
- Spola tillbaka ◀◀, spola tillbaka
- Snabbspolning framåt ▶▶, snabbspola framåt

#### 3. 📺 TV GUIDE

Öppna eller stäng TV-guiden.

#### 4. 🖼️ Medieläsare

Öppna eller stänga menyn Medieläsare.

5. **FORMAT**

Öppna eller stäng bildformatmenyn.

6. **SETUP**

Öppna inställningsmenyn.

---

## Mitten



1. **HOME**

Öppna eller stänga hemmenyn.

2. **SOURCES**

Öppna eller stänga källmenyn – listan över anslutna enheter.

3. **Färgknappar**

Knappfunktionen följer instruktionerna på skärmen.

4. **INFO**

Öppna eller stänga programinfo.

5. **BACK**

Gå tillbaka till den senast valda kanalen.  
Stäng en meny utan att ändra en inställning.

6. **EXIT**

Gå tillbaka till att titta på TV.

7. **OPTIONS**

Öppna eller stänga alternativmenyn.

8. **OK-knapp**

Bekräfta ett val eller inställning.

9. **Pil-/navigeringsknappar**

Använd för att navigera uppåt, nedåt, åt vänster eller höger.

10. **LIST**

Öppna eller stänga kanallistan.

---

## Undersida



1. **Ljud av**

Stäng av eller slå på ljudet igen.

2. **Volym**

Justera volymen.

3. **Sifferknappar**

Välja en kanal direkt.

4. **SUBTITLE**

Byta undertexter: på, av eller automatiskt.

5. **Kanal**

Gå till nästa eller föregående kanal i kanallistan.  
Öppna nästa eller föregående Text/Text-TV-sida.  
Starta nästa eller föregående kapitel på en skiva.

6. **TEXT**

Öppna eller stäng Text/text-TV.

---

## 3.2

## IR-sensor

TV:n kan ta emot signaler från fjärrkontroller som använder IR (infrarött). Om du använder en sådan fjärrkontroll ska du se till att rikta fjärrkontrollen mot den infraröda sensorn på TV:ns framsida.



**⚠ Varning**

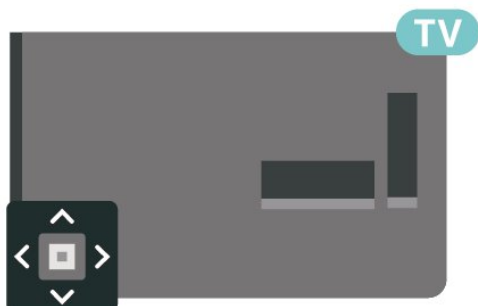
Placera inte några föremål framför IR-sensorn på TV:n, eftersom IR-signalen kan blockeras.




## Styrspak – Lokal kontroll (om det finns)

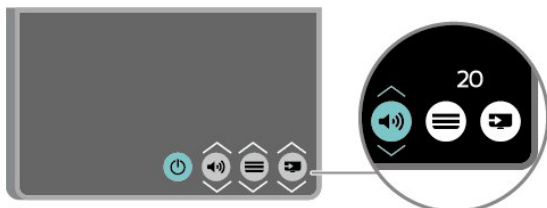
### Styrspak – Lokal kontroll

Om du har tappat bort fjärrkontrollen eller om batterierna har tagit slut kan du ändå göra vissa grundläggande TV-kommandon.

Öppna den grundläggande menyn ...



1. Med TV:n påslagen trycker du på styrspaksknappen på TV:ns baksida för att ta upp den grundläggande menyn.
2. Tryck på vänster eller höger om du vill välja  Volym,  Kanal eller  Källor.



Tryck upp eller ned för att justera volymen eller ställa in nästa eller föregående kanal. Tryck upp eller ned för att gå genom listan över källor, inklusive val av mottagare.

Menyn försvinner automatiskt.

# Installation

## 4.1

### Läs säkerhetsinstruktionerna

Läs säkerhetsinstruktionerna innan du använder TV:n.

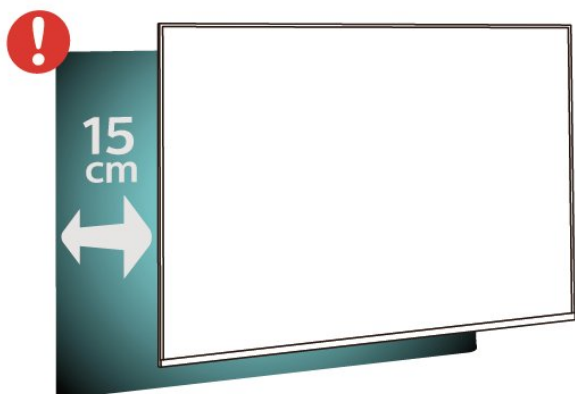
Instruktioner finns i kapitlet **Säkerhet och skötsel** i användarhandboken.

## 4.2

### TV-placering

#### Tips om placering

- Placera TV:n så att ljus inte faller direkt på skärmen.
- Placera TV:n upp till 15 cm från väggen.
- Det perfekta avståndet för att titta på TV är tre gånger TV:ns diagonala skärmstorlek. När du sitter ned ska ögonen vara i nivå med skärmens mitt.



#### Obs!

Placera inte TV:n i närheten av dammframkallande källor som kakelugnar. Vi föreslår att du dammar regelbundet så att du inte får damm i TV:n.

### TV-stativ

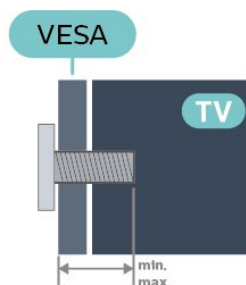
Instruktioner för montering av TV-stativet finns i snabbstartguiden som medföljde TV:n. Om du har tappat bort guiden kan du ladda ned den på [www.philips.com](http://www.philips.com).

Använd TV:ns modellnummer för att hitta rätt version av snabbstartsguiden att ladda ned.

## Väggmontering

### TV-apparater i 4304-, 4354-serien

TV:n är också förberedd för ett VESA-kompatibelt väggmonteringsfäste (medföljer inte). Använd följande VESA kod när du köper väggfästet. . .



– 24PHx43x4 – VESA MIS-F 75 x 75, M4 (minst 10 mm, högst 12 mm)

#### Förberedelser

Se till att metallskruvarna, som ska användas för att montera TV:n till det VESA-kompatibla fästet, går in cirka 10 mm i de gängade bussningarna på TV:n.

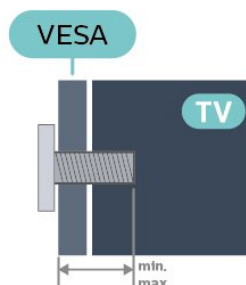
#### Varning!

Väggmontering av TV-apparaten kräver särskild kompetens och bör endast utföras av kvalificerad personal. Väggmonteringen ska uppfylla alla säkerhetskrav som gäller för TV-apparatens vikt. Läs även igenom säkerhetsföreskrifterna innan du monterar TV:n.

TP Vision Europe B.V. påtar sig inget ansvar för felaktig montering eller montering som resulterar i olyckor eller skador.

### TV-apparater i 4504-, 4503-serien

TV:n är också förberedd för ett VESA-kompatibelt väggmonteringsfäste (medföljer inte). Använd följande VESA kod när du köper väggfästet. . .



– 32PHx450x – VESA MIS-F 100, M6 (minst 12 mm, högst 16 mm)

#### Förberedelser

Se till att metallskruvarna, som ska användas för att montera TV:n till det VESA-kompatibla fästet, går in



cirka 10 mm i de gängade bussningarna på TV:n.

### Varning!

Väggmontering av TV-apparaten kräver särskild kompetens och bör endast utföras av kvalificerad personal. Väggmonteringen ska uppfylla alla säkerhetskrav som gäller för TV-apparatens vikt. Läs även igenom säkerhetsföreskrifterna innan du monterar TV:n.

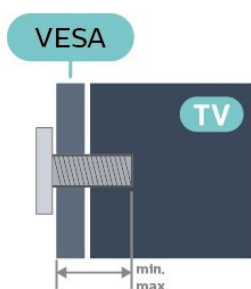
TP Vision Europe B.V. påtar sig inget ansvar för felaktig montering eller montering som resulterar i olyckor eller skador.

---

### TV-apparater i 5304-serien

TV:n är också förberedd för ett VESA-kompatibelt väggmonteringsfäste (medföljer inte).

Använd följande VESA kod när du köper väggfästet. . .



– 22PFS5304 – VESA MIS-F 75 x 75, M4 (minst 8 mm, högst 8 mm)

### Förberedelser

Se till att metallskruvarna, som ska användas för att montera TV:n till det VESA-kompatibla fästet, går in cirka 10 mm i de gängade bussningarna på TV:n.

### Varning!

Väggmontering av TV-apparaten kräver särskild kompetens och bör endast utföras av kvalificerad personal. Väggmonteringen ska uppfylla alla säkerhetskrav som gäller för TV-apparatens vikt. Läs även igenom säkerhetsföreskrifterna innan du monterar TV:n.

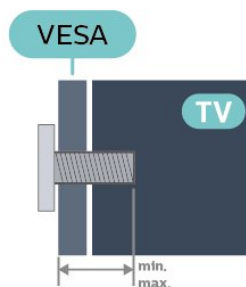
TP Vision Europe B.V. påtar sig inget ansvar för felaktig montering eller montering som resulterar i olyckor eller skador.

---

### TV-apparater i 5503-serien

TV:n är också förberedd för ett VESA-kompatibelt väggmonteringsfäste (medföljer inte).

Använd följande VESA kod när du köper väggfästet. . .



– 43PFx5503 – VESA MIS-F 200 x 100, M6 (minst 9 mm, högst 11 mm)

### Förberedelser

Se till att metallskruvarna, som ska användas för att montera TV:n till det VESA-kompatibla fästet, går in cirka 10 mm i de gängade bussningarna på TV:n.

### Varning!

Väggmontering av TV-apparaten kräver särskild kompetens och bör endast utföras av kvalificerad personal. Väggmonteringen ska uppfylla alla säkerhetskrav som gäller för TV-apparatens vikt. Läs även igenom säkerhetsföreskrifterna innan du monterar TV:n.

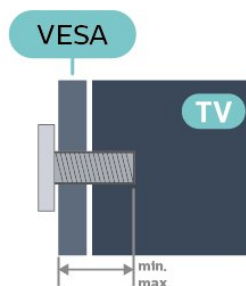
TP Vision Europe B.V. påtar sig inget ansvar för felaktig montering eller montering som resulterar i olyckor eller skador.

---

### TV-apparater i 5505-, 5525-, 5535-serien

TV:n är också förberedd för ett VESA-kompatibelt väggmonteringsfäste (medföljer inte).

Använd följande VESA kod när du köper väggfästet. . .



– 24PFx55x5 – VESA MIS-F 75 x 75, M4 (minst 8 mm, högst 10 mm)  
– 32PHx55x5 – VESA MIS-F 100, M6 (minst 12 mm, högst 16 mm)  
– 43PFx55x5 – VESA MIS-F 200 x 100, M6 (minst 8 mm, högst 10 mm)

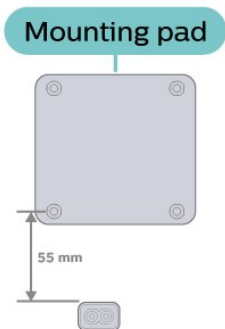
### Förberedelser

Se till att metallskruvarna, som ska användas för att montera TV:n till det VESA-kompatibla fästet, går in cirka 10 mm i de gängade bussningarna på TV:n.

### Obs!

På 24-tumsmodellen ska du se till att den större

monteringsplattan eller fästet inte kommer i kontakt med strömkontakten.



### Varning!

Väggmontering av TV-apparaten kräver särskild kompetens och bör endast utföras av kvalificerad personal. Väggmonteringen ska uppfylla alla säkerhetskrav som gäller för TV-apparatens vikt. Läs även igenom säkerhetsföreskrifterna innan du monterar TV:n.

TP Vision Europe B.V. påtar sig inget ansvar för felaktig montering eller montering som resulterar i olyckor eller skador.

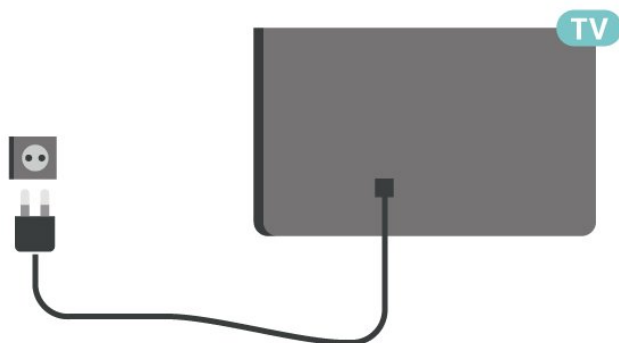
4.3

## Slå på TV:n

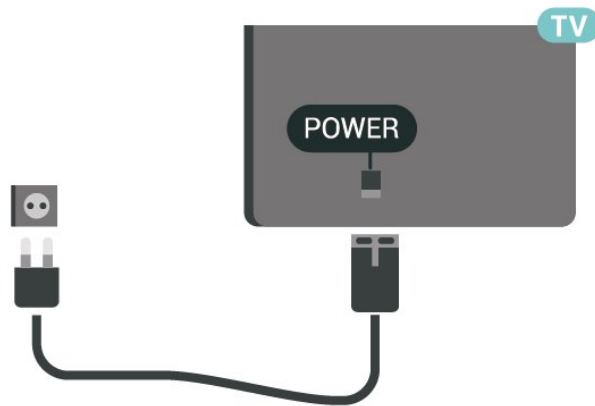
### Ansluta strömkabeln

- Sätt i strömkabeln i **POWER**-kontakten på TV:ns baksida.
- Se till att strömkabeln är ordentligt isatt i kontakten.
- Kontrollera att stickkontakten till vägguttaget alltid är tillgänglig.
- När du drar ur nätkabeln ska du alltid dra i kontakten, aldrig i sladden.

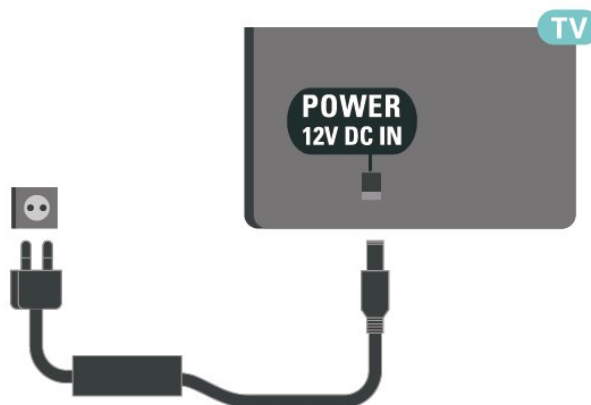
För 32 tum eller större



För 22 tum/24 tum



För 24PFS5535




Trots att TV:ns energiförbrukning är låg i standbyläget kan du spara energi genom att dra ur nätkabeln om du inte använder TV:n under en längre tid.

### Slå på eller Standby

Innan du stänger av TV:n ska du se till att du har anslutit nätström till **POWER**-anslutningen på baksidan av TV:n.

#### Slå på

Tryck på strömknappen (om sådan finns) på sidan eller baksidan av TV:n. Eller tryck på  på fjärrkontrollen.

#### Växla till standbyläge

Växla TV:n till standbyläge genom att trycka på  på fjärrkontrollen.

För att stänga av TV:n helt drar du ur strömsladden. Se till att du alltid drar i kontakten och aldrig i kabeln när du kopplar bort strömmen. Se också till att stickkontakten, nätkabeln och vägguttaget alltid är fullt tillgängliga.

# Anslutningar

## 5.1

### Anslutningsguide

Anslut alltid en enhet till TV:n med den anslutning som ger bäst kvalitet. Använd även bra kablar för bra överföring av bild och ljud.

När du ansluter en enhet känner TV:n igen typen och ger varje enhet ett korrekt typnamn. Du kan ändra typnamnet om du vill. Om ett korrekt typnamn för en enhet anges växlar TV:n automatiskt till de idealiska TV-inställningarna när du växlar till den här enheten i källmenyn.

## 5.2

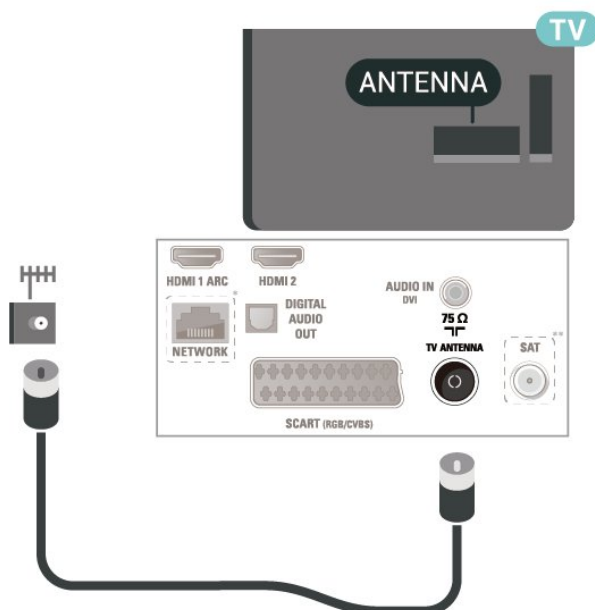
### Antenn (TV-apparater i 4503-, 5503-, 4304-, 4354-, 4504-, 5304-serien)

Sätt i antenkontakten ordentligt i antennuttaget på baksidan av TV:n.

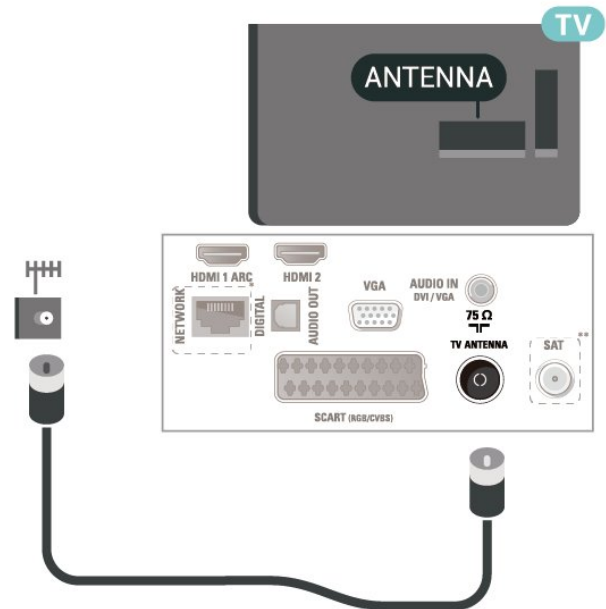
Du kan ansluta din egen antenn eller en antennsignal från ett antenndistributionssystem. Använd en IEC Coax 75 Ohm RF-antenkontakt.

Använd den här antennanslutningen för insignalerna DVB-T och DVB-C.

För 32 tum eller större



För 22 tum/24 tum



\* Nätverksporten är endast till för brittiska modeller

\*\* Satellitport finns bara på xxPxSxxx-serien

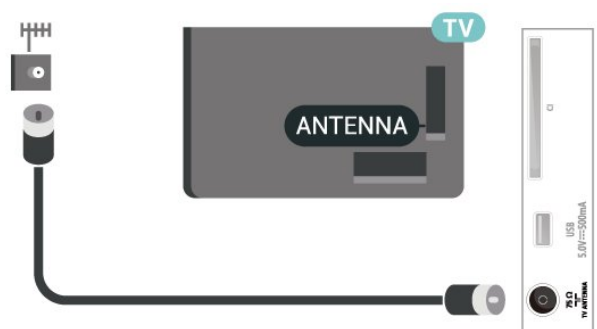
## 5.3

### Antenn (TV-apparater i 5505-, 5525-, 5535-serien)

Sätt i antenkontakten ordentligt i antennuttaget på baksidan av TV:n.

Du kan ansluta din egen antenn eller en antennsignal från ett antenndistributionssystem. Använd en IEC Coax 75 Ohm RF-antenkontakt.

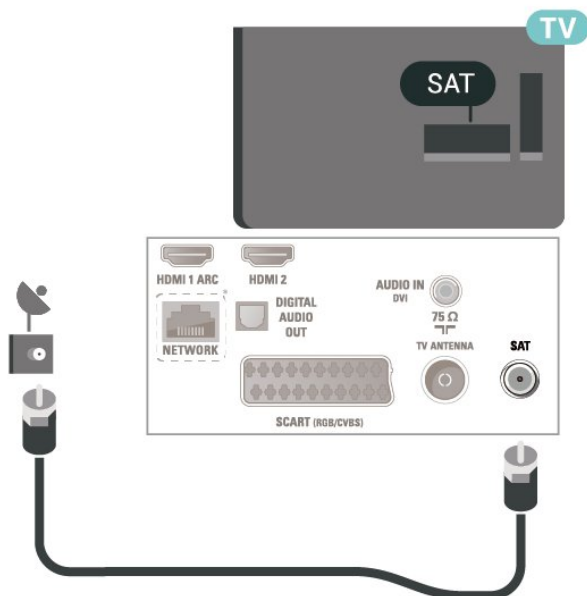
Använd den här antennanslutningen för insignalerna DVB-T och DVB-C.



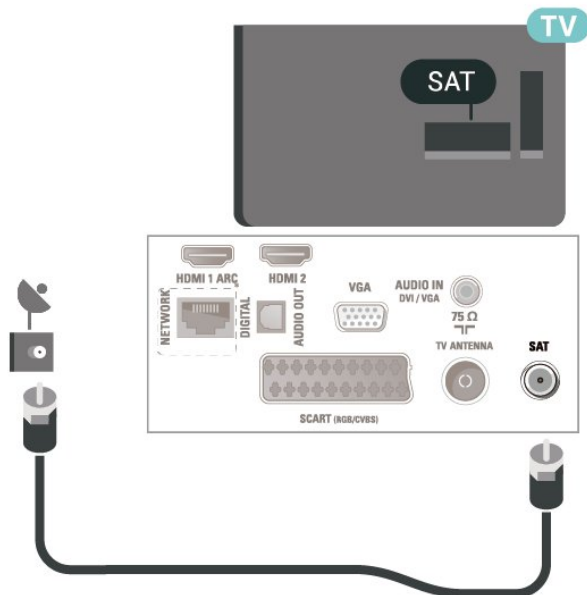
## Satellit (om tillgängligt)

Anslut satellitkontakten av F-typ till satellitanslutningen SAT på TV:ns baksida.

