

# Användarhandbok

50PUS6504  
58PUS6504

**PHILIPS**

# Innehåll

<b>1 Få Support</b>	<b>3</b>
1.1 Identifiera och registrera din TV	3
1.2 TV:ns hjälp och användarhandbok	3
1.3 Onlinhjälp och användarhandbok	3
1.4 Kundtjänst/reparation	3
<b>2 Programvara</b>	<b>5</b>
2.1 Uppdatering av programvara	5
2.2 Programversion	5
<b>3 Snabbguide</b>	<b>6</b>
3.1 Fjärrkontroll	6
3.2 IR-sensor	7
3.3 Styrspak – Lokal kontroll	7
<b>4 Installation</b>	<b>8</b>
4.1 Läs säkerhetsinstruktionerna	8
4.2 TV-placering	8
4.3 Slå på TV:n	8
<b>5 Anslutningar</b>	<b>10</b>
5.1 Anslutningsguide	10
5.2 Antenn	10
5.3 Satellit	10
5.4 Videoenhet	10
5.5 Ljudenhet	11
5.6 Mobil enhet	12
5.7 Annan enhet	13
<b>6 Byta källa</b>	<b>16</b>
6.1 Källista	16
6.2 Byta namn på en enhet	16
<b>7 Kanaler</b>	<b>17</b>
7.1 Om kanaler och byta kanaler	17
7.2 Installera kanal	17
7.3 Kanallista	22
7.4 Favoritkanaler	24
7.5 Text/Text-tv	24
<b>8 TV-guide</b>	<b>26</b>
8.1 Vad du behöver	26
8.2 Använda TV-guiden	26
<b>9 Spela in och pausa TV</b>	<b>28</b>
9.1 Inspelning	28
9.2 Pause TV	29
<b>10 Videor, foton och musik</b>	<b>30</b>
10.1 Från en USB-anslutning	30
10.2 Foton	30
10.3 360-foton	30
10.4 Videor	31
10.5 Musik	31
<b>11 Öppna TV-inställningsmenyn</b>	<b>32</b>
11.1 Hemmeny, översikt	32
11.2 Vanliga inställningar och Alla inställningar	32
11.3 Alla inställningar	32
<b>12 Trådlöst och nätverk</b>	<b>43</b>
12.1 Hemnätverk	43
12.2 Anslut till nätverk	43
12.3 Inställningar för Trådlöst och nätverk	44
<b>13 Smart TV</b>	<b>45</b>
13.1 Konfigurera Smart TV	45
13.2 Start sida för Smart TV	45
13.3 Appgalleri	45
<b>14 TV på begäran/Video på begäran</b>	<b>46</b>
<b>15 Netflix</b>	<b>47</b>
<b>16 Amazon Prime Video</b>	<b>48</b>
<b>17 YouTube</b>	<b>49</b>
<b>18 Miljö</b>	<b>50</b>
18.1 Europeisk energimärkning	50
18.2 Produktfiche	50
18.3 Kassering	50
<b>19 Specifikationer</b>	<b>52</b>
19.1 Effekt	52
19.2 Mottagning	52
19.3 Skärmupplösning	52
19.4 Ingångsupplösning som stöds – Video	52
19.5 Ingångsupplösning som stöds – Dator	52
19.6 Ljud	53
19.7 Multimedia	53
19.8 Anslutningar	53
<b>20 Felsökning</b>	<b>54</b>
20.1 Tips	54
20.2 Slå på	54
20.3 Fjärrkontroll	54
20.4 Kanaler	54
20.5 Satellit	55
20.6 Bild	55
20.7 Ljud	56
20.8 HDMI – UHD	57
20.9 USB	57
20.10 Wi-Fi och internet	57
20.11 Fel menyspråk	57
<b>21 Säkerhet och skötsel</b>	<b>58</b>
21.1 Säkerhet	58
21.2 Skötsel av bildskärmen	59
<b>22 Användningsvillkor</b>	<b>60</b>
<b>23 Copyrights</b>	<b>61</b>
23.1 HDMI	61
23.2 Dolby-ljud	61
23.3 Dolby Vision och Dolby Atmos.	61
23.4 DTS-HD (kursiv)	61
23.5 Wi-Fi Alliance	61
23.6 Andra varumärken	61
<b>24 Öppen källkod</b>	<b>62</b>
24.1 Programvara med öppen källkod	62
24.2 Öppen källkod-licens	62
<b>25 Friskrivning angående tjänster och/eller programvara som erbjuds av tredje part</b>	<b>67</b>
<b>Index</b>	<b>68</b>

# Få Support

## Identifiera och registrera din TV

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

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

### Registrera TV:n

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

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

## TV:ns hjälp och användarhandbok

🏠 (Hemma) > Inställningar > Hjälp

Du kan använda hjälpfunktionen för att felsöka och få mer information om din TV.

- Så här – Du kan se instruktioner om hur man installerar kanaler, sorterar kanaler, uppdaterar TV-programvara, ansluter externa enheter och använder Smart-funktioner på TV:n.
- Kontrollera TV:n – Du kan kontrollera om bilden, ljudet, och Ambilight\*-funktionen fungerar bra medan du spelar upp en kort videofilm.
- Kontrollera nätverket – Kontrollera nätverksanslutningen.
- Visa historik över svag signal – Visa listan över kanalnummer som automatiskt har sparats när signalstyrkan var svag.
- Uppdatera program – Sök efter 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.

\* Ambilight-inställning är endast för modeller som stöder Ambilight-funktionen.

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

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

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

Finns här <http://philips-tvconsumercare.kxondemand.com/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/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

## Kundtjänst/reparation

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

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

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

### TV:ns modell- och serienummer

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

⚠ Varning

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

# Programvara


## Uppdatering av programvara

### Söka efter uppdateringar

#### Uppdatera från internet

🏠(Hemma) > Inställningar > Uppdatera program > Söka efter uppdateringar > Internet (rekommenderas)

Leta efter en programuppgrädering själv.

- Om TV:n är ansluten till internet kan du få ett meddelande om att uppdatera TV:ns programvara. Du behöver en internetanslutning med hög hastighet (bredband). Om du får det här meddelandet rekommenderar vi att du utför uppdateringen.
- Under programuppdateringen visas ingen bild och TV:n kommer att stängas av och sättas på igen. Detta kan inträffa flera gånger. Uppdateringen kan ta några minuter.
- Vänta tills TV-bilden är tillbaka. Tryck inte på strömknappen  på TV:n eller fjärrkontrollen under programuppdateringen.


#### Uppdatering från USB

🏠 (Hemma) > Inställningar > Uppdatera program > Söka efter uppdateringar > USB.

- Du behöver en dator med bredbandsanslutning och ett USB-minne för att överföra programvaran till TV:n.
- Använd ett USB-minne med 512 MB ledigt utrymme. Kontrollera att skrivskyddet är avstängt.
- 1 - **Starta uppdateringen på TV:n**  
Välj Uppdatera program > Sök efter uppdateringar > USB och tryck på OK.
- 2 - **Identifiera TV:n**  
Sätt in USB-minnet i någon av USB-anslutningarna på TV:n.  
Välj **Start** och tryck på OK. En identifieringsfil skrivs på USB-minnesenheten.
- 3 - **Ladda ned TV-programvaran**
  - Sätt i USB-minnet i datorn.
  - Leta upp filen `update.html` på USB-minnesenheten och dubbelklicka på den.
  - Klicka på **Skicka ID**.
  - Om ny programvara finns laddar du ner `.zip`-filen.
  - När nedladdningen är klar packar du upp filen och kopierar filen `autorun.upg` till USB-minnesenheten.
  - Lägg inte den här filen i en mapp.
- 4 - **Uppdatera TV-programvaran**  
Sätt i USB-minnet i TV:n igen. Uppdateringen startar automatiskt.  
TV:n stängs av i tio sekunder och slås sedan på igen.

Vänta.

Du får inte ... .

- använd fjärrkontrollen
  - ta bort USB-minnesenheten från TV:n
  - tryck på  två gånger
  - trycka på strömknappen på TV:n
- TV:n stängs av (i tio sekunder) och slås sedan på igen.  
Vänta.

TV:ns programvara har uppdaterats. Du kan använda TV:n igen.

För att undvika en oavsiktlig uppdatering av TV-programvaran ska du ta bort filen `autorun.upg` från USB-minnesenheten.

### Lokala uppdateringar

🏠(Hemma) > Inställningar > Uppdatera program > Söka efter uppdateringar > USB > Lokala uppdateringar.

För återförsäljare och expertanvändare.

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

🏠 (Hemma) > Inställningar > Uppdatera program > Söka efter uppdateringar > Leta efter OAD-uppdateringar.

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

## Programversion

🏠 (Hemma) > Inställningar > Uppdatera program > Akt. programvaruinfo

Visa aktuell TV-programvaruversion.

# Snabbguide

## Fjärrkontroll

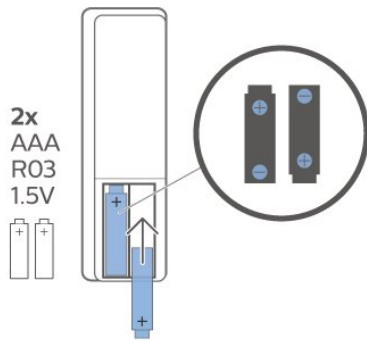
### Batterier och rengöring

#### Byta batterier

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

Byt ut batterierna genom att öppna batterifacket på fjärrkontrollens baksida.

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



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

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

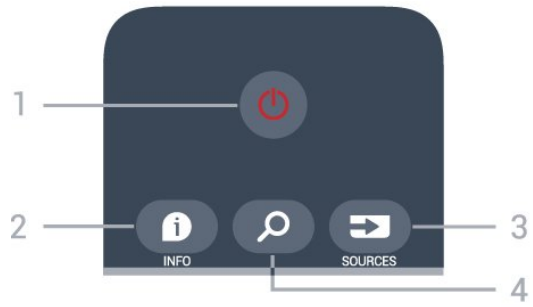
#### Rengöring

Fjärrkontrollen har en reptålig ytbehandling.

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

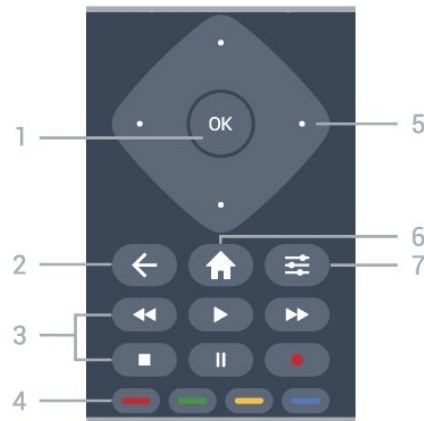
## Knappöversikt

### Toppmatad



- 1 – Standby/På  
Slå på TV:n eller sätt den i standbyläge.
- 2 – INFO  
Öppna eller stänga programinformation.
- 3 – SOURCES  
Öppna menyn Källor.
- 4 – Sök  
Öppna söksidan för Smart TV.

### Mitten

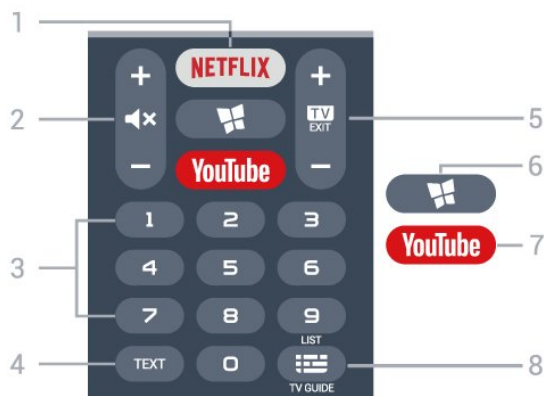


- 1 – **OK**-knapp  
Bekräfta ett val eller inställning. Öppna kanallistan medan du tittar på TV om den interaktiva tjänsten inte är tillgänglig.
- 2 – **← BACK**  
Stänga en meny utan att ändra inställningar.
- 3 – **Uppspelning och inspelning**
  - Spela för att spela upp.
  - Paus : pausa uppspelning
  - Stopp : stoppa uppspelning
  - Spola tillbaka : spola tillbaka
  - Snabbspolning framåt : snabbspola framåt
  - Spela in : spela in
- 4 – Färgknappar  
Direkt val av alternativ. Den blå knappen , öppnar Hjälp-avsnittet.
- 5 – **Pil-/navigeringsknappar**  
Använd för att navigera uppåt, nedåt, åt vänster eller höger.

6 – 🏠 Hemma  
Öppna menyn Hemma.

7 – ≡ OPTIONS  
Öppna eller stänga alternativmenyn.

#### Undersida



#### 1 – NETFLIX

Öppna Netflix-appen direkt. När TV:n är på eller i standbyläge.

• Om du har en Netflix-prenumeration kan du använda den på TV:n. Din TV måste vara ansluten till internet.

• Öppna Netflix genom att trycka på **NETFLIX** för att öppna appen. Du kan öppna Netflix direkt från TV:n i standbyläge.

[www.netflix.com](http://www.netflix.com)

#### 2 – 🔇 Stäng av ljud/Volym

Tryck i mitten för att stänga av eller återställa ljudet. Tryck på + eller - om du vill anpassa ljudnivån.

#### 3 – Sifferknappar

Välja en kanal direkt.

#### 4 – TEXT

Öppna eller stänga Text/Text-TV.

#### 5 – 📺 – EXIT

Tryck i mitten för att gå tillbaka till att titta på TV. Så här stoppar du ett interaktivt TV-program. Tryck på + eller - för att byta till nästa eller föregående kanal i kanallistan. Öppna nästa eller föregående Text/Text-TV-sida.

#### 6 – 📺 SMART TV

Öppna startsidan för Smart TV.

#### 7 – YouTube

Öppna YouTube-appen direkt.

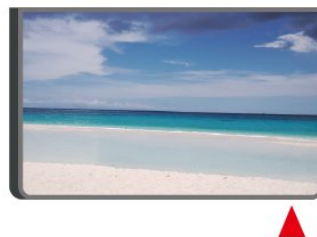
#### 8 – ≡ TV-guide/Kanallista

Öppna eller stänga TV-guiden. Håll intryckt för att öppna kanallistan.

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

Knappar på TV:n

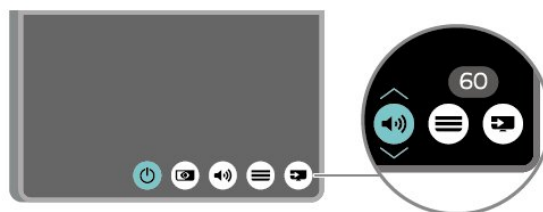
Om du har tappat bort fjärrkontrollen eller om batterierna har tagit slut kan du ändå göra vissa grundläggande TV-kommandon.

