

# Användarhandbok

24PFS5603  
24PFT5603  
32PFS5603  
32PFT5603

**PHILIPS**

# 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 (i förekommande fall) 6

## 4 Installation 8

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

## 5 Anslutningar 10

- 5.1 Anslutningsguide 10
- 5.2 Antenn 10
- 5.3 Satellit (i förekommande fall) 10
- 5.4 Videoenhet 11
- 5.5 Ljudenhet 13
- 5.6 Dator 14
- 5.7 CI+ CAM med Smart Card – CI+ 15
- 5.8 USB-enhet 15
- 5.9 Nätverk för Freeview (Nätverksporten är endast till för brittiska modeller) 16

## 6 Byta källa 18

- 6.1 Källista 18
- 6.2 Byta namn på en enhet 18

## 7 Kanaler 19

- 7.1 Om kanaler och byta kanaler 19
- 7.2 Installera kanal 19
- 7.3 Kanallista 24
- 7.4 Välj kanalfilter 25
- 7.5 Favoritkanaler 25

## 8 TV-guide 27

- 8.1 Vad du behöver 27
- 8.2 Använda TV-guiden 27

## 9 Spela in och pausa TV 29

- 9.1 Vad du behöver 29
- 9.2 Inspelning 29
- 9.3 Pause TV 30

## 10 Videor, foton och musik 31

- 10.1 Från en USB-anslutning 31
- 10.2 Foton 31
- 10.3 Videor 31
- 10.4 Musik 32

## 11 Öppna TV-inställningsmenyn 33

- 11.1 Hemmeny, översikt 33
- 11.2 Menyn Tjänster 33
- 11.3 Snabbinställningar och Alla inställningar 33
- 11.4 Alla inställningar 33

## 12 Miljö 40

- 12.1 Europeisk energimärkning 40

- 12.2 Kassering 40

## 13 Specifikationer 41

- 13.1 Ström 41
- 13.2 Mottagning 41
- 13.3 Skärmupplösning 41
- 13.4 Ingångsupplösning för skärm 41
- 13.5 Ljud 41
- 13.6 Multimedia 41
- 13.7 Anslutningar 42

## 14 Felsökning 43

- 14.1 Tips 43
- 14.2 Slå på 43
- 14.3 Fjärrkontroll 43
- 14.4 Kanaler 44
- 14.5 Bild 44
- 14.6 Ljud 44
- 14.7 HDMI 44
- 14.8 USB 45

## 15 Säkerhet och skötsel 46

- 15.1 Säkerhet 46
- 15.2 Skötsel av bildskärmen 47
- 15.3 Användningsvillkor 47

## 16 Copyrights 49

- 16.1 HDMI 49
- 16.2 Dolby-ljud 49
- 16.3 DTS 2.0 + Digital Out™ 49
- 16.4 Andra varumärken 49

## 17 Öppen källkod 50

- 17.1 Programvara med öppen källkod 50
- 17.2 Öppen källkod-licens 50

## Index 53

# 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/welcome](http://www.philips.com/welcome)

## 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.

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

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 ladda ned ny programvara till TV:n eller ladda ned användarhandboken om du vill läsa den på datorn.

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

Finns här

<http://philips-tvconsumercare.kxondemand.com/portals/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/support](http://www.philips.com/support)

## 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 på [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) 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 > Uppdatering av 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 in USB-minnet i datorn.
    - Leta reda på filen **update.htm** på USB-enheten och dubbelklicka på den.
    - Klicka på **Skicka ID**.
    - Välj önskad region
    - Om det finns ny programvara, ladda ned .zip-filen.
- Efter nedladdningen, zippa upp filen och kopiera filen **autorun.upg** till USB-minnet. Lägg inte den här filen i en mapp.
4. Uppdatera TV:ns programvara
    - 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 ... .

- använda fjärrkontrollen
- 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.

## Programversion

Visa aktuell version av TV:ns programvara ...

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

# Snabbguide

## 3.1

## Fjärrkontroll

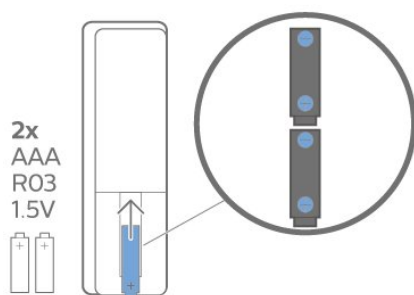
### Batterier och rengöring

#### 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 kasseringssanvisningarna.

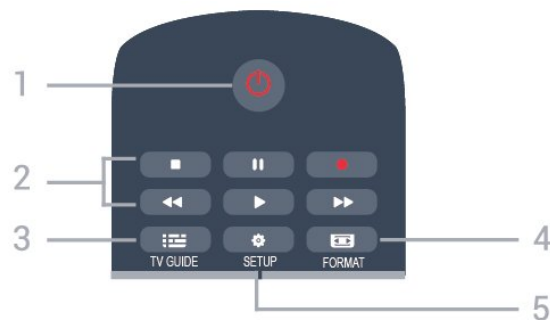
#### Rengöring

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.  
– Pausa : pausa uppspelning  
– Stoppa : stoppa uppspelning  
– Spola tillbaka : spola tillbaka  
– Snabbspolning framåt : snabbspola framåt  
– Spela in : spela in nu
3. TV GUIDE  
Öppna eller stäng TV-guiden.
4. FORMAT  
Öppna eller stäng bildformatmenyn.
5. SETUP  
Så här öppnar du inställningsmenyn:

### Mitten



1. HOME  
Öppna eller stäng hemmenyn.
2. SOURCES  
För att öppna eller stänga källmenyn – listan över anslutna enheter.
3. Färgknappar  
Knappfunktionen följer instruktionerna på skärmen.
4. INFO  
Öppna eller stänga programinformation.

### 5. BACK

Gå tillbaka till föregående kanal.

Stänga en meny utan att ändra någon inställning.

### 6. EXIT

Gå tillbaka till att titta på TV.

### 7. OPTIONS

Öppna eller stänga alternativmenyn.

### 8. Knappen OK

Bekräfta ett val eller inställning.

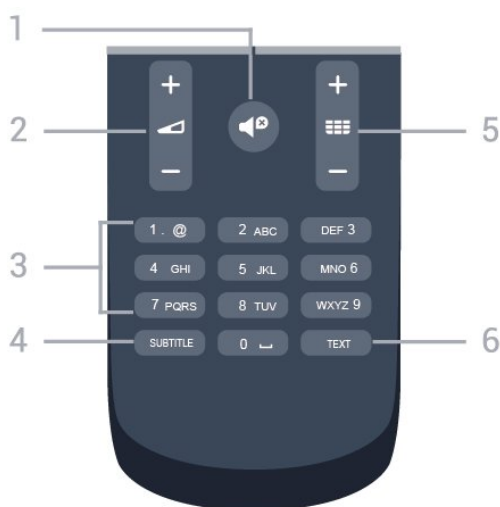
### 9. Pil-/navigeringsknappar

Navigera uppåt, nedåt, åt vänster eller åt 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 TV-kanal direkt.

### 4. SUBTITLE

Byta undertexter: på, av eller automatiskt.

### 5. Kanal

För att 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.