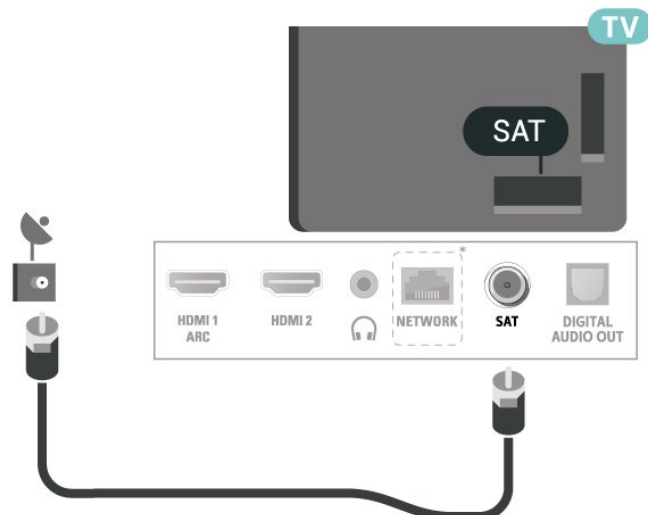
För 32 tum eller större (4503-, 4504-, 5503-serien)



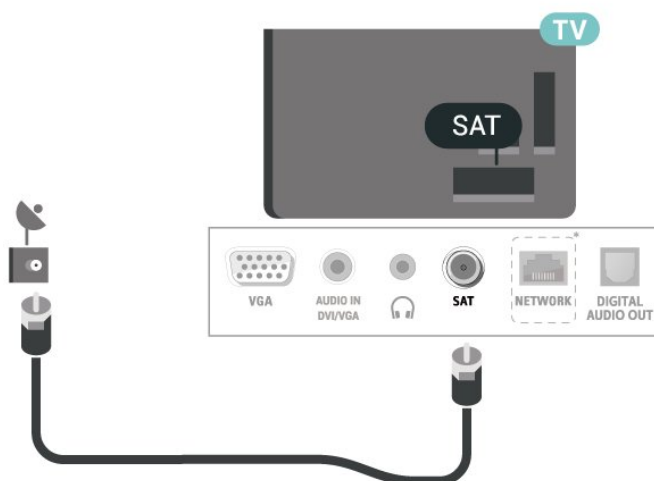
För 22 tum/24 tum (4304-, 4354-, 5304-serien)



För 32 tum eller större (5505-, 5525-serien)



För 24 tum (5505-, 5525- och 5535-serien)

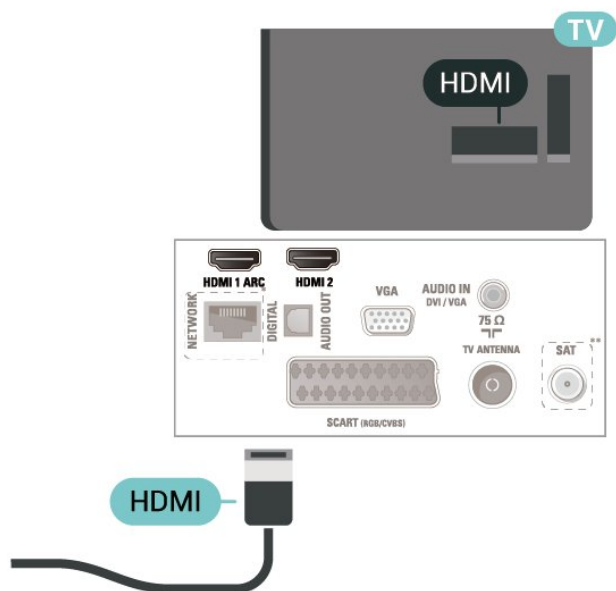


\* Nätverksporten är endast till för brittiska modeller

## Videoenhet

HDMI (TV-apparater i 4503-, 5503-, 4304-, 4354-, 4504-, 5304-serien)

För att signalöverföringen ska bli så bra som möjligt bör du välja en HDMI-kabel med hög hastighet som inte är längre än 5 meter.



\* Nätverksporten är endast till för brittiska modeller

\*\* Satellitport finns bara på xxPxSxxx-serien

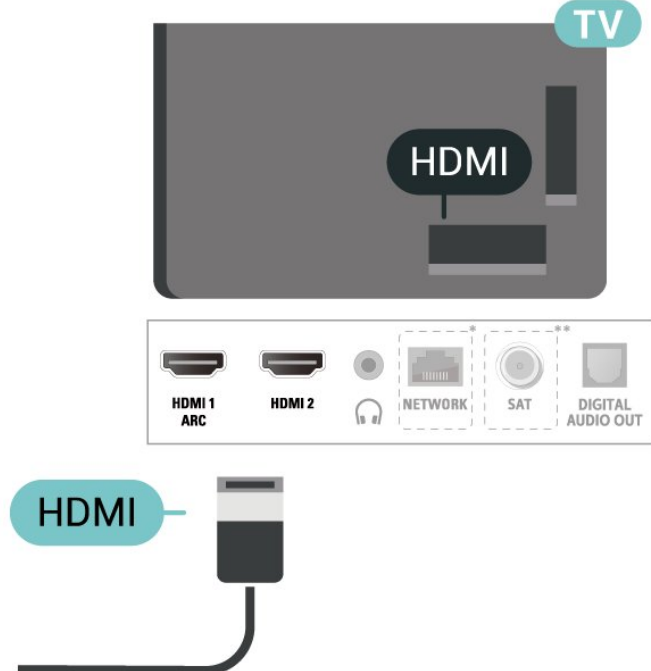
### Kopieringsskydd

HDMI-kablar stöder HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection). HDCP är ett kopieringsskydd som förhindrar att innehåll kopieras från en DVD-skiva eller Blu-ray Disc. Det kallas också för DRM (Digital Rights Management).

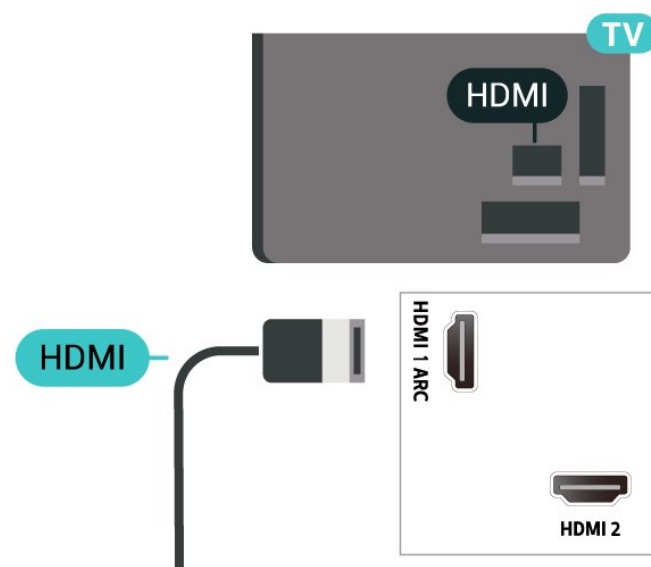
## HDMI (TV-apparater i 5505-, 5525-, 5535-serien)

För att signalöverföringen ska bli så bra som möjligt bör du välja en HDMI-kabel med hög hastighet som inte är längre än 5 meter.

För 32 tum eller större



För 24 tum



\* Nätverksporten är endast till för brittiska modeller

\*\* Satellitport finns bara på xxPxSxxx-serien

### Kopieringsskydd

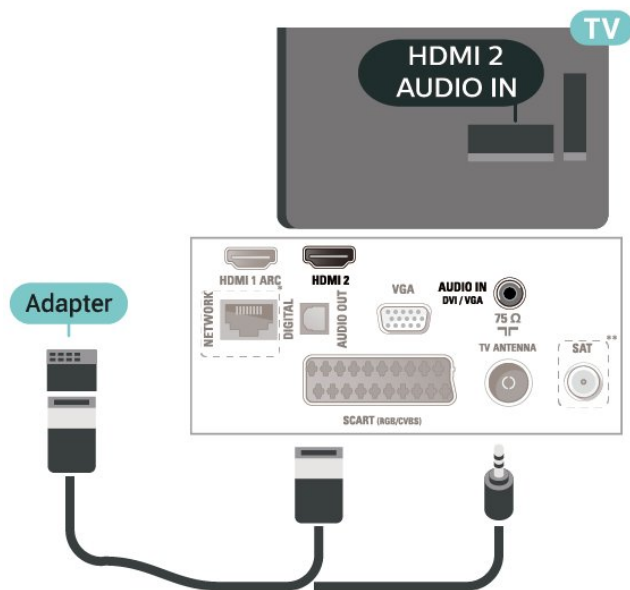
HDMI-kablar stöder HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection). HDCP är ett kopieringsskydd som förhindrar att innehåll kopieras från en DVD-skiva eller Blu-ray Disc. Det kallas också för DRM (Digital Rights Management).

## HDMI – DVI (TV i 4304-, 4354-, 5304-serien)

Om du fortfarande äger en enhet som bara har en DVI-anslutning kan du ansluta enheten till HDMI 2-anslutningen med en DVI till HDMI-adapter.

Använd en DVI till HDMI-adapter om enheten bara har en DVI-anslutning. Använd HDMI 2-anslutningen och använd en Audio L/R-kabel (minikontakt 3,5 mm) i Audio In på baksidan av TV:n för ljud.

För 22 tum/24 tum



\* Nätverksporten är endast till för brittiska modeller

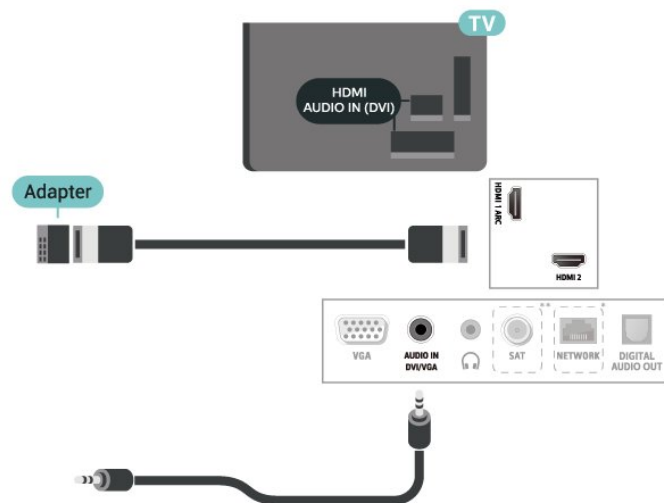
\*\* Satellitport finns bara på xxPxSxxx-serien

## HDMI – DVI (TV i 5505-, 5525-, 5535-serien)

Om du fortfarande äger en enhet som bara har en DVI-anslutning kan du ansluta enheten till HDMI 2-anslutningen med en DVI till HDMI-adapter.

Använd en DVI till HDMI-adapter om enheten bara har en DVI-anslutning. Använd HDMI 2-anslutningen och använd en Audio L/R-kabel (minikontakt 3,5 mm) i Audio In på baksidan av TV:n för ljud.

För 24 tum

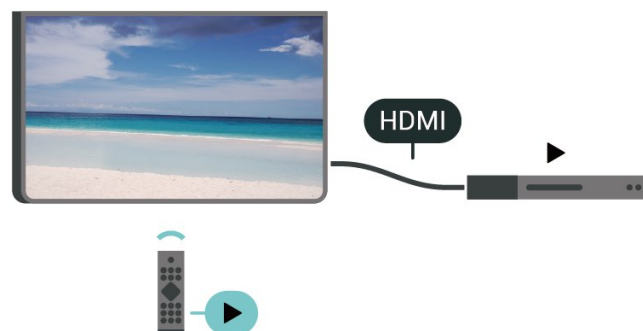


\* Nätverksporten är endast till för brittiska modeller

\*\* Satellitport finns bara på xxPxSxxx-serien

## HDMI-CEC-anslutning – EasyLink

Anslut HDMI CEC-kompatibla enheter till din TV. Du kan styra dem med TV:ns fjärrkontroll. EasyLink HDMI CEC måste vara påslaget på TV:n och den anslutna enheten.



Slå på EasyLink

🏠 (Hemma) > Inställningar > Allmänna inställningar > EasyLink > EasyLink > På

Styr HDMI CEC-kompatibla enheter med TV:ns fjärrkontroll

🏠 (Hemma) > Inställningar > Allmänna inställningar > EasyLink > EasyLink-fjärrkontroll > På

Obs!

– EasyLink kanske inte fungerar med enheter från andra tillverkare.

– HDMI-CEC-funktionen har olika namn hos olika märken. Några exempel är: Anynet, Aquos Link, Bravia Theatre Sync, Kuro Link, Simplink och Viera Link. Alla märken är inte fullständigt kompatibla med EasyLink.

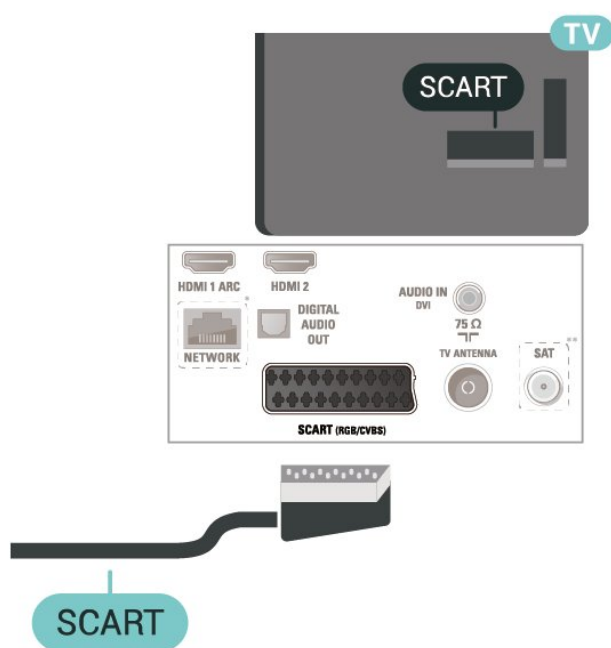
HDMI CEC-varumärkena i exemplet tillhör sina respektive ägare.

## SCART (om tillgängligt)

SCART är en anslutning med god kvalitet.

SCART-anslutningen kan användas för CVBS- och RGB-videosignaler men kan inte användas för HD (High Definition) TV-signaler. SCART-anslutningen kombinerar video- och audio-signaler. SCART-anslutningen stöder också NTSC-uppspelning.

För TV-apparater i 4503-, 5503-, 4304-, 4354-, 4504-, 5304-serien



\* Nätverksporten är endast till för brittiska modeller

\*\* Satellitport finns bara på xxPxSxxx-serien

5.6

## Ljudenhet

### HDMI ARC

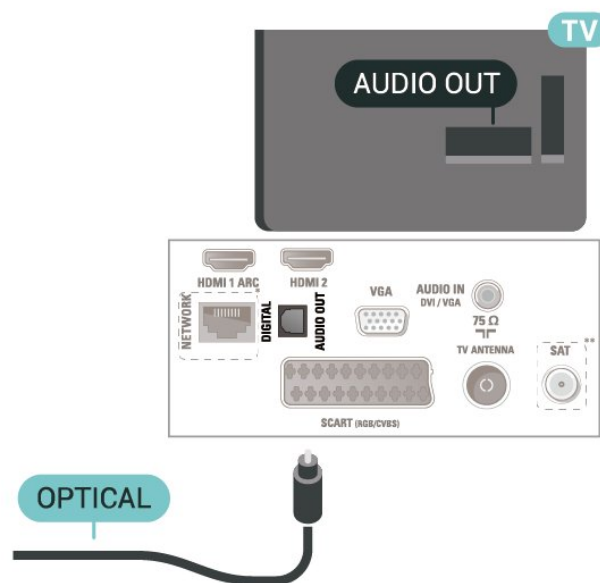
Det är bara HDMI 1 på TV:n som har HDMI ARC (Audio Return Channel).

Om enheten (vanligtvis ett hemmabiosystem) också har en HDMI ARC-anslutning ansluter du den till HDMI 1-anslutningen på TV:n. Med HDMI ARC-anslutningen behöver du inte ansluta en extra ljudkabel som överför TV-ljudet till hemmabiosystemet. HDMI ARC-anslutningen kombinerar båda signalerna.

## Digital ljudutgång (TV-apparater i 4503-, 5503-, 4304-, 4354-, 4504-, 5304-serien)

Ljudutgång – optisk är en anslutning med hög ljudkvalitet.

Den optiska anslutningen kan bära 5.1-ljudkanaler. Om din enhet, som vanligen är ett hemmabiosystem, inte har någon HDMI ARC-anslutning kan du använda den här anslutningen med Ljudingång – optisk anslutning på hemmabiosystemet. Ljudutgång – optisk anslutning skickar ljudet från TV:n till hemmabiosystemet.



\* Nätverksporten är endast till för brittiska modeller

\*\* Satellitport finns bara på xxPxSxxx-serien

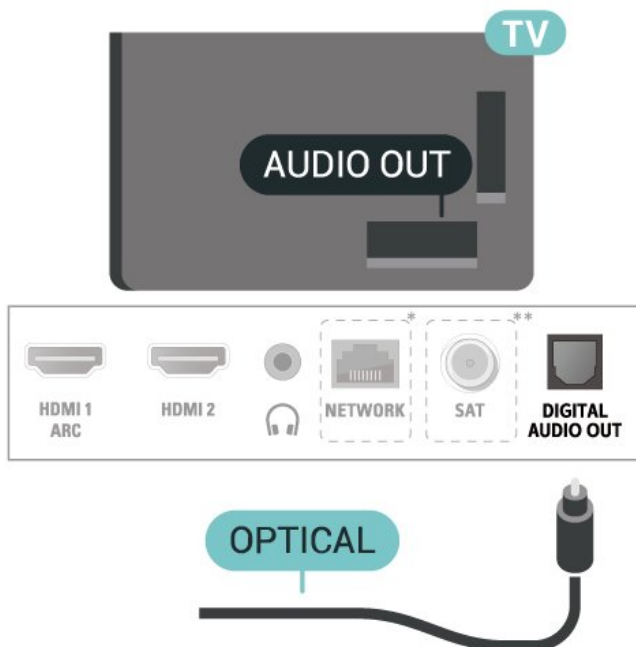
## Digital ljudutgång (TV-apparater i 5505-, 5525-, 5535-serien)

Ljudutgång – optisk är en anslutning med hög ljudkvalitet.

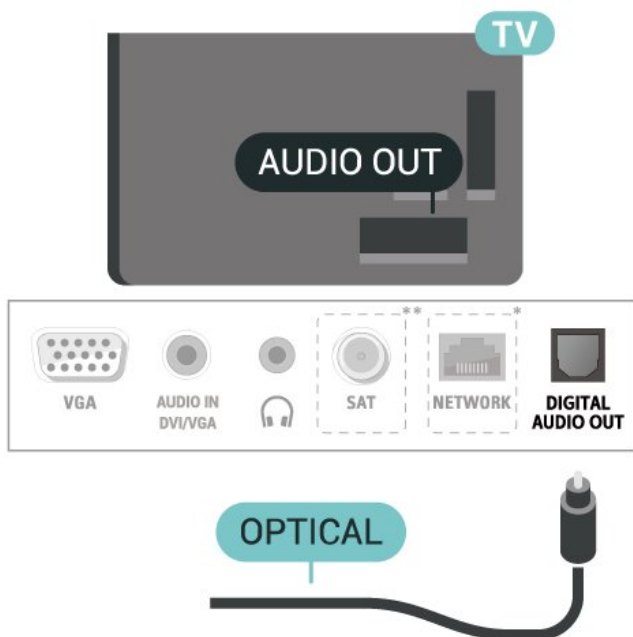
Den optiska anslutningen kan bära 5.1-ljudkanaler. Om din enhet, som vanligen är ett hemmabiosystem, inte har någon HDMI ARC-anslutning kan du använda den här anslutningen med Ljudingång – optisk anslutning på hemmabiosystemet. Ljudutgång – optisk anslutning skickar ljudet från TV:n till hemmabiosystemet.

För 32 tum eller större





För 24 tum

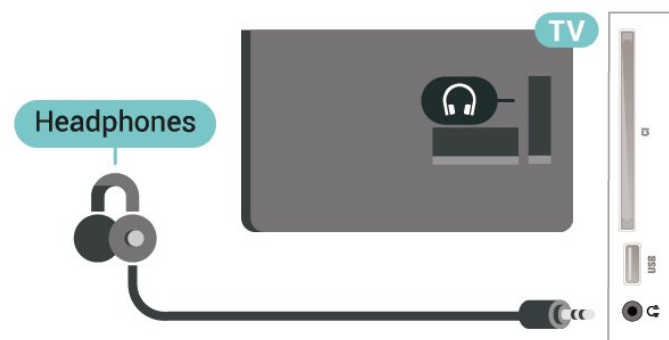


\* Nätverksporten är endast till för brittiska modeller

\*\* Satellitport finns bara på xxPxSxxx-serien

## Hörlurar (TV-apparater i 4503-, 5503-, 4304-, 4354-, 4504-, 5304-serien)

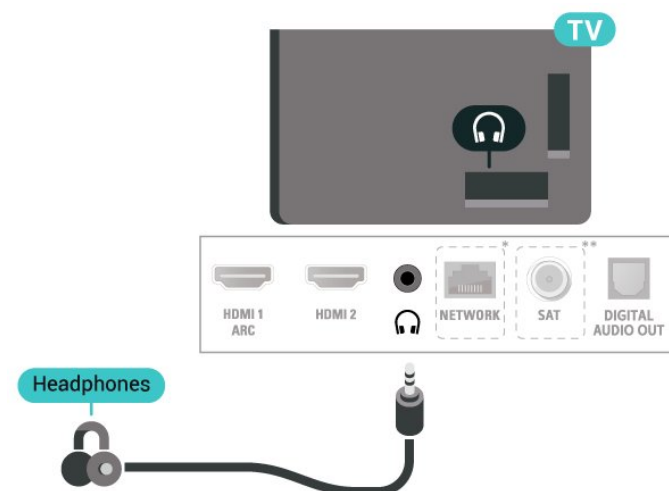
Du kan ansluta hörlurar till -anslutningen på sidan av TV:n. Anslutningen är ett miniuttag på 3,5 mm. Du kan justera hörlurarnas ljudnivå separat.



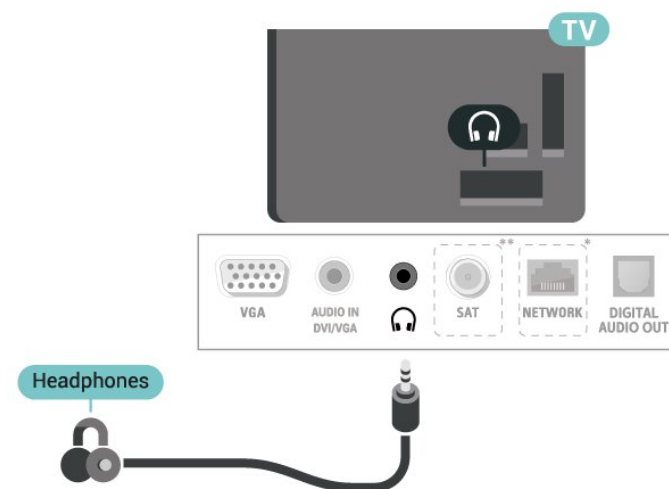
## Hörlurar (TV-apparater i 5505-, 5525-, 5535-serien)

Du kan ansluta hörlurar till -anslutningen på sidan av TV:n. Anslutningen är ett miniuttag på 3,5 mm. Du kan justera hörlurarnas ljudnivå separat.