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. Välj 📺 Demo om du vill starta en demofilm.



3 - 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.

Om du vill läsa instruktionerna går du till [Hjälp > Användarhandbok](#), trycker på färgknappen

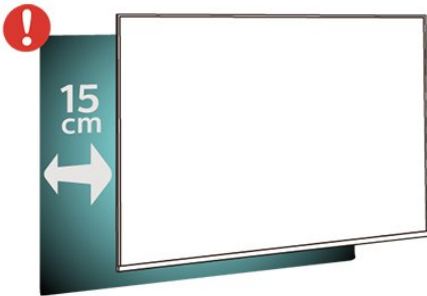
— Sökord och letar upp [Säkerhet och skötsel](#).

## 4.2

### TV-placering

#### Tips om placering

- Placera TV:n så att inget ljus faller direkt på skärmen.
- Placera TV:n upp till 15 cm från väggen.
- Det perfekta avståndet att titta på Ultra HD-TV är två till fem gånger skärmhöjden. När du sitter ned ska ögonen vara i nivå med skärmens mitt.



#### Obs!

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

### TV-stativ

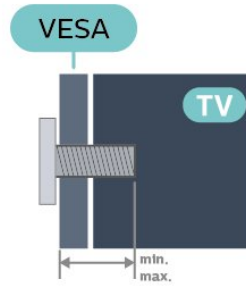
Instruktioner för montering av TV-stativet finns i snabbstartguiden som medföljde TV:n. Om du har tappat bort guiden kan du ladda ned den på [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport).

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

### Väggmontering

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

Använd följande VESA kod när du köper väggfästet. . .



- 43PUS6504  
VESA MIS-F 200x200, M6 (minst 12 mm, högst 18 mm)
- 50PUS6504  
VESA MIS-F 200x200, M6 (minst 12 mm, högst 18 mm)
- 58PUS6504  
VESA MIS-F 300x200, M6 (minst 16 mm, högst 20 mm)
- 65PUS6504  
VESA MIS-F 400x300, M6 (minst 12 mm, högst 18 mm)
- 70PUS6504  
VESA MIS-F 400x200, M8 (minst 18 mm, högst 23 mm)

#### Förberedelser

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

#### Varning!

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

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

## 4.3

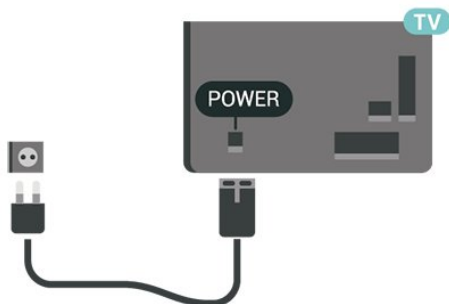
### Slå på TV:n



---

## Ansluta strömkabeln

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



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.

---

## 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 den lilla styrspaksknappen på TV:ns baksida.



### Växla till standbyläge

Växla TV:n till standbyläge genom att trycka på  på fjärrkontrollen. Du kan också trycka på den lilla styrspaksknappen på TV:ns baksida.

TV:n är fortfarande ansluten till nätströmmen i standbyläge, men förbrukar väldigt lite energi.

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

# Anslutningar

## 5.1

### Anslutningsguide

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

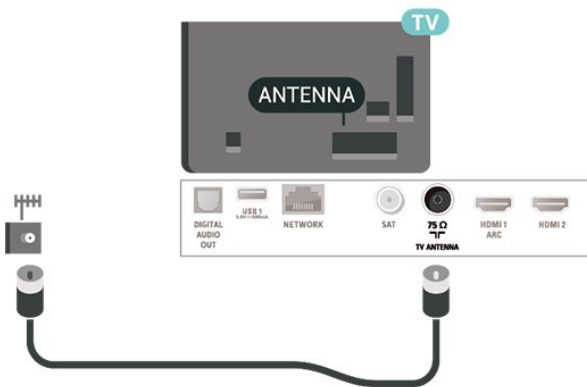
## 5.2

### Antenn

Sätt i antenntakten ordentligt i antenntuttaget på baksidan av TV:n.

Du kan ansluta din egen antenn eller en antensignal från ett antendistributionssystem. Använd en IEC Coax 75 Ohm RF-antenntontakt.

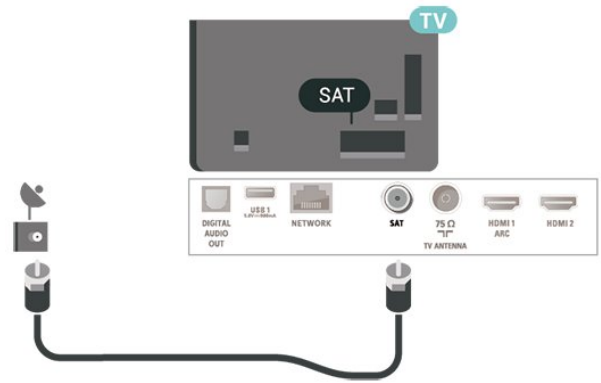
Använd den här antenntakten för insignalerna DVB-T och DVB-C.



## 5.3

### Satellit

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



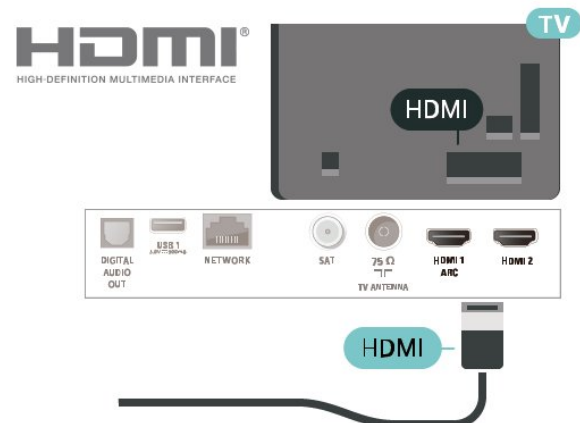
## 5.4

### Videoenhet

#### HDMI

Bild- och ljudkvaliteten blir bäst med en HDMI-anslutning.

För att signalöverföringen ska bli så bra som möjligt bör du välja en HDMI-kabel för hög hastighet som inte är längre än 5 meter och ansluta enheter med stöd för HDR till någon av HDMI-anslutningarna.



#### Kopieringsskydd

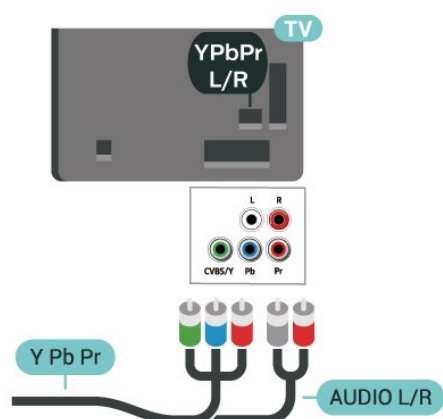
HDMI-portar stöder HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection). HDCP är ett kopieringsskydd som förhindrar att innehåll kopieras från en DVD-skiva eller Blu-ray Disc. Det kallas också för DRM (Digital Rights Management).

#### Komponent

Y Pb Pr – komponentvideo är en anslutning med hög kvalitet.

YPbPr-anslutningen kan användas för HD (High Definition) TV-signaler. Bredvid Y-, Pb- och Pr-signalerna tillkommer Audio-signalerna L/R för ljud.

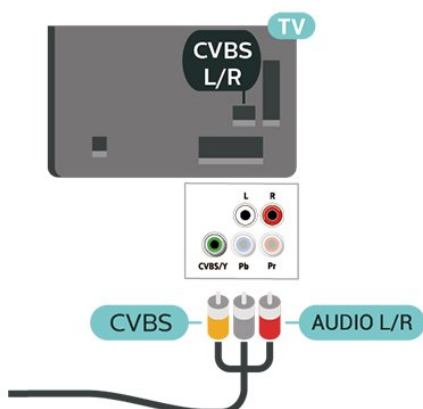
Matcha YPbPr-anslutningens färger (grön, blå, röd) med kabelpluggarna när du ansluter. Använd en Audio L/R-RCA-kabel om enheten även har ljud.



## Komposit

CVBS – kompositvideo är en standardanslutning. Utöver CVBS-signalen tillkommer vänster- och högeranslutning för ljud.

- Y delar uttag med CVBS.
- Komponent och Komposit delar ljuduttag.



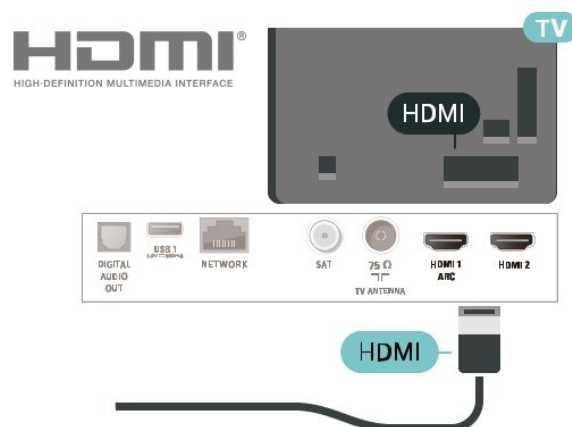
5.5

## Ljudenhet

### HDMI ARC

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

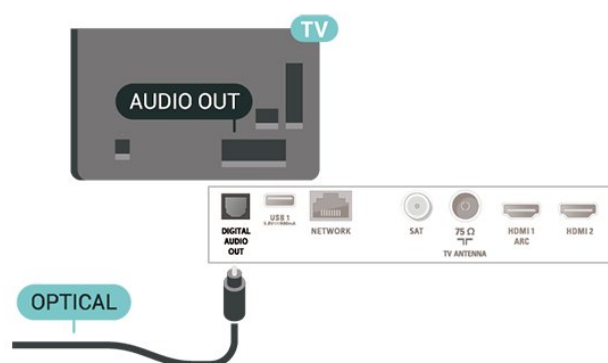
Om enheten (vanligtvis ett hemmabiosystem) också har en HDMI ARC-anslutning ansluter du den till HDMI 1-anslutningen på TV:n. Med HDMI ARC-anslutningen behöver du inte ansluta en extra ljudkabel som överför TV-ljudet till hemmabiosystemet. HDMI ARC-anslutningen kombinerar båda signalerna.




## Digital ljudutgång – Optisk

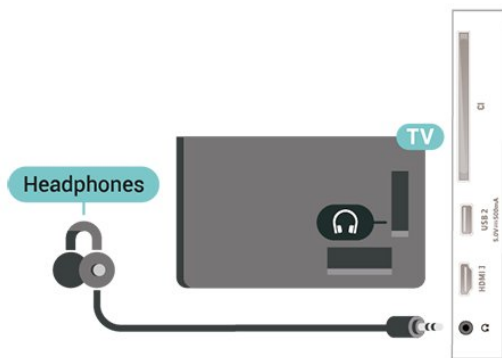
Ljudutgång – optisk är en anslutning med hög ljudkvalitet.

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.



## 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

## Mobil enhet

### Wi-Fi Direct / Miracast

#### Om Wi-Fi Miracast

Du kan visa dina foton eller spela upp musik och videor från en mobil enhet på din TV med Wi-Fi Miracast™. Den mobila enheten och TV:n måste vara i närheten av varandra, vilket vanligtvis innebär att de ska vara i samma rum.

Kontrollera om din mobila enhet är förberedd för Miracast.

TV:n är en Wi-Fi CERTIFIED Miracast™-enhet. Med Miracast™ kan du visa och dela din smarttelefons, surfplattas eller dators skärm på TV-skärmen, trådlöst. Du kan strömma video (ljud och bild) och dela foton och annat som visas på enhetens skärm. Du behöver inte ansluta enheten till hemnätverket. Både TV:n och enheten måste vara Wi-Fi CERTIFIED Miracast™-enheter och ha Miracast aktiverat.

Miracast på den här TV:n har HDCP-protokoll och kan inte visa kopieringsskyddat förstklassigt innehåll som skickas från en enhet. Maximal videoupplösning som stöds är 720p för 2,4 GHz Wi-Fi eller 1080p för 5 GHz Wi-Fi.

För mer information om Wi-Fi CERTIFIED Miracast™ kan du besöka [www.wi-fi.org](http://www.wi-fi.org)

Wi-Fi®, logotypen Wi-Fi CERTIFIED och Wi-Fi-logotypen är registrerade varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance. Wi-Fi CERTIFIED Miracast™ och Miracast™ är varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance.

#### Använda Miracast

##### Slå på Miracast

Tryck på **SOURCES** > Miracast

##### Dela en skärm på TV:n

1 - Aktivera Miracast (skärmdubblering) på den

mobila enheten.

2 - Välj TV på din mobila enhet. (Denna TV visas som TV modellnamn)

3 - Välj TV-namnet på din mobila enhet och anslut så kan du använda Miracast.

#### Sluta dela

Du kan sluta att dela en skärm från TV:n eller från den mobila enheten.

#### Från enheten

Med programmet du använder för att starta Miracast kan du stänga anslutningen och avsluta visningen av enhetens skärm på TV:n. TV:n går då tillbaka till det program du tittade på sist.

#### Från TV:n

Om du vill avsluta visningen av enhetens skärm på TV:n kan du . . .

- tryck på **TV EXIT** för att titta på en TV-sändning
- tryck på **🏠 (Hemma)** för att starta en annan aktivitet på TV:n
- tryck på **SOURCES** för att öppna källmenyn och välja en ansluten enhet.

#### Blockera en enhet

Första gången du får en anslutningsförfrågan från en enhet kan du välja att blockera enheten. Förfrågan och alla framtida förfrågningar från enheten kommer då att ignoreras.

Så här blockerar du en enhet ...

Välj **Blockera ...** och tryck på **OK**.

#### Upphäv blockering av alla enheter

Alla enheter som har varit anslutna och även alla blockerade enheter sparas i Wi-Fi Miracast-listan med anslutningar. Om du rensar listan upphävs alla blockeringar.

Upphäva blockeringen för alla blockerade enheter ...

**🏠 (Hemma)** > **Inställningar** > **Alla inställningar** > **Nätverk** > **Återställa Wi-Fi Miracast-anslutningar**.

#### Blockera en tidigare ansluten enhet

Om du vill blockera en enhet som tidigare har varit ansluten börjar du med att rensa listan med Wi-Fi Miracast-anslutningar. När du har rensat listan måste du bekräfta eller blockera anslutningen av varje enhet på nytt.