## 3.3

# Styrspak – lokal kontroll (i förekommande fall)

## Knappar på TV:n

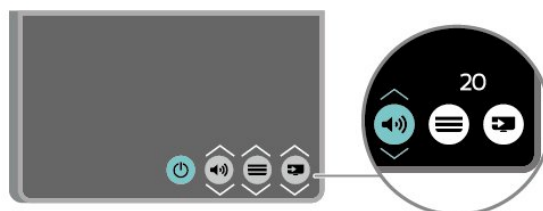
Om du har tappat bort fjärrkontrollen eller om batterierna har tagit slut kan du ändå göra vissa grundläggande TV-kommandon.

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.

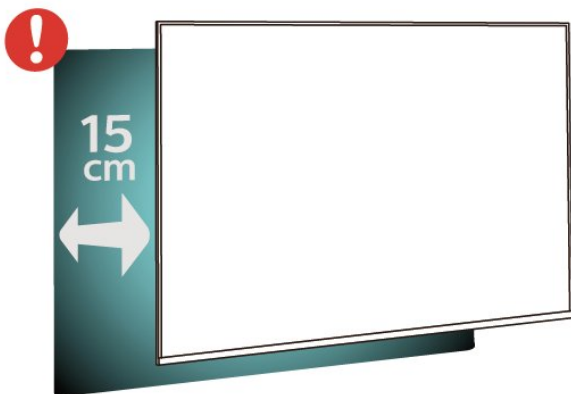
Instruktioner finns i kapitlet **Säkerhet och skötsel** i användarhandboken.

## 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.



### TV-stativ

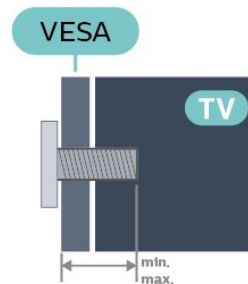
Instruktioner för montering av TV-stativet finns i snabbstartguiden som medföljde TV:n. Om du har tappat bort guiden kan du ladda ned den på [www.philips.com](http://www.philips.com).

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

## Väggmontering

### TV-apparater ur 5603-serien

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



- 24PFx5603 – VESA MIS-F 75 x 75, M4 (minst 10 mm, högst 10,5 mm)
- 32PFx5603 – VESA MIS-F 100 x 100, M4 (minst 10 mm, högst 14 mm)

#### Förberedelser

Ta först bort de 4 skruvlocken i plast från de gängade bussningarna på TV:ns baksida.

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 säkerhetsanvisningarna innan du monterar TV-apparaten.

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

## 4.3

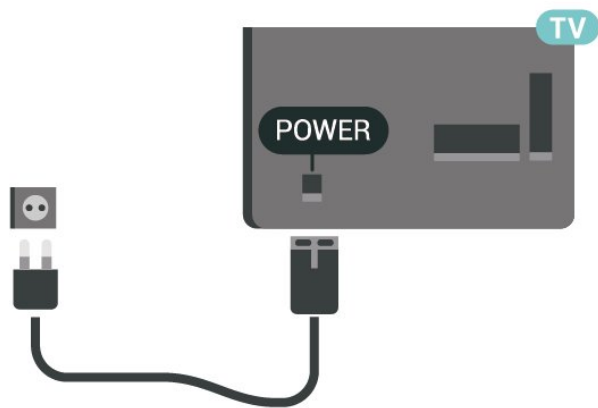
### Slå på TV:n

#### Anslut strömkabeln

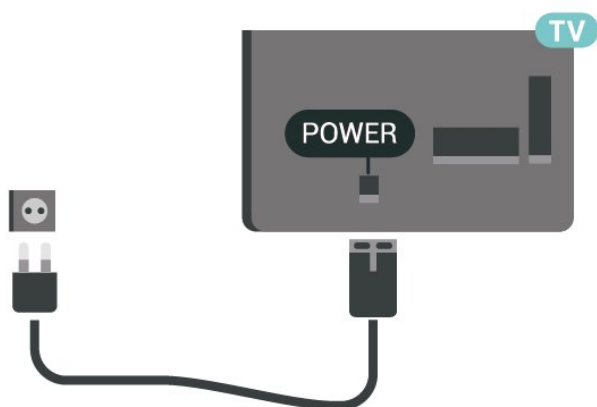
- Sätt i nätkabeln i **POWER**-kontakten på TV:ns baksida.
- Se till att nätkabeln är ordentligt isatt i kontakten.
- Kontrollera att stickkontakten till vägguttaget alltid är tillgänglig.
- När du drar ur nätkabeln ska du alltid hålla i kontakten, aldrig i sladden.

För 32 tum eller större





För 22 tum/24 tum



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 på sidan eller baksidan av TV:n.

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. När du kopplar ur nätkontakten ska du alltid dra i kontakten och aldrig i själva kabeln. 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 ljud och bild.

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.

Om du behöver hjälp med att ansluta flera enheter till TV:n kan du läsa Philips anslutningsguide för TV. Guiden innehåller information om hur du gör anslutningarna och vilka kablar du ska använda.

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

## 5.2

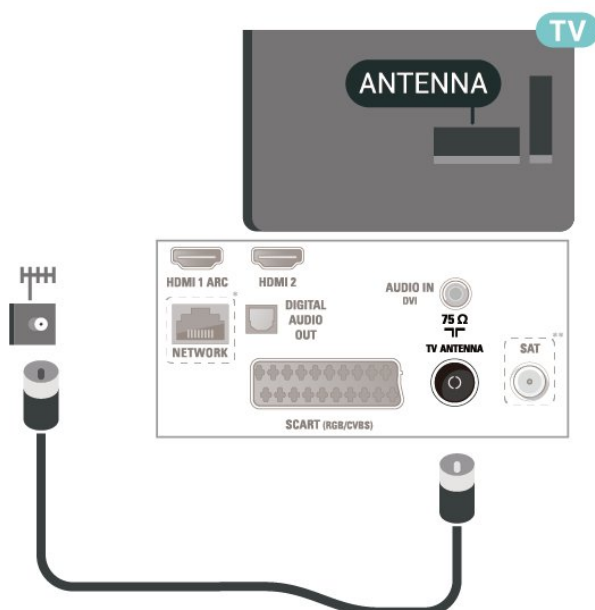
### Antenn

Sätt i antennen i antennenkontakten ordentligt i antennuttaget på baksidan av TV:n.

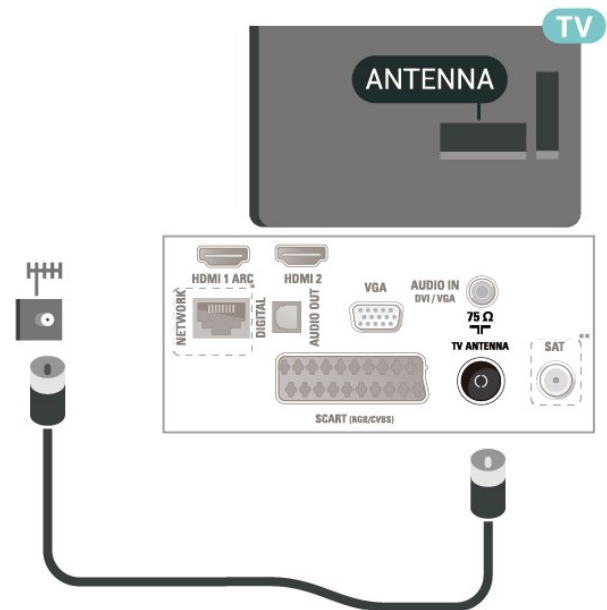
Du kan ansluta din egen antenn eller en antennisignal från ett antenndistributionssystem. Använd en IEC Coax 75 Ohm RF-antennkontakt.