För 32 tum eller större



För 24 tum



\* Nätverksporten är endast till för brittiska modeller



\*\* Satellitport finns bara på xxPxSxxx-serien

5.7

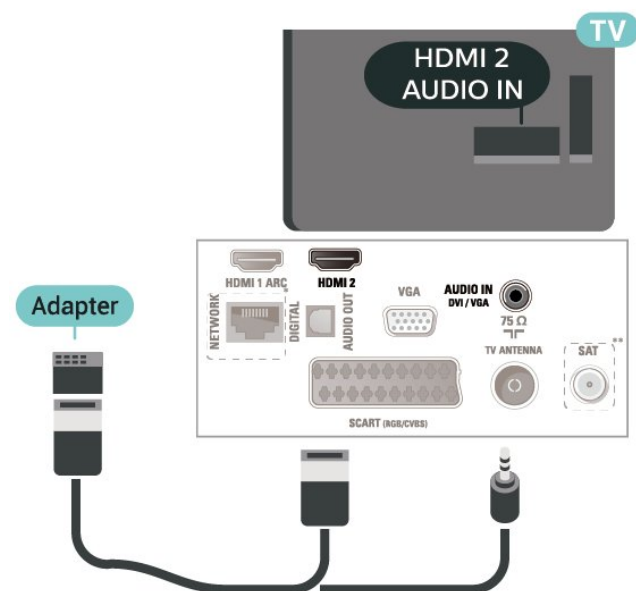
## Dator

### HDMI – DVI (TV i 4304-, 4354-, 5304-serien)

Om du fortfarande äger en enhet som bara har en DVI-anslutning kan du ansluta enheten till HDMI 2-anslutningen med en DVI till HDMI-adapter.

Använd en DVI till HDMI-adapter om enheten bara har en DVI-anslutning. Använd HDMI 2-anslutningen och använd en Audio L/R-kabel (minikontakt 3,5 mm) i Audio In på baksidan av TV:n för ljud.

För 22 tum/24 tum



\* Nätverksporten är endast till för brittiska modeller

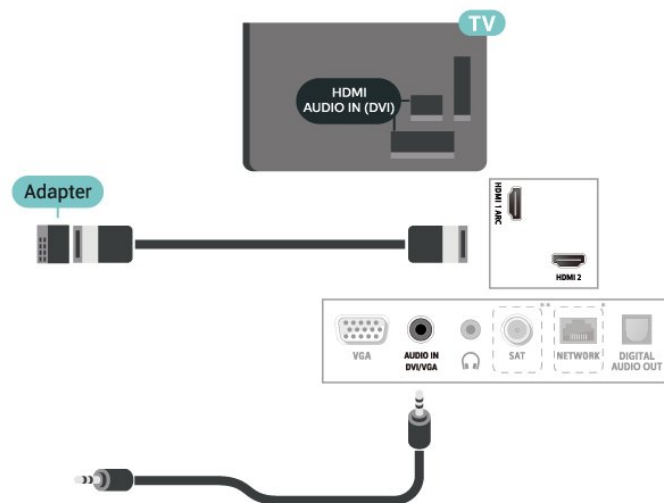
\*\* Satellitport finns bara på xxPxSxxx-serien

### HDMI – DVI (TV i 5505-, 5525-, 5535-serien)

Om du fortfarande äger en enhet som bara har en DVI-anslutning kan du ansluta enheten till HDMI 2-anslutningen med en DVI till HDMI-adapter.

Använd en DVI till HDMI-adapter om enheten bara har en DVI-anslutning. Använd HDMI 2-anslutningen och använd en Audio L/R-kabel (minikontakt 3,5 mm) i Audio In på baksidan av TV:n för ljud.

För 24 tum



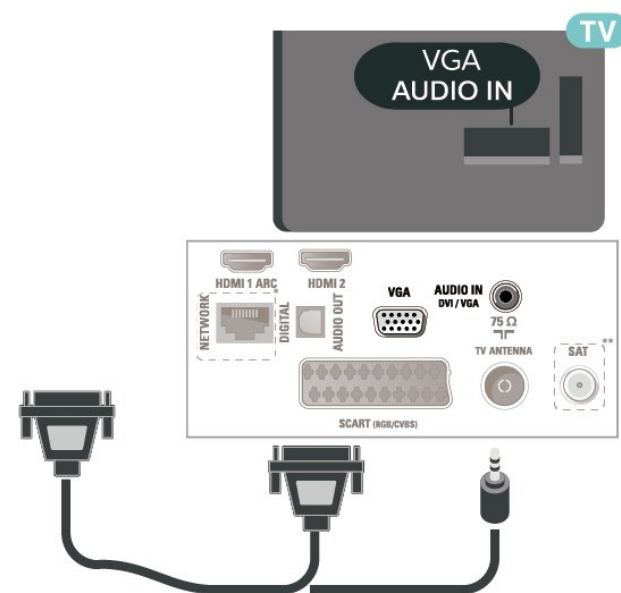
\* Nätverksporten är endast till för brittiska modeller

\*\* Satellitport finns bara på xxPxSxxx-serien

### VGA (om tillgängligt)

Använd en VGA-kabel om enheten bara har en VGA-anslutning. Använd VGA-anslutningen och använd en Audio L/R-kabel (minikontakt 3,5 mm) i Audio In på baksidan av TV:n för ljud.

För 22 tum/24 tum (4304-, 4354-, 5304-serien)



För 24 tum (5505-, 5525- och 5535-serien)



\* Nätverksporten är endast till för brittiska modeller

\*\* Satellitport finns bara på xxPxSxxx-serien

## Idealiska inställningar

🏠 (Hemma) > Inställningar > Bild > Avancerat > Dator

Ställ in på **På** för att få idealisk bildinställning när TV:n ska användas som datorskärm.

\* Endast tillgängligt för HDMI- och VGA-källor.

5.8

## CI+ CAM med Smart Card – CI+

### Om CI+

Den här TV:n är förberedd för CI+ Conditional Access.

Med CI+ kan du titta på förstklassiga HD-program, som filmer och sportsändningar, som tillhandahålls av digital-TV-operatörer i din region. Programmen är kodade av TV-operatören och avkodas med en förbetald CI+-modul.

Digital-TV-operatörerna tillhandahåller en CI+-modul (Conditional Access Module – CAM) och ett tillhörande Smart Card när du abonnerar på deras premiumprogram. Dessa program har ett högt kopieringsskydd.

Kontakta digital-TV-operatören för mer information om regler och villkor.



### Smart Card

Digital-TV-operatörerna tillhandahåller en CI+-modul (Conditional Access Module – CAM) och ett tillhörande Smart Card när du abonnerar på deras premiumprogram.

Sätt in ditt Smart Card i CA-modulen. Se instruktionerna du fick av operatören.

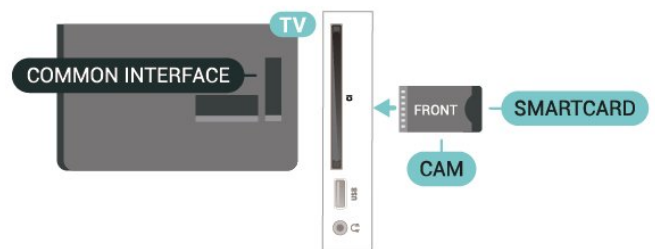
Sätta in CA-modulen i TV:n ...

1. Se CA-modulen för anvisningar om korrekt isättning. Felaktig isättning kan skada CA-modulen och TV:n.
2. Titta på TV:ns baksida med framsidan av CA-modulen vänd mot dig och sätt försiktigt in CA-modulen i facket **COMMON INTERFACE**.
3. Sätt in CA-modulen så långt det går. Låt den sitta kvar i facket.

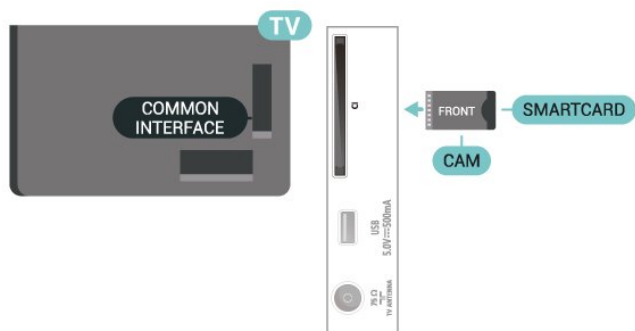
När du slår på TV:n kan det ta några minuter innan CA-modulen är aktiverad. Om en CA-modul har satts in och abonnemangsavgiften är betald (abonnemangen kan variera) kan du titta på kodade kanaler som stöds av CA-modulens Smart Card.

CA-modulen och Smart Card hör exklusivt till din TV. Om du flyttar CA-modulen kan du inte längre titta på de kodade kanalerna som stöds av CA-modulen.

För TV-apparater i 4503-, 5503-, 4304-, 4354-, 4504-, 5304-serien



TV-apparater i 5505-, 5525-, 5535-serien



## Titta på kanal på Smart Card

Du kan titta på kanaler som är installerade från CI/CAM-kort.

1. När du tittar på en TV-kanal öppnar du kanallistan med **≡ LIST**.
2. Välj: CI+-kanallista .

## Ställa in lösenord och PIN-koder

För en del CA-moduler måste du ange en PIN-kod för att kunna titta på kanalerna. När du anger PIN-koden för CA-modulen rekommenderar vi att du använder samma kod som du använder för att låsa upp TV:n.

Ställa in PIN-koden för CA-modulen ...

**🏠** (Hemma) > **Inställningar** > **Låsfunktion** > **CAM PIN**

5.9

## USB-enhet

### USB-flashminne

Du kan visa bilder eller spela upp musik och film från ett USB-flashminne. Sätt i ett USB-flashminne i USB-anslutningen på TV:n när TV:n är påslagen.

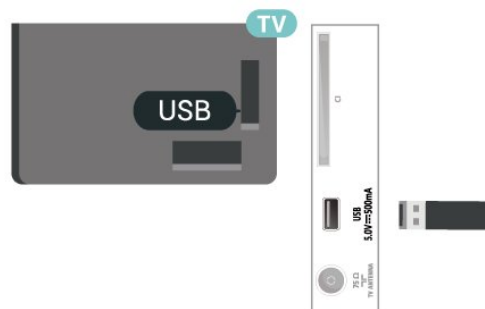
TV:n identifierar flashminnet och öppnar en lista med dess innehåll.

Om innehållslistan inte visas automatiskt trycker du på **📺 SOURCES** och väljer **USB**.

För TV-apparater i 4503-, 5503-, 4304-, 4354-, 4504-, 5304-serien



TV-apparater i 5505-, 5525-, 5535-serien



## USB-hårddisk

Om du har anslutit en USB-hårddisk kan du pausa eller spela in digitala TV-sändningar (DVB-sändningar eller liknande).

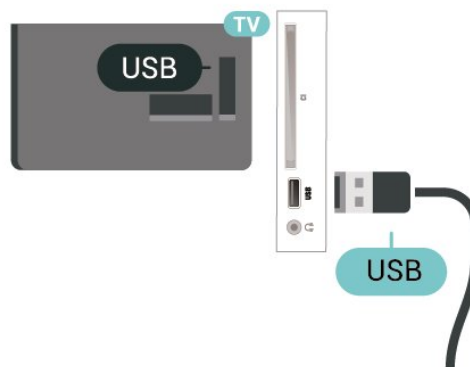
### Minsta diskutrymme

- För att pausa en sändning behöver du en USB-kompatibel hårddisk med minst 4 GB diskutrymme.
- Om du vill pausa och spela in en sändning behöver du minst 32 GB diskutrymme.

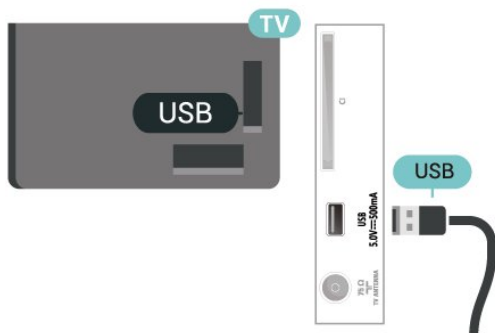
Innan du kan pausa eller spela in en sändning måste du ansluta och formatera en USB-hårddisk. Formateringen tar bort alla filer från USB-hårddisken.

\* Turkiska modeller stöder inte inspelning och paus av TV.

För TV-apparater i 4503-, 5503-, 4304-, 4354-, 4504-, 5304-serien



TV-apparater i 5505-, 5525-, 5535-serien



## Varning

När USB-hårddisken har formaterats speciellt för den här TV:n kan du inte använda de lagrade inspelningarna på en annan TV eller dator. Undvik att kopiera eller ändra inspelningsfilerna på USB-hårddisken med ett datorprogram. Det skadar inspelningarna. Om du formaterar en annan USB-hårddisk försvinner innehållet från den första. En USB-hårddisk som är installerad på din TV måste formateras om för att kunna användas på en dator.

5.10

## Trådbundet nätverk – Freeview (Nätverksporten är endast till för brittiska modeller)

### Nätverk

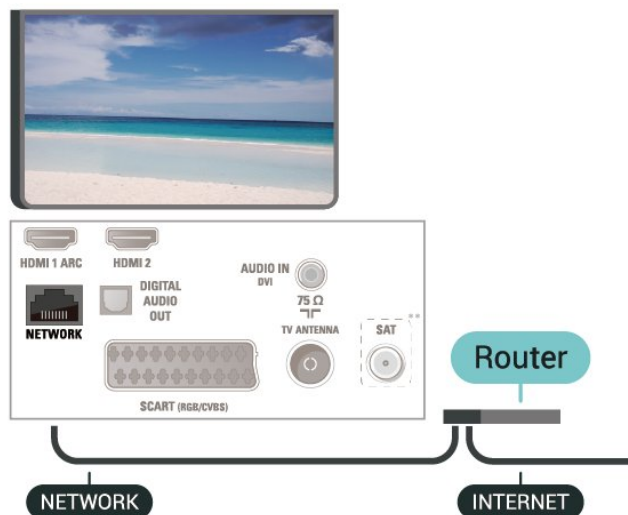
#### Om nätverket

Nätverksport och funktion gäller endast för strömningsfunktioner för Freeview HD.

Anslut till nätverk (TV-apparater i 4503-, 5503-, 4304-, 4354-, 4504-, 5304-serien)

Om du vill ansluta TV:n till internet behöver du en nätverksrouter med internetanslutning.

Använd en internetanslutning med hög hastighet (bredband).



## Skapa anslutningen

Göra en trådbunden anslutning ...

1. Anslut routern till TV:n med en nätverkskabel (Ethernet-kabel\*\*).
2. Kontrollera att routern är påslagen.
3. Tryck på **⬆️ (Hemma)** , välj **Inställningar > Nätverk** och tryck på **➡️ (höger)** för att komma till menyn.
4. Välj **Anslut till nätverk** och tryck på **OK**.
5. Välj **Trådbunden** och tryck på **OK**. TV:n söker hela tiden efter nätverksanslutningen.
6. Ett meddelande visas när anslutningen har upprättats.

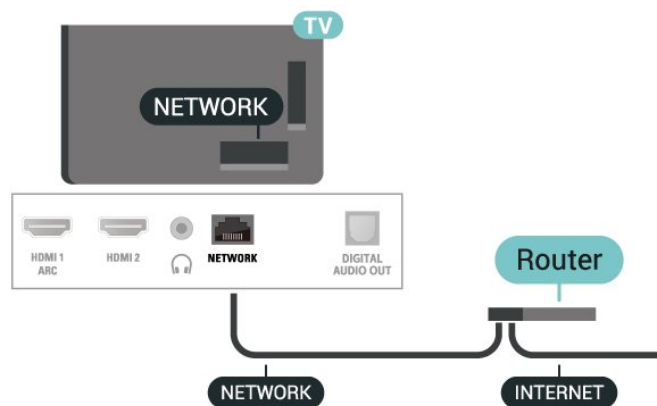
Om anslutningen inte upprättas kontrollerar du routerns DHCP-inställning. DHCP ska vara påslagen.

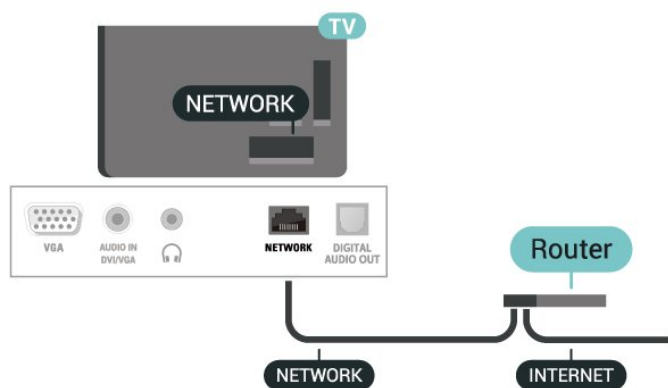
Anslut till nätverk (TV-apparater i 5505-, 5525-, 5535-serien)

Om du vill ansluta TV:n till internet behöver du en nätverksrouter med internetanslutning.

Använd en internetanslutning med hög hastighet (bredband).

För 32 tum eller större





## Skapa anslutningen

Göra en trådbunden anslutning ...

1. Anslut routern till TV:n med en nätverkskabel (Ethernet-kabel\*\*).
2. Kontrollera att routern är påslagen.
3. Tryck på **🏠 (Hemma)** ,  
välj **Inställningar > Nätverk** och tryck på **➤ (höger)**  
för att komma till menyn.
4. Välj **Anslut till nätverk** och tryck på **OK**.
5. Välj **Trådbunden** och tryck på **OK**. TV:n söker hela tiden efter nätverksanslutningen.
6. Ett meddelande visas när anslutningen har upprättats.

Om anslutningen inte upprättas kontrollerar du routerns DHCP-inställning. DHCP ska vara påslagen.

---

## Nätverksinställningar

**🏠 (Hem) > Inställningar > Nätverk > Visa nätverksinställningar**

Du kan visa alla aktuella nätverksinställningar, bl.a. IP- och MAC-adress, signalstyrka, hastighet och krypteringsmetod.

**🏠 (Hemma) > Inställningar > Nätverk > Nätverkskonfiguration**

Om du är en avancerad användare och vill installera nätverket med statisk IP-adressering kan du även ställa in **Statisk IP** för TV:n.

Välj **Statisk IP-konfiguration** och konfigurera anslutningen. Du kan ange nummer för **IP-adress**, **Nätmask**, **Gateway**, **DNS**.





---

# Byta källa

---

## 6.1

### Källista







- För att öppna källmenyn, tryck på  **SOURCES** .
- Växla till en ansluten enhet genom att välja enheten med pilarna  (upp) eller  (ner) och trycka på **OK**.
- Om du vill stänga källmenyn utan att växla till en enhet trycker du på  **SOURCES** en gång till.

---

## 6.2

### Byta namn på en enhet

- Du kan bara byta namn och ikoner på HDMI-, VGA- (om tillgängligt) och SCART-enheter (om tillgängligt)

1. Tryck på  **SOURCES** och välj HDMI eller VGA (om tillgängligt).
2. Tryck på  **Redigera** och tryck på **OK**.
3. Välj en av enhetens ikoner och tryck på **OK** så visas det förinställda namnet i textrutan.
4. Välj **Döp om** och skriv sedan det nya namnet med hjälp av tangentbordet på skärmen.
  - Tryck på knappen  (röd) för att skriva med gemener
  - Tryck på knappen  (grön) för att skriva med versaler
  - Tryck på knappen  (gul) för att ange siffror och symboler
  - Tryck på knappen  (blå) för att ta bort ett tecken
5. Välj **Klart** när du är klar med redigeringen.

# Kanaler

## 7.1

### Om kanaler och byta kanaler

Så här tittar du på TV-kanaler

- Tryck på . TV:n visar den TV-kanal du senast tittade på.
- Tryck på (Hemma) > Kanaler och tryck på OK.
- Tryck på + eller - för att byta kanal.
- Om du känner till kanalnumret kan du ange det med sifferknapparna. Tryck på OK när du har angett numret för att byta kanal.
- Om du vill växla tillbaka till den tidigare inställda kanalen trycker du på BACK .

Så här byter du till en kanal i en kanallista

- När du tittar på en TV-kanal öppnar du kanallistorna genom att trycka på LIST .
- Kanallistan kan ha flera sidor med kanaler. Om du vill visa nästa eller föregående sida trycker du på + eller - .
- Tryck på LIST igen om du vill stänga kanallistorna utan att byta kanal.

#### Kanalikoner

Efter en automatisk kanaluppdatering av kanallistan markeras nyligen hittade kanaler med ★ (stjärna). Om du låser en kanal markeras den med (lås).

#### Radiokanaler

Om digitala sändningar är tillgängliga lagras digitala radiokanaler vid installationen. Du kan växla till en radiokanal på samma sätt som du växlar till en TV-kanal.

Den här TV:n kan ta emot den digitala TV-standarden DVB. TV:n kanske inte fungerar ordentligt med vissa digital-TV-operatörer och uppfyller inte fullständigt standardens krav.

## 7.2

### Installera kanal

#### Antenn och kabel

Sök manuellt efter kanaler och kanalinställningar

Sök efter kanaler

Uppdatera befintlig kanallista

(Hemma) > Inställningar > Antenn-/kabelinstallation > Sök efter kanaler >

Uppdatera kanaler

Installera om alla kanaler

(Hemma) > Inställningar > Antenn-/kabelinstallation > Sök efter kanaler > Installera om kanaler

1. Välj det land som du befinner dig i och tryck på OK.
2. Välj Antenn (DVB-T) eller Kabel (DVB-C) och välj ett objekt du behöver installera om.
3. Välj Digitala och analoga kanaler, Endast digitala kanaler eller Endast analoga kanaler.
4. Välj Start och tryck på OK för att uppdatera kanaler. Det kan ta några minuter.

#### Kanalinställningar

(Hemma) > Inställningar > Antenn-/kabelinstallation > Sök efter kanaler > Installera om kanaler

1. Välj det land som du befinner dig i och tryck på OK.
2. Välj Antenn (DVB-T) eller Kabel (DVB-C) och välj ett objekt du behöver installera om.
3. Välj Digitala och analoga kanaler, Endast digitala kanaler eller Endast analoga kanaler.
4. Välj Inställningar och tryck på OK.
5. Tryck på (röd) för att återställa, eller tryck på (grön) när du är klar med inställningarna.

#### Frekvenssökning

Välj sökmetod för kanaler.