---

## Återställ Wi-Fi Miracast-anslutningar

Alla enheter som har varit anslutna sparas i Wi-Fi Miracast-listan över anslutningar.

För att rensa alla anslutna Miracast-enheter ...

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Nätverk > Återställa Wi-Fi Miracast-anslutningar.

---

## Skärmfördröjning

Vanligtvis sker en fördröjning på cirka en sekund när man delar en skärm med Miracast. Fördröjningen kan vara längre om du använder äldre enheter med mindre processorkraft.

---

## Appar – Philips TV Remote App

Med TV Remote App kan du hantera dina medier kring dig. Skicka foton, musik eller videor till din stora TV-skärm eller titta på TV-kanaler live på surfplattan eller telefonen. Leta reda på det du vill titta på i TV-guiden och se det på telefonen eller TV-apparaten. Med TV Remote App kan du använda telefonen som en fjärrkontroll\*.

Ladda ned Philips TV Remote App från din favoritappbutik i dag.

Philips TV Remote App är tillgänglig för iOS och Android och är gratis.

\* När du använder telefonen som fjärrkontroll så kan du inte stänga av eller starta TV-apparaten med telefonen.

---

5.7

## Annan enhet

---

### CI+ CAM med Smart Card – CI+

Om CI+

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

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

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

Kontakta digital-TV-operatören för mer information

om regler och villkor.



---

## Smart Card

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

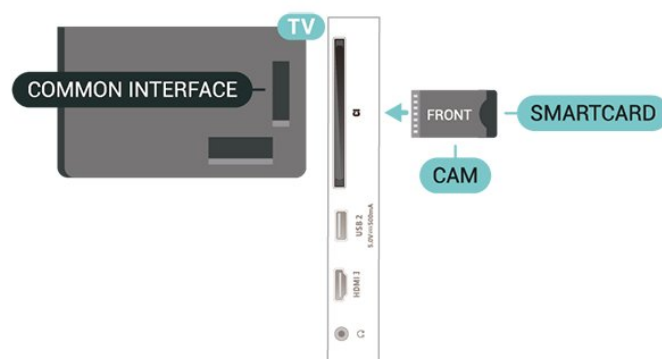
Sätt in ditt Smart Card i CA-modulen. Se instruktionerna du fick av operatören.

Sätta in CA-modulen i TV:n ...

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

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

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



---

## 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 ...

1. Tryck på **SOURCES**.
2. Välj den kanaltyp du använder CA-modulen för.
3. Tryck på **OPTIONS** och välj **Common Interface**.
4. Välj TV-operatören för CA-modulen. Följande skärmar kommer från TV-operatören. Följ anvisningarna på skärmen för att slå upp PIN-kodsinställningen.

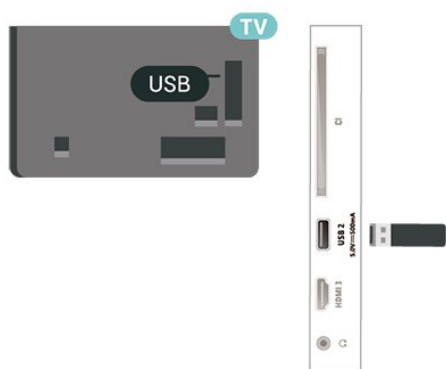
---

## USB-flashminne

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

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

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



För mer information om att titta på eller spela upp innehåll från ett USB-flashminne trycker du på färgknappen **Sökord** i **Hjälp** och letar upp **Foton**, **videor** och **musik**.

---

## USB-hårddisk

### Installation

Om du ansluter en USB-hårddisk kan du pausa eller spela in en TV-sändning. TV-sändningen måste vara digital (DVB-sändning eller liknande).

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 250 GB diskutrymme. Om du vill spela in en sändning med TV-guidedata från internet måste internetanslutningen vara installerad på TV:n innan du

installerar USB-hårddisken.

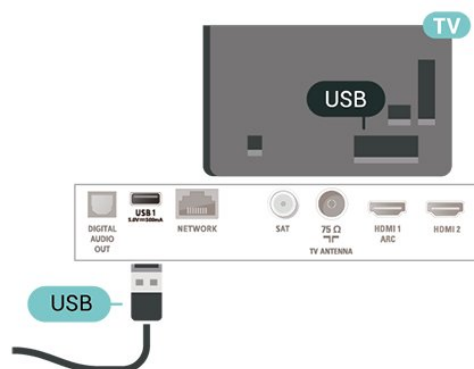
1 - Anslut USB-hårddisken till en av USB-kontaktarna på TV:n. Anslut inte andra USB-enheter till de andra USB-portarna medan formateringen pågår.

2 - Slå på USB-hårddisken och TV:n.

3 - När TV:n är inställd på en digital-TV-kanal, tryck på **||** (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.

Om du vill läsa instruktionerna går du till hjälpen, trycker på färgknappen **Sökord** och letar upp **USB-hårddisk**.

---

### Formatering

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. Om du vill spela in en sändning med TV-guidedata från internet måste internetanslutningen vara konfigurerad innan du installerar USB-hårddisken.

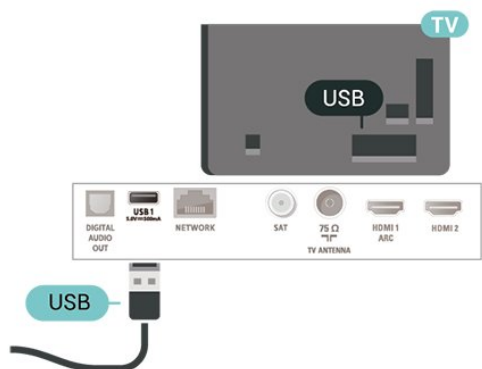
### Varning

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.

Så här formaterar du en USB-hårddisk ...

- 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.
- 4 - TV:n frågar om du vill använda USB-hårddisken för att lagra appar. Godkänn frågan om det stämmer.
- 5 - När USB-hårddisken har formaterats ska du låta den vara ansluten permanent.








---

# Byta källa

---

## 6.1

### Källista


- För att öppna källmenyn, tryck på  SOURCES .
- Växla till en ansluten enhet genom att välja enheten med pilarna  (höger) eller  (vänster) och trycka på **OK**.
- Om du vill visa den tekniska informationen för den anslutna enheten du tittar på kan du trycka på  **OPTIONS** och välja **Enhetsinfo**.
- Om du vill stänga källmenyn utan att växla till en enhet trycker du på  SOURCES en gång till.






---

## 6.2

### Byta namn på en enhet

- Du kan bara ändra namn på eller byta enhetsikon för CVBS-, YPbPr- och HDMI-källor.

 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Allmänna inställningar > Ingångskällor > Källa > Redigera

- 1 - Välj en av enhetens ikoner och tryck på **OK** så visas det förinställda namnet i textrutan.
- 2 - Tryck på  (upp) för att flytta till skrifvältet och tryck på **OK**. Skriv sedan det nya namnet med hjälp av tangentbordet på skärmen.
  - Tryck på knappen  (röd) för att skriva med gemener
  - Tryck på knappen  (grön) för att skriva med versaler
  - Tryck på knappen  (gul) för att ange siffror och symboler
  - Tryck på knappen  (blå) för att ta bort ett tecken
- 3 - Välj **Ange** när du är klar med redigeringen.



# Kanaler

## Om kanaler och byta kanaler

Så här tittar du på TV-kanaler

- Tryck på **TV**. TV:n visar kanalen du senast tittade på.
- Tryck på **⬆️**(Hemma) > **TV** > **Kanaler** och tryck på **OK**.
- Tryck på **TV+** eller **TV-** för att byta kanaler.
- 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 kanallistorna genom att trycka på **OK**.
- Kanallistan kan innehålla flera sidor med kanaler. Om du vill titta på nästa eller föregående sida trycker du på **TV+** eller **TV-**.
- Om du vill stänga kanallistorna utan att byta kanal trycker du på **⬅️** **BACK** eller **TV** **EXIT**.

### Kanalikoner

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

### Radiokanaler

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

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

## Installera kanal

### Antenn och kabel

Sök manuellt efter kanaler och kanalinställningar

Sök efter kanaler

Uppdatera kanaler

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

1 - Välj **Starta nu** och tryck på **OK**.

2 - Välj **Uppdatera kanaler** för att endast lägga till nya digitala kanaler.

3 - Välj **Start** och tryck på **OK** för att uppdatera kanaler. Det kan ta några minuter.

Snabb ominstallation

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

1 - Välj **Starta nu** och tryck på **OK**.

2 - Välj **Snabb ominstallation** för att installera alla kanaler igen med standardinställningar.

3 - Välj **Start** och tryck på **OK** för att uppdatera kanaler. Det kan ta några minuter.

Avancerad ominstallation

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

1 - Välj **Starta nu** och tryck på **OK**.

2 - Välj **Avancerad ominstallation** för att göra en fullständig ominstallation som tar dig igenom varje steg.

3 - Välj **Start** och tryck på **OK** för att uppdatera kanaler. Det kan ta några minuter.

### Kanalinställningar

**⬆️** (Hemma) > **Inställningar** > **Installera kanaler** > **Antenn-/kabelinstallation** > **Sök efter kanaler** > **Avancerad ominstallation**

1 - Välj **Starta nu** och tryck på **OK**.

2 - Välj **Avancerad ominstallation** för att göra en fullständig ominstallation som tar dig igenom varje steg.

3 - Välj **Start** och tryck på **OK**.

4 - Välj det land som du befinner dig i och tryck på **OK**.

5 - Välj **Antenn (DVB-T)** eller **Kabel (DVB-C)** och välj ett objekt du behöver installera om.

6 - Välj **Digitala och analoga kanaler**, **Endast digitala kanaler** eller **Endast analoga kanaler**.

7 - Välj **Inställningar** och tryck på **OK**.

8 - Tryck på **🔴** **Återställ** för att återställa eller tryck på **🟢** **Klart** 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.

- **Full**: 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 ett särskilt värde för

nätverksfrekvensen för att söka efter kanaler väljer du **Avancerat**.

#### Frekvensstegstorlek

TV:n söker efter kanaler i steg om **8 MHz**.

Om inga kanaler installeras eller om några kanaler saknas kan du söka i mindre steg om **1 MHz**. Det tar längre tid att söka efter och installera kanaler om du använder steg om 1 MHz.

#### Nätverksfrekvensläge

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

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

#### Nätverksfrekvens

När **Nätverksfrekvensläge** är inställt på **Manuellt** kan du ange det värde för nätverksfrekvensen som du har fått från din kabel-TV-leverantör här. Ange värdet med hjälp av sifferknapparna.

#### Nätverks-ID

Skriv in det nätverks-ID som du fick från kabel-TV-leverantören.

#### Läge för symbolhastighet

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

#### Symbolhastighet

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

#### Fri/kodat

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

---

### Sök efter kanaler automatiskt

🏠 (Hemma) > Inställningar > Installera kanaler > 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 > Installera kanaler > 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 > Installera kanaler > Antenn-/kabelinstallation > Digitalt: Manuell sökning

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**.

---

### Analog: Manuell installation

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

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

#### • System

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

#### • Sök kanal

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

skärmen och om mottagningen är dålig trycker du på **Sök igen**. Om du vill lagra kanalen väljer du **Klar** och trycker på **OK**.

#### • Fininställning

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

#### • Lagra

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

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

---

## Satellit

---

Sök efter satellit och parabolinställningar

---

Sök efter en satellitkanal

**🏠** (Hemma) > Inställningar > Installera kanaler > Parabolinstallation > Letar efter parabol

Uppdatera befintlig kanallista

**🏠** (Hemma) > Inställningar > Installera kanaler > Parabolinstallation > Letar efter parabol > Uppdatera kanaler

Installera om alla kanaler

**🏠** (Hemma) > Inställningar > Installera kanaler > Parabolinstallation > Letar efter parabol > Installera om kanaler

- Välj en ny grupp kanaler att installera.
- 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.

---

Parabolinställningar

**🏠** (Hemma) > Inställningar > Installera kanaler > Parabolinstallation > Letar efter parabol > Installera om kanaler

- 1 - Välj **Från ett sorterat paket** eller **Alla kanaler är osorterade**.
- 2 - Välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 3 - 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 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.

#### 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.

- **Universell eller cirkulär** – allmän LNB. Du kan oftast välja den här typen för LNB.
- **Låg LO-frekvens/Hög LO-frekvens** – lokaloscillatorfrekvenserna är inställda på standardvärdena. Justera bara värdena om du har specialutrustning som kräver andra värden.
- **22 kHz ton** – Som standard är Ton inställt på Automatisk.
- **LNB av/på** – Som standard är LNB av/på inställt på Automatisk.

---

Lägg till parabol eller Ta bort parabol

**🏠** (Hemma) > Inställningar > Installera kanaler > Parabolinstallation > Letar efter parabol > Lägg till parabol, Ta bort parabol

**🏠** (Hemma) > Inställningar > Installera kanaler > Parabolinstallation > Letar efter parabol > 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 > Installera kanaler > Parabolinstallation > Sök efter parabol > 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.

---

#### Sök efter kanaler automatiskt

🏠 (Hemma) > Inställningar > Installera kanaler > Parabolinstallation > 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.

\* Endast tillgänglig när **Satellitkanallistan** är inställd på **Från ett sorterat paket**

---

#### Kanaluppdateringsmeddelande

🏠 (Hemma) > Inställningar > Installera kanaler > Parabolinstallation > 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.

---

#### Automatiskt uppdateringsalternativ

🏠 (Hemma) > Inställningar > Installera kanaler > Parabolinstallation > Automatiskt uppdateringsalternativ

Avmarkera en satellit om du inte vill uppdatera automatiskt.

\* Endast tillgänglig när **Satellitkanallistan** är inställd på **Från ett sorterat paket**

---

#### Manuell installation

🏠 (Hemma) > Inställningar > Installera kanaler > Parabolinstallation > Manuell installation

Installera parabolen manuellt.

- LNB – Välj en 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.

---

#### Kanalpaket

🏠 (Hemma) > Inställningar > Installera kanaler > Parabolinstallation > Parabolkanallista

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.

---

#### Satellit-CA-moduler

Om du använder en CA-modul (Conditional Access Module) med ett Smart Card för att titta på satellitkanaler rekommenderar vi att göra satellitinstallationen med CA-modulen isatt i TV:n.

De flesta CA-moduler används för att avkoda kanaler.

CA-moduler (CI+ 1.3 med operatörsprofil) kan installera alla satellitkanaler själva på TV:n. CA-modulen låter dig installera dess satelliter och kanaler. Dessa CA-moduler installerar och avkodar inte bara kanalerna utan hanterar även regelbundna kanaluppdateringar.