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

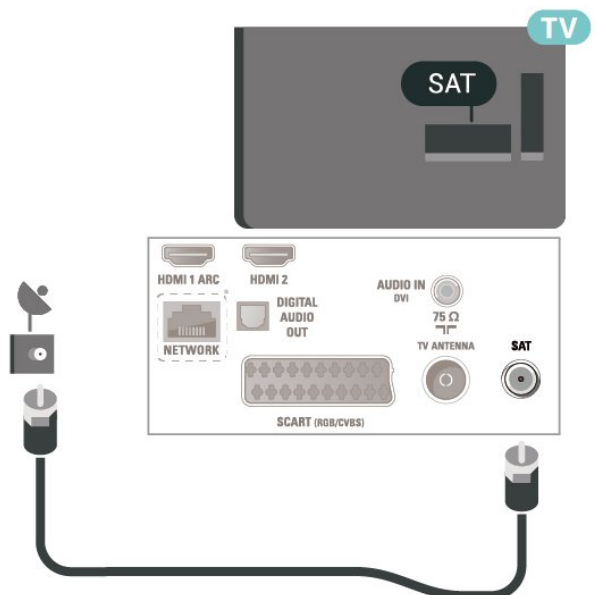
\*\* satellitport finns bara på xxPxSxxx3-serien

## 5.3

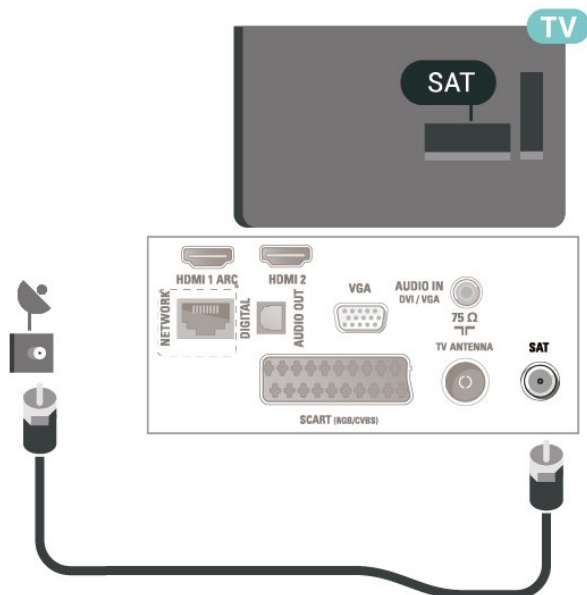
### Satellit (i förekommande fall)

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

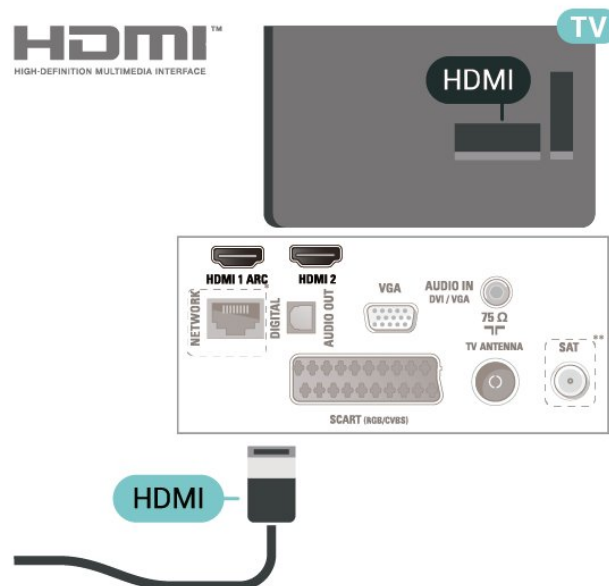
För 32 tum eller större



För 22 tum/24 tum



\* Nätverksporten är endast till för brittiska modeller



\* Nätverksporten är endast till för brittiska modeller

\*\* satellitport finns bara på xxPxSxxx3-serien

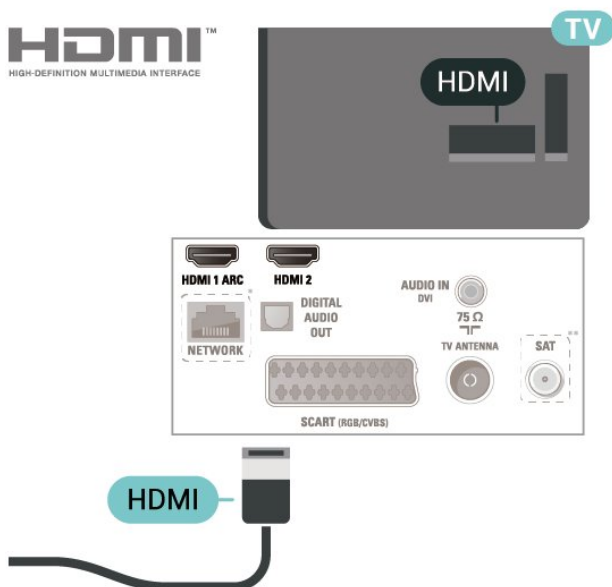
5.4

## Videoenhet

### HDMI

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 22 tum/24 tum

### Kopieringsskydd

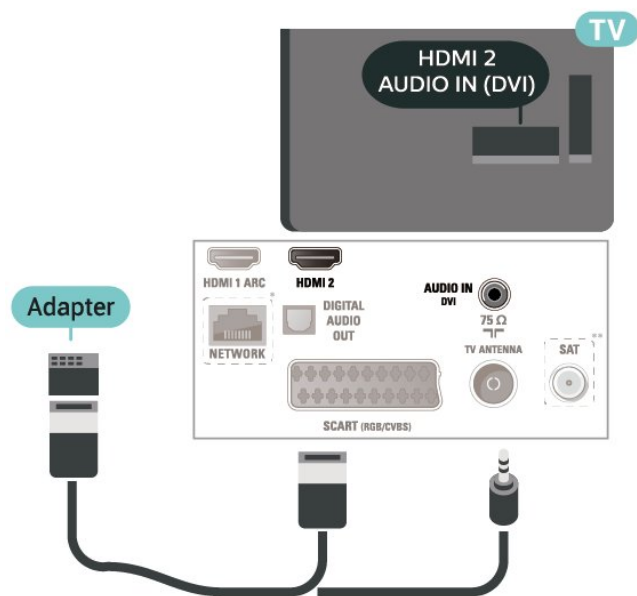
HDMI-kablar stöder HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection). HDCP är ett kopieringsskydd som förhindrar att innehåll kopieras från en DVD-skiva eller Blu-ray Disc. Det kallas också för DRM (Digital Rights Management).