- **Snabb:** Du kan välja den snabba metoden och använda de fördefinierade inställningarna som de flesta kabel-TV-leverantörerna i ditt land använder.
- **Fullständig:** Om det resulterar i att inga kanaler installeras eller om några kanaler saknas kan du välja den utökade metoden Fullständig . Det tar längre tid att söka efter och installera kanaler med den här metoden.
- **Avancerat:** Om du har fått en särskild nätverksfrekvens att söka efter kanaler på väljer du Avancerat.

#### Nätverksfrekvensläge

Om du tänker använda metoden Snabb i Frekvenssökning för att söka efter kanaler väljer du Automatisk. På TV:n används en av de fördefinierade nätverksfrekvenserna (eller HC – homing channel) som används av de flesta kabel-TV-leverantörer i ditt land.

Om du har fått ett särskilt värde för nätverksfrekvensen för att söka efter kanaler väljer du Manuell.

#### Nätverksfrekvens

När Nätverksfrekvensläge är inställt på Manuellt kan du ange det värde för nätverksfrekvensen som du har

fått från din kabel-TV-leverantör här. Ange värdet med hjälp av sifferknapparna.

### Läge för symbolhastighet

Om din kabel-TV-leverantör inte gett dig ett särskilt värde för **symbolhastighet** för att installera TV-kanalerna lämnar du inställningen för **symbolhastighetsläget** på **Automatisk**. Om du har fått ett särskilt värde för symbolhastigheten väljer du **Manuell**.

### Symbolhastighet

Med **symbolhastighetsläget** inställt på **Manuell** kan du ange värdet för symbolhastighet med sifferknapparna.

### Fri/kodat

Om du har ett abonnemang och en CA-modul – Conditional Access Module – för betal-TV-tjänster, väljer du **Fri + kodat**. Om du inte abonnerar på betal-TV-kanaler eller -tjänster kan du endast välja **Endast fria kanaler**.

---

### Sök efter kanaler automatiskt

🏠 (Hemma) > Inställningar > Antenn-/kabelinstallation > Automatisk kanaluppdatering

Om du tar emot digitalkanaler kan du ställa in TV:n för automatisk uppdatering av listan med nya kanaler.

Du kan också starta en kanaluppdatering själv.

### Automatisk kanaluppdatering

En gång om dagen, klockan 06.00, uppdaterar TV-apparater kanaler och lagrar nya kanaler. Nya kanaler lagras i någon av listorna Alla eller Nya. Tomma kanaler tas bort.

När nya kanaler hittas, eller om kanaler uppdateras eller tas bort visas ett meddelande när TV:n startas. TV-apparaten måste vara i standbyläge för att automatiskt uppdatera kanaler.

---

### Kanaluppdateringsmeddelande

🏠 (Hemma) > Inställningar > Antenn-/kabelinstallation > Kanaluppdateringsmeddelande

När nya kanaler hittas, eller om kanaler uppdateras eller tas bort, visas ett meddelande när TV:n startas. Om du vill undvika att det här meddelandet visas efter varje kanaluppdatering kan du stänga av det.

---

### Digital: Mottagningstest

🏠 (Hemma) > Inställningar > Antenn-/kabelinstallation > Digital: Mottagningstest

Den digitala frekvensen visas för den här kanalen. Om

mottagningen är dålig kan du rikta om antennen. Om du vill kontrollera signalkvaliteten för den här frekvensen igen väljer du **Sök** och trycker på **OK**. Om du själv vill ange en viss digital frekvens använder du siffrorna på fjärrkontrollen. Du kan även välja frekvensen, placera pilarna på ett tal med **<** och **>** och ändra numret med **▲** och **▼**. Om du vill kontrollera frekvensen väljer du **Söka** och trycker på **OK**.

Om du använder DVB-C för att ta emot kanaler är alternativet **Läge för symbolhast. tillgängligt**. För **Läge för symbolhast.** väljer du **Automatisk**, såvida inte din kabel-TV-leverantör har gett dig ett särskilt symbolhastighetsvärde. Ange symbolhastighetsvärdet genom att välja **Symbolhastighet** och använd sifferknapparna eller **▲** och **▼**.

---

### Analog: Manuell installation

🏠 (Hemma) > Inställningar > Antenn-/kabelinstallation > Analog: Manuell installation

Analoga TV-kanaler kan ställas in manuellt, en kanal i taget.

### System

Om du vill ställa in TV-systemet väljer du **System**. Välj det land eller den del av världen där du befinner dig och tryck på **OK**.

### Sök kanal

Om du vill hitta en kanal väljer du **Sök kanal** och trycker på **OK**. Du kan ange frekvens själv för att hitta en kanal eller låta TV:n söka efter kanalen. Tryck på **OK**, välj **Sök** och tryck på **OK** för att söka efter en kanal automatiskt. Kanalen som hittas visas på skärmen och om mottagningen är dålig trycker du på **Sök** igen. Om du vill lagra kanalen väljer du **Klar** och trycker på **OK**.

### Fininställning

Om du vill finjustera kanalen väljer du **Fininställning** och trycker på **OK**. Du kan finjustera kanalen med **▲** eller **▼**. Om du vill lagra kanalen väljer du **Klar** och trycker på **OK**.

### Lagra

Du kan lagra kanalen på det aktuella kanalnumret eller som ett nytt kanalnummer. Välj **Lagra** och tryck på **OK**. Det nya kanalnumret visas en kort stund.

Du kan upprepa stegen tills du hittat alla tillgängliga analoga TV-kanaler.



---

## Satellit (om tillgängligt)

---

### Om att installera satelliter

#### Upp till 4 satelliter

Du kan installera upp till 4 satelliter (4 LNB:er) på TV:n. Välj det exakta antal satelliter du vill installera i början av installationen. Det här skyndar på installationen.

#### Unicable

Du kan använda ett Unicable-system för att ansluta parabolantennen till TV:n. Du kan välja Unicable för 1 eller för 2 satelliter i början av installationen.

#### MDU – Multi-Dwelling-Unit

De inbyggda satellitmottagarna stöder MDU på Astra-satelliter och Digiturk på Eutelsat-satelliten. MDU på Türksat stöds inte.

---

### Starta installationen

---

#### Uppdatera kanaler

🏠 (Hemma) > Inställningar > Satellitinstallation > Sök efter satellit > Uppdatera kanaler

Du kan alltid starta en kanaluppdatering manuellt. Nya kanaler kommer att läggas till och otillgängliga kanaler tas bort.

Ange PIN-koden om det behövs.

---



#### Återinstallera kanaler

🏠 (Hemma) > Inställningar > Satellitinstallation > Sök efter satellit > Återinstallera kanaler

Du kan söka efter satelliter och kanaler igen manuellt.

1. Välj ett alternativ du behöver installera om.
2. Välj **Inställningar** eller **Start** för att uppdatera kanaler.

#### Inställningsmenyn

Tryck på  **Återställ** för att återställa eller tryck på  **Klart** när du är klar med inställningarna.

#### – Anslutningstyp

Välj det antal satelliter som du vill installera. TV:n ställer in anslutningstypen automatiskt.

- **Upp till fyra satelliter** – Du kan installera upp till fyra satelliter (fyra LNB:er) på TV:n. Välj det exakta antal satelliter du vill installera i början av installationen. Det här skyndar på installationen.
- **Unicable** – Du kan använda ett Unicable-system för

att ansluta parabolantennen till TV:n. Du kan välja Unicable för 1 eller för 2 satelliter i början av installationen.

#### – LNB-inställningar

I en del länder kan du justera vissa expertinställningar för hemtransponder och varje LNB. Använd eller ändra bara dessa inställningar när den normala installationen misslyckas. Om du har satellitutrustning som inte är standard kan du använda de här inställningarna för att åsidosätta standardinställningarna. En del leverantörer kanske ger dig transponder- eller LNB-värden som du kan ange här.

- **LNB av/på** – Som standard är LNB av/på inställt på På.
- **22 kHz ton** – Som standard är Ton inställt på AUTO.
- **Låg LO-frekvens/Hög LO-frekvens** – lokaloscillatorfrekvenserna är inställda på standardvärdena. Justera bara värdena om du har specialutrustning som kräver andra värden.

Ange PIN-koden om det behövs.

---

### Lägg till parabol eller Ta bort parabolen

🏠 (Hemma)  
> Inställningar > Satellitinstallation > Sök efter satellit > Lägg till parabol eller Ta bort parabolen

🏠 (Hemma) > Inställningar > Satellitinstallation > Sök efter satellit > Lägg till parabol

- Du kan lägga till ytterligare en satellit i din nuvarande satellitinstallation. De installerade satelliterna och deras kanaler påverkas inte. Vissa satellitoperatörer tillåter inte att man lägger till en satellit.
- Den ytterligare satelliten ska ses som en extrasatellit – inte ditt främsta satellitabonnemang eller den främsta satelliten vars kanalpaket du använder. Vanligtvis lägger man till en 4:e satellit när man redan har 3 installerade satelliter. Om du har 4 installerade satelliter kan du överväga att ta bort en för att kunna lägga till en ny satellit.
- Om du för närvarande har 1 eller 2 satelliter installerade kan det hända att du inte kan lägga till en extra satellit med de nuvarande installationsinställningarna. Om du vill ändra installationsinställningarna måste du göra om hela satellitinstallationen. Du kan inte använda **Lägg till satellit** om inställningarna måste ändras.

🏠 (Hemma) > Inställningar > Satellitinstallation > Sök efter satellit > Ta bort parabolen

Du kan ta bort en eller flera satelliter från din nuvarande satellitinstallation. Du tar då bort satelliten och dess kanaler. Vissa satellitoperatörer tillåter inte att man tar bort en satellit.

---

## Satellitkanallista

🏠 (Hemma) > Inställningar > Satellitinstallation > Satellitkanallista

Du kan välja önskad satellitkanallista genom att trycka på  LIST så att satellitkanalerna öppnas.

Satelliter kan erbjuda kanalpaket med kostnadsfria kanaler (free-to-air) och erbjuda ett sortiment för ett visst land. Vissa satelliter har abonnemangspaket – en samling kanaler som du betalar för.

Välj **Från ett sorterat paket** för att bara installera paketets kanaler eller välj **Alla kanaler är osorterade** för att installera paketet och alla andra tillgängliga kanaler också. Vi rekommenderar en Snabb installation för abonnemangspaket. Om du har extra satelliter som inte är en del av abonnemangspaketet rekommenderar vi en fullständig installation. Alla installerade kanaler läggs i kanallistan.

---

## Sök efter kanaler automatiskt

🏠 (Hemma) > Inställningar > Satellitinstallation > Automatisk kanaluppdatering

Om du tar emot digitalkanaler kan du ställa in TV:n för automatisk uppdatering av listan med nya kanaler.

Du kan också starta en kanaluppdatering själv.

### **Automatisk kanaluppdatering**

En gång om dagen, klockan 06.00, uppdaterar TV-apparater kanaler och lagrar nya kanaler. Nya kanaler lagras i någon av listorna Alla eller Nya. Tomma kanaler tas bort.

När nya kanaler hittas, eller om kanaler uppdateras eller tas bort visas ett meddelande när TV:n startas. TV-apparaten måste vara i standbyläge för att automatiskt uppdatera kanaler.

---

## Kanaluppdateringsmeddelande

🏠 (Hemma) > Inställningar > Satellitinstallation > Kanaluppdateringsmeddelande

När nya kanaler hittas, eller om kanaler uppdateras eller tas bort, visas ett meddelande när TV:n startas. Om du vill undvika att det här meddelandet visas efter varje kanaluppdatering kan du stänga av det.

---

## Manuell installation

🏠 (Hemma) > Inställningar > Satellitinstallation > Manuell installation

Installera parabolen manuellt.

- LNB – Välj den LNB som du vill lägga till nya kanaler för.
- Polarisering – Välj den polarisering du behöver.
- Läge för symbolhastighet – Välj Manuellt för att ange symbolhastigheten.
- Frekvens – Ange frekvens för transpondern.
- Sök – Sök efter transponder.

---

## Felsökning

**TV:n kan inte hitta de satelliter jag vill ha, eller TV:n installerar samma satellit två gånger**

– Se till att rätt antal satelliter anges i Inställningar i början av installationen. Du kan ange att TV:n ska söka efter en, två eller 3/4 satelliter.

**En LNB med dubbla huvuden kan inte hitta en andra satellit**

- Om TV:n hittar en satellit men inte kan hitta den andra kan du vrida parabolantennen några grader. Justera parabolantennen så att signalen från den första satelliten är så stark som möjligt. Kontrollera indikatorn för signalstyrkan för den första satelliten på skärmen. Med den första satelliten inställd på den starkaste signalen väljer du Sök igen för att hitta den andra satelliten.
- Se till att inställningen är Två paraboler.

**Problemet kvarstår trots att jag har ändrat installationsinställningarna**

– Inställningarna, satelliterna och kanalerna lagras inte förrän vid slutet av installationen, när du avslutar.

**Alla satellitkanaler är borta**

– Om du använder ett Unicable-system ska du kontrollera att du har tilldelat två unika bandnummer för de båda inbyggda mottagarna i Unicable-inställningarna. Det kan hända att en annan satellitmottagare i Unicable-systemet använder samma användarbandnummer.

**Vissa satellitkanaler verkar ha försvunnit från kanallistan**

– Om kanaler verkar ha försvunnit eller bytt plats kan det hända att sändaren har ändrat transponderplatsen för de kanalerna. Om du vill återställa kanalernas plats i kanallistan kan du prova med att uppdatera kanalpaketet.

**Jag kan inte ta bort en satellit**

– Abonnemangspaketen tillåter inte att en satellit tas bort. Om du vill ta bort satelliten måste du göra om hela installationen och välja ett annat paket.

### Ibland är mottagningen dålig

- Kontrollera att parabolantennen är ordentligt fastmonterad. Starka vindar kan flytta parabolen.
- Snö och regn kan försämma mottagningen.

---

## Kopiera kanallista

---

### Inledning

Kopiera kanallista är avsett för återförsäljare och expertanvändare.

Med **Kopiera kanallista** kan du kopiera kanalerna som är installerade på en TV till en annan Philips-TV i samma serie. Med **Kopiera kanallista** överför du en fördefinierad kanallista till TV:n och slipper därmed göra en tidsödande kanalsökning. Använd ett USB-flashminne med minst 1 GB.



### Förutsättningar

- Båda TV-apparaterna ska vara av samma årsmodell. Kontrollera den sista siffran i TV:ns modellnamn. (I xxPxx4xx4 står t.ex. 4 för 2019 års modell)
- TV-apparaterna ska ha kompatibla programvaruversioner.

---



### Kopiera en kanallista, kontrollera kanallisteversion

Kopiera en kanallista ...

1. Slå på TV:n. Den här TV:n bör ha kanaler installerade.
2. Anslut ett USB-flashminne.
3. Tryck på  (Hemma) > Inställningar > Allmänna inställningar > Kopiera kanallista.
4. Välj **Kopiera till USB** och tryck på **OK**. Du kanske blir ombedd att ange PIN-kod för Låsfunktion för att kunna kopiera kanallistan.
5. Ta bort USB-flashminnet när kopieringen är klar.
6. Tryck på  (vänster) flera gånger om det behövs, för att stänga meny.

Nu kan du överföra den kopierade kanallistan till en annan Philips TV.

Kontrollera aktuell version för kanallistan ...

1. Tryck på  (Hemma) > Inställningar > Allmänna inställningar > Kopiera kanallista.
2. Välj **Kopiera kanallista** och välj **Aktuell version**. Tryck sedan på **OK**.
3. Tryck på  (vänster) flera gånger om det behövs,

för att stänga meny.

---


### Överföra en kanallista

---

#### Till TV-apparater som inte är installerade

Beroende på om TV:n redan är installerad eller inte överför du upp kanallistan på olika sätt.

#### Till en TV som ännu inte är installerad

1. Anslut nätkabeln när du vill starta installationen och välj språk och land. Du kan hoppa över kanalsökning. Slutför installationen.
2. Anslut USB-flashminnet som innehåller kanallistan till den andra TV:n.
3. Om du vill börja ladda upp kanallistan väljer du  (Hemma) > Inställningar > Allmänna inställningar > Kopiera kanallista > Kopiera till TV och trycker på **OK**. Ange PIN-koden om det behövs.
4. Ett meddelande på TV:n visar när kanallistan har kopierats till TV:n. Ta bort USB-flashminnet.

---

#### Till installerade TV-apparater

Beroende på om TV:n redan är installerad eller inte överför du upp kanallistan på olika sätt.

#### Till en redan installerad TV

1. Kontrollera TV:ns landsinställning. (När du ska kontrollera den här inställningen läser du kapitlet **Återinstallera kanaler**. Starta proceduren tills du når landsinställningen. Tryck på  **BACK** för att avbryta installationen.) Om landinställningen är korrekt fortsätter du med steg 2. Om landinställningen inte är korrekt måste du starta en ominstallation. Läs kapitlet **Återinstallera kanaler** och starta installationen. Välj rätt land och hoppa över kanalsökning. Slutför installationen. När du är klar fortsätter du med steg 2.
2. Anslut USB-flashminnet som innehåller kanallistan till den andra TV:n.
3. Om du vill börja ladda upp kanallistan väljer du  (Hemma) > Inställningar > Allmänna inställningar > Kopiera kanallista > Kopiera till TV och trycker på **OK**. Ange PIN-koden om det behövs.
4. Ett meddelande på TV:n visar när kanallistan har kopierats till TV:n. Ta bort USB-flashminnet.

---

## Kanalalternativ



---

### Öppna Alternativ

När du tittar på en kanal kan du ange några alternativ.

Beroende på vilken typ av kanal du tittar på (analog eller digital) eller beroende på TV-inställningarna du har gjort, är vissa alternativ tillgängliga.

Så här öppnar du alternativmenyn...

1. Medan du tittar på en kanal, trycker du på  **OPTIONS**.
2. Tryck på  **OPTIONS** igen för att stänga.

---

### Undertext

Om du vill slå på Undertext trycker du på **SUBTITLE**.

Du kan slå på eller av undertexter **Undertext på** eller **Undertext av**. Alternativt kan du välja **Automatisk**.

### Automatisk

Om språkinformation är en del av den digitala sändningen och det sända programmet inte är på ditt språk (det språk som är inställt på TV:n), kan TV:n visa undertexter automatiskt på ett av dina föredragna undertextspråk. Ett av dessa undertextspråk måste också ingå i sändningen.

Du kan välja dina föredragna undertextspråk i **Språk textremsor**.

---

### Språk textremsor

Om inga av de önskade undertextspråken finns tillgängliga kan du välja ett annat tillgängligt undertextspråk. Om inga undertextspråk finns tillgängliga kan du inte välja det här alternativet.

---

### Ljudspråk

Om inga av de önskade ljudspråken finns tillgängliga kan du välja ett annat tillgängligt ljudspråk. Om inga ljudspråk finns tillgängliga kan du inte välja det här alternativet.

---

### Dual I-II

Det här alternativet finns tillgängligt om en ljudsignal innehåller två ljudspråk men ett eller båda av dem inte har någon språkindikator.

---

## Common Interface




Om förbetalt förstklassigt innehåll finns tillgängligt från en CA-modul kan du ställa in leverantörsinställningarna med det här alternativet.

---

### Mono/Stereo

Du kan byta ljudet på en analog kanal till Mono eller Stereo.

Byta till Mono eller Stereo...

1. Gå till en analog kanal.
2. Tryck på  **OPTIONS**, välj **Mono/Stereo** och tryck på  (höger).
3. Välj **Mono** eller **Stereo** och tryck på **OK**.
4. Tryck på  (vänster) flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

---

### Status

Välj **Status** om du vill visa teknisk information om kanalen.

---

### Klocka

Visa tiden i hörnet på TV-skärmen.





---

## 7.3

## Kanallista

### Öppna kanallista

Så här öppnar du aktuell kanallista...





1. Tryck på  för att byta till TV.
2. Tryck på  **LIST** för att öppna kanallistan.
3. Tryck på  **OPTIONS** > Välj **kanallista** och välj en kanallista att titta på.
4. Tryck på  **LIST** igen för att stänga kanallistan.

---

### Alternativ för kanallista

#### Öppna alternativmenyn

Så här öppnar du kanallistans alternativmeny:

1. Tryck på  för att byta till TV.
2. Tryck på  **LIST** för att öppna kanallistan.
3. Tryck på  **OPTIONS** och välj något av alternativen.
4. Tryck på  **LIST** igen för att stänga kanallistan.

---

## Byt namn på kanal

1. Tryck på **TV** för att byta till TV.
2. Tryck på **≡ LIST** för att öppna kanallistan.
3. Välj en kanal som du vill byta namn på.
4. Tryck på **≡ OPTIONS** > **Döp om kanal** och tryck på **OK**.
5. I textrutan trycker du på **OK** för att öppna tangentbordet på skärmen, eller väljer **Dölj** för att dölja tangentbordet på skärmen.
6. Använd navigeringsknapparna för att välja ett tecken och tryck sedan på **OK**.
  - Tryck på knappen **■** (röd) för att skriva med gemener
  - Tryck på knappen **■** (grön) för att skriva med versaler
  - Tryck på knappen **■** (gul) för att ange siffror och symboler
  - Tryck på knappen **■** (blå) för att ta bort ett tecken
7. Välj **Klart** när du är klar med redigeringen.
8. Tryck på **≡ LIST** igen för att stänga kanallistan.

---

## Skapa eller redigera favoritkanallistor

**≡ LIST** > **≡ OPTIONS** > Skapa favoritlista

Välj en kanal och tryck på **OK** för att lägga till i en favoritkanallista. När du är klar trycker du på **■** **Klart**.

**≡ LIST** > **≡ OPTIONS** > Redigera favoriter

Välj en kanal och tryck på **OK** för att lägga till eller ta bort från en favoritkanallista. När du är klar trycker du på **■** **Klart**.

---

## Välj kanalurval

**≡ LIST** > **≡ OPTIONS** > Välj kanalurval

Välj ett urval av kanaler i en favoritkanallista. När du är klar trycker du på **OK**.

---

## Välj kanallista

**≡ LIST** > **≡ OPTIONS** > Välj kanallista

Välj ett urval av kanaler i en favoritkanallista. När du är klar trycker du på **OK**.

---

## Låsa/låsa upp kanal

**≡ LIST** > **≡ OPTIONS** > Lås kanal, Lås upp kanal

Om du vill förhindra att barn tittar på en kanal kan du låsa den. Om du vill titta på en låst kanal måste du ange den 4-siffriga PIN-koden för **Låsfunktion** först. Du kan inte låsa program från anslutna enheter.

Den låsta kanalen kommer att ha **■** bredvid kanallogotypen.

---

## Sök kanaler

**≡ LIST** > **≡ OPTIONS** > Sök kanal

Du kan söka efter en kanal för att hitta den i en lång lista med kanaler.

1. Tryck på **TV** för att byta till TV.
2. Tryck på **≡ LIST** för att öppna kanallistan.
3. Tryck på **≡ OPTIONS** > **Sök kanal** och tryck på **OK**.