---

## 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.
- Båda TV-apparaterna ska vara av samma maskinvarutyp. Du kan kontrollera TV:ns maskinvarutyp på typplåten på TV:ns baksida.
- TV-apparaterna ska ha kompatibla programvaruversioner.

---

### Kopiera en kanallista, kontrollera kanallisteversion

Kopiera kanallistan på ett USB-flashminne

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Kanaler > Inställningar för expertläge > Kopiera kanallista > Kopiera till USB

### Kontrollera kanallisteversion

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Kanaler > Inställningar för expertläge > Kopiera kanallista > Nuvarande version

---

### 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 - När du vill starta överföringen av kanallistan trycker du på 🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Kanaler > Inställningar för expertläge > Kopiera kanallista > Kopiera till TV och tryck på OK. Ange PIN-koden om det behövs.

4 - Ett meddelande på TV:n visar när kanallistan har kopierats till TV:n. Ta bort USB-flashminnet.

---

### Till installerade TV-apparater

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

Till en redan installerad TV

1 - Kontrollera TV:ns landsinställning. (När du ska kontrollera den här inställningen läser du kapitlet **Återinstallera kanaler**. Starta proceduren tills du når landsinställningen. Tryck på ← **BACK** för att avbryta installationen.)

Om landinställningen är korrekt fortsätter du med steg 2.

Om landinställningen inte är korrekt måste du starta en ominstallation. Läs kapitlet **Återinstallera kanaler** och starta installationen. Välj rätt land och hoppa över kanalsökning. Slutför installationen. När du är klar fortsätter du med steg 2.

2 - Anslut USB-flashminnet som innehåller kanallistan till den andra TV:n.

3 - När du vill starta överföringen av kanallistan trycker du på 🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Kanaler > Inställningar för expertläge > Kopiera kanallista > Kopiera till TV och tryck 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 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.

---

### Programinformation

Välj **Programinformation** om du vill visa information om programmet du tittar på.

---

### Undertext

Om du vill aktivera Textremsor trycker du på ≡ **OPTIONS** och väljer Textremsor.

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 textremсор**.

---

### Språk textremсор

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.

Om du vill läsa mer information går du till hjälpen och trycker du på färgknappen **— Sökord** och letar upp **Språk textremсор**.

---

### 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.

Om du vill läsa mer information går du till hjälpen och trycker du på färgknappen **— Sökord** och letar upp **Ljudspråk**.

---

### 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...

Gå till en analog kanal.

1 - Tryck på **≡ OPTIONS**, välj **Mono/Stereo** och tryck på **➤** (höger).

2 - Välj **Mono** eller **Stereo** och tryck på **OK**.

3 - Tryck på **◀** (vänster) flera gånger om det behövs, för att stänga meny.

---

### Kanalinfo

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

---

### HbbTV på den här kanalen

Om du vill begränsa åtkomsten till HbbTV-sidorna för en viss kanal kan du blockera HbbTV-sidorna för den specifika kanalen.

1 - Välj den kanal som du vill blockera HbbTV-sidorna för.

2 - Tryck på **≡ OPTIONS** och välj **HbbTV på den här kanalen** och tryck på **➤** (höger).

3 - Välj **Av** och tryck på **OK**.

4 - Tryck på **◀** (vänster) för att gå tillbaka ett steg eller tryck på **◀ BACK** för att stänga meny.

Blockera HbbTV på TV:n helt...

**⬆ (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Kanaler > HbbTV > Av**

---

### Universell åtkomst

Endast tillgängligt när **Universalåtkomst** är inställd på **På**.

**⬆ (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Universell åtkomst > Universell åtkomst > På**.

Om du vill läsa mer information går du till hjälpen och trycker du på färgknappen **— Sökord** och letar upp **Universalåtkomst**.

---

### Videoval

Digitala TV-kanaler kan erbjuda flera ljudsignaler (multifeed-sändning), olika kameraperspektiv eller kameravinklar för samma sändning eller olika program på samma TV-kanal. När en sådan kanal är tillgänglig visas ett meddelande på TV:n.

---

### 7.3

## Kanallista

---

### Öppna kanallista

Så här öppnar du aktuell kanallista...

1 - Tryck på **TV** för att byta till TV.

2 - Tryck på **OK** för att öppna kanallistan om den interaktiva tjänsten inte är tillgänglig, eller tryck länge på **≡ TV-guide** för att öppna kanallistan.

3 - Tryck på **≡ OPTIONS > Välj kanallista**.

4 - Välj en kanallista du vill titta på.

5 - Tryck på **← BACK** för att stänga kanallistan.

---

## Alternativ för kanallista

---

### Öppna alternativmenyn

Så här öppnar du kanallistans alternativmeny:

- Tryck på **TV** för att byta till TV.
- Tryck på **OK** för att öppna den aktuella kanallistan.
- Tryck på **≡ OPTIONS** och välj något av alternativen.
- Tryck på **← BACK** för att stänga kanallistan.

---

### Byt namn på kanal

- 1 - Tryck på **TV** för att byta till TV.
- 2 - Tryck på **OK** för att öppna den aktuella 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 skrivfältet trycker du på **OK** för att öppna tangentbordet på skärmen, eller så trycker du på **← BACK** för att dölja tangentbordet på skärmen.
- 6 - Använd navigeringsknapparna för att välja ett tecken och tryck sedan på **OK**.
  - Tryck på knappen **■** (röd) för att skriva med gemener
  - Tryck på knappen **■** (grön) för att skriva med versaler
  - Tryck på knappen **■** (gul) för att ange siffror och symboler
  - Tryck på knappen **■** (blå) för att ta bort ett tecken
- 7 - Välj **Klart** när du är klar med redigeringen.
- 8 - Tryck på **← BACK** för att stänga kanallistan.

---

### Välj kanalfilter

- 1 - Tryck på **TV** för att byta till TV.
- 2 - Tryck på **OK** för att öppna den aktuella kanallistan.
- 3 - Tryck på **≡ OPTIONS > Digital/analog, Fri/kodat**
- 4 - Välj en av kanalkombinationerna som visas i kanallistan.

---

### Skapa eller redigera favoritkanallistor

**TV** **OK** **>** **≡ 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**.

**TV** **OK** **>** **≡ 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

**TV** **OK** **>** **≡ OPTIONS** **>** Välj kanalurval

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

---

### Välj kanallista

**TV** **OK** **>** **≡ OPTIONS** **>** Välj kanallista

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

---

### Sök kanaler

**TV** **OK** **>** **≡ OPTIONS** **>** Sök kanal

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

- 1 - Tryck på **TV** för att byta till TV.
- 2 - Tryck på **OK** för att öppna den aktuella kanallistan.
- 3 - Tryck på **≡ OPTIONS > Sök kanal** och tryck på **OK**.
- 4 - I skrivfältet trycker du på **OK** för att öppna tangentbordet på skärmen, eller så trycker du på **← BACK** för att dölja tangentbordet på skärmen.
- 5 - Använd navigeringsknapparna för att välja ett tecken och tryck sedan på **OK**.
  - Tryck på knappen **■** (röd) för att skriva med gemener
  - Tryck på knappen **■** (grön) för att skriva med versaler
  - Tryck på knappen **■** (gul) för att ange siffror och symboler
  - Tryck på knappen **■** (blå) för att ta bort ett tecken
- 6 - Välj **■ Klart** när sökningen har slutförts.
- 7 - Tryck på **← BACK** för att stänga kanallistan.

---

### Låsa eller låsa upp kanal

**TV** **OK** **>** **≡ 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.



---

## Ta bort favoritlista

**TV** OK > **≡** OPTIONS > Ta bort favoritlista

För att ta bort befintlig favoritlista, välj Ja.

---

7.4

## 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 kanallistorna genom att trycka på **OK**.
- 2 - Välj kanalen och tryck på **➤** Markera som favorit för att markera som favorit.
- 3 - Den valda kanalen är markerad med **♥**.
- 4 - Stäng 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 kanaler i listan med Favoritkanaler.

- 1 - När du tittar på en TV-kanal trycker du på **OK** > **≡** OPTIONS > Välj kanallista.
- 2 - Välj Antennfavorit, Kabelfavorit eller Satellitfavorit\* och tryck på **≡** OPTIONS .
- 3 - Välj Ändra ordning på kanaler, välj den kanal du vill ändra ordning på 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 klar trycker du på **➤** Klar.

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

---

## Favoritlista i TV-guiden

Du kan ansluta TV-guiden till favoritlistan.

- 1 - När du tittar på en TV-kanal trycker du på **OK** > **≡** OPTIONS > Välj kanallista.
- 2 - Välj Antennfavorit, Kabelfavorit eller Satellitfavorit\* och tryck på **OK**.
- 3 - Tryck på **≡** TV GUIDE för att öppna den.

Med TV-guiden kan du visa en lista med aktuella och planerade TV-program på dina favoritkanaler. Tillsammans med dina favoritkanaler läggs de första 3 mest använda kanalerna i TV-sändarens standardlista till för förhandsgranskning efter dina favoritkanaler. Du måste lägga till de här kanalerna i favoritlistan för att aktivera dess funktion (se kapitlet "TV Guide").

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

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

---

7.5

## Text/Text-tv

---

### Undertext från text-TV

Om du ställer in en analog kanal måste du göra undertext tillgängligt för varje kanal manuellt.

- 1 - Byt till en kanal och tryck på **TEXT** för att öppna text-TV.
- 2 - Ange sidnumret för undertexter, vanligtvis **888**.
- 3 - Tryck på **TEXT** igen för att avsluta Text-TV.

Om du väljer **På** i menyn Undertext när du tittar på den analoga kanalen visas undertext om det är tillgängligt.

Om du vill veta om en kanal är analog eller digital byter du till kanalen och trycker på **i** INFO .

---

### Text-TV-sidor

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

#### Välj en text-TV-sida

Välja en text-TV-sida ... .


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

#### Text-TV-delsidor



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


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

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

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

---

## Text-TV-alternativ

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

- **Lås sidan**

För att stoppa den automatiska visningen av delsidor.

- **Dubbla bilder/Hel skärmbild**

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

- **T.O.P. översikt**

Öppna T.O.P.-text-TV. Text

- **Förstora**

Förstora text-TV-sidan för behaglig läsning.

- **Visa**

Ta fram dold information på en sida.

- **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 föredraget Text-TV-språk

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

### Text-TV 2.5

Text-TV 2.5 ger mer färg och bättre grafik. Text-TV 2.5 är aktiverat i fabriksinställningarna som standard. Stänga av Text-TV 2.5 ...

1 - Tryck på **TEXT**.

2 - Med Text/Text-TV öppet på skärmen trycker du på  **OPTIONS**.

3 - Välj **Text-TV 2.5 > Av**.

4 - 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 i TV-guiden lagras i 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 - Välj **Rensa val** 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.


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 .

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

# Spela in och pausa TV

## 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 du tar emot TV-guideinformation från TV-kanalen startas inspelningen direkt. Du kan justera inspelningens sluttid i listan med 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 ...

Tryck på **☰** TV GUIDE.

- 1 - Tryck på färgknappen **● Inspelningar**.
- 2 - I inspelningslistan väljer du flikarna **Ny**, **Sedd** eller **Utgången**. Tryck sedan på **OK** för att filtrera visningen.
- 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**.

TV-kanalerna kan begränsa under hur många dagar det är möjligt att spela upp en inspelning. När perioden upphör kommer inspelningen att markeras som utgången. En inspelning i listan kan visa hur många dagar det är kvar tills den går ut.

När en schemalagd inspelning förhindrades av TV-kanalen eller när sändningen avbröts markeras inspelningen som **Misslyckad**.

### Manuell inspelning

Du kan schemalägga en inspelning som inte är kopplad till ett TV-program. Du ställer in mottagartyp, kanal samt start- och sluttid själv.

Så här schemalägger du en inspelning manuellt ...

- 1 - Tryck på **☰** TV GUIDE.
- 2 - Tryck på färgknappen **● Inspelningar**.
- 3 - Tryck på färgknappen **● Schema** och tryck på **OK**.

4 - Välj den mottagare som du vill spela in från och tryck på **OK**.

5 - Välj den kanal du vill spela in från och tryck på **OK**.

6 - Välj dag för inspelningen och tryck på **OK**.

7 - Välj start- och sluttid för inspelningen. Välj en knapp och använd knapparna **▲** (upp)

eller **▼** (ned) för att ställa in timmar och minuter.

8 - Välj **Schemalägg** och tryck på **OK** för att schemalägga den manuella inspelningen.

Inspelningen visas i listan med schemalagda inspelningar och påminnelser.

---

## 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**.

---

9.2

## Pause TV

---

### Vad du behöver

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
- Så här tar du 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 växlar tillbaka till den faktiska 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 en av USB-anslutningarna.

Tryck på **SOURCES** och välj **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

- 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 **Foto**, du kan trycka på **Sortera** för att bläddra i dina foton efter datum, månad, år eller i bokstavsordning.
- 4 - Välj ett av fotona och tryck på **OK** om du vill visa det valda fotot.
  - Om du vill visa foton väljer du **Foton** i menyn, markerar en fotominiatur och trycker på **OK**.
  - Om det finns flera foton i samma mapp väljer du ett foto och trycker på **Bildspel**, så startas ett bildspel med alla bilder i mappen.
  - Titta på ett foto och tryck på **INFO** för att visa nedan:  
Förloppsindikator, Uppspelningsreglage, **◀** (Hoppa till föregående foto i en mapp), **▶** (Hoppa till nästa foto i en mapp), **▶** (Starta uppspelning av bildspel), **||** (Pausa uppspelningen), **▶** (Starta bildspel), **▶** (Roter foto)

## Fotoalternativ

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

### Lista/miniatyrer

Visa foton i listvy eller miniatyrvy.

### Blandning av, blandning på

Se bilderna i ordning eller slumpvis.

### Repetera, spela en gång

Se bilderna kontinuerligt eller endast en gång.

### Stoppa musik

Stoppa musiken om musikuppspelning pågår.

### Bildspelshastighet

Ställer in bildspelets hastighet.

### Bildspelsövergång

Ställa in övergången från en bild till nästa.