### HDMI – DVI

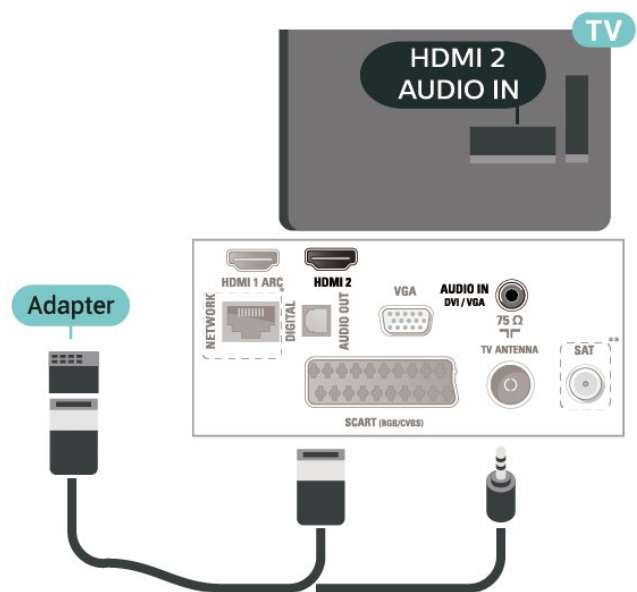
Om du fortfarande äger en enhet som bara har en DVI-anslutning kan du ansluta enheten till HDMI 2-anslutningen med en DVI till HDMI-adapter.

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 32 tum eller större



För 22 tum/24 tum

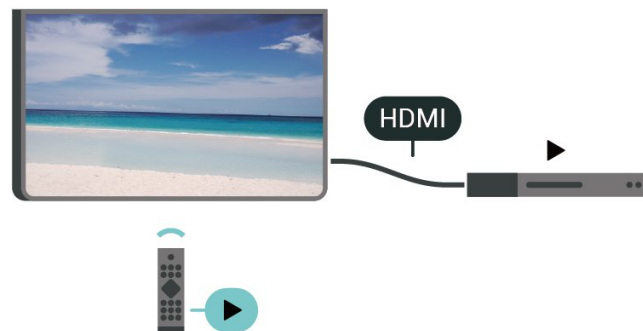


\* Nätverksporten är endast till för brittiska modeller

\*\* satellitport finns bara på xxPxSxxx3-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!

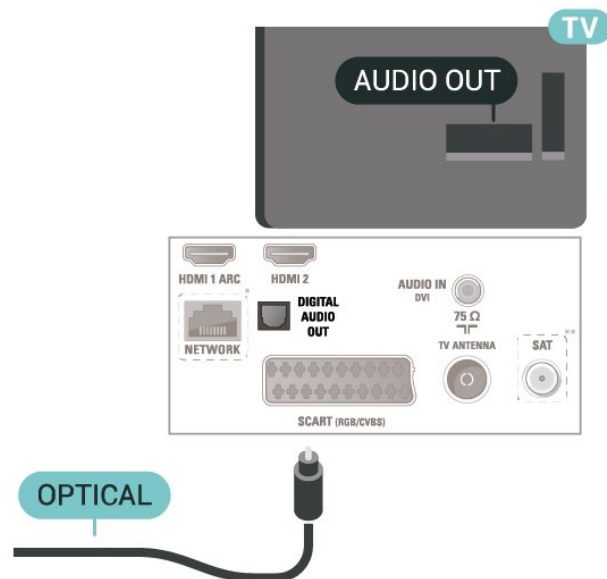
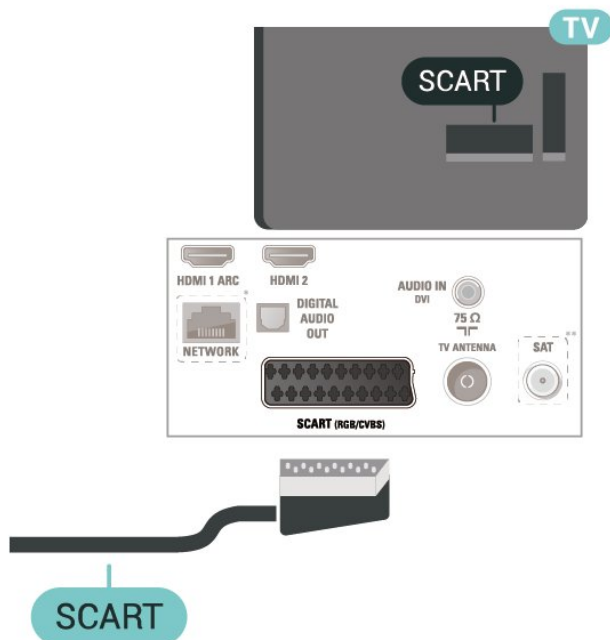
– EasyLink kanske inte fungerar med enheter från andra tillverkare.

– 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

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 22 tum/24 tum

5.5

## Ljudenhet

### HDMI ARC

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

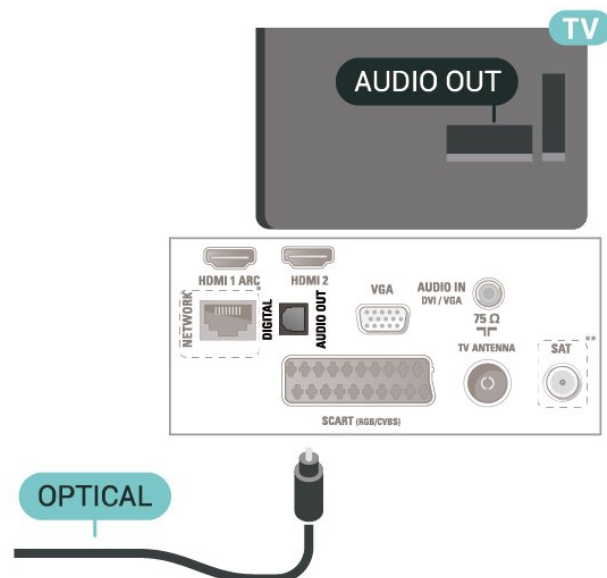
Om enheten (vanligtvis ett hemmabiosystem) också har en HDMI ARC-anslutning ansluter du den till HDMI 1-anslutningen på TV:n. Med HDMI ARC-anslutningen behöver du inte ansluta en extra ljudkabel som överför TV-ljudet till hemmabiosystemet. HDMI ARC-anslutningen kombinerar båda signalerna.

### Digital ljudutgång – Optisk

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 Ljudutgång – optisk anslutning på hemmabiosystemet. Ljudutgång – optisk anslutning skickar ljudet från TV:n till hemmabiosystemet.


För 32 tum eller större

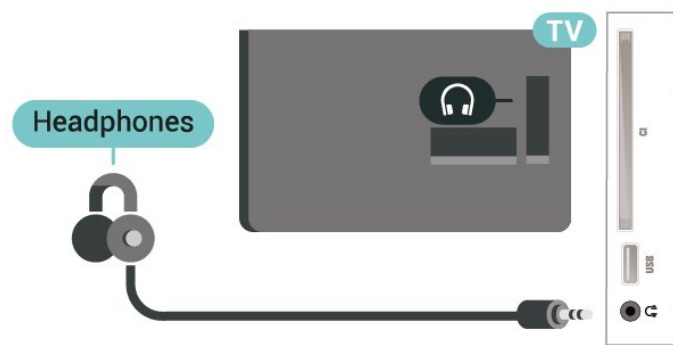


\* Nätverksporten är endast till för brittiska modeller

\*\* satellitport finns bara på xxPxSxxx3-serien

### Hörlurar

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.