I skrivfältet trycker du på **OK** för att öppna tangentbordet på skärmen, eller så trycker du på **↩** **BACK** för att dölja tangentbordet på skärmen.

Använd navigeringsknapparna för att välja ett tecken och tryck sedan på **OK**.

- Tryck på knappen **■** (röd) för att skriva med gemener
  - Tryck på knappen **■** (grön) för att skriva med versaler
  - Tryck på knappen **■** (gul) för att ange siffror och symboler
  - Tryck på knappen **■** (blå) för att ta bort ett tecken
4. Välj **Klart** när du är klar med redigeringen.
  5. Tryck på **≡ LIST** igen för att stänga kanallistan.

---

## 7.4

## Välj kanalfilter

**≡ LIST** > **≡ OPTIONS** > Välj kanalfilter

Välj en av kanalkombinationerna som visas i kanallistan.

---

## 7.5

## Favoritkanaler

---

### Om favoritkanaler

Du kan skapa en lista med favoritkanaler som bara innehåller de kanaler du vill titta på. När favoritlistan har valts är det bara favoritkanalerna som visas när du zappar mellan kanaler.

---

## Skapa en favoritlista

1. När du tittar på en TV-kanal öppnar du kanallistan med **≡ LIST**.
2. Välj kanalen och tryck på **➡ Markera som favorit** för att markera som favorit.
3. Den valda kanalen är markerad med **♥**.
4. Avsluta genom att trycka på **↩ BACK**. Kanalerna läggs till i listan Favoriter.

---

## Ta bort kanal från favoritlistan

Ta bort en kanal från favoritlistan genom att välja kanalen med **♥** och sedan trycka på **➡ Avmarkera som favorit** om du vill avmarkera som favorit.

---

## Kanal, flytta

Du kan ändra ordning på kanalerna i listan med Favoritkanaler.

1. När du tittar på en TV-kanal trycker du på **≡ LIST > ≡ OPTIONS > Välj kanallista**.
2. Välj Antenn – Favoritkanaler, Kabel – Favoritkanaler eller Satellit – Favoritkanaler\* och trycker på OK.
3. Tryck på **≡ OPTIONS** och välj **Ändra ordning på kanaler**.
4. Välj den kanal du vill ändra ordning för och tryck på OK.
5. Tryck på navigeringsknapparna för att flytta den markerade kanalen till en ny plats och tryck på OK.
6. När du är färdig trycker du på OK.

\* Satellitkanalen kan bara sökas på TV-modellerna xxPxSxxxx.

---

## Favoritlista i TV-guiden

Du kan ansluta TV-guiden till favoritlistan.

1. När du tittar på en TV-kanal trycker du på **≡ LIST > ≡ OPTIONS > Välj kanallista**.
  2. Välj Antenn – Favoritkanaler, Kabel – Favoritkanaler eller Satellit – Favoritkanaler\* och trycker på OK.
  3. Tryck på **≡ TV GUIDE** för att öppna den.
- Med TV-guiden kan du visa en lista med aktuella och planerade TV-program på dina favoritkanaler. Tillsammans med dina favoritkanaler läggs de första 3 mest använda kanalerna i TV-sändarens standardlista till för förhandsgranskning efter dina favoritkanaler.

Du måste lägga till de här kanalerna i favoritlistan för att aktivera dess funktion (se kapitlet "TV Guide").

På varje sida i TV-guiden finns en "Visste du att"-tabell infogad i din lista med favoritkanaler. "Visste du att"-kanalen tillhandahåller praktiska tips så att du kan förbättra användningen av TV:n.

\* Satellitkanalen kan bara sökas på TV-modellerna xxPxSxxxx.

---

## Text/Text-tv

---

### Text-TV-sidor

Öppna Text/Text-TV medan du tittar på TV-kanaler genom att trycka på **TEXT**.  
Stäng text-TV genom att trycka på **TEXT** en gång till.

### Välj en text-TV-sida

Välja en text-TV-sida ...

1. Ange sidnumret med sifferknapparna.
2. Använd piltangenterna för att navigera.
3. Tryck på en färgknapp och välj ett färgkodat ämne längst ned på skärmen.

### Text-TV-delsidor

En text-TV-sida kan ha flera delsidor. Delsidornas nummer visas i ett fält bredvid huvudsidans nummer. Välj en del sida genom att trycka på **<** eller **>**.

### T.O.P. Text-TV-sidor

Vissa TV-kanaler erbjuder T.O.P.-text-TV. Text-TV. Öppna T.O.P.-text-TV. i text-TV trycker du på **≡ OPTIONS** och väljer T.O.P.-översikt.

\* Text-TV kan bara nås när kanalerna är installerade direkt på TV:ns interna mottagare och den är inställd på TV-läge. Om en digitalbox används är text-TV inte tillgängligt via TV. I det fallet kan digitalboxens text-TV användas istället.

---

### Text-TV-alternativ

I Text/Text-TV trycker du på **≡ OPTIONS** för att välja följande ...

- Frys sidan  
För att stoppa den automatiska visningen av delsidor.
- Dubbla bilder/Fullskärm  
Visa TV-kanalen och text-TV-sidan bredvid varandra.
- T.O.P.-överblick  
Öppna T.O.P.-text-TV. Text
- Förstora  
Förstora text-TV-sidan för behaglig läsning.
- Visa

Ta fram dold information på en sida.

– **Växla delsidor**

Växla delsidor när de finns tillgängliga.

– **Språk**

Växla det teckenformat som Text-TV visar.





---

## Konfigurera text-TV

### Text-TV-språk

Vissa digital-TV-kanaler har flera Text-TV-språk att välja bland.

Ställ in ditt primära och sekundära textspråk. . .

1. Tryck på , välj **Inställningar > Region och språk** och tryck på  (höger) för att öppna menyn.
2. Välj **Språk** och tryck på  (höger) för att komma till menyn.
3. Välj **Primärt språk Text -TV** eller **Sekundärt språk Text -TV** och tryck på **OK**.
4. Välj det språk du vill ha och tryck på **OK**.
5. Tryck på  (vänster) flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

# TV-guide

## 8.1

### Vad du behöver


Med TV-guide kan du se en lista med aktuella och planerade TV-program på dina kanaler. Beroende på varifrån TV-guideinformationen (data) kommer visas både analoga och digitala kanaler eller bara digitala kanaler. Det är inte alla kanaler som har TV-guideinformation.

TV:n kan samla in TV-guideinformation för de installerade kanalerna (t.ex. de kanaler du tittar på med Titta på TV). TV:n kan inte samla in TV-guideinformation för kanaler som visas från en digital mottagare.

## 8.2

### Använda TV-guiden

#### Öppna TV-guiden

Öppna TV-guiden genom att trycka på  TV GUIDE.

Tryck på  TV GUIDE igen för att stänga.

När du öppnar TV-guiden första gången söker TV:n igenom alla TV-kanaler efter programguideinformation. Det kan ta flera minuter. Informationen sparas på TV:n.

#### Ställa in ett program



##### Växla till ett program


Från TV-guiden kan du växla till ett aktuellt program. Du väljer ett program genom att markera programmets namn med hjälp av pilknapparna. Navigera till höger om du vill visa program som schemalagts för den dagen. Växla till programmet (kanalen) genom att välja programmet och trycka på OK.

##### Visa programinformation

Visa all information om det valda programmet genom att trycka på  INFO.

### Ändra dag

Om TV-guideinformationen kommer från TV-kanalen kan du trycka på  + för att se schemat för en av de kommande dagarna. Tryck på  - för att gå tillbaka till föregående dag.



Du kan även trycka på  OPTIONS och välja **Ändra dag**.

### Ange en påminnelse




Du kan ställa in en påminnelse för ett program. Ett meddelande påminner dig när programmet börjar. Du kan växla över till kanalen direkt.

Ett program med en påminnelse markeras med en  (klocka) i TV-guiden.

Ställa in en påminnelse...


1. Tryck på  TV GUIDE och välj ett kommande program.
2. Tryck på  Ange påminnelse och tryck på **OK**.

Ta bort en påminnelse...

1. Tryck på  TV GUIDE och välj ett program med påminnelsen, som markeras med en  (klocka).
2. Tryck på  Rensa påminnelse, välj **Ja** och tryck sedan på **OK**.

### Sök efter genre

Om informationen finns tillgänglig kan du hitta schemalagda program efter genre, exempelvis filmer och sport.





Sök efter program efter genre genom att trycka på  OPTIONS och välja **Sök efter genre**. Välj en genre och tryck på **OK**. En lista visas med programmen som hittas.

### Lista med påminnelser

Du kan visa en lista med de påminnelser du ställt in.

#### Lista med påminnelser

Öppna listan med påminnelser...

1. Tryck på  TV GUIDE.
2. Tryck på  OPTIONS och välj **Alla påminnelser**.
3. I listan över påminnelser väljer du den påminnelse du vill ta bort så markeras den valda påminnelsen med .
4. Tryck på , välj **Rensa val** och tryck på **OK**.
5. Välj **Avsluta** för att stänga listan med påminnelser.





---



## Ställa in en inspelning (Gäller inte turkiska modeller)

Du kan ställa in en inspelning i TV-guiden.



I TV-guiden markeras ett program som ska spelas in med .

Om du vill visa inspelningslistan trycker du på  **Inspelningar**, ett program som ska spelas in markeras med en  (röd prick) framför programnamnet.

Spela in ett program...

1. Tryck på  **TV GUIDE** och välj ett kommande eller pågående program.
2. Tryck på färgknappen  **Spela in**.

Avbryta en inspelning...

1. Tryck på  **TV GUIDE** och välj programmet som ställts in för inspelning.
2. Tryck på färgknappen  **Rensa insp**.

# Spela in och pausa TV (Gäller inte turkiska modeller)

## 9.1

### Vad du behöver

Om du har anslutit en USB-hårddisk kan du pausa eller spela in digitala TV-sändningar (DVB-sändningar eller liknande).

#### Minsta diskutrymme

- För att pausa en sändning behöver du en USB-kompatibel hårddisk med minst 4 GB diskutrymme.
- Om du vill pausa och spela in en sändning behöver du minst 32 GB diskutrymme.

Innan du kan pausa eller spela in en sändning måste du ansluta och formatera en USB-hårddisk. Formateringen tar bort alla filer från USB-hårddisken.

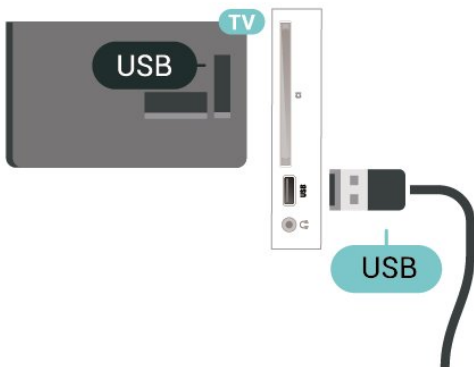
#### Pausa och spela in

1. Anslut USB-hårddisken till en av **USB**-kontaktarna på TV:n. Anslut inte andra USB-enheter till de andra USB-portarna medan formateringen pågår.
2. Slå på USB-hårddisken och TV:n.
3. När TV:n är inställd på en digital-TV-kanal, tryck på **II** (Paus). När du försöker pausa startar formateringen.

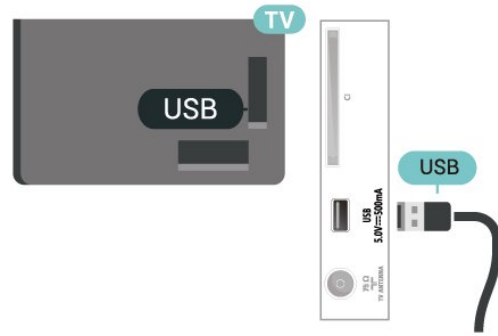
Följ instruktionerna på skärmen.

När USB-hårddisken har formaterats ska du låta den vara ansluten permanent.

För TV-apparater i 4503-, 5503-, 4304-, 4354-, 4504-, 5304-serien



TV-apparater i 5505-, 5525-, 5535-serien



#### Varning

När USB-hårddisken har formaterats speciellt för den här TV:n kan du inte använda de lagrade inspelningarna på en annan TV eller dator. Undvik att kopiera eller ändra inspelningsfilerna på USB-hårddisken med ett datorprogram. Det skadar inspelningarna. Om du formaterar en annan USB-hårddisk försvinner innehållet från den första. En USB-hårddisk som är installerad på din TV måste formateras om för att kunna användas på en dator.

#### Obs!

Inspelningsfunktionen fungerar endast för digitala TV-sändningar. Det går inte att spela in innehåll från externa enheter (t.ex. HDMI).

## 9.2

### Inspelning

#### Vad du behöver

Du kan spela in en digital-TV-sändning och återuppta tittandet senare.

För att spela in ett TV-program behöver du ...

- en ansluten USB-hårddisk formaterad på den här TV:n
- digitala TV-kanaler installerade på den här TV:n
- ta emot kanalinformation för TV-guiden på skärmen
- en tillförlitlig TV-klockinställning. Om du återställer TV-klockan manuellt kan inspelningarna misslyckas.

Du kan inte spela in när du använder Pause TV.


Vad gäller införande av upphovsrättslagstiftning kan vissa DVB-leverantörer använda olika begränsningar vad gäller DRM-teknik (Digital Right Management). Det kan hända att sändningar av skyddade kanaler, inspelningar, inspelningsgodkännande eller antal vyer begränsas. Inspelningar kan förbjudas helt. Om du försöker spela in en skyddad sändning eller spela upp en inspelning som har gått ut, kan ett felmeddelande visas.

---

## Spela in ett program

---

### Spela in nu

Om du vill spela in programmet du tittar på just nu trycker du på  (spela in) på fjärrkontrollen. Inspelningen startar omedelbart.

Du stoppar inspelningen genom att trycka på  (stopp).





När det finns TV-guidedata tillgängligt kommer programmet du tittar på att spelas in från det ögonblick du trycker på inspelningsknappen tills programmet är slut. Om inga TV-guidedata är tillgängliga varar inspelningen bara i 30 minuter. Du kan justera inspelningens sluttid i listan **Inspelningar**.

---

### Planera en inspelning

Du kan schemalägga en inspelning av ett program som sänds senare samma dag eller några dagar framåt i tiden (högst 8 dagar). TV:n använder data från TV-guiden för att starta och avsluta inspelningen.

Spela in ett program...






1. Tryck på  **TV GUIDE**.
2. I TV-guiden väljer du den kanal och det program du vill spela in. Tryck på  (höger) eller  (vänster) för att bläddra genom programmen på en kanal.
3. Med programmet markerat trycker du på färgknappen  **Spela in**. Programmet schemaläggs för inspelning. En varning visas automatiskt när överlappande inspelningar planeras. Om du planerar att spela in ett program när du inte är hemma ska du komma ihåg att lämna TV:n i standbyläge och USB-hårddisken påslagen.

---

### Lista med inspelningar

Du kan visa och hantera inspelningarna i inspelningslistan. Bredvid inspelningslistan finns det en separat lista med schemalagda inspelningar och påminnelser.









Så här öppnar du listan med påminnelser ...

1. Tryck på  **TV GUIDE**.
2. Tryck på färgknappen  **Inspelningar**.
3. Med en inspelning vald i listan kan du ta bort inspelningen med färgknappen  **Ta bort**. Du kan byta namn på en inspelning med färgknappen  **Byt namn**. Du kan också trycka på färgknappen  **Ändra tiden** för att ändra inspelningens start- och sluttid.

---

## Titta på en inspelning

Titta på en inspelning ...

1. Tryck på  **TV GUIDE**.
2. Tryck på färgknappen  **Inspelningar**.
3. I listan med inspelningar väljer du den inspelning du önskar och trycker sedan på **OK** för att börja titta.
4. Du kan använda knapparna  (paus),  (spela upp),  (spola tillbaka),  (snabbspola framåt) eller  (stopp).
5. Om du vill växla tillbaka till att se på TV trycker du på  **EXIT**.

---

9.3

## Pause TV

### Vad du behöver

Du kan pausa en digital TV-sändning och återuppta tittandet lite senare.

För att pausa ett TV-program behöver du ...

- en ansluten USB-hårddisk formaterad på den här TV:n
- digitala TV-kanaler installerade på den här TV:n
- ta emot kanalinformation för TV-guiden på skärmen


Med USB-hårddisken ansluten och formaterad lagrar TV:n ständigt den TV-sändning du tittar på. När du växlar till en annan kanal rensas sändningen av den förra kanalen. Och när du växlar TV:n till standbyläge rensas sändningen.

Du kan inte använda Pause TV när du spelar in.

---



## Pausa ett program

Pausa och återuppta en sändning ...


Du gör paus i en TV-sändning genom att trycka på  (paus). En förloppsindikator visas längst ner på skärmen en kort stund.

Du visar förloppsindikatorn genom att trycka på  (paus) igen.

Om du vill återuppta tittandet trycker du på  (spela upp).

Med förloppsindikatorn på skärmen trycker du på  (spola tillbaka) eller trycker på  (spola framåt) för att välja varifrån du vill börja visa den pausade sändningen. Tryck på dessa knappar flera gånger för att ändra hastighet.

Du kan pausa en sändning i max 90 minuter.

Du växlar tillbaka till den direktsända TV-sändningen genom att trycka på  (stopp).

---

## Repris

Eftersom TV:n lagrar sändningen du tittar på kan du oftast spela upp sändningen igen i några sekunder.

Spela upp en aktuell sändning igen ...

1. Tryck på **⏸** (paus)
2. Tryck på **⏮** (spola tillbaka). Du kan trycka ner **⏮** flera gånger för att välja varifrån du vill börja se den pausade sändningen. Tryck på dessa knappar flera gånger för att ändra hastighet. Nu kan du gå tillbaka till början på den sparade sändningen eller till början på den maximala tidsperioden.
3. Tryck på **⏭** (spela upp) för att se sändningen igen.
4. Tryck på **■** (stopp) för att se direktsändningen.



# Videor, foton och musik

## 10.1

## Från en USB-anslutning

Du kan visa dina foton eller spela upp musik och videor från en USB-ansluten flashenhet eller USB-hårddisk.

När TV:n är påslagen ansluter du ett USB-flashminne eller en USB-hårddisk till USB-anslutningen.

Tryck på  **SOURCES** och välj sedan  **USB**, så kan du bläddra bland dina filer i mappstrukturen som du har skapat på USB-hårddisken.

### Varning







Om du försöker pausa eller spela in ett program med en USB-hårddisk ansluten blir du ombedd att formatera USB-hårddisken. Vid formateringen raderas alla befintliga filer från USB-hårddisken.

## 10.2





## Foton

### Visa foton


#### Öppna fotomapp

1. Tryck på  **SOURCES**, välj  **USB** och tryck på **OK**.
2. Välj  **USB-flashminne** och tryck på  (höger) för att välja den USB-enhet du vill ha.
3. Välj **Foton** så kan du trycka på  **Lista** för att visa listan eller tryck igen på  **Miniatyrer** för att få upp miniatyrvyn.

#### Visa en fotofil

1. Tryck på  **SOURCES**, välj  **USB** och tryck på **OK**.
2. Välj  **USB-flashminne** och tryck på  (höger) för att välja den USB-enhet du vill ha.
3. Välj **Foton** och välj ett foto. Du kan trycka på **OK** om du vill visa det valda fotot.

## Fotoalternativ

När ett foto visas på skärmen trycker du på  **OPTIONS** för att ...

**Starta bildspel, Stoppa bildspel**

Starta eller stoppa bildspel.

**Bildspelsövergångar**

Ställa in övergången från en bild till nästa.

**Bildspelshastighet**

Välj visningstid för varje foto.

**Repetera, spela en gång**

Se bilderna kontinuerligt eller endast en gång.

**Slumpvis av, Slumpvis på**

Se bilderna i ordning eller slumpvis.

**Rotera bild**

Rotera foto.

**Starta musik, Stoppa musik**

Starta eller stoppa musiken som spelas i bakgrunden.

\* Obs! Musikfilen laddas från USB-rotkatalogen. Lägg till musikfiler till USB-rotkatalogen.







## 10.3

## Videor






### Spela upp videor

Så här spelar du upp en video på TV...

Välj  **Videor** och filnamn. Tryck sedan på **OK**.

- Du pausar videofilmen med **OK**. Tryck på **OK** igen för att fortsätta.
- Du snabbspolar framåt och bakåt genom att trycka på  eller . Tryck på knapparna flera gånger om du vill öka hastigheten – 2x, 4x, 8x, 16x, 32x.
- Om du vill hoppa till nästa eller föregående video i en mapp trycker du på  + eller  -.
- Du stoppar uppspelningen av video genom att trycka på  (stopp).
- Gå tillbaka till mappen genom att trycka på .


#### Öppna videomapp


1. Tryck på  **SOURCES**, välj  **USB** och tryck på **OK**.
2. Välj **USB-flashminne** och tryck på  (höger) för att välja den USB-enhet du vill ha.
3. Välj **Videor** så kan du trycka på  **Lista** för att öppna listvisning eller trycka en gång till på  **Miniatyrer** för att få upp miniatyrvyn.

#### Spela upp en videofil

1. Tryck på  **SOURCES**, välj  **USB** och tryck

på **OK**.

2. Välj **USB-flashminne** och tryck på  (höger) för att välja den USB-enhet du vill ha.

3. Välj **Videor** och välj en video. Du kan trycka på **OK** för att spela upp vald video eller trycka på  **Spela upp alla** för att spela alla videofiler i videomappen.

---

## Videoalternativ

När videon spelas upp trycker du på  **OPTIONS** för att ...

### Undertexter

Visa undertexterna om de är tillgängliga, välj **På**, **Av** eller **På vid tystat ljud**.

### Språk textremsor

Spela undertextspråket ifall det finns.

### Teckenuppsättning

Välja ett system för tecken.

### Ljudspråk

Spela ljudspråket ifall det finns.

### Slumpvis på, Slumpvis av

Spela upp videor i ordning eller slumpvis.

### Repetera, spela en gång

Spela upp videor kontinuerligt eller en gång.

### Visa info

Visa filinformation, t.ex. ljudläge.

### Textremsor Inställningar

Ställ in undertextfärg, teckenstorlek, position, justering för tidssynkronisering, om tillgänglig.

---

10.4



## Musik

---

### Spela musik

#### Öppna musikmappen



1. Tryck på  **SOURCES**, välj  **USB** och tryck på **OK**.


2. Välj  **USB-flashminne** och tryck på  (höger) för att välja den USB-enhet du vill ha.

3. Välj **Musik** så kan du se musikfiler i listan.

#### Spela upp en musikfil

1. Tryck på  **SOURCES**, välj  **USB** och tryck på **OK**.

2. Välj  **USB-flashminne** och tryck på  (höger) för att välja den USB-enhet du vill ha.

3. Välj **Musik** och välj en musikfil. Du kan trycka på **OK** för att spela upp den valda musiken eller trycka på  **Spela upp alla** för att spela upp alla musikfiler i musikmappen.