## 360-foton

### Visa 360-foton

- 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 **360-foton**, du kan trycka på **Sortera** för att bläddra i dina 360-foton efter datum, månad, år eller i bokstavsordning.
- 4 - Välj ett av 360-fotona och tryck på **OK** om du vill visa det valda 360-fotot.
  - Du visar foton genom att välja **360-foton** i menyraden, välja en miniatyrbild för ett foto och trycka på **OK**.
  - Om det finns flera 360-foton i samma mapp väljer du ett 360-foto och trycker på **Bildspel**, så startas ett bildspel med alla 360-foton i mappen.
  - Titta på ett foto och tryck på **INFO** för att visa nedan:  
Förloppsindikator, Uppspelningsreglage, **◀** (Hoppa till föregående foto i en mapp), **▶** (Hoppa till nästa foto i en mapp), **▶** (Starta uppspelning av bildspel), **||** (Pausa uppspelningen), **▶** (Spela upp alla/Spela upp en gång), **▶** (Little Planet), **▶** (Autoläge/Manuellt läge).
  - Little Planet: Little Planet är en annan och rolig visning av 360-foton. När Little Planet startas återges 360-fotona i en omsluten visning, som en planet.
  - Autoläge/Manuellt läge: när 360-uppspelningen är igång autopanoreras de utvalda 360-fotona från vänster till höger (0 till 360 grader) i 360-visning. När manuellt läge anges stoppar 360-spelaren automatisk panorering/rotering för att tillåta manuell panorering/rotering med knappar på fjärrkontrollen.

---

## Alternativ för 360-foton

När ett 360-foto visas på skärmen trycker du på  **OPTIONS** för att ...

### Lista/miniatyrer

Visa 360-foton i listvy eller miniatyrvy.

### Blandning av, blandning på

Se bilderna i ordning eller slumpvis.

### Repetera, spela en gång

Se bilderna kontinuerligt eller endast en gång.

### Stoppa musik

Stoppa musiken om musikuppspelning pågår.

---






10.4

## 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 video i mappen genom att trycka på **OK** för att pausa och välja  på skärmen. Tryck sedan på **OK**.
- Du stoppar uppspelningen av video med  (stopp).
- Om du vill gå tillbaka till mappen trycker du på .

### Öppna videomapp

- 1 - Tryck på  **SOURCES**, välj  **USB** och tryck på **OK**.
  - 2 - Välj  **USB-flashminne** och tryck på  (höger) för att välja den USB-enhet du vill ha.
  - 3 - Välj **Video** och markera ett av videoklippen. Du kan trycka på **OK** för att spela upp det valda videoklippen.
- Välj en video och tryck på  **INFO** för att visa filinformation.
  - Spela upp en video och tryck på  **INFO** för att visa nedan:  
Förloppsindikator, Uppspelningsreglage,  (Hoppa till föregående video i en mapp),  (Hoppa till nästa video i en mapp),  (Uppspelning),  (Bakåtspolning),  (Snabbspolning),  (Pausa uppspelning),  (Spela upp alla/Spela upp en gång),  (Slumpvis på/Slumpvis av)

---

## Videoalternativ

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

### Lista/miniatyrer

Visa videofiler i listvy eller miniatyrvy.

### Undertexter

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

### Slumpvis av, Slumpvis på

Spela upp videor i ordning eller slumpvis.

### Repetera, spela en gång

Spela upp videor kontinuerligt eller en gång.














---

10.5

## 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** och välj något av musikspåren. Du kan trycka på **OK** för att spela upp det valda spåret.
- Välj ett musikspår och tryck på  **INFO** för att visa filinformation.
  - Spela upp ett musikspår och tryck på  **INFO** för att visa nedan:  
Förloppsindikator, Uppspelningsreglage,  (Hoppa till föregående musikspår i en mapp),  (Hoppa till nästa musikspår i en mapp),  (Uppspelning),  (Bakåtspolning),  (Snabbspolning),  (Pausa uppspelning),  (Spela upp alla/Spela upp en gång)

---

## Musikalternativ

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

### Slumpvis av, Slumpvis på

Spela upp låtar i ordning eller slumpvis.

### Repetera, Spela upp en gång

Spela upp låtarna kontinuerligt eller en gång.



# Öppna TV- inställningsmenyn

## Hemmeny, översikt

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

### Källor

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

### Titta på TV

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

### Program

Denna rad innehåller många appar som är förinstallerade.

### Sök

Den här raden innehåller ett gränssnitt för att utföra sökningen inom den här TV:n.

### Inställningar

Den här raden innehåller inställningar som är tillgängliga för användaren.

Du kan ändra ordning på ikonerna på menyerna **Hemma**. Om du vill flytta ikoner trycker du på **OK**. Alternativt kan du välja den ikon du vill ändra ordning på och hålla ned OK-knappen i tre sekunder tills pilarna visas runt ikonerna. Använd navigeringsknapparna för att flytta den markerade ikonerna till en ny plats och tryck på OK. Tryck på knappen **BACK** för att avsluta.

## Vanliga inställningar och Alla inställningar

### Inställningsmeny:

Tryck på **⬆️** (Hemma) > Inställningar på fjärrkontrollen för att hitta vanliga inställningar.

- **Så här** – Instruktioner om hur man installerar kanaler, sorterar kanaler, uppdaterar TV-programvara, ansluter externa enheter och använder Smart-funktioner på TV:n.
- **Installera kanaler** – Uppdatera kanaler eller starta en helt ny kanalinstallation.
- **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.
- **Ljudutgång** – Ställ in TV:n så att den spelar ljud på TV:n eller på det anslutna ljudsystemet.
- **Ambilight-stil\*** – Välj en förinställd Ambilight-stil.
- **Ambilight+hue\*** – Aktivera och avaktivera Ambilight+hue.
- **Insomningstimer** – Ställ in TV:n för att växla till standby automatiskt efter en förinställd tid.
- **Skärm av** – Om du bara lyssnar på musik på TV:n kan du stänga av TV-skärmen.

- **Trådlöst och nätverk** – Anslut till hemnätverket eller anpassa nätverksinställningar.
- **Bildinställningar** – Anpassa alla bildinställningar.
- **Alla inställningar** – Visa menyerna Alla inställningar.
- **Hjälp** – Diagnostisera och få mer information om din TV. Mer information finns i **Hjälp**, tryck på färgknappen **■** Sökord och leta upp **Hjälp**-menyn.

### Menyn Alla inställningar

Tryck på **⬆️** (Hemma) på fjärrkontrollen, välj **Inställningar > Alla inställningar** och tryck på **OK**.

\* Ambilight-inställning är endast för modeller som stöder Ambilight-funktionen.

## Alla inställningar

### Bildinställningar

#### Bildstil

#### Välja en stil

Du kan välja en fördefinierad bildstil för enkel bildjustering.

**⬆️** (Hemma) > Inställningar > Bildstil, tryck på **OK** för att byta till nästa tillgängliga alternativ.

De tillgängliga bildstilarna är följande ...

- **Personligt** – Bildinställningarna du ställer in vid första starten.
- **Livlig** – Passar utmärkt för visning i dagsljus
- **Naturlig** – Naturliga bildinställningar
- **Standard** – Den mest energimedvetna inställningen
- **Film** – Passar utmärkt för att titta på film med ursprunglig studioeffekt
- **Spel** – Passar utmärkt för att spela spel\*
- **Bildskärm** – Perfekt för datorskärm\*\*



\* Bildstil – Spelet är inte tillgängligt för vissa videokällor.

\*\* Bildstil – Bildskärmen är bara tillgänglig när HDMI-källvideon är tillämplig på datorer. HDR stöds inte i läget Bildskärm. TV:n kan spela upp HDR-video i läget Bildskärm, men ingen HDR-behandling tillämpas.

### Personlig stil

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

### Återställa en stil

Om du vill återställa stilen till den ursprungliga inställningen, gå till **🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Bild > Bildstil**, och tryck sedan på **➔** Återställ stil.

- TV:n kan spela upp HDR-program från enheter anslutna till HDMI-anslutningar, från TV-sändningar, från en internetkälla (t.ex. Netflix) eller från en ansluten USB-enhet.
- TV:n växlar automatiskt till HDR-läge och visar det. TV:n har funktioner för följande HDR-format: Hybrid Log Gamma, HDR10, HDR10+ och Dolby Vision, men det är i mån av att sådana HDR-format finns tillgängliga i innehållsleverantörer.

För HDR-innehåll (Hybrid Log Gamma, HDR10 och HDR10+)

Stilarna för HDR-innehåll (Hybrid Log Gamma, HDR10 och HDR10+) är ...

- HDR-Personlig
- HDR-Livlig
- HDR-Naturlig
- HDR-Film
- HDR Spel

För Dolby Vision HDR-innehåll

Stilarna för Dolby Vision HDR-innehåll är ...

- HDR-Personlig
- HDR-Livlig
- Dolby Vision Ljus
- Dolby Vision Mörk
- HDR Spel

---

Färg, kontrast, skärpa, ljusstyrka

### Justera bildfärgerna

**🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Bild > Färgstil**

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

### Justera bildkontrasten

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

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

### Justera bildens ljusstyrka

**🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Bild > Ljusstyrka**

Tryck på pilarna **▲** (upp) eller **▼** (ner) för att ställa in nivån på bildsignalens ljusstyrka.

Obs! Om ljusstyrkan ändras för långt från referensvärdet (50) kan det ge lägre kontrast.

---

### Bildinställningar för expertläge

---

#### Färginställningar

**🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Bild > Inställningar för expertläge**

#### Justera färgförbättringen

**🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Bild > Inställningar för expertläge > Färgförbättring**

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

#### Välj förinställd färgtemperatur

**🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Bild > Inställningar för expertläge > Färgtemperatur**

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

#### Anpassa färgtemperatur

**🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla**

inställningar > Bild > Inställningar för expertläge > Anpassad färgtemperatur

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

#### Vitpunktsinriktning

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Bild > Inställningar för expertläge > Vitpunktsinriktning

Anpassa vitpunktsinriktningen baserat på bildens valda färgtemperatur. Tryck på pilarna ▲ (upp) eller ▼ (ned) för att anpassa värdet, tryck på **—** Återställ för att återställa värdet.

---

#### Kontrastinställningar

---

##### Kontrastläge

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Bild > Inställningar för expertläge > 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.

---

#### HDR-inställningar

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Bild > Inställningar för expertläge > HDR Plus

Ställ in HDR Plus på Av, Låg, Medel, Maximalt eller Automatiskt för den nivå där TV:n automatiskt ska visa bättre kontrast och ljusstyrka för HDR-innehåll.

Obs! Tillgängligt när HDR-signal (High-Dynamic Range) upptäcks.

- TV:n kan spela upp HDR-program från enheter anslutna till HDMI-anslutningar, från TV-sändningar, från en internetkälla (t.ex. Netflix) eller från en ansluten USB-enhet.
- TV:n växlar automatiskt till HDR-läge och visar det. TV:n har funktioner för följande HDR-format: Hybrid Log Gamma, HDR10, HDR10+ och Dolby Vision, men det är i mån av att sådana HDR-format finns tillgängliga i innehållsleverantörer.

---

#### Dynamisk kontrast

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Bild > Inställningar för expertläge > 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 > Alla inställningar > Bild > Inställningar för expertläge > Videokontrast

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

##### Kontrast, gamma

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Bild > Inställningar för expertläge > Gamma

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

---

#### Ultra-upplösning

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Bild > Inställningar för expertläge > Ultra resolution

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

---

#### Ren bild

##### Brusreducering

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Bild > Inställningar för expertläge > Brusreducering

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

##### MPEG-artefaktreducering

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Bild > Inställningar för expertläge > MPEG-artefaktreducering

Välj Maximalt, Medel eller Låg för olika utjämningsnivåer i digitalt videoinnehåll. MPEG-artefakter syns främst som små block eller

taggiga kanter i bilden.

---

## Rörelseinställningar

Rörelsestilar

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Bild > Inställningar för expertläge > Rörelsestilar

Rörelsestilar ger optimerade rörelseinställningar för olika videoinnehåll.

Välj **Av** om du vill stänga av eller välja någon av rörelsestilarna för att få en annan tittarupplevelse av rörelsevideo.

(Film, Sport, Standard, Jämn eller Personligt)

Ej tillgängligt i nedanstående fall:

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Bildstil > Spel.

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Bildstil > Bildskärm.

## Natural Motion

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Bild > Inställningar för expertläge > Natural Motion

Natural Motion gör att alla rörelser blir mjuka och flytande.

- Välj **Maximalt**, **Medel** eller **Låg** för att få olika nivåer på reducering av hackiga rörelser i filmer på TV.
- Välj **Låg** eller **Av** när brus uppstår vid uppspelning av rörliga bilder på skärmen.

Obs! Bara tillgängligt när **Rörelsestilar** är inställt på **Personligt**.

---

## Bildformat

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Bild > Bildformat

Om bilden inte fyller hela skärmen, om svarta fält visas längst upp eller ned eller på båda sidor, kan du justera bilden för att fylla skärmen helt.

Välja en av de grundläggande inställningarna för att fylla skärmen ...

- **Bredbildsskärm** – Bilden zoomas automatiskt till hel skärmbild på 16:9. Bildinnehållets bildförhållande kan ändras.
- **Fyll skärmen** – Bilden förstoras automatiskt för att fylla skärmen. Minimal bildförvrängning, undertexten förblir synlig. Passar inte för dator. För en del extrema bildformat visas fortfarande svarta fält. Bildinnehållets bildförhållande kan ändras.
- **Anpassa till skärmen** – Bilden zoomas automatiskt in för att fylla skärmen utan förvrängning. Svarta fält

kan visas. Stöds inte för datorringång.

• **Original** – Zoomar automatiskt in bilden för att passa skärmen med originalformatet. Inget förlorat innehåll syns.

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Bild > Bildformat > Avancerat

Formatera bilden manuellt ...

- **Flytta** – Välj på pilarna för att flytta bilden. Du kan bara flytta bilden när den är inzoomad.
- **Zooma** – Välj på pilarna för att zooma in.
- **Sträck ut** – Välj på pilarna för att sträcka ut bilden vertikalt eller horisontellt.
- **Ångra** – Välj för att återgå till bildformatet du startade med.

---

## Dolby Vision-meddelande

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Bild > Dolby Vision-meddelande

Slå på eller av Dolby Vision-meddelandet när Dolby Vision-innehåll visas på TV:n.

---

## Snabb bildinställning

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Bild > Snabbbildsinställning

- Under den första installationen gjorde du några bildinställningar med några få enkla steg. Du kan göra om dessa steg med menyn **Snabbbildsinställning**.
- Välj den bildinställning du vill ha och gå vidare till nästa inställning.
- För att kunna göra det kontrollerar du att TV:n kan ställa in en TV-kanal eller visa ett program från en ansluten enhet.