5.6

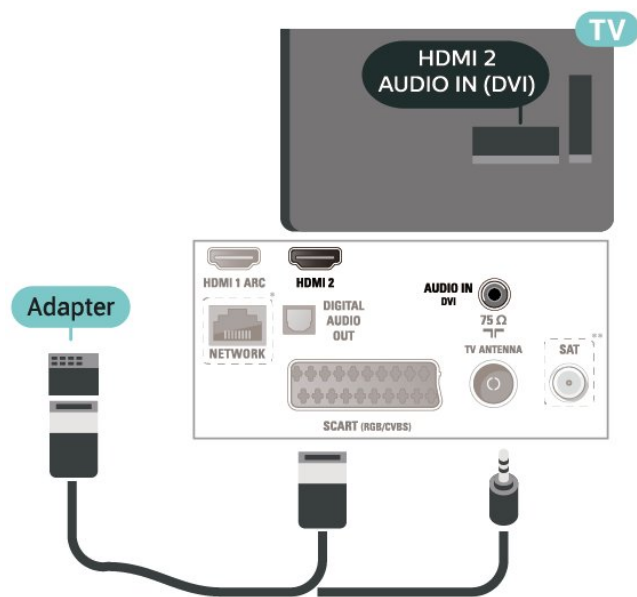
## Dator

### HDMI – DVI

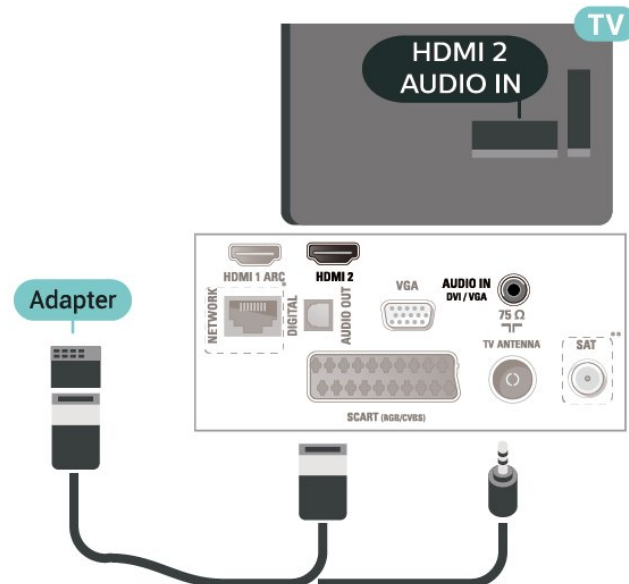
Om du fortfarande äger en enhet som bara har en DVI-anslutning kan du ansluta enheten till **HDMI 2**-anslutningen med en DVI till HDMI-adapter.

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 32 tum eller större



För 22 tum/24 tum



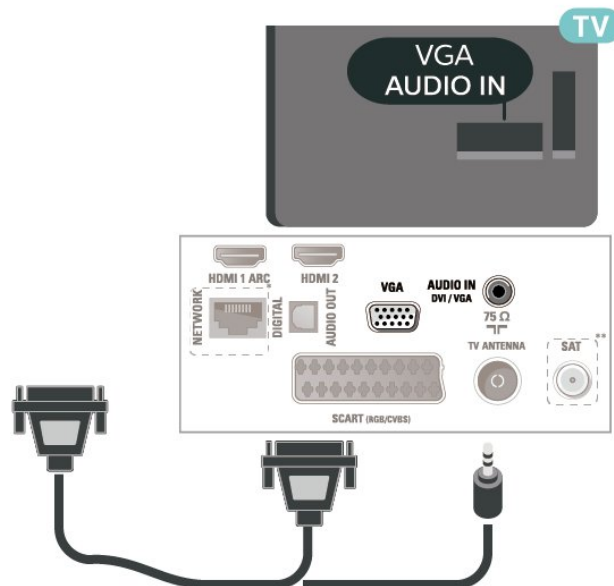
\* Nätverksporten är endast till för brittiska modeller

\*\* satellitport finns bara på xxPxSxxx3-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



\* Nätverksporten är endast till för brittiska modeller

\*\* satellitport finns bara på xxPxSxxx3-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.

5.7

## 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. De här 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.

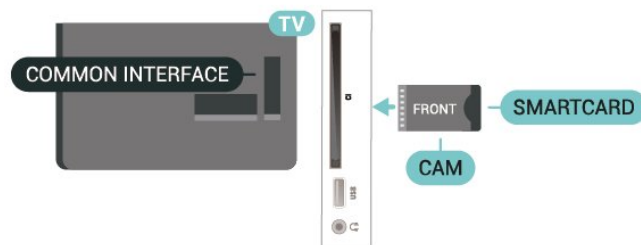
Sätta in CA-modulen i TV:n ...

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.



### 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

5.8

## USB-enhet

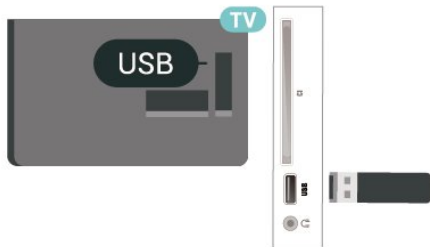
### USB-flashminne

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 en lista öppnas med dess innehåll.

Om innehållslistan inte visas automatiskt, tryck på **📺 SOURCES** och välj **USB**.





## 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.

### Pausa

För att pausa en sändning behöver du en USB-kompatibel hårddisk med minst 4 GB diskutrymme.

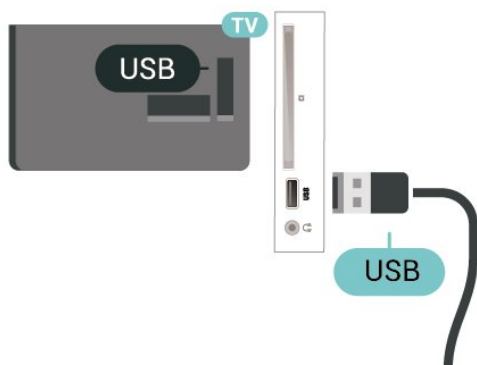
### Spela in

Om du vill pausa och spela in en sändning behöver du minst 32 GB diskutrymme.

1. Anslut USB-hårddisken till en av **USB**-kontakterna 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.

Föl instruktionerna på skärmen.

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



## 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.

## 5.9

# Nätverk för Freeview (Nätverksporten är endast till för brittiska modeller)

## Nätverk

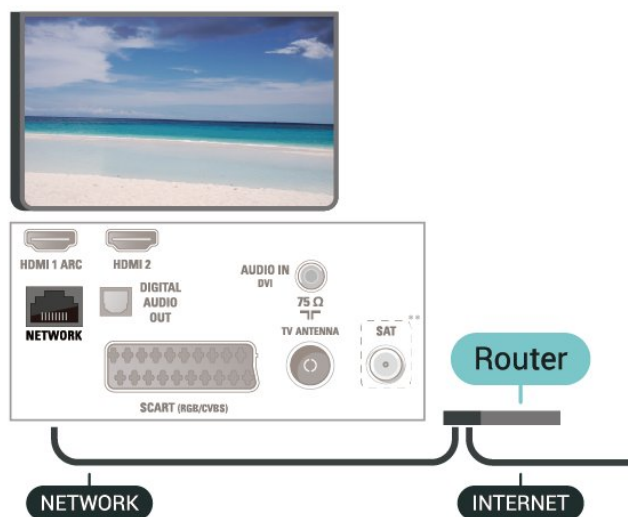
### Om nätverket

Nätverksport och funktion gäller endast för strömningsfunktioner för Freeview HD.