---

## Musikalternativ

Alternativ för att spela upp musik ...

### Repetera, spela en gång

Spela upp låtarna kontinuerligt eller en gång.

### Slumpvis på, Slumpvis av

Spela upp låtar i ordning eller slumpvis.

# Öppna TV-inställningsmenyn

## Hemmeny, översikt

Tryck på **■** (Hemma) och välj en av nedanstående menyer och tryck sedan på OK.

### Kanaler

Den här raden innehåller alla kanaler.

- Tryck på **OK** för att öppna TV-guiden.
- Tryck på **▶** (vänster) för att visa kanaler med kanallogotyper eller välj **Visa alla** för att visa alla kanaler.

### Källor

Den här raden innehåller tillgängliga källor för den här TV:n.

### Verktyg

Den här raden innehåller TV-funktioner som är tillgängliga för användaren.

### Inställningar

Den här raden innehåller inställningar som är tillgängliga för användaren.

## Menyn Tjänster

### TV-guide

Öppna TV-guide. Mer information finns i användarhandboken, i kapitlet **TV-guide**.

### Inspelningar (Gäller inte turkiska modeller)

Mer information finns i användarhandboken, i kapitlet **Spela in och pausa TV**.

### Kanaler

Visa hela kanallistan.

### Uppdatera programvara

Mer information finns i användarhandboken, i kapitlet **Programvara**.

### Demo Me

Titta på Visa demo för en demonstration av TV:n.

## Snabbinställningar och Alla inställningar

### Snabbinställningsmeny:

Tryck på **⚙** **SETUP**-knappen på fjärrkontrollen för att hitta inställningar som används ofta i snabbinställningsmenyn.

- **Bildstil:** Välj en av de förinställda bildstilarna för perfekt bildvisning.
- **Bildformat:** Välj ett förinställt bildformat som passar skärmen.
- **Ljudstil:** Välj en förinställd ljudstil för perfekta ljudinställningar.
- **Hörlursvolym:** Justera volymen på anslutna hörlurar.
- **Ljudutgång:** Ställ in TV:n så att den spelar ljud på TV:n eller på det anslutna ljudsystemet.
- **Klocka:** Visa klockan i det övre högra hörnet på TV-skärmen.
- **Insomningstimer:** Ställ in TV:n för att växla till standby automatiskt efter en förinställd tid.
- **Alla inställningar:** Öppna menyn Alla inställningar.
- **Hjälp** Här kan du enkelt uppgradera programvaran, återställa TV:n till standardinställningarna och läsa användarhandboken.

### Menyn Alla inställningar

Tryck på **■**-knappen (hemma) på fjärrkontrollen, välj **Inställningar** och tryck på **OK**.

## Alla inställningar

### Bildinställningar

#### Bildstil

#### Välja en stil

Du kan välja en fördefinierad bildstil för enkel bildjustering.

**■** (Hemma) > Inställningar > Bild > Bildstil

De tillgängliga bildstilarna är följande ...

- **Personlig** – Bildinställningarna du ställer in vid första starten
- **Levande** – Passar utmärkt för visning i dagsljus

- **Naturlig** – Naturliga bildinställningar
- **Standard** – Den mest energimedvetna inställningen
- **Film** – Passar utmärkt för att titta på film
- **Spel** – Passar utmärkt för att spela spel

### Personlig stil

Du kan justera och lagra bildinställningarna i den valda bildstilen, som **Färg**, **Kontrast** eller **Skärpa**.

### Återställa en stil

För att återställa stilen till originalinställningen, går du tillbaka till **Bildstil** och trycker på **Återställ stil**.

---

## Färg, kontrast, skärpa, ljusstyrka

### Justera bildfärgerna

🏠 (Hemma) > **Inställningar** > **Bild** > **Färg**

Tryck på pilarna **▲** (upp) eller **▼** (ner) för att justera bildens färgmättnadsnivå.

### Justera bildkontrasten

🏠 (Hemma) > **Inställningar** > **Bild** > **Kontrast för bakgrundsbelysning**

Tryck på pilarna **▲** (upp) eller **▼** (ner) för att justera bildens kontrastnivå.

Du kan minska kontrasten för att sänka energiförbrukningen.

### Justera bildskärpan

🏠 (Hemma) > **Inställningar** > **Bild** > **Skärpa**

Tryck på pilarna **▲** (upp) eller **▼** (ner) för att justera bildens skärpa.

---

## Avancerade bildinställningar

### Dator

🏠 (Hemma) > **Inställningar** > **Bild** > **Avancerat** > **Dator**

Ställ in på **På** för att få idealisk bildinställning när TV:n ska användas som datorskärm.

\* Endast tillgängligt för HDMI- och VGA-källor.

---

## Färginställningar

🏠 (Hemma) > **Inställningar** > **Bild** > **Avancerat** > **Färg**

### Justera färgförbättringen

🏠 (Hemma) > **Inställningar** > **Bild** > **Avancerat** > **Färg** > **Färgförbättring**

Välj **Maximalt**, **Medel**, eller **Låg** för att ställa in nivån på färgintensiteten och detaljerna i starka färger.

### Välj förinställd färgtemperatur

🏠 (Hemma) > **Inställningar** > **Bild** > **Avancerat** > **Färg** > **Färgtemperatur**

Välj **Normal**, **Varm**, eller **Kall** för att ställa in färgtemperaturen som du vill ha den.

### Anpassa färgtemperatur

🏠 (Hemma) > **Inställningar** > **Bild** > **Avancerat** > **Färg** > **Anpassad färgtemperatur**

Välj **Personlig** i **Färgtemperatur**-menyn för att anpassa din egen färgtemperatur. Tryck på pilarna **▲** (upp) eller **▼** (ned) för att justera värdet.

---

## Kontrastinställningar

### Kontrastläge

🏠 (Hemma) > **Inställningar** > **Bild** > **Avancerat** > **Kontrast** > **Kontrastläge**

Välj **Normal**, **Optimerad för bild**, **Optimerad för energibesparingar** för att ställa in TV:n på att automatiskt minska kontrasten, för bästa strömförbrukning eller bästa bildupplevelse. Välj **Av** för att stänga av justeringen.

---

## Dynamisk kontrast

🏠 (Hemma) > **Inställningar** > **Bild** > **Avancerat** > **Kontrast** > **Dynamisk kontrast**

Välj **Maximalt**, **Medel** eller **Låg** för att ställa in nivån där TV:n automatiskt förbättrar detaljvisning i mörka, medelljusa och ljusa områden i bilden.



---

## Videokontrast, gamma

### Videokontrast

🏠 (Hemma) > Inställningar > Bild > Avancerat > Kontrast > Videokontrast

Tryck på pilarna ▲ (upp) eller ▼ (ner) för att justera nivån på videokontrasten.

### Kontrast, gamma

🏠 (Hemma) > Inställningar > Bild > Avancerat > Kontrast > Gamma

Tryck på pilarna ▲ (upp) eller ▼ (ner) för att välja en icke-linjär inställning för bildluminans och kontrast.

---

## Superupplösning

🏠 (Hemma) > Inställningar > Bild > Avancerat > Skärpa > Super Resolution

Välj På för att få överlägsen skärpa i kantlinjer och detaljer.

---

## Ren bild

🏠 (Hemma) > Inställningar > Bild > Avancerat > Ren bild

### Brusreducering

🏠 (Hemma) > Inställningar > Bild > Avancerat > Ren bild > Brusreducering

Välj **Maximalt**, **Medel** eller **Låg** för att ställa in nivån för brusreducering i videoinnehåll.  
Brus syns främst som små rörliga prickar på skärmen.

### MPEG-artefaktreducering

🏠 (Hemma) > Inställningar > Bild > Avancerat > Ren bild > MPEG-artefaktreducering

Välj På för att jämna ut de digitala övergångarna i bilden.  
MPEG-artefakter syns främst som små block eller taggiga kanter på skärmen.

---

## Format och kanter

🏠 (Hemma) > Inställningar > Bild > Format och kanter

### Bildformat

🏠 (Hemma) > Inställningar > Bild > Format och

### kanter > Bildformat

Om det uppstår svarta fält över och under eller på båda sidor av bilden kan du ändra bildformatet till ett format som fyller hela skärmen.

### Skärmkanter

🏠 (Hemma) > Inställningar > Bild > Format och kanter > Bildformat > Skärmkanter

Med Skärmkanter kan du förstora bilden något för att dölja förvrängda kanter.

---

## Ljudinställningar

### Ljudstil

#### Välja en stil

Du ställer enkelt in ljudet genom att välja en förinställd ljudstil.

🏠 (Hemma) > Inställningar > Ljud > Ljudstil


De tillgängliga ljudstilarna är ...

- **Personlig** – Ljudinställningarna du ställer in vid första starten.
- **Original** – Den mest neutrala ljudinställningen
- **Film** – Passar utmärkt för att titta på film
- **Musik** – Passar utmärkt för att lyssna på musik
- **Spel** – Passar utmärkt för att spela spel
- **Nyheter** – Passar utmärkt för tal

#### Personlig stil

Du kan justera och lagra ljudinställningar som **Bas** eller **Diskant** i den valda ljudstilen.

#### Återställa en stil

För att återställa stilen till originalinställningen, går du tillbaka till Ljudstil och trycker på  Återställ stil.

---

## Bas, diskant

### Bas

🏠 (Hemma) > Inställningar > Ljud > Bas

Tryck på pilarna ▲ (upp) eller ▼ (ner) för att justera nivån av låga toner i ljudet.

### Diskant

🏠 (Hemma) > Inställningar > Ljud > Diskant

Tryck på pilarna ▲ (upp) eller ▼ (ner) för att justera nivån av höga toner i ljudet.

---

## Hörlursvolym

🏠 (Hemma) > Inställningar > Ljud > Hörlursvolym

Tryck på pilarna **▲** (upp) eller **▼** (ner) för att justera ljudstyrkan i anslutna hörlurar separat.

---

## Surroundljud

🏠 (Hemma) > Inställningar > Ljud > Surroundläge

Välj surroundeffekt för de interna TV-högtalarna.

---

## TV-placering

🏠 (Hemma) > Inställningar > Ljud > TV-placering

Välj **På ett TV-stativ** eller **På väggen** för att få bästa ljudåtergivning i enlighet med inställningen.

---

## Avancerade ljudinställningar

---

### Volymkontroll

#### Automatisk volymutjämning

🏠 (Hemma) > Inställningar > Ljud > Avancerat > Automatisk volymutjämning

Välj **På** för att automatiskt jämna ut plötsliga volymskillnader. Händer vanligtvis när du byter kanal.

---

### Deltavolym

🏠 (Hemma) > Inställningar > Ljud > Avancerat > Deltavolym

Tryck på pilarna **▲** (upp) eller **▼** (ner) för att justera deltavärdet för TV-högtalarnas volym.

---

### Ljudutgångsinställningar

🏠 (Hemma) > Inställningar > Ljud > Avancerat > Ljudutgång

Ställ in TV:n så att den spelar ljud på TV:n eller på det anslutna ljudsystemet.

Du kan välja var du vill höra TV-ljudet och hur du vill kontrollera det.

– Om du väljer **TV-högtalare** av stänger du av TV-högtalarna permanent.

– Om du väljer **TV-högtalare** är TV-högtalarna alltid på.

Har du en ansluten ljudenhet med HDMI CEC väljer du **HDMI-ljudsystem**. TV-högtalarna stängs av när ljudet spelas upp från den anslutna enheten.

---

## Clear Sound

🏠 (Hemma) > Inställningar > Ljud > Avancerat > Clear Sound

Välj **På** om du vill förbättra ljudkvaliteten för tal. Perfekt under nyhetssändningar.

---

### Inställning för Digital utsignal

Du kan ställa in digital utsignal för optiska och HDMI ARC-ljudsignaler.

#### Digitalt ljudutgångsformat

🏠 (Hemma) > Inställningar > Ljud > Avancerat > Digitalt ljudutgångsformat

Ställ in ljudutsignalen på TV:n så att den passar ljudfunktionerna för det anslutna hemmabiosystemet.

– Om du har ett hemmabiosystem (HTS) med funktioner för flerkanaligt ljud ska du ställa in **Digitalt ljudutgångsformat** på **Multichannel**. Med **Multichannel** kan TV-apparaten skicka den komprimerade flerkanaliga ljudsignalen från en TV-kanal eller ansluten spelare till hemmabiosystemet.

– Om du har ett hemmabiosystem utan funktioner för flerkanaligt ljud väljer du **Stereo**.

#### Digital ljudutgångsutjämning

🏠 (Hemma) > Inställningar > Ljud > Avancerat > Digital ljudutgångsutjämning

Justera ljudutgångsnivån från enheten som är ansluten till en digital ljudutgång (SPDIF) eller HDMI.

– Välj **Mer** för att få högre volym.

– Välj **Mindre** för att få mjukare volym.

#### Digital ljudutgångsfördröjning

🏠 (Hemma) > Inställningar > Ljud > Avancerat > Digital ljudutgångsfördröjning

På vissa hemmabiosystem kan du behöva justera ljudsynkroniseringsfördröjningen för att ljudet och bilden ska stämma överens. Välj **Av** om en ljudfördröjning är inställd på ditt hemmabiosystem.

#### Digital ljudutgångsjustering (Finns bara när Digital ljudutgångsfördröjning har inställningen På)

🏠 (Hemma) > Inställningar > Ljud > Avancerat > Digital ljudutgångsjustering

Om du inte kan ställa in en fördröjning på hemmabiosystemet kan du ställa in så att TV:n synkroniserar ljudet.

Du kan göra en inställning som kompenserar den tid

som krävs för att hemmabiosystemet ska behandla ljudet för TV-bilden.

Du kan anpassa justeringen i steg om 5 ms. Den högsta inställningen är 60 ms.

---

## Miljöinställningar

Ställ in energibesparande nivå

🏠 (Hemma) > Inställningar > Miljöinställningar > Energibesparande

Välj **Låg**, **Medel** eller **Maximalt** för att få olika nivåer av energibesparande, eller välj **Av** för att stänga av energibesparandeläget.

Ställ in Skärm av för att sänka energiförbrukning

🏠 (Hemma) > Inställningar > Miljöinställningar > Skärm av

Välj **Skärm av** så stängs TV-skärmen av. För att slå på skärmen igen trycker du på valfri knapp på fjärrkontrollen.

Ställ in TV:ns avstängningstimer

🏠 (Hemma) > Inställningar > Miljöinställningar > Avstängningstimer.

Tryck på pilarna **▲** (upp) eller **▼** (ned) för att justera värdet. Värdet **0 (av)** avaktiverar den automatiska avstängningen.

Välj **Avstängningstimer** så stängs TV:n av automatiskt för att spara energi.

\* TV:n stängs av om den tar emot en TV-signal men du inte trycker på en knapp på fjärrkontrollen under fyra timmar

\* TV:n stängs av om den inte tar emot en TV-signal eller fjärrkontrollsignal på 10 minuter.

\* Om du använder TV:n som bildskärm eller har en digitalmottagare för att titta på TV (digitaldekoder) och inte använder TV:ns fjärrkontroll, ska du stänga av den automatiska avstängningen genom att ställa in värdet på **0**.

---

## Allmänna inställningar

Anslutningsrelaterade inställningar

USB-hårddisk

🏠 (Hemma) > Inställningar > Allmänna inställningar > USB-hårddisk

Du måste ställa in och formatera\* en USB-hårddisk

innan du kan spela in en kanal.

\* Gäller inte turkiska modeller.

---

CAM-operatörsprofil

🏠 (Hemma) > Inställningar > Allmänna inställningar > CAM-operatörsprofil

För att slå på operatörsprofilen till CI+/CAM för enkel kanalinstallation och uppdatering.

---

HDMI-CEC-anslutning – EasyLink

Anslut HDMI CEC-kompatibla enheter till din TV. Du kan styra dem med TV:ns fjärrkontroll. EasyLink HDMI CEC måste vara påslaget på TV:n och den anslutna enheten.

Slå på EasyLink

🏠 (Hemma) > Inställningar > Allmänna inställningar > EasyLink > EasyLink > På.

Styr HDMI CEC-kompatibla enheter med TV:ns fjärrkontroll

🏠 (Hemma) > Inställningar > Allmänna inställningar > EasyLink > EasyLink-fjärrkontroll > På.

Obs!

– EasyLink kanske inte fungerar med enheter från andra tillverkare.

– HDMI-CEC-funktionen har olika namn hos olika märken. Några exempel är: Anynet, Aquos Link, Bravia Theatre Sync, Kuro Link, Simplink och Viera Link. Alla märken är inte fullständigt kompatibla med EasyLink. HDMI CEC-varumärkena i exemplet tillhör sina respektive ägare.

---

Placering – Hemma eller Butik

Välj placering av TV:n

🏠 (Hemma) > Inställningar > Allmänna inställningar > Plats

Välj **Butik** så ändras bildstilen tillbaka till **Levande** och du kan ändra butiksställningar. Butiksläge är för butikskampanjer.

---

## Återställ TV-inställningar och Installera om TV

Återställ alla inställningar till TV:ns originalinställningar

🏠 (Hemma) > Inställningar > Allmänna inställningar > Fabriksinställning

Gör om hela TV-installationen och återställ TV:ns status som första gången du slog på den

🏠 (Hemma) > Inställningar > Allmänna inställningar > Installera om TV

Ange PIN-kod och välj **Ja** så installeras TV:n om helt. Alla inställningar återställs och installerade kanaler kommer att bytas ut. Installationen kan ta några minuter

---

## Inställningar för region och språk

### Språk

🏠 (Hemma) > Inställningar > Region och språk > Språk

Ändra språk i TV-menyer och meddelanden

🏠 (Hemma) > Inställningar > Region och språk > Språk > Menyspråk

Ställ in föredraget ljudspråk

🏠 (Hemma) > Inställningar > Region och språk > Språk > Primärt ljudspråk, Sekundärt ljudspråk

Digital-TV-kanaler kan innehålla flera talade språk för ett program. Du kan ställa in ett önskat primärt och sekundärt ljudspråk. Om det finns ljud i ett av de här språken kommer de att spelas på TV:n.

Ställ in föredraget undertextspråk

🏠 (Hemma) > Inställningar > Region och språk > Språk > Primärt språk, textremsa, Sekundärt språk, textremsa

Digitala kanaler kan innehålla flera undertextsspråk för ett program. Du kan ställa in ett önskat primärt och sekundärt textningsspråk. Om det finns undertext på ett av de här språken visar TV:n det som du har valt.

Ställ in föredraget Text-TV-språk

🏠 (Hemma) > Inställningar > Region och språk > Språk > Primärt språk Text-TV, Sekundärt språk Text-TV

Vissa digital-TV-kanaler har flera Text-TV-språk att välja bland.

---

### Klocka

🏠 (Hemma) > Inställningar > Region och språk > Klocka

Justera klockan automatiskt

🏠 (Hemma) > Inställningar > Region och språk > Klocka > Automatiskt klockläge

– Standardinställningen för TV-klockan är **Automatisk**. Tidsinformationen kommer från utsänd UTC-information (Coordinated Universal Time).

– Om klockan inte är korrekt kan du ställa in TV-klockan på **Landsberoende**.

Ställ in klockan manuellt

🏠 (Hemma) > Inställningar > Region och språk > Klocka > Automatiskt klockläge > Manuell

🏠 (Hemma) > Inställningar > Region och språk > Klocka > Datum, Tid

Gå till föregående meny och välj **Datum** och **Tid** för att justera värdet.

Obs!

– Om ingen av de automatiska inställningarna visar tiden korrekt kan du fortfarande ställa in tiden manuellt.

– Om du schemalägger inspelningarna från TV-guiden rekommenderar vi att du inte ändrar tiden och datumet manuellt.

Ställ in tidszon eller tidsförskjutning för din region

🏠 (Hemma) > Inställningar > Region och språk > Klocka > Tidszon

Välj en av tidszonerna.

Ställ in TV:n för att automatiskt växla till standby efter en förinställd tid.

🏠 (Hemma) > Inställningar > Region och språk > Klocka > Insomningstimer

Ställ in TV:n för att växla till standby automatiskt efter en förinställd tid. Med hjälp av skjutreglaget kan du ställa in tiden på upp till 180 minuter i steg om 5 minuter. Om den ställs in på 0 minuter stängs insomningstimern av. Du kan alltid stänga av TV:n tidigare eller återställa tiden under nedräkningen.

---

## Inställningar för Universell åtkomst

### 🏠 (Hemma) > Inställningar > Universell åtkomst

Med Universell åtkomst påslagen är TV:n förberedd för användning av döva, personer med nedsatt hörsel, blinda och synskadade personer.

#### Slå på inställningar för Universell åtkomst

### 🏠 (Hemma) > Inställningar > Universell åtkomst > Universell åtkomst > På.

#### Universell åtkomst för personer med nedsatt hörsel

### 🏠 (Hemma) > Inställningar > Universell åtkomst > Nedsatt hörsel > På

– En del digitala TV-kanaler sänder särskilt ljud och undertext anpassat för personer med nedsatt hörsel och döva.

– När det är påslaget växlar TV:n automatiskt till anpassat ljud och undertexter, om de finns.

#### Universell åtkomst för blinda eller synskadade personer

### 🏠 (Hemma) > Inställningar > Universell åtkomst > Ljudbeskrivning > Ljudbeskrivning > På

Digital-TV-kanaler sänder särskilda berättarröster som beskriver vad som händer på skärmen.

### 🏠 (Hemma) > Inställningar > Universell åtkomst > Ljudbeskrivning > Ljudbeskrivning > Blandad volym, Ljudeffekter, Tal

– Välj **Blandad volym** för att blanda volymen på det vanliga ljudet med berättarrösten. Tryck på pilarna **▲** (upp) eller **▼** (ned) för att justera värdet.

– Ställ in **Ljudeffekter** i läget **På** för att få extra ljudeffekter som stereo eller uttonande ljud i berättarljudspåret.

– Välj **Tal** för att ställa in föredraget tal som **Beskrivande** eller **Undertexter**.

---

## Lås inställningar

#### Ställ in kod och Ändra kod

Ställ in en ny kod eller återställ ändrad kod

### 🏠 (Hemma) > Inställningar > Låsfunktion > Ställ in kod, Ändra kod

Koden för Låsfunktion används för att låsa eller låsa upp kanaler och program.

Obs! Om du har glömt PIN-koden kan du kringgå den

aktuella koden med **8888** och ange en ny kod.

---

#### Lås för program

### 🏠 (Hemma) > Inställningar > Låsfunktion > Åldersgräns

Ställ in en lägsta ålder för att se program med åldersgräns

---

#### PIN-kod för CA-modul

### 🏠 (Hemma) > Inställningar > Låsfunktion > CAM PIN

Ange en PIN-kod för CAM för inspelning.