---

## Ljudinställningar

Ljudstil

Välja en stil

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

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Ljud > Ljudstil

De olika ljudstilarna är:

- **AI-läge** – Välj AI-läge för intelligent växling av ljudstil utifrån ljudinnehåll.
- **Original** – Den mest neutrala ljudinställningen
- **Film** – Passar utmärkt för att titta på film
- **Musik** – Passar utmärkt för att lyssna på musik

- **Spel** – Passar utmärkt för att spela spel
- **Nyheter** – Passar utmärkt för tal
- **Personligt läge** – Välj för att kontrollera mer avancerade ljudinställningar

### Återställa personligt läge

- 1 - Ställ in ljudstil till Personligt läge.
- 2 - Tryck på färgknappen **■** Återställ stil och tryck på OK. Stilen återställs.

### Anpassa personlig stil

- 1 - Ställ in ljudstil till Personligt läge.
- 2 - Tryck på färgknappen **■** Anpassa och tryck på OK för att ändra avancerade ljudinställningar.

---

## Ljudinställningar för Personligt läge

### Högtalare virtualist

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Ljud > Inställningar för Personligt läge > Högtalare virtualist

Välj **På** eller **Auto (Dolby Atmos)** om du vill aktivera Dolby Atmos som kan ge ljudet höjddimension. Med höjddimension kan ljudet placeras exakt och flyttas i det tredimensionella utrymmet.

### Clear dialogue

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Ljud > Inställningar för Personligt läge > Clear dialogue

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

### Equalizer

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Ljud > Inställningar för Personligt läge > Equalizer

Tryck på pilarna **▲** (upp) eller **▼** (ned) för att justera inställningarna för equalizern.

\* Obs: För att återställa **Personligt läge** till sin ursprungliga inställning väljer du **Ljudstil** och trycker sedan på **■** Återställ stil.

---

## TV-placering

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

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

---

## Avancerade ljudinställningar

### Volymkontroll

#### Autovolym

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Ljud > Avancerat > Autovolym

Välj **På** för att automatiskt jämna ut plötsliga volymskillnader. Händer vanligtvis när du byter kanal. Välj **Nattläge** för en bekvämare tyst lyssnarupplevelse.

#### Deltavolym

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Ljud > Avancerat > Delta-volym

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

\* Obs: Deltavolym är tillgänglig när ingångskällan är inställd på HDMI eller analoga källor och ljudutgången är inställd på TV-högtalarna eller HDMI-systemet.

---

## Ljudutgångsinställningar

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla 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. Alla ljudinställningar gäller för detta läge.
- Om du väljer **Hörlurar** spelas ljudet upp via hörlurar.
- Om du väljer **TV-högtalare + hörlurar** spelas ljudet upp via TV-högtalare och hörlurar.

För att justera volymen på TV-högtalare eller hörlurar, trycker du på **Volym** och trycker på pilarna **▶** (höger) eller **◀** (vänster) för att välja den utgående källa som du vill justera. Tryck på pilarna **▲** (upp) eller **▼** (ned) för att justera volymen.

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

---

## Inställning för Digital utsignal

Du kan ställa in digital utsignal för SPDIF-utgångar (optiska) och HDMI ARC-ljudsignaler.

### Digitalt ljudutgångsformat

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

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

- **Stereo (okomprimerad)**: Välj det här om dina ljuduppspelningseenheter inte kan bearbeta flera ljudkanaler och du bara vill mata ut stereoljud till dem.
  - **Multichannel**: Välj det här om du bara vill mata ut flerkanaligt ljudinnehåll (komprimerat flerkanaligt ljud) till dina ljuduppspelningseenheter.
  - **Multichannel (bypass)**: Välj för att skicka ursprunglig bitstream från HDMI ARC till det anslutna HDMI-ljudsystemet.
- Se till att din ljuduppspelningseenheter har stöd för funktionen Dolby Atmos.
- SPDIF-utgången (DIGITAL AUDIO OUT) inaktiveras när du strömmar Dolby Digital Plus-innehåll.

#### Digital ljudutgångsutjämning

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla 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 > Alla 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 > Alla 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.

---

## Kanaler

---

### HbbTV-inställningar – Hybrid Broadcast Broadband TV

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Kanaler > HbbTV-inställningar > HbbTV

Om en TV-kanal erbjuder HbbTV-tjänster måste du först slå på HbbTV i TV-inställningarna för att få åtkomst till de här avancerade tjänsterna, t.ex. video-on-demand och repriser.

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Kanaler > HbbTV-inställningar > HbbTV-spårning

Aktivera eller avaktivera spårning av HbbTV-sidor. Om du stänger av informeras HbbTV-tjänsterna om att dina surfaktiviteter inte ska spåras.

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Kanaler > HbbTV-inställningar > HbbTV-cookies

Aktivera eller avaktivera lagring av cookies från tredje part, platsdata och cache från HbbTV-tjänster.

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Kanaler > HbbTV-inställningar > Rensa godkänd applista

Gör att du kan rensa listan med HbbTV-program som du har godkänt för visning på TV:n.

---

### CAM-operatörsprofil

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Kanaler > CAM-operatörsprofil

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

---

## Allmänna inställningar

---

### Anslutningsrelaterade inställningar

---

#### Formatera USB-hårddisk

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

Du måste ställa in och formatera en USB-hårddisk innan du kan spela in en kanal.

---

### USB-tangentbordsinställningar

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Allmänna inställningar > Inställningar för USB-tangentbord

För att installera USB-tangentbordet slår du på TV:n och ansluter USB-tangentbordet till en av USB-anslutningarna på TV:n. När TV:n upptäcker tangentbordet för första gången kan du välja din tangentbordslayout och testa ditt val.

---

### Musinställningar

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Allmänna inställningar > Musinställningar

Justera hastighet för USB-mus.

---

### 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 > Alla inställningar > Allmänna inställningar > EasyLink > EasyLink > På

Styr HDMI CEC-kompatibla enheter med TV:ns fjärrkontroll

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla 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.

---

### HDMI Ultra HD

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Allmänna inställningar > Ingångskällor > HDMI (port) > HDMI Ultra HD

Den här TV:n kan visa Ultra HD-signaler. Vissa enheter – anslutna med HDMI – känner inte igen en TV med Ultra HD och fungerar eventuellt inte eller har förvrängda bilder eller ljud.

För att undvika fel på en sådan enhet kan du justera inställningen för **HDMI Ultra HD** när TV:n är i HDMI-källa. Rekommenderad inställning för äldre enhet är **Standard**.

- Inställningen **Optimal** ger som mest signaler på upp till Ultra HD (50 Hz eller 60 Hz) RGB 4:4:4 eller YCbCr 4:4:4/4:2:2/4:2:0.
- Inställningen **Standard** ger som mest signaler på upp till Ultra HD (50 Hz eller 60 Hz) YCbCr 4:2:0.

#### Maximalt videotimingformat som stöds för HDMI Ultra HD-alternativ:

- Upplösning: 3840 x 2160
- Bildhastighet (Hz): 50 Hz, 59,94 Hz, 60 Hz
- Subsampling av videodata (bitdjup)
  - 8 bitars: YCbCr 4:2:0, YCbCr 4:2:2\*, YCbCr 4:4:4\*, RGB 4:4:4\*
  - 10 bitars: YCbCr 4:2:0\*, YCbCr 4:2:2\*
  - 12 bitars: YCbCr 4:2:0\*, YCbCr 4:2:2\*

\* Kan endast användas när **HDMI Ultra HD** har ställts in på **Optimal**.

Obs! För att titta på HDR10+ eller Dolby Vision-innehåll från HDMI-källa, kan du behöva stänga av spelaren och slå på strömmen igen när spelaren som är ansluten till TV:n spelar sådant innehåll för första gången. HDR10+ eller Dolby Vision-innehåll stöds endast när HDMI Ultra HD är inställd på **Optimal**.

---

## Miljöinställningar

Ställ in energibesparande nivå

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Allmänna inställningar > Ekoinställningar > Energibesparing

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 > Alla inställningar > Allmänna inställningar > Ekoinställningar > 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 > Alla inställningar > Allmänna inställningar > Ekoinställningar > 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 (digitaldekode) och inte använder TV:ns fjärrkontroll, ska du stänga av den automatiska avstängningen genom att ställa in värdet på **0**.

---

## Placering – Hemma eller Butik

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Allmänna inställningar > Plats

- Välj placering av TV:n
- Välj **Butik** så ändras bildstilen tillbaka till **Livlig** och du kan ändra butiksinställningar.
- Butiksläget är till för kampanjer i butiken.

---

## Butiksinställning

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Allmänna inställningar > Butikskonfiguration

Om TV-apparaten är inställd på **Butik** kan du visa logotypfunktioner eller ange om en specifik demo för användning i butik är tillgänglig.

Justera bild- och ljudinställningar

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Allmänna inställningar > Butikskonfiguration > Bild och ljud

Välj **Optimerad för butik** eller **Personliga inställningar** för bild- och ljudinställningar.

Logotyper och banderoll

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Allmänna inställningar > Butikskonfiguration > Logotyper och banderoll

Ställ in för att visa **Funktion för logotyper och Kampanjbanderoll**.

Autostart av Demo Me

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Allmänna inställningar > Butikskonfiguration > Autostart av Demo Me

Slå på/av autostart av Demo Me.

---

## Hantera demoversioner

🏠 (Hemma) > Appar > Demo me > Hantera demoversioner

Om TV:n är inställd på **Butik** kan du hantera demovideoer i **Demo me**-appen.

Spela upp demovideo

🏠 (Hemma) > Appar > Demo me > Hantera demoversioner > Spela

Välj en demovideo och spela upp.

Kopiera demofil

🏠 (Hemma) > Appar > Demo me > Hantera demoversioner > Kopiera till USB

Kopiera demo till USB-enhet.

Ta bort demofil

🏠 (Hemma) > Appar > Demo me > Hantera demoversioner > Ta bort  
Ta bort demofil från TV:n.

#### Konfigurera demo

🏠 (Hemma) > Appar > Demo me > Hantera demoversioner > Konfiguration  
Ställ in TV:n på Huvud-TV eller Sekundär-TV.

#### Hämta ny demofil

🏠 (Hemma) > Appar > Demo me > Hantera demoversioner > Hämta ny  
Om konfigurationen är inställd på Huvud-TV kan du hämta en ny demofil.

#### Automatisk inställning av fördröjning

🏠 (Hemma) > Appar > Demo me > Hantera demoversioner > Automatisk inställning av fördröjning

Ställ in den automatiska fördröjningen från 15 sekunder till 5 minuter.

#### Automatiskt loopval

🏠 (Hemma) > Appar > Demo me > Hantera demoversioner > Automatiskt loopval  
Välj en demofil för automatisk loopuppspelning.

---

#### Automatiskt HDMI-spelläge

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Allmänna inställningar > Ingångskällor > HDMI (port) > Automatiskt HDMI-spelläge

Ställ in Automatiskt HDMI-spelläge på På om du vill att TV:n ställer in Bildstil automatiskt i Spel när det informeras av HDMI-enheten som är ansluten till TV:n. Denna funktion kan bara väljas när HDMI Ultra HD är inställd på Optimal.

---

#### Återställ TV-inställningar och Installera om TV

Återställ alla inställningar till TV:ns originalinställningar

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Allmänna inställningar > Fabriksinställning

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

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

Ändra språk i TV-menyer och meddelanden

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

Ställ in föredraget ljudspråk

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Region och språk > Språk > Primärt ljud, sekundärt ljud

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 > Alla inställningar > Region och språk > Språk > Primär undertext, sekundär undertext

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 > Alla 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 > Alla inställningar > Region och språk > Klocka

Justera klockan automatiskt

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla 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 stämmer kan du ställa in TV-klockan på **Landsberoende**.
- När du väljer **Landsberoende** kan du ställa in tiden på **Automatisk**, **Standardtid** eller **Sommartid**.

Ställ in klockan manuellt

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

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla 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 dock att du inte ändrar tiden och datumet manuellt.

Ställ in tidszon eller tidsförskjutning för din region

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla 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 > Alla inställningar > Region och språk > Klocka > Insomningstimer.

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

---

## Inställningar för Universell åtkomst

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Universalåtkomst

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 > Alla inställningar > Universell åtkomst > Universell åtkomst > På.

Universell åtkomst för personer med nedsatt hörsel

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla 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 > Alla inställningar > Universell åtkomst > Ljudbeskrivning > Ljudbeskrivning > På

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

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla 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 **Textremisor**.

Dialogförbättring

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Universell åtkomst > Dialogförbättring

Öka tydligheten på dialog och effekter.

---

## Lås inställningar

---

### Ställ in kod och Ändra kod

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

Ställ in en ny kod eller återställ ändrad 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 > Alla inställningar > Låsfunktion > Åldersgräns

Ställ in en lägsta ålder för att se program med åldersgräns

---

### Applås

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Låsfunktion > Applås

Du kan låsa appar som inte är lämpliga för barn. Applåset kommer att be om en PIN-kod när du försöker starta en app med 18-årsgräns. Låset gäller enbart Philips-appar med 18-årsgräns.

---

### Ställ in kod

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Låsfunktion > Ställ in kod

Ange PIN-kod för att låsa eller låsa upp TV:n.

# Trådlöst och nätverk

## 12.1

### Hemnätverk

Om du vill kunna använda alla funktioner i din Philips Smart TV måste TV:n vara ansluten till internet.

Anslut TV:n till ett hemnätverk med en bredbandsanslutning. Du kan ansluta din TV trådlöst eller trådbundet till din nätverksrouter.

## 12.2

### Anslut till nätverk

#### Trådlös anslutning

##### Vad du behöver

Om du vill ansluta TV:n till internet trådlöst behöver du en Wi-Fi-router med internetanslutning. Använd en internetanslutning med hög hastighet (bredband).



Slå på eller stänga av Wi-Fi

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Trådlöst och nätverk > Wi-Fi på/av

##### Skapa anslutningen

##### Skapa anslutningen – Trådlöst

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Trådlöst och nätverk > Anslut till nätverk > Trådlös

1 - Klicka på ditt trådlösa nätverk i listan över hittade nätverk. Om ditt nätverk inte finns i listan för att nätverksnamnet är dolt (du har stängt av routerns SSID-sändning) väljer du Lägg till nytt nätverk för att ange nätverksnamnet själv.

2 - Ange krypteringsnyckeln WEP, WPA eller WPA2 beroende på vilken typ av router du har. Om du har angett krypteringsnyckeln för nätverket förut kan du klicka på OK för att göra anslutningen direkt.

3 - Ett meddelande visas när anslutningen har

upprättats.

##### Skapa anslutningen – WPS

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Trådlöst och nätverk > Anslut till nätverk > WPS

Om routern har WPS kan du direkt ansluta till routern utan att söka efter nätverk. Om du har enheter i ditt trådlösa nätverk som använder WEP-säkerhetskrypteringssystem kan du inte använda WPS.

1 - Gå till routern, tryck på WPS-knappen och återgå till TV:n inom 2 minuter.