### Anslut till nätverket

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 **H** (Hemma) och välj **Inställningar >**



**Nätverk** och tryck på ► (höger) för att öppna 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







- Öppna källmenyn genom att trycka på  SOURCES .
- Växla till en ansluten enhet genom att välja enheten med pilarna  (upp) eller  (ned) och trycka på OK.
- Stäng källmenyn utan att växla till en enhet genom att trycka en gång till på  SOURCES.

---

## 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 **Byta namn**, sen anger du ett nytt namn 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 skriva siffror och symboler
  - Tryck på -knappen (blå) för att radera 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 kanalen du senast tittade på.
- Tryck på (Hemma) > Kanaler och tryck på OK.
- Tryck på + eller - för att byta kanal.
- Om du vet vilket kanalnummer du vill ha anger du numret med sifferknapparna. Tryck på OK när du har angett numret så byter du kanal.
- Du byter tillbaka till den tidigare inställda kanalen genom att trycka på BACK .

Så här byter du till en kanal i en kanallista

- När du tittar på en TV-kanal öppnar du kanallistan genom att trycka på LIST .
- Kanallistan kan innehålla flera sidor med kanaler. Om du vill titta på 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 är nyfunna kanaler markerade med en (stjärna). Om du låser en kanal markeras den med ett (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 metod för att söka efter kanaler.

- **Snabb:** välj den snabbare metoden och använd de fördefinierade inställningarna som används av de flesta kabel-TV-leverantörerna i ditt land.
- **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. TV:n använder en av de fördefinierade nätverksfrekvenserna (eller HC – homing channel) som de flesta kabel-TV-leverantörer i ditt land använder.

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 har gett dig ett särskilt värde för **symbolhastighet** för installation av TV-kanalerna låter du inställningen för **Läge för symbolhastighet** vara **Automatisk**.

Om du fått ett särskilt värde för symbolhastigheten väljer du **Manuell**.

### Symbolhastighet

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

### Kostnadsfri/kodat

Om du har ett abonnemang och en CAM – 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

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

### System

Om du vill konfigurera 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 en kanal väljer du **Fininställning** och trycker på **OK**. Om du vill finjustera kanalen väljer du **▲** eller **▼**. Om du vill lagra kanalen som hittats väljer du **Klart** och trycker på **OK**.

### Förvara

Du kan lagra kanalen på det aktuella kanalnumret eller som ett nytt kanalnummer. Välj **Spara** 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 satelliter.

**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 xxPxx4xx3 står t.ex. 3 för 2018 års modell)
- Båda TV-apparaterna ska ha kompatibla programvaruversioner, kontrollera numret:

---

### Kopiera en kanallista, kontrollera kanallisteverision

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 menyn.

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 menyn.

---

### 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 landet är rätt inställt fortsätter du med steg 2.  
Om landet inte är rätt inställt 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  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 > Byt namn på 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 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 skriva siffror och symboler
  - Tryck på -knappen (blå) för att radera 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  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 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 skriva siffror och symboler
- Tryck på -knappen (blå) för att radera 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. Välj den kanal du vill ändra ordning för och tryck på OK .
4. Tryck på navigeringsknapparna för att flytta den markerade kanalen till en ny plats och tryck på OK.
5. När du är färdig trycker du på OK.

\* Satellitkanaler kan bara sökas på TV-modellerna xxPxSxxx2.

---

## 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 Om du vill öppna T.O.P.-text-TV i text-TV trycker du på **≡** OPTIONS och väljer T.O.P.-översikt.

---

### Text-TV-alternativ

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

#### – Frys sida

För att stoppa den automatiska visningen av delsidor.

#### – Två skärmar/Hel skärmbild

Visa TV-kanalen och text-TV-sidan bredvid varandra.

#### – T.O.P. översikt

Om du vill 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.

#### – Text-TV 2.5

Aktivera Text-TV 2.5 för mer färg och bättre grafik.

---

### 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 Inställning > 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 **Rad. vald** och tryck på **OK**.
5. Välj **Avsluta** för att stänga listan med påminnelser.

---



## Ställa in en inspelning

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

## 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

För att pausa en sändning behöver du en USB-kompatibel hårddisk med minst 4 GB diskutrymme.

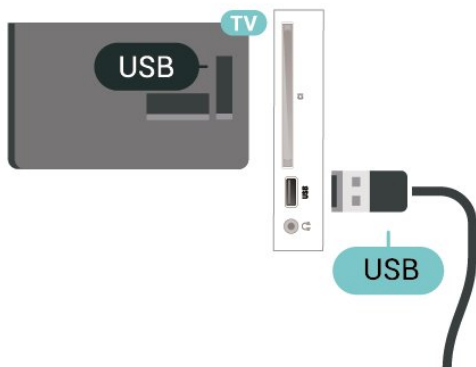
### Spela in

Om du vill pausa och spela in en sändning behöver du minst 32 GB diskutrymme.

1. Anslut USB-hårddisken till en av **USB**-kontakterna 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.



### 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.

## 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 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 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 nederst på skärmen en kort stund.

Du visar förloppsindikatorn genom att trycka på  (paus) en gång till.

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

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

## 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.





## 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.

**Bildspelsövergång**  
Ställ in övergången från en bild till nästa.

**Bildspelsfrekvens**  
Välj visningstid för varje foto.

**Repetera, spela en gång**  
Se bilderna kontinuerligt eller endast en gång.








**Blandning av, blandning på**  
Se bilderna i ordning eller slumpvis.

**Rotera bild**  
Rotera foto.






## 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 när du vill fortsätta.
  - Du snabbspolar framåt och bakåt med  och .
  - Tryck på knapparna flera gånger om du vill öka hastigheten – 2x, 4x, 8x, 16x eller 32x.
  - Gå till nästa eller föregående video i mappen genom att trycka på  **+** eller  **-**.
  - Du stoppar uppspelningen av video med  (**Stopp**).
  - Du går tillbaka till mappen med .

#### 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 ...

### Undertext

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

### Språk textremsor

Spela undertextspråket om det är tillgängligt.

### Teckenuppsättning

Välj ett system för tecken.

### Språk i ljudkanalen

Spela ljudspråket ifall det finns.

### Blandning på, blandning av

Spela upp videor i ordning eller slumpvis.

### Repetera, spela en gång

Spela upp videor kontinuerligt eller en gång.

### Visa information

Visa filinformation, t.ex. ljudläge.

### Undertextinställningar

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 låtarna kontinuerligt eller en gång.

### Blandning på, blandning av

Spela låtarna 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

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

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 på brusreducering i videoinnehållet. Brus syns oftast som små rörliga punkter i bilden.

## 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 i bilden.

## 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 olika ljudstilarna är:

- **Personligt** – Ljudinställningarna du ställer in vid första starten.
- **Original** – Neutrala ljudinställningar
- **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 > Surroundljud

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 starkare 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.