# Miljö

## 12.1

### Europeisk energimärkning

EU-energimärkningen informerar om produktens klassificering avseende energieffektivitet. Ju grönare energiklassning, desto mindre energi förbrukar produkten.

På etiketten finns information om energieffektivitetsklass, genomsnittlig strömförbrukning för produkten under användning och genomsnittlig energiförbrukning under ett år. Du kan också se värdena för produktens strömförbrukning på Philips webbplats för landet på [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

## 12.2

### Produktfiche

#### TV-apparater i 4304-, 4354-serien

##### 24PHx43x4

- Energieffektivitetsklass: A+
- Synlig skärmstorlek: 60 cm/24 tum
- Strömförbrukning i läge På (W): 20 W
- Årlig strömförbrukning (kWh)\*: 30 kWh
- Strömförbrukning i Standby (W)\*\*: 0,30 W
- Skärmupplösning (pixlar): 1 366 x 768

\* Energiförbrukning kWh per år, baserat på energiförbrukningen när TV:n är på 4 timmar per dag i 365 dagar. Den faktiska energiförbrukningen beror på hur TV:n används.

\*\* När TV:n är avstängd med fjärrkontrollen och ingen funktion är aktiv.

#### TV-apparater i 4504-serien

##### 32PHx4504

- Energieffektivitetsklass: A+
- Synlig skärmstorlek: 80 cm/32 tum
- Strömförbrukning i läge På (W): 27 W
- Årlig strömförbrukning (kWh)\*: 40 kWh
- Strömförbrukning i standbyläge (W)\*\*: 0,30 W
- Skärmupplösning (pixlar): 1 366 x 768

\* Energiförbrukning kWh per år, baserat på energiförbrukningen när TV:n är på 4 timmar per dag i 365 dagar. Den faktiska energiförbrukningen beror på hur TV:n används.

\*\* När TV:n är avstängd med fjärrkontrollen och ingen funktion är aktiv.

#### TV-apparater i 5304-serien

##### 22PFS5304

- Energieffektivitetsklass: A
- Synlig skärmstorlek: 55 cm/22 tum
- Strömförbrukning i läge På (W): 20 W
- Årlig strömförbrukning (kWh)\*: 30 kWh
- Strömförbrukning i standbyläge (W)\*\*: 0,30 W
- Skärmupplösning (pixlar): 1920 x 1080

\* Energiförbrukning kWh per år, baserat på energiförbrukningen när TV:n är på 4 timmar per dag i 365 dagar. Den faktiska energiförbrukningen beror på hur TV:n används.

\*\* När TV:n är avstängd med fjärrkontrollen och ingen funktion är aktiv.

#### TV-apparater i 4503-serien

##### 32PHx4503

- Energieffektivitetsklass: A+
- Synlig skärmstorlek: 80 cm/32 tum
- Strömförbrukning i läge På (W): 28 W
- Årlig strömförbrukning (kWh)\*: 41 kWh
- Strömförbrukning i standbyläge (W)\*\*: 0,30 W
- Skärmupplösning (pixlar): 1 366 x 768

\* Energiförbrukning kWh per år, baserat på energiförbrukningen när TV:n är på 4 timmar per dag i 365 dagar. Den faktiska energiförbrukningen beror på hur TV:n används.

\*\* När TV:n är avstängd med fjärrkontrollen och ingen funktion är aktiv.

#### TV-apparater i 5503-serien

##### 43PFx5503

- Energieffektivitetsklass: A+
- Synlig skärmstorlek: 108 cm/43 tum
- Strömförbrukning i läge På (W): 76 W
- Årlig strömförbrukning (kWh)\*: 52 kWh
- Strömförbrukning i standbyläge (W)\*\*: 0,30 W
- Skärmupplösning (pixlar): 1920 x 1080

\* Energiförbrukning kWh per år, baserat på energiförbrukningen när TV:n är på 4 timmar per dag i 365 dagar. Den faktiska energiförbrukningen beror på hur TV:n används.

\*\* När TV:n är avstängd med fjärrkontrollen och ingen funktion är aktiv.

---

## TV-apparater i 5505-, 5525-, 5535-serien

### 24PFx55x5

- Energieffektivitetsklass: A
- Synlig skärmstorlek: 60 cm/24 tum
- Strömförbrukning i läge På (W): 22 W
- Årlig strömförbrukning (kWh)\*: 33 kWh
- Strömförbrukning i standbyläge (W)\*\*: 0,30 W
- Skärmupplösning (pixlar): 1920 x 1080

### 32PHx55x5

- Energieffektivitetsklass: A+
- Synlig skärmstorlek: 80 cm/32 tum
- Strömförbrukning i läge På (W): 24 W
- Årlig strömförbrukning (kWh)\*: 36 kWh
- Strömförbrukning i standbyläge (W)\*\*: 0,30 W
- Skärmupplösning (pixlar): 1 366 x 768

### 43PFx55x5

- Energieffektivitetsklass: A+
- Synlig skärmstorlek: 108 cm/43 tum
- Strömförbrukning i läge På (W): 49 W
- Årlig strömförbrukning (kWh)\*: 72 kWh
- Strömförbrukning i standbyläge (W)\*\*: 0,30 W
- Skärmupplösning (pixlar): 1920 x 1080

\* Energiförbrukning kWh per år, baserat på energiförbrukningen när TV:n är på 4 timmar per dag i 365 dagar. Den faktiska energiförbrukningen beror på hur TV:n används.

\*\* När TV:n är avstängd med fjärrkontrollen och ingen funktion är aktiv.



Ta reda på var du kan hitta närmaste återvinningsstation för elektriska och elektroniska produkter.

Följ de lokala reglerna och släng inte dina gamla produkter i det vanliga hushållsavfallet. Genom att kassera dina gamla produkter på rätt sätt kan du bidra till att minska eventuella negativa effekter på miljö och hälsa.

Produkten innehåller batterier som följer EU-direktivet 2006/66/EG och den kan inte kasseras med normalt hushållsavfall.



Ta reda på vilka lokala regler som gäller för separat insamling av batterier eftersom korrekt kassering bidrar till att förhindra negativ påverkan på miljö och hälsa.

---

## 12.3

## Kassering

### Kassering av dina gamla produkter och batterier

Produkten är utvecklad och tillverkad av material och komponenter av hög kvalitet som kan återvinnas och återanvändas.



När den här symbolen med en överkryssad papperskorg visas på produkten innebär det att produkten omfattas av det europeiska direktivet 2012/19/EU.

# Specifikationer

## 13.1

### Effekt

Produktspecifikationerna kan ändras utan föregående meddelande. Fler specifikationer för produkten finns på [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

#### Effekt

- Vägguttag: AC 220–240 V +/-10 %
- Omgivningstemperatur: 5–35°C

Mer information om energiförbrukning finns i kapitlet **Produktfiche**.

## 13.2

### Mottagning

#### För TV-apparater ur PxT-serien

- Antennningång: 75 ohm koaxial (IEC75)
- Mottagningsband: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T2, DVB-C (kabel) QAM
- Analog videouppspelning: SECAM, PAL
- Digital videouppspelning: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10), HEVC\*
- Digital ljuduppspelning (ISO/IEC 13818-3)

\* Endast för DVB-T2

#### För TV-apparater ur PxS-serien

- Antennningång: 75 ohm koaxial (IEC75)
- Mottagningsband: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T2, DVB-C (kabel) QAM
- Analog videouppspelning: SECAM, PAL
- Digital videouppspelning: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10), HEVC\*
- Digital ljuduppspelning (ISO/IEC 13818-3)
- Satellitantennningång: 75 ohm F-typ
- Ingångsfrekvensområde: 950 till 2 150 MHz
- Ingångsnivåområde: 25 till 65 dBm
- DVB-S2 QPSK, symbolhastighet 2 till 45M-symboler, SCPC och MCPC
- LNB: Stöd för DiSEqC 1.0, 1 till 4 LNB:er, polaritetsval 14/18V, bandval 22 kHz, tonsignalsläge, LNB strömstyrka 300 mA max

\* Endast för DVB-T2 och DVB-S2

### Skärmupplösning

#### TV-apparater i 4304-, 4354-serien

##### Diagonal skärmstorlek

- 24PHx43x4: 60 cm/24 tum

##### Skärmupplösning

- PHx43x4: 1 366 x 768

#### TV-apparater i 4504-, 4503-serien

##### Diagonal skärmstorlek

- 32PHx450x: 80 cm/32 tum

##### Skärmupplösning

- PHx4504: 1 366 x 768

#### TV-apparater i 5304-serien

##### Diagonal skärmstorlek

- 22PFS5304: 55 cm/22 tum

##### Skärmupplösning

- PFS5304: 1 920 x 1 080

#### TV-apparater i 5503-serien

##### Diagonal skärmstorlek

- 43PFx5503: 108 cm / 43 tum

##### Skärmupplösning

- PFx5503: 1 920 x 1 080

#### TV-apparater i 5505-, 5525-serien

##### Diagonal skärmstorlek

- 24PFx55x5: 60 cm/24 tum
- 32PHx55x5: 80 cm/32 tum
- 43PFx55x5: 108 cm / 43 tum

##### Skärmupplösning

- PHx55x5: 1 366 x 768
- PFx55x5: 1 920 x 1 080



---

## TV-apparater i 5535-serien

### Diagonal skärmstorlek

- 24PFS5535: 60 cm/24 tum

### Skärmupplösning

- PFS5535: 1 920 x 1 080

---

13.4

## Ingångsupplösning för skärm

### För TV-apparater ur PHx-serien

#### Videoformat

##### Upplösning – uppdateringsfrekvens

- 480i – 60 Hz
- 480p – 60 Hz
- 576i – 50 Hz
- 576p – 50 Hz
- 720p – 50 Hz, 60 Hz
- 1080i – 50 Hz, 60 Hz
- 1080p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz

#### Datorformat

##### Upplösningar (bland annat)

- 640 x 480p – 60 Hz
- 800 x 600p – 60 Hz
- 1024 x 768p – 60 Hz
- 1280 x 768p – 60 Hz
- 1360 x 768p – 60 Hz

---

### För TV-apparater ur PFX-serien

#### Videoformat

##### Upplösning – uppdateringsfrekvens

- 480i – 60 Hz
- 480p – 60 Hz
- 576i – 50 Hz
- 576p – 50 Hz
- 720p – 50 Hz, 60 Hz
- 1080i – 50 Hz, 60 Hz
- 1080p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz

#### Datorformat

##### Upplösningar (bland annat)

- 640 x 480p – 60 Hz
- 800 x 600p – 60 Hz
- 1024 x 768p – 60 Hz
- 1280 x 768p – 60 Hz
- 1360 x 768p – 60 Hz
- 1280 x 1024p – 60 Hz
- 1920 x 1080p – 60 Hz

---

13.5

## Ljud

---

### TV-apparater i 4304-, 4354-, 5304-, 5535-serien

- Uteffekt (RMS): 6 W
- Dolby Audio
- DTS 2.0+ Digital out <sup>TM</sup>

---

### TV-apparater i 4504-serien

- Uteffekt (RMS): 10W
- Dolby Audio
- DTS 2.0+ Digital out <sup>TM</sup>

---

### TV-apparater i 4503-, 5503-serien

- Uteffekt (RMS): 32 tum – 10 W, 43 tum – 16 W
- Dolby Audio
- DTS 2.0+ Digital out <sup>TM</sup>

---

### TV-apparater i 5505-, 5525-serien

- Uteffekt (RMS): 24 tum – 6 W, 32 tum – 10 W, 43 tum – 16 W
- Dolby Audio
- DTS 2.0+ Digital out <sup>TM</sup>

---

13.6

## Multimedia

#### USB-filsystem som stöds

- USB (FAT/FAT 32/NTFS): Anslut bara USB-enheter som drar högst 500 mA ström.

#### Uppspelningsformat

- Bild-codec: JPEG, GIF, PNG, BMP
- Ljud-codec: MP3, WAV, WMA (v2 upp till v9.2), AC3, AAC, HE-AAC, DTS 2.0
- Video-codec: AVI, MKV, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, WMV9/VC1, HEVC
- Textremsa: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT

## Anslutningar

### TV-apparater i 4304-, 4354-, 5304-serien

För 24PHS43x4, 22PFS5304

#### TV (baksida)

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- HDMI 2
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF
- VGA
- AUDIO IN (DVI/VGA): 3,5 mm-stereominiuttag
- SCART (RGB/CVBS): SCART-adapter
- TV ANTENNA: 75 ohm coaxial (IEC)
- Parabol

#### Sidan av TV:n

- CI: Common Interface
- USB
- Hörlurar: Stereo 3,5 mm miniuttag

För 24PHT43x4

#### TV (baksida)

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- HDMI 2
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF
- VGA
- AUDIO IN (DVI/VGA): 3,5 mm-stereominiuttag
- SCART (RGB/CVBS): SCART-adapter
- TV ANTENNA: 75 ohm coaxial (IEC)
- Nätverk LAN – RJ45 (för Freeview HD)\*

#### Sidan av TV:n

- CI: Common Interface
- USB
- Hörlurar: Stereo 3,5 mm miniuttag

\* Nätverksporten är endast till för brittiska modeller

### TV-apparater i 4503-, 4504-, 5503-serien

För 32PHS4504, 32PHS4503, 43PFS5503

#### TV (baksida)

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- HDMI 2
- Hörlurar: 3,5 mm-stereominiuttag
- Parabol
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF
- AUDIO IN (DVI): Stereo 3,5 mm miniuttag

#### Sidan av TV:n

- CI: Common Interface
- USB
- TV ANTENNA: 75 ohm coaxial (IEC)

För 32PHT4504, 32PHT4503, 43PFT5503

#### TV (baksida)

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- HDMI 2
- Hörlurar: 3,5 mm-stereominiuttag
- Nätverk LAN – RJ45 (för Freeview HD)\*
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF
- AUDIO IN (DVI): Stereo 3,5 mm miniuttag

#### Sidan av TV:n

- CI: Common Interface
- USB
- TV ANTENNA: 75 ohm coaxial (IEC)

\* Nätverksporten är endast till för brittiska modeller

32PHS4503, 43PFS5503

### TV-apparater i 5505-, 5525-, 5535-serien (24 tum)

För 24PFS55x5

#### TV (undersida)

- VGA
- AUDIO IN (DVI/VGA): 3,5 mm-stereominiuttag
- Hörlurar: 3,5 mm-stereominiuttag
- Parabol
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF

#### Sidan av TV:n

- CI: Common Interface
- USB
- TV ANTENNA: 75 ohm coaxial (IEC)

#### TV (baksida)

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- HDMI 2

För 24PFT55x5

#### TV (undersida)

- VGA
- AUDIO IN (DVI/VGA): 3,5 mm-stereominiuttag
- Hörlurar: 3,5 mm-stereominiuttag

- Nätverk LAN – RJ45 (för Freeview HD)\*
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF

#### Sidan av TV:n

- CI: Common Interface
- USB
- TV ANTENNA: 75 ohm coaxial (IEC)

#### TV (baksida)

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- HDMI 2

\* Nätverksporten är endast till för brittiska modeller

---

## TV-apparater i 5505-, 5525-serien (32 tum, 43 tum)

För 32PHS55x5, 43PFS55x5

#### TV (undersida)

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- HDMI 2
- Hörlurar: 3,5 mm-stereominiuttag
- Parabol
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF

#### Sidan av TV:n

- CI: Common Interface
- USB
- TV ANTENNA: 75 ohm coaxial (IEC)

För 32PHT55x5, 43PFT55x5

#### TV (undersida)

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- HDMI 2
- Hörlurar: 3,5 mm-stereominiuttag
- Nätverk LAN – RJ45 (för Freeview HD)\*
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF

#### Sidan av TV:n

- CI: Common Interface
- USB
- TV ANTENNA: 75 ohm coaxial (IEC)

\* Nätverksporten är endast till för brittiska modeller

Undersida

# Felsökning

## 14.1

### Tips

Om du inte hittar en lösning på ditt TV-problem i Felsökning kan du trycka på **Inställningar > Hjälp > Användarhandbok** för att hitta den information du söker.

Om användarhandboken inte besvarar din fråga kan du gå till Philips supportwebbplats.

Om du får problem med din Philips-TV kan du besöka vår onlinesupport. Där kan du välja språk och ange produktmodellnummer.

Gå till [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport).

På supportwebbplatsen hittar du telefonnummer till supportpersonal i ditt land samt svar på de vanligaste frågorna. I vissa länder kan du chatta med vår personal och ställa frågor direkt eller via e-post. Du kan hämta ny TV-programvara eller handboken för att läsa den på datorn.

Mer information om TV-felsökning och vanliga frågor (FAQ):

Finns här <http://philips-tvconsumercare.kxondemand.com/port al/en/ModelSelect>

### TV-hjälp på din surfplatta, smarttelefon eller dator

För att enklare genomföra längre sekvenser av instruktioner kan du ladda ned TV-hjälpen i PDF-format och läsa den på din smarttelefon, surfplatta eller dator. Alternativt kan du skriva ut den aktuella hjälpsidan från din dator.

Du laddar ned hjälpen (användarhandbok) på [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

## 14.2

### Slå på

Det går inte att slå på TV:n

- Koppla bort strömkabeln från eluttaget. Vänta en minut och koppla därefter in det igen. Kontrollera att strömkabeln är ordentligt ansluten. Försök att slå på igen.
- Anslut TV:n till ett annat vägguttag och försök slå på den.
- Koppla bort alla anslutna enheter från TV:n och försök slå på den.
- Om standby-lampan på TV:n lyser kanske TV:n inte

reagerar på fjärrkontrollen.

### Knakande ljud vid start eller avstängning

När du slår på och stänger av eller sätter TV:n i standbyläge hörs ett knakande ljud från TV-chassit. Det knakande ljudet beror på normal utvidgning och sammandragning när TV:n värms upp respektive svalnar. Detta påverkar inte prestanda.

### TV:n går tillbaka till standbyläge när den har visat Philips-startskärmen

När TV:n är i standbyläge visas en Philips-startskärm, sedan återgår TV:n till standbyläge. Detta är ett normalt beteende. När TV:n kopplas ur och ansluts till elnätet visas startskärmen vid nästa start. För att slå på TV:n från standbyläget trycker du på **⏻** (Standby/På) på fjärrkontrollen eller på TV:n.

### Standbylampan fortsätter att blinka

Koppla bort strömkabeln från eluttaget. Vänta i 5 minuter innan du ansluter strömkabeln. Om blinkandet återkommer kontaktar du Philips TV-kundtjänst.

### TV:n stängs av av sig själv

Om TV:n plötsligt stängs av kan inställningen **Avstängningstimer** vara påslagen. Med **Avstängningstimer** stängs TV:n av efter 4 timmar om inga fjärrkontrollssignaler tagits emot. Om du vill undvika den automatiska avstängningen kan du inaktivera den här avstängningen.

Och om TV:n inte tar emot någon TV-signal eller något fjärrkontrollskommando under 10 minuter stängs TV:n av automatiskt.

## 14.3

### Fjärrkontroll

Ingen reaktion på TV:n när du skickar kommandon från fjärrkontrollen

TV:n behöver lite tid för att starta upp. Under den tiden svarar inte TV:n på fjärrkontrollen eller TV-kontrollerna. Detta är ett normalt beteende.

Om TV:n fortfarande inte svarar på fjärrkontrollen kan du kontrollera om fjärrkontrollen fungerar med hjälp av en mobiltelefonkamera. Sätt telefonen i kameraläge och rikta fjärrkontrollen mot kamerans objektiv. Om du trycker på någon knapp på fjärrkontrollen och du märker att den infraröda lampan flimrar genom kameran fungerar fjärrkontrollen. TV:n måste kontrolleras.

Om du inte upptäcker något flimrande kan fjärrkontrollen vara trasig eller så är batterierna svaga. Den här metoden för att kontrollera fjärrkontrollen är inte möjlig med fjärrkontroller som är trådlöst

ihopparade med TV:n.

---

14.4

## Kanaler

Inga digitala kanaler hittades vid installationen

Se de tekniska specifikationerna för att kontrollera att TV:n har funktioner för DVB-T eller DVB-C där du bor.

Kontrollera att alla kablar är ordentligt anslutna och att rätt nätverk är valt.

Tidigare installerade kanaler är inte i kanallistan

Kontrollera att rätt kanal är vald.

---

14.5

## Bild

Ingen bild/förvrängd bild

- Kontrollera att antennen är rätt ansluten till TV:n.
- Kontrollera att rätt enhet är vald som visningskälla.
- Se till att den externa enheten eller källan är ansluten på rätt sätt.

Ljud men ingen bild

- Kontrollera att bildinställningarna är korrekt inställda.

Dålig antennmottagning

- Kontrollera att antennen är rätt ansluten till TV:n.
- Högtalare, ljudenheter som inte jordats, neonbelysning, höga byggnader och andra stora objekt kan påverka mottagningen. Försök om möjligt att förbättra mottagningen genom att rikta antennen åt ett annat håll eller genom att flytta enheter bort från TV:n.
- Om mottagningen endast är dålig på en kanal kan du finjustera kanalen.

Dålig bild från en enhet

- Kontrollera att enheten är ansluten på rätt sätt.
- Kontrollera att bildinställningarna är korrekt inställda.

Bildinställningarna ändras efter ett tag

Kontrollera att **Plats** är inställt på **Hemsida**. Du kan ändra och spara inställningar i det här läget.

En reklambanner visas

Kontrollera att **Plats** är inställt på **Hemsida**.

Bilden passar inte skärmen

- Ändra till ett annat bildformat.

Bildformat ändras med olika kanaler

- Välj ett bildformat som inte är automatiskt.

Bilden är felaktig

- Bildsignaler från vissa enheter passar inte för skärmen. Kontrollera signalen som matas ut till den anslutna enheten.

Datorbilden är inte stabil

- Se till att din dator använder en upplösning och uppdateringsfrekvens som kan användas.

---

14.6

## Ljud

Inget ljud eller förvrängt ljud

Om TV:n inte upptäcker någon ljudsignal stänger den automatiskt av ljudet. Detta är inte något tekniskt fel.

- Kontrollera att ljudinställningarna är korrekt inställda.
- Kontrollera att alla kablar är ordentligt anslutna.
- Kontrollera att ljudet inte är avstängt eller inställt på noll.
- Se till att TV-ljudet är anslutet till ljudingången på hemmabiosystemet.
- Ljud ska höras från HTS-högtalarna.
- Vissa enheter kräver att du manuellt aktiverar HDMI-ljud. Om HDMI-ljud är redan aktiverat, men du fortfarande inte hör ljudet, kan du försöka ändra det digitala ljudformatet i enheten till PCM (Pulse Code Modulation). Mer anvisningar finns i dokumentationen som medföljer enheten.