2 - Klicka på Anslut för att göra anslutningen.

3 - Ett meddelande visas när anslutningen har upprättats.

##### Skapa anslutningen – WPS med PIN-kod

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Trådlöst och nätverk > Anslut till nätverk > WPS med PIN-kod

Om routern har WPS med PIN-kod kan du direkt ansluta till routern utan att söka efter nätverk. Om du har enheter i ditt trådlösa nätverk som använder WEP-säkerhetskrypteringssystem kan du inte använda WPS.

1 - Skriv ned den 8-siffriga PIN-koden som visas på skärmen och ange den i routerns programvara på datorn. Läs i användarhandboken till routern var du ska ange PIN-koden i routerns programvara.

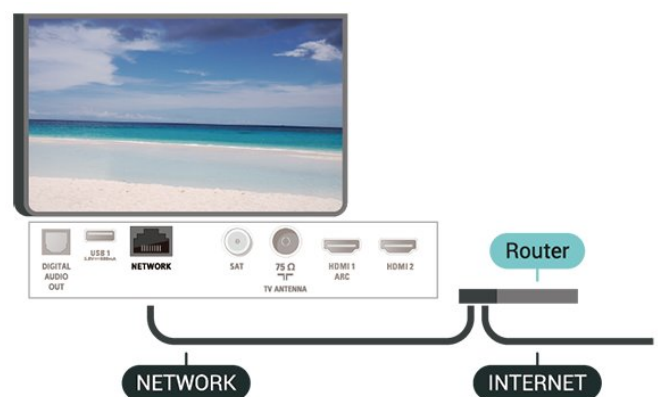
2 - Klicka på Anslut för att göra anslutningen.

3 - Ett meddelande visas när anslutningen har upprättats.

#### Trådbunden anslutning

##### Vad du behöver

Om du vill ansluta TV:n till internet behöver du en nätverksrouter med internetanslutning. Använd en internetanslutning med hög hastighet (bredband).



## Skapa anslutningen

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Trådlöst och nätverk > Anslut till nätverk > Kabel

- 1 - Anslut routern till TV:n med en nätverkskabel (Ethernet-kabel\*\*).
- 2 - Kontrollera att routern är påslagen.
- 3 - TV:n söker hela tiden efter nätverksanslutningen.
- 4 - Ett meddelande visas när anslutningen har upprättats.

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

\*\* För att uppfylla kraven enligt EMC-föreskrifterna ska du använda en skärmdad FTP Cat. 5E-Ethernetkabel.

---

12.3

# Inställningar för Trådlöst och nätverk

## Visa nätverksinställningar

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Trådlöst och nätverk > Visa nätverksinställningar

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

## Nätverkskonfiguration – Statisk IP

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Trådlöst och nätverk > Nätverkskonfiguration > Statisk IP

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

## Nätverkskonfiguration – Statisk IP-konfiguration

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Trådlöst och nätverk > Statisk IP-konfiguration

- 1 - Välj Statisk IP-konfiguration och konfigurera anslutningen.
- 2 - Du kan ange nummer för IP-adress, Nätmask, Gateway, DNS 1 eller DNS 2.

## Slå på med Wi-Fi (WoWLAN)

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Trådlöst och nätverk > Slå på med Wi-Fi (WoWLAN)

Du kan slå på den här TV:n från din smarttelefon eller surfplatta om TV:n är i standbyläge. Inställningen Slå på med Wi-Fi (WoWLAN) måste vara påslagen.

## Digital Media Renderer – DMR

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Trådlöst och nätverk > Digital Media Renderer – DMR

Om mediefilerna inte spelas upp på TV:n kontrollerar du att Digital Media Renderer är påslagen. I fabriksinställningarna är DMR påslagen.

## Slå på Wi-Fi-anslutning

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Trådlöst och nätverk > Wi-Fi på/av

Du kan slå på eller av Wi-Fi-anslutning på din TV.

## Återställa Wi-Fi Miracast-anslutningar

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Trådlöst och nätverk > Återställa Wi-Fi Miracast-anslutningar

Rensa listan med anslutna och blockerade enheter som används med Miracast.

## TV:ns nätverksnamn

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Trådlöst och nätverk > TV-nätverksnamn

Om du har mer än en TV i ditt hemnätverk kan du ge TV:n ett unikt namn.

## Netflix-inställningar

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Trådlöst och nätverk > Netflix-inställningar

Med Netflix-inställningar kan du visa ESN-numret eller inaktivera Netflix-enheten.

## Cookie-filer, rensa

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Trådlöst och nätverk > Rensa internetminne

Med Rensa internetminne kan du rensa registreringen på Philips server och inställningar för åldersgräns, inloggnings till videobutiksappen, alla favoriter i Philips appgalleri, internetbokmärken och historik. Interaktiva MHEG-program kan dessutom spara "cookie-filer" på din TV. De här filerna tas också bort.

---

# Smart TV

---

## 13.1

### Konfigurera Smart TV

Först gången du öppnar Smart TV måste du konfigurera anslutningen. Läs och godkänn villkoren för att fortsätta.

Startsidan för Smart TV är din länk till internet. Du kan hyra filmer online, läsa tidningar, titta på videor och lyssna på musik, men också handla online och titta på TV-program när det passar dig med Online-TV.

#### Öppna Smart TV

Öppna startsidan för Smart TV genom att trycka på

 Smart TV .

Du kan också trycka på  (Hemma) > Appar, välja

 Smart TV och trycka på OK.

TV:n ansluts till internet och startsidan för Smart TV öppnas. Det kan ta några sekunder.

#### Stänga Smart TV


Du stänger startsidan för Smart TV genom att trycka på EXIT.

TP Vision Europe B.V. tar inte ansvar för innehållet och kvaliteten på innehållet som tillhandahålls av tjänsteleverantörerna.

videor från en onlinevideobutik och appar för att titta på TV-program du missat. Om App gallery inte innehåller det du letar efter kan du surfa på webben på din TV.

#### Sök

Med Sök söker du efter intressanta appar i App Gallery.

Ange ett sökord i textfältet, välj  och tryck på OK så startas sökningen. Du kan ange namn, titlar, genrer och beskrivningar som sökord.

Du kan också lämna textfältet tomt och söka efter de mest populära sökningarna/sökorden för ett urval med kategorier. I listan över hittade sökord väljer du ett sökord och trycker på **OK** för att söka efter objekt som innehåller det sökordet.

---

## 13.2

### Startsida för Smart TV

#### Dina appar

Du startar appar från startsidan för Smart TV.

#### Internet

Med appen Internet ansluter du till webben på din TV. Du kan visa alla webbplatser på TV:n, men de flesta är inte anpassade för en TV-skärm.

– Vissa insticksprogram (till exempel för att visa sidor eller videor) går inte att använda på TV:n.

– Internetsidor visas en sida i taget och i helskärmsläge.

---

## 13.3

### Appgalleri

Öppna App Gallery i Smart TV så kan du bläddra bland apparna, som innehåller skräddarsydda TV-webbplatser.

Hitta appen för YouTube-videor, dagstidningar, onlinefotoalbum osv. Det finns appar där du kan hyra

# TV på begäran/Video på begäran

## TV på begäran

🏠 (Hemma) > Appar > TV on Demand

Du kan titta på TV-program som du missat eller titta på dina favoritprogram när det passar dig bäst.

## Video på begäran

🏠 (Hemma) > Appar > Video on Demand

Du kan hyra filmer från en hyrvideobutik online.

# Netflix

Om du har en Netflix-prenumeration kan du använda den på TV:n. Din TV måste vara ansluten till internet.

Öppna Netflix genom att trycka på **NETFLIX** för att öppna appen. Du kan öppna Netflix direkt från TV:n i standbyläge.

[www.netflix.com](http://www.netflix.com)

# Amazon Prime Video

Med ett Amazon Prime-medlemskap får du tillgång till tusentals populära filmer och TV-shower, inklusive exklusiva Prime Originals.

Tryck på appikonen för att öppna appen Amazon Prime Video. Din TV måste vara ansluten till internet för att använda appen. Mer information om Amazon Prime Video finns på [www.primevideo.com](http://www.primevideo.com).



# YouTube

Med YouTube får du en plattform där du kan ansluta till resten av världen. Titta på och upptäck populära videor som har laddats upp av YouTube-användare världen över. Använd YouTube-appen för att upptäcka de senaste ämnena om musik, nyheter och annat.

Tryck på appikonen för att öppna YouTube-appen. Din TV måste vara ansluten till internet för att använda appen. Mer information om YouTube finns på [www.youtube.com](http://www.youtube.com).

# Miljö

18.1

## Europeisk energimärkning

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

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

18.2

## Produktfiche

### 43PUS6504

- Energieffektivitetsklass: A
- Synlig skärmstorlek: 108 cm / 43 tum
- Energiförbrukning i läge På (W): 71 W
- Årlig energiförbrukning (kWh) \*: 104 kWh
- Energiförbrukning i standbyläge (W) \*\*: 0,3 W
- Skärmupplösning (pixlar): 3840 x 2160

### 50PUS6504

- Energieffektivitetsklass: A+
- Synlig skärmstorlek: 126 cm/50 tum
- Energiförbrukning i läge På (W): 67 W
- Årlig energiförbrukning (kWh) \*: 98 kWh
- Energiförbrukning i standbyläge (W) \*\*: 0,3 W
- Skärmupplösning (pixlar): 3840 x 2160

### 58PUS6504

- Energieffektivitetsklass: A+
- Synlig skärmstorlek: 146 cm/58 tum
- Energiförbrukning i läge På (W): 72 W
- Årlig energiförbrukning (kWh) \*: 106 kWh
- Energiförbrukning i standbyläge (W) \*\*: 0,3 W
- Skärmupplösning (pixlar): 3840 x 2160

### 65PUS6504

- Energieffektivitetsklass: A+
- Synlig skärmstorlek: 164 cm / 65 tum
- Energiförbrukning i läge På (W): 98 W
- Årlig energiförbrukning (kWh) \*: 144 kWh
- Energiförbrukning i standbyläge (W) \*\*: 0,3 W
- Skärmupplösning (pixlar): 3840 x 2160

### 70PUS6504

- Energieffektivitetsklass: A+
- Synlig skärmstorlek: 178 cm/70 tum
- Energiförbrukning i läge På (W): 111 W
- Årlig energiförbrukning (kWh) \*: 163 kWh
- Energiförbrukning i standbyläge (W) \*\*: 0,3 W

- Skärmupplösning (pixlar): 3840 x 2160

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

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

18.3

## Kassering

### Kassering av dina gamla produkter och batterier

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



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



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

## Effekt

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

### Effekt

- Nätström: AC 220–240 V +/-10 %
- Omgivande temperatur: 5–35°C

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

## Mottagning

- 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-S/S2 QPSK, symbolhastighet 2 till 45M-symboler, SCPC och MCPC
- LNB: Stöd för DiSEqC 1.0, 1 till 4 LNB:er, polaritetsval 14/18V, bandval 22 kHz, tonsignalsläge, LNB strömstyrka 300 mA max

\* Endast för DVB-T2 och DVB-S2

## Skärmupplösning

### Diagonal skärmstorlek

- 50PUS6504 : 126 cm / 50 tum
- 58PUS6504 : 146 cm / 58 tum

### Skärmupplösning

- 3840 x 2160

## Ingångsupplösning som stöds – Video

### Upplösning som stöds

Videoupplösning som stöds innefattar även bildhastigheterna 23,976 Hz, 29,97 Hz och 59,94 Hz.

## HDMI

- 480i
- 480p
- 576i
- 576p
- 720p
- 1080i
- 1080p
- 3840 x 2160p – 24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz

## HDMI – UHD

🏠 (Hemma) > Inställningar > Allmänna inställningar > Ingångskällor > HDMI (port) > HDMI Ultra HD

Den här TV:n kan visa Ultra HD-signtaler. Vissa enheter – anslutna med HDMI – känner inte igen en TV med Ultra HD och fungerar eventuellt inte eller har förvrängda bilder eller ljud.

För att undvika fel på sådana enheter kan du ställa in signalkvaliteten till en nivå som enheten kan hantera. Om enheten inte använder Ultra HD-signtaler kan du stänga av Ultra HD för den här HDMI-anslutningen.

- Inställningen **Optimal** ger som mest signaler på upp till Ultra HD (50 Hz eller 60 Hz) RGB 4:4:4 eller YCbCr 4:4:4/4:2:2/4:2:0.
- Inställningen **Standard** ger som mest signaler på upp till Ultra HD (50 Hz eller 60 Hz) YCbCr 4:2:0.

## Komponent, komposit

### Komposit

- PAL, NTSC, SECAM

### Komponent

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

## Ingångsupplösning som stöds – Dator

- 640 x 480 – 60 Hz
- 800 x 600 – 60Hz
- 1024 x 768 – 60Hz
- 1 280 x 800 – 60 Hz
- 1 280 x 960 – 60 Hz
- 1280 x 1024 – 60Hz
- 1 366 x 768 – 60 Hz
- 1 440 x 900 – 60 Hz
- 1920 x 1080 – 60Hz
- 3 840 x 2 160 – 60 Hz

Obs! Endast för HDMI-ingång

## Ljud

- Dolby Atmos® Virtualizer
- Clear Dialogue
- A.I-ljud
- 5-bands equalizer
- Uteffekt (RMS): 20W
- Dolby® Audio
- DTS-**HD**®

## Multimedia

### Anslutningar

- USB 2.0 – USB 3.0
- Ethernet LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11n (inbyggd)

### USB-filsystem som stöds

- FAT, NTFS

### Uppspelningsformat

- Video-codec: AVI, MKV, HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, WMV9/VC1, VP9, HEVC (H.265)
- Ljud-codec: MP3, WAV, AAC, WMA (v2 upp till v9.2), WMA-PRO (v9 och v10)
- Undertexter:
  - Format SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT
  - Teckenkodningar: UTF-8, centraleuropeisk och östeuropeisk (Windows-1250), kyrillisk (Windows-1251), grekisk (Windows-1253), turkisk (Windows-1254), västeuropeisk (Windows-1252)
- Maximal datahastighet som stöds:
  - MPEG-4 AVC (H.264) kan användas upp till High Profile @ L5.1. 30 Mbit/s
  - H.265 (HEVC) kan användas upp till Main/Main 10 Profile upp till Level 5.1 40 Mbit/s
  - VC-1 kan användas upp till Advanced Profile @ L3

- Bild-codec: JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF, 360-foto
- Wi-Fi-certifierat

Den här TV:n har funktioner för Miracast-certifierade enheter.

Prestanda kan variera beroende på den mobila enhetens funktioner och vilka program som används.