---

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 **Livlig** och du kan ändra butiksinställningar. Butiksläget är till för kampanjer i butiken.

---

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 undertextspråk 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 insomningstimen 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**.

– Välj **Högtalare/hörlurar** för att ställa in ljudet från TV-högtalarna eller anslutna hörlurar.

---

## 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.

Etiketten innehåller information om energieffektivitetsklass, genomsnittlig strömförbrukning för produkten under användning samt genomsnittlig energiförbrukning under 1 år. Du kan också se värdena för produktens strömförbrukning på Philips webbplats för landet på [www.philips.com/TV](http://www.philips.com/TV)

## 12.2

### 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.



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.



# Specifikationer

## 13.1

### Ström

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

#### Effekt

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

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

Märkeffekten som anges på produktens typplåt gäller produktens strömförbrukning under normal hushållsanvändning (IEC 62087 Ed.2). Den maximala märkeffekten, angiven inom parentes, anges för elsäkerhet (IEC 60065 Ed. 8.0).

## 13.2

### Mottagning

#### För TV-apparater ur PxT-serien

- Antenningång: 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

- Antenningång: 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)
- Satellitantenningång: 75 ohm F-typ
- Ingångsfrekvensområde: 950 till 2150 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, polaritetsval14/18V, bandval 22 kHz, tonsignalsläge,

LNB strömstyrka 300 mA max

\* Endast för DVB-T2 och DVB-S2

## 13.3

### Skärmupplösning

#### TV-apparater ur 5603-serien

##### Diagonal skärmstorlek

- 24PFx5603: 60 cm/24 tum
- 32PFx5603: 80 cm/32 tum

##### Skärmupplösning

- PFx5603: 1920 x 1080

## 13.4

### Ingångsupplösning för skärm

#### 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 ur 5603-serien

- Uteffekt (RMS): 16 W (32 tum), 6 W (24 tum)
- Dolby-ljud
- DTS 2.0 + Digital out™

## 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 5603-serien (32 tum)

För 32PFS5603

#### TV (baksida)

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- HDMI 2
- DIGITAL LJUDUTGÅNG: SPDIF
- DIGITAL LJUDINGÅNG: DVI Stereo 3,5 mm miniuttag
- SCART (RGB/CVBS): SCART-adapter
- TV-ANTENN: 75 ohm koaxial (IEC)
- Satellit

#### Sidan av TV:n

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

För 32PFT5603

#### TV (baksida)

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- HDMI 2
- DIGITAL LJUDUTGÅNG: SPDIF
- DIGITAL LJUDINGÅNG: DVI Stereo 3,5 mm miniuttag
- SCART (RGB/CVBS): SCART-adapter
- TV-ANTENN: 75 ohm koaxial (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 5603-serien (24 tum)

För 24PFS5603

#### TV (baksida)

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- HDMI 2
- DIGITAL LJUDUTGÅNG: SPDIF
- VGA
- AUDIO IN (DVI/VGA): Stereo 3,5 mm miniuttag
- SCART (RGB/CVBS): SCART-adapter
- TV-ANTENN: 75 ohm koaxial (IEC)
- Satellit

#### Sidan av TV:n

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

För 24PFT5603

#### TV (baksida)

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- HDMI 2
- DIGITAL LJUDUTGÅNG: SPDIF
- VGA
- AUDIO IN (DVI/VGA): Stereo 3,5 mm miniuttag
- SCART (RGB/CVBS): SCART-adapter
- TV-ANTENN: 75 ohm koaxial (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

# 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.

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

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 ladda ned ny programvara till TV:n eller ladda ned användarhandboken om du vill 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/support](http://www.philips.com/support)

## 14.2

### Slå på

Det går inte att slå på TV:n

– Koppla bort strömkabeln från eluttaget. Vänta en minut och koppla därefter in den 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. För att undvika denna automatiska avstängning kan du inaktivera denna avstängning. 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. Denna metod för att kontrollera fjärrkontrollen är inte möjlig med fjärrkontroller som är trådlöst hopparade

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/förvängd 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 med Manuell installation.

Dålig bild från en enhet

- Kontrollera att enheten sitter i som den ska.
- 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 ojämn 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 stickkontakterna. 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.

---

### Risk för att barn skadas

Följ dessa försiktighetsmått för att förhindra att TV:n ramlar omkull och skadar barn:

- Placera aldrig TV:n på en yta som är täckt av tyg eller annat material som kan dras undan.
- Se till att ingen del av TV:n sticker ut över placeringsytans kant.
- Placera aldrig TV:n på höga möbler, t.ex. en bokhylla, utan att säkra både möbeln och TV:n i väggen eller vid annat lämpligt stöd.
- Förklara för barn att det är farligt att klättra på möbler för att nå upp till TV:n.

### Risk för att svälja batterier!

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 ventilationshål.

---

### 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

2018 © TP Vision Europe B.V. Med ensamrätt.

Den här produkten introducerades på marknaden av TP Vision Europe B.V. eller något av dess partnerbolag, hädanefter kallade TP Vision, som är tillverkare av produkten. TP Vision är garant 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/support](http://www.philips.com/support) 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 även vända dig 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), 2010/30/EU (energimärkning) och 2011/65/EU (RoHS).

EMF-efterlevnad

TP Vision tillverkar och säljer många produkter riktade till konsumenter, produkter som liksom 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-ljud

Tillverkat med licens från Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio och double-D-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.



---

## DTS 2.0 + Digital Out™

För DTS-patent se <http://patents.dts.com>. Tillverkat med licens från DTS Licensing Limited. DTS, symbolen och DTS och symbolen tillsammans är registrerade varumärken och DTS 2.0+Digital Out är ett varumärke som tillhör DTS, Inc. © DTS, Inc. Med ensamrätt.



---

## 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.

Detta erbjudande är giltigt i upp till tre år efter produktköpet för alla som tar emot denna information.

Om du vill ha källkoden skriver du på engelska till . . .  
open.source@tpvision.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 loader

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

busybox (v1.23.2)

BusyBox combines tiny versions of many common UNIX utilities into a single small executable. It provides replacements for most of the utilities you usually find in GNU fileutils, shellutils, etc. The utilities in BusyBox generally have fewer options than their full-featured GNU cousins; however, the options that are included provide the expected functionality and behave very much like their GNU counterparts. BusyBox provides a fairly complete environment for any small or embedded system.

Source: <https://busybox.net/>

libz (1.2.8)

zlib is designed to be a free, general-purpose, legally unencumbered -- that is, not covered by any patents -- lossless data-compression library for use on virtually any computer hardware and operating system. The zlib data format is itself portable across platforms.

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

libcurl (7.49.1)

libcurl is a free and easy-to-use client-side URL transfer library, supporting DICT, FILE, FTP, FTPS, Gopher, HTTP, HTTPS, IMAP, IMAPS, LDAP, LDAPS, POP3, POP3S, RTMP, RTSP, SCP, SFTP, SMTP, SMTPS, Telnet and TFTP. libcurl supports SSL certificates, HTTP POST, HTTP PUT, FTP uploading, HTTP form based upload, proxies, cookies, user+password authentication (Basic, Digest, NTLM, Negotiate, Kerberos), file transfer resume, http proxy tunneling and more.