---

14.7

## HDMI

HDMI

- Observera att HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) kan fördröja den tid det tar för TV:n att visa innehåll från en HDMI-enhet.
- Om TV:n inte känner igen HDMI-enheten och ingen bild visas, stäng av källan från en enhet till en annan och tillbaka igen.
- Om det uppstår ojämba ljudstörningar ska du kontrollera att inställningarna för utgående signal från HDMI-enheten är korrekta.
- Om du använder en HDMI till DVI-adapter eller HDMI till DVI-kabel kontrollerar du att du anslutit en extra ljudkabel till AUDIO IN (endast miniuttag), om det är tillgängligt.

EasyLink fungerar inte

- Se till att dina HDMI-enheter är HDMI-CEC-kompatibla. EasyLink-funktioner fungerar endast med enheter som är HDMI-CEC-kompatibla.

Ingen volymsymbol visas

– När en HDMI-CEC-ljudenhet är ansluten är detta beteende normalt.

---

14.8

## USB

Foton, videor och musik från en USB-enhet visas inte

- Kontrollera att USB-lagringsenheten är inställd för att vara kompatibel med masslagringsklass, enligt beskrivningen i dokumentationen för lagringsenheten.
- Kontrollera att USB-lagringsenheten är kompatibel med TV:n.
- Se till att ljud- och bildfilformat stöds av TV:n.

Hackig uppspelning från USB-filer

- USB-enhetens överföringsprestanda kan eventuellt begränsa överföringshastigheten till TV:n, vilket leder till dålig uppspelningskvalitet.

# Säkerhet och skötsel

## Säkerhet

### Viktigt

Läs och se till att du förstår alla säkerhetsinstruktioner innan du använder TV:n. Garantin gäller inte vid fel som uppkommit på grund av felaktig användning.

### Risk för elektriska stötar eller brand

- Utsätt aldrig TV:n för regn eller vatten. Placera aldrig behållare med vätska, t.ex. vaser, i närheten av TV:n. Om vätska spills på TV:n ska du omedelbart koppla bort TV:n från elnätet. Kontakta Philips TV-kundtjänst för att kontrollera TV:n före användning.
- Utsätt aldrig TV:n, fjärrkontrollen eller batterierna för stark värme. Placera dem aldrig i närheten av tända ljus, öppen eld eller andra värmekällor, inklusive direkt solljus.
- För aldrig in föremål i ventilationshål eller andra öppningar på TV:n.
- Placera aldrig tunga föremål på nätkabeln.
- Undvik påfrestningar på stickkontaktarna. Lösa stickkontakter kan orsaka gnistbildning eller brand. Se till att inte nätkabeln belastas när du vrider på TV-skärmen.
- Om du vill koppla bort TV:n från elnätet måste du först dra ut TV:ns stickkontakt. Se till att du alltid drar i kontakten och aldrig i kabeln när du kopplar bort strömmen. Se också till att stickkontakten, nätkabeln och vägguttaget alltid är fullt tillgängliga.

### Risk för personskada eller skada på TV-apparaten

- Det krävs två personer för att lyfta och bära en TV som väger mer än 25 kg.
- Om du monterar TV:n på ett stativ ska du endast använda det medföljande stativet. Sätt fast stativet ordentligt på TV:n. Ställ TV:n på en plan och jämn yta som bär upp TV:ns och stativets vikt.
- När TV:n monteras på väggen måste du se till att monteringen kan bära TV:ns vikt. TP Vision tar inte

ansvar för olyckor eller skador som inträffar till följd av felaktig väggmontering.

- Vissa delar av produkten är tillverkade av glas. Hantera dem med försiktighet så att personskada eller skada på TV:n undviks.

### Risk för skada på TV:n!

Kontrollera att spänningen stämmer överens med värdet som anges på TV:ns baksida innan du ansluter den till elnätet. Anslut aldrig TV:n till elnätet om spänningen skiljer sig åt.

### Stabilitetsrisker

En Tv-apparat kan falla ned och orsaka allvarliga personskador eller dödsfall. Många skador, särskilt för barn, kan undvikas genom att vidta enkla försiktighetsåtgärder som att:

- ALLTID använda skåp eller stativ eller monteringsmetoder som rekommenderas av TV-apparatens tillverkare.
- ALLTID använda möbler som kan stödja TV-apparaten på ett säkert sätt.
- ALLTID förklara för barn att det är farligt att klättra på möbler för att nå upp till TV:n och reglagen.
- ALLTID dra ut sladdar och kablar som är anslutna till TV:n så att ingen snubblar över dem, drar i dem eller tar tag i dem.
- ALDRIG placera en TV på en instabil plats.
- ALDRIG placera TV:n på höga möbler (t.ex. på skåp eller bokhyllor) utan att säkra både möbeln och TV:n i väggen eller med annat lämpligt stöd.
- ALDRIG placera TV-apparaten på tyg eller annat material som kan finnas mellan TV-apparaten och möbeln den står på.
- ALDRIG placera föremål som kan få barn att klättra, t.ex. leksaker och fjärrkontroller, ovanpå TV-apparaten eller möbler där TV-apparaten är placerad.

Om den befintliga TV-apparaten ska behållas och flyttas bör samma överväganden som ovan tillämpas.

### Risk med batterier

- Om du byter batterier mot batterier av fel typ finns det risk för att de exploderar.
- Om du byter batterier mot batterier av fel typ innebär det att en säkerhetsfunktion kan åsidosättas (till exempel för vissa litiumbatterityper).
- Om du kasserar batterier genom att kasta dem i elden, stoppa in dem i en varm ugn eller krossa eller skära dem kan det resultera i en explosion.
- Om du lämnar batterier i extremt hög temperatur kan det resultera i en explosion eller i att lättantändlig vätska eller gas läcker ut.
- Om du utsätter batterier för extremt lågt lufttryck kan

det resultera i en explosion eller i att lättantändlig vätska eller gas läcker ut.

• Fjärrkontrollen kan innehålla batterier i myntformat som små barn lätt kan svälja. Se till att alltid förvara batterierna utom räckhåll för barn.

---

## Risk för överhettning

Placera aldrig TV:n i ett trångt utrymme. Lämna alltid ett utrymme om minst 10 cm runt TV:n för ventilation. Kontrollera att inte gardiner och andra objekt täcker TV:ns ventilationshåll.

---

## Åskväder

Dra ur nätsladden och antennkabeln före åskväder. Rör aldrig delar på TV:n, nätsladden eller antennkabeln under åskväder.

---

## Risk för hörselskador

Undvik att använda hörlurar med hög volym eller under längre tidsperioder.

---

## Låga temperaturer

Om TV:n transporteras i temperaturer under 5 °C packar du upp den och låter den vila tills den uppnår rumstemperatur innan du ansluter den till elnätet.

---

## Fuktighet

I sällsynta fall, beroende på temperatur och fuktighet, kan lätt kondens förekomma på insidan av TV:ns framsida i glas (på vissa modeller). Undvik att utsätta TV:n för direkt solljus, värme eller extrem fuktighet för att förebygga detta. Om det uppstår kondens försvinner den automatiskt när TV:n har varit igång under några timmar.

Kondensen skadar inte TV:n och stör inte funktionen.

---

15.2

## Skötsel av bildskärmen

– Det är viktigt att du inte rör vid, trycker på, gnider på eller slår på skärmen med något föremål.

– Dra ur nätsladden innan du rengör TV:n.

– Rengör TV:n och ramen med en mjuk, fuktig trasa. Använd aldrig ämnen som alkohol, kemikalier eller hushållsrengöringsmedel till att rengöra TV:n.

– Torka av vattendroppar så snabbt som möjligt för att undvika deformation och färgförändringar.

Undvik stillbilder så mycket som möjligt. Stillbilder är bilder som finns kvar på skärmen en längre stund. Stillbilder är skärmmenyer, svarta fält, tidsuppgifter osv. Om det inte går att undvika stillbilder bör du minska skärmens kontrast och ljusstyrka för att förhindra skador på skärmen.

---

15.3

## Användningsvillkor

2020 © TP Vision Europe B.V. Med ensamrätt.

Den här produkten introducerades på marknaden av TP Vision Europe B.V. eller något av dess partnerbolag, härnäst kallade TP Vision, som är tillverkare av produkten. TP Vision är garanterad i förhållande till TV:n som detta häfte medföljde. Philips och Philips sköldemblem är registrerade varumärken som tillhör Koninklijke Philips N. V.

Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande. Varumärkena tillhör Koninklijke Philips N.V. eller respektive ägare. TP Vision förbehåller sig rätten att när som helst ändra produkter utan att tidigare material behöver justeras.

Det skriftliga materialet som medföljer TV:n och handboken som finns lagrad i TV:ns minne eller som går att ladda ned från Philips webbplats [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) anses lämpliga för avsedd användning av systemet.

Innehållet i den här handboken anses lämpligt för avsedd användning av systemet. Om produkten eller dess enskilda moduler eller procedurer används för andra ändamål än de som anges här, måste deras giltighet och lämplighet erhållas. TP Vision garanterar att själva materialet inte bryter mot något amerikanskt patent. Ingen annan garanti är uttryckt eller underförstådd. TP Vision ansvarar inte heller för eventuella felaktigheter i innehållet i detta dokument och inte heller för eventuella problem till följd av innehållet i detta dokument. Fel som rapporteras till Philips kommer att anpassas och publiceras på Philips supportwebbplats så snart som möjligt.

Garantivillkor – Risk för personskada, skada på TV:n eller att garantin upphör gälla!

Försök aldrig reparera TV:n själv. Använd endast TV:n och tillbehören som tillverkaren avsett.

Varningsskylten på baksidan av TV:n indikerar risk för elektriska stötar. Ta aldrig bort TV:ns hölje. Kontakta alltid Philips TV-kundtjänst för service eller reparationer. Du hittar telefonnumret i den tryckta dokumentation som medföljde TV:n. Du kan gå till vår webbplats på [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) och välja ditt land vid behov. Vid användning som förbjuds enligt den här användarhandboken, eller vid ändringar eller monteringsprocedurer som inte



rekommenderas eller godkänns enligt den här användarhandboken, skall upphäva garantin.

#### Pixelegenskaper

Denna LCD-/LED-produkt har ett högt antal färgpixlar. Även om produkten har 99,999 % eller fler effektiva pixlar kan svarta punkter eller starka ljusskällor (rött, grönt eller blått) visas kontinuerligt på skärmen. Detta är en strukturegenskap för skärmen (enligt vanlig branschstandard) och är inte något tekniskt fel.

#### CE-efterlevnad

Härmed förklarar TP Vision Europe B.V. att den här TV-apparaten uppfyller de grundläggande kraven och andra relevanta bestämmelser i direktiven 2014/53/EU (RED), 2009/125/EC (miljödesign) och 2011/65/EU (RoHS).

#### EMF-efterlevnad

TP Vision tillverkar och säljer många produkter riktade till konsumenter, som liksom andra elektroniska apparater i allmänhet kan sända och ta emot elektromagnetiska signaler. En av TP Visions ledande affärsprinciper är att vidta alla nödvändiga hälso- och säkerhetsåtgärder för våra produkter, att uppfylla alla tillämpliga rättsliga krav och hålla oss inom de standarder för elektromagnetiska fält (EMF) som gäller när produkten tillverkas.

TP Vision arbetar för att utveckla, tillverka och marknadsföra produkter som inte orsakar hälsorisker. TP Vision bekräftar att, så länge som dess produkter hanteras korrekt för deras avsedda användning, är de säkra att använda enligt de vetenskapliga belägg som finns i dagsläget. TP Vision spelar en aktiv roll i utvecklingen av internationella EMF- och säkerhetsstandarder. Det gör att TP Vision kan förutse vidare utveckling inom standardisering och tidig integrera detta i våra produkter.

# Copyrights

## HDMI

Termerna HDMI och HDMI High-Definition Multimedia Interface, samt HDMI-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC i USA och andra länder.



## Dolby Audio

Dolby, Dolby Audio, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories. Manufactured under license from Dolby Laboratories. Confidential unpublished works. Copyright © 1992-2015 Dolby Laboratories. All rights reserved.



## DTS 2.0 + Digital Out <sup>TM</sup>

For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, the Symbol, DTS and the Symbol together, DTS 2.0+Digital Out, and the DTS 2.0+Digital Out logo are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. © DTS, Inc. ALL RIGHTS RESERVED.



## Andra varumärken

Alla andra registrerade och oregistrerade varumärken tillhör respektive ägare.

# Öppen källkod

17.1

## Programvara med öppen källkod

Den här TV:n innehåller programvara med öppen källkod. TP Vision Europe B.V. erbjuder sig härmed att, på begäran, leverera en kopia av den fullständiga motsvarande källkoden för de copyrightskyddade programvarupaketerna med öppen källkod som används i den här produkten, för vilken erbjudandet gäller enligt respektive licens.

Erbjudandet gäller i upp till tre år efter köpet för alla som tagit emot den här informationen. För att få tillgång till källkoden skriver du på engelska till . . .

[open.source@tpv-tech.com](mailto:open.source@tpv-tech.com)

17.2

## Öppen källkod-licens

### Om öppen källkod-licens

README för källkoden till delarna av TV-programvaran från TP Vision Netherlands B.V. som omfattas av öppen källkod-licenser.

I det här dokumentet beskrivs distributionen av källkoden som används för TP Vision Netherlands B.V. TV, som omfattas antingen av GNU General Public License (GPL) eller GNU Lesser General Public License (LGPL) eller någon annan öppen källkod-licens. Anvisningar om hur du erhåller kopior av den här programvaran finns i användaranvisningarna.

TP Vision Netherlands B.V. LÄMNAR INGA GARANTIER AV NÅGOT SLAG, VARKEN UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL, GÄLLANDE DEN HÄR PROGRAMVARAN. TP Vision Netherlands B.V. ger inget stöd för detta program. Föregående påverkar inte dina garantier och lagstadgade rättigheter gällande TP Vision Netherlands B.V.-produkt(er) som du har köpt. Det gäller bara för den här källkoden som är tillgänglig för dig.

## Öppen källkod

uboot (201106)

U-Boot, a boot loader for Embedded boards based on PowerPC, ARM, MIPS and several other processors, which can be installed in a boot ROM and used to initialize and test the hardware or to download and run application code.

Source: <http://www.denx.de/wiki/U-Boot>

vmlinux (3.1.10)

linux kernel

Source:

<http://git.kernel.org/cgiit/linux/kernel/git/stable/linux-stable.git>

busybox (v1.23.2)

BusyBox is a multi-call binary that combines many common Unix utilities into a single executable. Most people will create a link to busybox for each function they wish to use and BusyBox will act like whatever it was invoked as.

Source: <http://www.busybox.net/>

dlmalloc (2.8.4)

A Memory Allocator

Source:

<http://g.oswego.edu/dl/html/malloc.html>  
<ftp://gee.cs.oswego.edu/pub/misc/>

iniparser (3.0)

stand-alone ini parser library in ANSI C

Source: <http://ndevilla.free.fr/iniparser/>

jpeg (6b.)

Libjpeg is a widely used C library for reading and writing JPEG image files.

Source: <http://www.ijg.org>

png (1.2.32)

libpng is the official PNG reference library. It supports almost all PNG features.

Source:

<http://www.libpng.org/pub/png/src/libpng-LICENSE.txt>  
<http://www.libpng.org/pub/png/>

---

### freetype (2.5.3)

FreeType is a freely available software library to render fonts.

Source: <http://www.freetype.org/license.html>

---

### libc (2.16)

The GNU C Library is used as the C library in the GNU systems and most systems with the Linux kernel.

Source: <http://www.gnu.org/software/libc/>

---

### cares (1.7.3)

c-ares is a C library for asynchronous DNS requests (including name resolves).

Source: <https://c-ares.haxx.se/>

---

### curl (7.21.3)

curl is used in command lines or scripts to transfer data. It is also used in cars, television sets, routers, printers, audio equipment, mobile phones, tablets, settop boxes, media players and is the internet transfer backbone for thousands of software applications affecting billions of humans daily.

Source: <https://curl.haxx.se/>

---

### iconv (1.13.1)

Other programs internally store strings in Unicode, to facilitate internal processing, and need to convert between internal string representation (Unicode) and external string representation (a traditional encoding) when they are doing I/O. GNU libiconv is a conversion library for both kinds of applications.

Source: <http://www.gnu.org/software/libiconv/>

---

### Xml2 (2.7.7)

Libxml2 is the XML C parser and toolkit developed for the Gnome project (but usable outside of the Gnome platform), it is free software available under the MIT License.

Source: <http://xmlsoft.org/>

---

### neon (0.30.1)

neon is an HTTP and WebDAV client library, with a C interface.

Source: <http://www.webdav.org/neon/>

---

### openssl-0.9.8 (1.0.0)

OpenSSL is a robust, commercial-grade, and full-featured toolkit for the Transport Layer Security (TLS) and Secure Sockets Layer (SSL) protocols.

Source: <http://www.openssl.org/source/license.html>

---

### sqlite (3.7.11)

SQLite is a self-contained, high-reliability, embedded, full-featured, public-domain, SQL database engine.

Source: <https://www.sqlite.org/>

---

### zlib (1.2.8)

interface of the 'zlib' general purpose compression library.

Source: [http://www.zlib.net/zlib\\_license.html](http://www.zlib.net/zlib_license.html)

---

### cairo (1.10.2)

Cairo is a 2D graphics library with support for multiple output devices.

Source: <https://cairographics.org/download/>

---

### libnl (3.2.24)

The libnl suite is a collection of libraries providing APIs to netlink protocol based Linux kernel interfaces.

Source: <https://github.com/tgraf/libnl>

---

### alsa (1.0.23)

The Advanced Linux Sound Architecture (ALSA) provides audio and MIDI functionality to the Linux operating system.

Source: [https://www.alsa-project.org/main/index.php/Main\\_Page](https://www.alsa-project.org/main/index.php/Main_Page)

---

### fontconfig (2.7.1)

Fontconfig is a library for configuring and customizing font access.

Source:

<https://www.freedesktop.org/wiki/Software/fontconfig/>

---

#### icu (4.2.1)

ICU is a mature, widely used set of C/C++ and Java libraries providing Unicode and Globalization support for software applications.

Source: <http://site.icu-project.org/home>

---

#### pixman (0.19.6)

Pixman is a low-level software library for pixel manipulation, providing features such as image compositing and trapezoid rasterization.

Source: <http://www.pixman.org/>

---

#### pango (1.28.1)

Pango is a library for laying out and rendering of text, with an emphasis on internationalization.

Source: <https://www.pango.org/>

---

#### glib (2.24.2)

GLib provides the core application building blocks for libraries and applications written in C.

Source: <https://directory.fsf.org/wiki/Glib>

---

#### DFB (1.4.2)

DirectFB is a thin library that provides hardware graphics acceleration, input device handling and abstraction, integrated windowing system with support for translucent windows and multiple display layers, not only on top of the Linux Framebuffer Device. It is a complete hardware abstraction layer with software fallbacks for every graphics operation that is not supported by the underlying hardware. DirectFB adds graphical power to embedded systems and sets a new standard for graphics under Linux.

Source: <http://directfb.org/>

---

# Index

## A

Anslut enhet 11  
Antennanslutning 11  
Användarhandbok 3  
Automatisk volymutjämning 42  
Automatiskt klockläge 44  
Avancerade bildinställningar 40  
Avancerade bildkontrastinställningar 40

## Ä

Ändra PIN-koden 45

## Å

Återinstallera satellitkanaler 25  
Återställ TV-inställningarna 44

## B

Barnlås 45  
Bas 41  
Batterier 5  
Bild, kontrast 40  
Bild, skärpa 40  
Bildformat 41  
Bildkontrastläge 40  
Bildstil 39  
Blandad volym 45  
Brusreducering 41  
Byta namn på en enhet 22

## C

CAM-operatörsprofil 43  
CI-kort 18

## D

Datoranslutning 17  
Datorbildsinställning 40  
Datum 44  
Delta-volym 42  
Digital Audio Out 15  
Digital ljudutgångsfördröjning 42  
Digital ljudutgångsjustering 42  
Digital ljudutgångsutjämning 42  
Digitalt ljudutgångsformat 42  
Dynamisk kontrast 40

## E

EasyLink 14  
Energibesparing 43

## F

Favoritkanaler 29  
Färg 40  
Färgförbättring 40  
Färginställningar 40  
Färgtemperatur 40  
Felsökning 52  
Fjärrkontroll 5  
Fjärrkontroll och batterier 5

## H

Högtalare eller hörlurar 45  
Hörlursanslutning 16  
Hörlursvolym 42

HDMI ARC 15  
HDMI-anslutning 12  
HDMI-CEC-anslutning 14  
HDMI-DVI-anslutning 14  
Hemmeny 39  
Hjälpmenyn 3

## I

Identifiera TV 3  
Insomningsfunktion 44  
Installera kanal 23  
Installera kanal – antenn 23  
Installera kanal – kabel 23  
Installera kanal – parabol 25

## K

Kanal, byta namn på kanal 29  
Kanal, flytta 30  
Kanal, kanalfilter 29  
Kanaler 23  
Kassering 47  
Källista 22  
Kontaktinformation 3  
Kontrast 40  
Kontrast, gamma 41  
Kundtjänst 3

## L

Lägg till parabol 25  
Ljudbeskrivning: 45  
Ljudeffekter 45  
Ljudinställningar 41  
Ljudspråk 44  
Ljudstil 41

## M

Menyn Tjänster 39  
Menyspråk 44  
MPEG-artefaktreducering 41

## N

Nätkabel 10  
Nedsatt hörsel 45

## O

Onlineanvändarhandbok 3  
Optisk 15

## P

Philips Support 3  
PIN-kod för CA-modul 45  
Problem 52  
Programversion 4

## R

Registrera TV 3  
Ren bild 41  
Reparation 3

## S

Satellitkanallista 26  
Säkerhet och skötsel 55  
Sök kanaler 29  
Skärpa 40

Snabbinställningsmeny 39  
Sommartid 44  
Språkinställningar 44  
Standby 10  
Standby-läge 10  
Ställ in PIN-kod 45  
Superupplösning 41  
Surroundljud 42

## T

Ta bort parabolén 25  
Text 30  
Text-TV 30  
Text-TV-språk 44  
Tid 44  
Tidsinställningar 44  
Tidszon 44  
TV-placering 8

## U

Undertextspråk 44  
Universell åtkomst 45  
Uppdatera program – lokala uppdateringar 4  
Uppdatera program – OAD 4  
Uppdatera satellitkanaler 25  
Uppdatering av programvara 4  
USB-flashminne 19  
USB-hårddisk 19  
USB-hårddisk, format 43

## V

Väggmontering 8  
VGA-anlutning 17  
Videokontrast 41  
Videor, foton och musik 37  
Visningsavstånd 8



All registered and unregistered trademarks are property of their respective owners.  
Specifications are subject to change without notice.  
Philips and the Philips' shield emblem are trademarks of Koninklijke Philips N.V.  
and are used under license from Koninklijke Philips N.V.  
2020© TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

[philips.com](https://www.philips.com)