Source: <http://curl.haxx.se/libcurl/>

log4c (1.2.1)

Apache log4cxx is a logging framework for C++ patterned after Apache log4j, which uses Apache Portable Runtime for most platform-specific code and should be usable on any platform supported by

APR. Apache log4cxx is licensed under the Apache License, an open source license certified by the Open Source Initiative.

Source: [https://logging.apache.org/log4cxx/latest\\_stable/](https://logging.apache.org/log4cxx/latest_stable/)

---

### libtinycmpress (1.1)

A library to handle compressed formats like MP3 etc.

Source: <http://git.alsa-project.org/?p=tinycmpress.git;a=summary>

---

### Gstreamer (V1.0)

GStreamer is a plugin-based framework licensed under the LGPL.

Source: <https://gstreamer.freedesktop.org/documentation/licensing.html>

---

### mxml (2.8)

Source: <http://michaelsweet.github.io/mxml/>

---

### libiconv (1.14)

International text is mostly encoded in Unicode. For historical reasons, however, it is sometimes still encoded using a language or country dependent character encoding.

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

---

### libavcodec, libavformat, libavutil

FFmpeg is the leading multimedia framework, able to decode, encode, transcode, mux, demux, stream, filter and play pretty much anything that humans and machines have created. It supports the most obscure ancient formats up to the cutting edge. No matter if they were designed by some standards committee, the community or a corporation. It is also highly portable: FFmpeg compiles, runs, and passes our testing infrastructure FATE across Linux, Mac OS X, Microsoft Windows, the BSDs, Solaris, etc. under a wide variety of build environments, machine architectures, and configurations.

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

---

### libfreetype (2.6.3)

FreeType is a freely available software library to render fonts.

It is written in C, designed to be small, efficient, highly customizable, and portable while capable of producing high-quality output (glyph images) of most vector and bitmap font formats.

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

---

### libglibc (2.19)

The GNU C Library project provides the core libraries for the GNU system and GNU/Linux systems, as well as many other systems that use Linux as the kernel.

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

---

### libstdc++ (6.0.20)

libc++ is a new implementation of the C++ standard library, targeting C++11.

All of the code in libc++ is dual licensed under the MIT license and the UIUC License (a BSD-like license).

Source: <http://libcxx.lvm.org/>

---

### libfribidi (0.19.6)

GNU FriBidi is an implementation of the Unicode Bidirectional Algorithm (bidi).

GNU FriBidi has no required dependencies. The list of projects using GNU FriBidi is growing and they provide a wealth of examples of using the various APIs to learn from.

Source: <https://fribidi.org/>

---

### libsqlite3 (3.7.14)

SQLite is a C library that implements an SQL database engine.

Programs that link with the SQLite library can have SQL database access without running a separate RDBMS process.

Source: <http://linuxappfinder.com/package/libsqlite3-0>

---

### libpng

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

Source: [www.libpng.org](http://www.libpng.org)

---

### OpenSSL (1.0.0.d)

The OpenSSL Project is a collaborative effort to develop a robust, commercial-grade, full-featured, and **Open Source** toolkit implementing the **Secure Sockets Layer** (SSL v2/v3) and Transport Layer Security (TLS v1) protocols as well as a full-strength general purpose cryptography library. The project is managed by a worldwide community of volunteers that use the Internet to communicate, plan, and develop the OpenSSL toolkit and its related documentation.

Source: [www.openssl.org](http://www.openssl.org)

---

### libjpeg (6b)

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

Source: <http://libjpeg.sourceforge.net/>

---

### libdirectfb (1.4.11)

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 10  
Antennanslutning 10  
Användarhandbok 3  
Automatisk volymutjämning 36  
Automatiskt klockläge 38  
Avancerade bildinställningar 34  
Avancerade bildkontrastinställningar 34

## Ä

Ändra PIN-koden 39

## Å

Återinstallera satellitkanaler 21  
Återställ TV-inställningarna 37

## B

Barnlås 39  
Bas 35  
Batterier 5  
Bild, kontrast 34  
Bild, skärpa 34  
Bildformat 35  
Bildkontrastläge 34  
Bildstil 33  
Blandad volym 39  
Brusreducering 35  
Byta namn på en enhet 18

## C

CAM-operatörsprofil 37  
CI-kort 15

## D

Datoranslutning 14  
Datorbildsinställning 34  
Datum 38  
Delta-volym 36  
Digital Audio Out 13  
Digital ljudutgångsfördröjning 36  
Digital ljudutgångsjustering 36  
Digital ljudutgångsutjämning 36  
Digitalt ljudutgångsformat 36  
Dynamisk kontrast 34

## E

EasyLink 12  
Energibesparing 37

## F

Favoritkanaler 25  
Färg 34  
Färgförbättring 34  
Färginställningar 34  
Färgtemperatur 34  
Felsökning 43  
Fjärrkontroll 5  
Fjärrkontroll och batterier 5

## H

Högtalare eller hörlurar 39  
Hörlursanslutning 13  
Hörlursvolym 35

HDMI ARC 13  
HDMI-anslutning 11  
HDMI-CEC-anslutning 12  
HDMI-DVI-anslutning 11  
Hemmeny 33  
Hjälpmenyn 3

## I

Identifiera TV 3  
Insomningsfunktion 38  
Installera kanal 19  
Installera kanal – antenn 19  
Installera kanal – kabel 19  
Installera kanal – parabol 21

## K

Kanal, byta namn på kanal 25  
Kanal, flytta 26  
Kanal, kanalfilter 25  
Kanaler 19  
Kassering 40  
Källista 18  
Kontaktinformation 3  
Kontrast 34  
Kontrast, gamma 34  
Kundtjänst 3

## L

Lägg till parabol 21  
Ljudbeskrivning: 39  
Ljudeffekter 39  
Ljudinställningar 35  
Ljudspråk 38  
Ljudstil 35

## M

Menyn Tjänster 33  
Menyspråk 38  
MPEG-artefaktreducering 35

## N

Nätkabel 8  
Nedsatt hörsel 39

## O

Onlineanvändarhandbok 3  
Optisk 13

## P

Philips Support 3  
PIN-kod för CA-modul 39  
Problem 43  
Programversion 4

## R

Registrera TV 3  
Ren bild 35  
Reparation 3

## S

Satellitkanallista 22  
Säkerhet och skötsel 46  
Sök kanaler 25  
Skärpa 34

Snabbinställningsmeny 33  
Sommartid 38  
Språkinställningar 38  
Standby 9  
Standby-läge 9  
Ställ in PIN-kod 39  
Superupplösning 35  
Surroundljud 36

## T

Ta bort parabolén 21  
Text 26  
Text-TV 26  
Text-TV-språk 38  
Tid 38  
Tidsinställningar 38  
Tidszon 38  
TV-placering 8

## U

Undertextspråk 38  
Universell åtkomst 39  
Uppdatera program – lokala uppdateringar 4  
Uppdatera program – OAD 4  
Uppdatera satellitkanaler 21  
Uppdatering av programvara 4  
USB-flashminne 15  
USB-hårddisk 16  
USB-hårddisk, format 37

## V

Väggmontering 8  
VGA-anslutning 14  
Videokontrast 34  
Videor, foton och musik 31  
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.  
2018 © TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

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