## Anslutningar

### Sidan av TV:n

- Common Interface-fack: CI+/CAM
- USB 2 – USB 3.0
- HDMI 3 ingång – UHD – HDR
- Hörlurar – stereominiuttag 3,5 mm

### TV (baksida)

- YPbPr: Y Pb Pr, Audio L/R
- CVBS: CVBS, Audio L/R (delas med YPbPr)

### TV (undersida)

- Ljudutgång – optisk Toslink
- USB 1 – USB 2.0
- Nätverk – RJ45
- Satellitmottagare
- Antenn (75 ohm)
- HDMI 1 ingång – ARC – UHD – HDR
- HDMI 2 ingång – UHD – HDR

# Felsökning

## Tips

Om du inte hittar en lösning på ditt TV-problem i Felsökning kan du använda **— Sökord** i **Hjälp > Användarhandbok** för att hitta den information du söker. Välj ett nyckelord för att gå till den mest relevanta sidan i användarhandboken.

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

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

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

Finns här <http://philips-tvconsumercare.kxondemand.com/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/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

## Slå på

Det går inte att slå på TV:n

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

Knakande ljud vid start eller avstängning

När du slår på 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.

I **Hjälp > Användarhandbok** trycker du på färgknappen **— Nyckelord** och letar upp **Kontaktinformation**.

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 fjärrkontrollsignaler tagits emot. För att undvika denna automatiska avstängning kan du inaktivera denna avstängning.

I **Hjälp > Användarhandbok** trycker du på färgknappen **— Sökord** och letar upp **Avstängningstimer**.

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

## 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.
- Batterierna till fjärrkontrollen kan vara tomma. Ersätt batterierna med nya.

## Kanaler

Inga digitala kanaler hittades vid installationen

- Kontrollera om TV:n är ansluten till en antenn eller via en leverantörssignal. Kontrollera kabelanslutningarna.
- Kontrollera att det land där du installerar TV:n har digitala kanaler tillgängliga.
- Kontrollera att du har valt rätt DVB (Digital Video Broadcast system). Välj DVB-T (marksänd) när du använder en antenn eller gemensam antenn. Välj DVB-C (kabel) om du använder en kabel-TV-tjänst.
- Gör om installationen och kontrollera att du väljer rätt land och system.

Inga analoga kanaler hittades vid installationen

- Kontrollera att TV:n är ansluten till en antenn. Kontrollera kabelanslutningarna.
- Kontrollera att du har valt rätt DVB (Digital Video Broadcast system). Välj DVB-T (marksänd) när du använder en antenn eller gemensam antenn.
- Gör om installationen och välj **Digitala och analoga kanaler** under installationen.

Vissa kanaler försvann, kan inte hitta alla eller vissa tidigare installerade kanaler

- Kontrollera att du har valt rätt **Kanallista** eller **Favoritlista** som du normalt använder.
- Vissa kanaler kan flyttas eller tas bort av sändaren. I den normala kanallistan kan du prova att söka efter den kanal du saknar. Om kanalen fortfarande är tillgänglig kan du sätta tillbaka den i favoritlistan.
- En kanal kan tas bort från kanallistan under **Automatisk kanaluppdatering**. Dessa automatiska uppdateringar sker på natten om TV:n är i standby. Kanaler som inte finns längre tas bort och nya kanaler läggs till i kanallistan. I undantagsfall kan en kanal tas bort eftersom TV:n inte kunde hitta den när den kontrollerade om den fanns. Den kanske inte sänds på natten.

För att undvika att kanaler tas bort under **Automatisk kanaluppdatering** för att TV:n inte kunde hitta dem även om kanalerna fortfarande finns kvar, kan du stänga av **Automatisk kanaluppdatering**.

🏠 (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Kanaler > Antenn-/kabelinstallation, Satellitinstallation\* > Automatisk kanaluppdatering

\* Parabolinstallation är endast för modeller som stöder parabolfunktioner.

**DVB-T2 HEVC-kanal**

- Se de tekniska specifikationerna för att kontrollera att TV:n har funktioner för DVB-T2 HEVC där du bor och återinstallera DVB-T-kanalen.

## Satellit

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

Kontrollera 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.

• Kontrollera 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 användarbandnummer 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**

Abonnemangspaketet 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 parabol.
- Snö och regn kan försämra mottagningen.


## Bild


**Ingen bild/förvrängd bild**

- Kontrollera om TV:n är ansluten till en antenn eller via en leverantörssignal. Kontrollera kabelanslutningarna.

- Kontrollera att rätt källa/ingång valts i källmenyn. Tryck på  **Källor** och välj den källa/ingång du behöver.
- Kontrollera att den externa enheten eller källan är ansluten på rätt sätt.
- Kontrollera om mottagningen är dålig.
- Kontrollera om bilden är inställd på ett minimivärde.

Välj **Bildstil** och välj en stil och tryck på **OK**.

 (Hemma) > **Inställningar** > **Alla inställningar** > **Bild** > **Bildstil**

- Kontrollera om TV:n är trasig genom att försöka spela upp ett videoklipp. Tryck på  (Hemma) > **Inställningar** > **Hjälp** > **Kontrollera TV:n**.


Om videon fortfarande är svart ska du ringa Philips. Vänta tills klippet är slut och välj sedan


**Kontaktinformation** i Hjälpmenyn. Ring telefonnumret för ditt land.


#### Ljud men ingen bild

- Ändra till andra videokällor och sedan tillbaka till aktuell källa.

• Välj **Bildstil** och välj en stil och tryck på **OK**.

 (Hemma) > **Inställningar** > **Alla inställningar** > **Bild** > **Bildstil**

- Återställ bildstil, välj tillbaka till **Bildstil** och tryck sedan på  **Återställ stil**.

• För att återställa alla TV-inställningar går du till  (Hemma) > **Inställningar** > **Alla inställningar** > **Allmänna inställningar** > **Installera om TV**.


- Kontrollera anslutningarna till källan/inmatningsenheterna.


#### Dålig mottagning

Om TV-bilden är förvrängd eller av varierande kvalitet kan signalen vara dålig. En svag digital signal syns genom att bilden blir uppbruten i fyrkantiga block och ibland blir fryst. En dålig digital signal kommer att falla bort, mycket tidigare än en dålig analog signal.

- Kontrollera om antennkabeln är ordentligt ansluten.
- Stora högtalare, ojordade ljudenheter, neonbelysning, höga byggnader och andra stora föremål kan påverka mottagningskvaliteten när du använder en antenn. Försök förbättra mottagningen genom att rikta antennen åt ett annat håll eller genom att flytta enheter bort från TV:n. Dåligt väder kan försämra mottagningen.

- Kontrollera att alla anslutningar till och från dina enheter är korrekt anslutna.
- Om mottagningen endast är dålig på en kanal kan du finjustera kanalen med **Analog: Manuell installation**. (Endast för analoga kanaler)

 (Hemma) > **Inställningar** > **Installera kanaler** > **Antenn-/kabelinstallation** > **Analog: Manuell installation**


- Kontrollera att den inkommande digitala signalen är tillräckligt stark. När du tittar på en digital kanal trycker du på  **OPTIONS** och väljer **Status** och trycker på **OK**. Kontrollera **Signalstyrka** och **Signalkvalitet**.

#### Dålig bild från en enhet

- Kontrollera att enheten sitter i som den ska. Se till att enhetens utgående videoinställning är högsta möjliga upplösning om det är tillämpligt.
- Återställa bildtyp eller byta till en annan bildtyp.


#### Bildinställningarna ändras efter ett tag

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


 (Hemma) > **Inställningar** > **Alla inställningar** > **Allmänna inställningar** > **Plats**


#### En banderoll visas


Om en reklambanderoll dyker upp på skärmen eller om **Bildstilen** automatiskt växlar tillbaka till **Levande** vid startup är TV:n inställd på **Butik**. Ställ in TV:n för användning hemma.

 (Hemma) > **Inställningar** > **Alla inställningar** > **Allmänna inställningar** > **Plats**

#### Bilden passar inte för skärmen / Fel eller instabil bildstorlek / Bildläget är felaktigt


- Om bildens storlek – dess bildförhållande – inte passar för skärmen, med svarta fält upptill och nedtill eller på vänster och höger sida av skärmen, trycker du på  (Hemma) > **Inställningar** > **Alla inställningar** > **Bild** > **Bildformat** > **Fyll skärmen**.

- Om bildstorleken ändras hela tiden trycker du på  (Hemma) > **Inställningar** > **Alla inställningar** > **Bild** > **Bildformat** > **Anpassa till skärmen**.

- Om bildens läge på skärmen är felaktigt, försök kontrollera den anslutna enhetens signalupplösning och typ av utsignal. Tryck på  (Hemma) > **Inställningar** > **Alla inställningar** > **Bild** > **Bildformat** > **Original**.

#### Datorbilden är inte stabil

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



 (Hemma) > **Inställningar** > **Alla inställningar** > **Bild** >

---

## 20.7

# Ljud

#### Inget ljud eller förvrängt ljud

- Kontrollera om TV:ns ljudinställningar är OK, tryck på knappen  volym eller  ljud av.
- Om du använder en digital mottagare (digitalbox), kontrollera om volymen på denna mottagare inte är inställd på noll eller ljud av.
- Kontrollera att TV:n – ljudsignalen – är ordentligt ansluten till hemmabiosystemet, om du använder ett sådant system för TV-ljudet. Kontrollera att du har anslutit HDMI-kabeln till en **HDMI1 ARC** -anslutning på hemmabiosystemet.
- Se till att TV-ljudet är anslutet till ljudingången på



hemmabiosystemet.

Ljud ska höras från HTS-högtalarna (Home Theatre System).

### Ljud med högt brus

Om du tittar på innehåll från ett anslutet USB-flashminne eller en ansluten dator kan ljudet från hemmabiosystemet vara förvrängt. Ljudet hörs när ljud- eller bildfilen har DTS-ljud men hemmabiosystemet saknar bearbetning för DTS-ljud. Du kan rätta till detta genom att ställa in **Digitalt ljudutgångsformat** för TV:n på **Stereo**. Tryck på **⬆️ (Hemma) > Inställningar > Alla inställningar > Ljud > Avancerat > Digitalt ljudutgångsformat**

---

20.8

## HDMI – UHD

### 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.
- Det här är en Ultra HD-TV. Vissa äldre enheter – anslutna med HDMI – känner inte igen en Ultra HD-TV elektroniskt och fungerar eventuellt inte korrekt eller har förvrängda bilder eller ljud. För att undvika fel på sådana enheter kan du ställa in signalkvaliteten till en nivå som enheten kan hantera. Om enheten inte använder Ultra HD-signaler kan du stänga av Ultra HD för den här HDMI-anslutningen. Om bild och ljud för en enhet som är ansluten med HDMI förvrängs ska du kontrollera om en annan HDMI Ultra HD-inställning löser problemet. I **Hjälp > Användarhandbok** trycker du på färgknappen **— Sökord** och letar upp **HDMI Ultra HD**.
- Om det uppstår ojämna ljudstörningar ska du kontrollera att inställningarna för utgående signal från HDMI-enheten är korrekta.

### HDMI EasyLink fungerar inte

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

### Ingen volymsymbol visas

- Om en HDMI-CEC-ljudenhet är ansluten och du använder TV:ns fjärrkontroll för att ändra ljudnivån från enheten, är det här beteendet normalt.

---

20.9

## 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.
- Kontrollera att ljud- och bildfilformat stöds av TV:n. För mer information, gå till **Hjälp**, tryck på färgknappen **— Sökord** och leta upp **Multimedia**.

### Hackig uppspelning från USB-filer

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

---

20.10

## Wi-Fi och internet

Trådlöst nätverk hittades inte eller är förvrängt

- Kontrollera att brandväggarna i nätverket ger åtkomst till den trådlösa TV-anslutningen.
- Om det trådlösa nätverket inte fungerar ordentligt kan du försöka med den trådbundna nätverksinstallationen.

### Internet fungerar inte

- Om anslutningen till routern fungerar som den ska kontrollerar du anslutningen till internet.

### Dator- och internetanslutningen är långsam

- Leta i användarhandboken till den trådlösa routern för information om räckvidd inomhus, överföringshastighet och andra signalkvalitetsfaktorer.
- Använd en internetanslutning med hög hastighet (bredband) för routern.

### DHCP

- Om anslutningen inte upprättas kontrollerar du routerns DHCP-inställning (Dynamic Host Configuration Protocol). DHCP ska vara påslagen.

---

20.11

## Fel menyspråk

Ändra språk tillbaka till ditt språk.

- 1 - Tryck på **⬆️ Hemma** och tryck en gång på **⬆️ (upp)**.
- 2 - Tryck på **➤ (höger)** två gånger och tryck en gång på **⬇️ (ned)**.
- 3 - Tryck åtta gånger på **➤ (höger)**, se till att ikonen är **⚙️** och tryck på **OK**.
- 4 - Tryck sju gånger på **⬇️ (ned)** och tryck tre gånger på **➤ (höger)**, välj ditt språk och tryck på **OK**.

# 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.
- För att koppla bort TV:n från elnätet måste TV:ns stickkontakt dras ut. 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 över 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, som 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.

---

21.2

## Skötsel av bildskärmen

---

### Rengöring

- Det är viktigt att du inte rör vid, trycker på, gnider på eller slår på skärmen med något föremål.
- Dra ur TV:ns nätsladd innan du rengör skärmen.
- 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.

# Användningsvillkor

2019 © 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/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) anses lämpliga för avsedd användning av systemet.

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

**Garantivillkor - Risk för personskada, skada på TV:n eller att garantin upphör gälla!**  
Försök aldrig reparera TV:n själv. Använd endast TV:n och tillbehören som tillverkaren avsett.  
Varningsskylten på baksidan av TV:n indikerar risk för elektriska stötar. Ta aldrig bort TV:ns hölje. Kontakta alltid Philips TV-kundtjänst för service eller reparationer. Du hittar telefonnumret i den tryckta dokumentation som medföljde TV:n. Du kan gå till vår webbplats på [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) 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 TV-produkt har ett högt antal färgpixlar. Även om produkten har 99,999 % eller fler effektiva pixlar kan svarta punkter eller starka ljusskällor (rött, grönt eller blått) visas kontinuerligt på skärmen. Detta är en strukturegenskap för skärmen (enligt vanlig branschstandard) och är inte något tekniskt fel.

## CE-efterlevnad

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

## EMF-efterlevnad

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

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

---

## Copyrights

---

## 23.1

### HDMI

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



## 23.2

### Dolby-ljud

#### Dolby-ljud

Dolby, Dolby Audio och double-D-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories. Tillverkat med licens från Dolby Laboratories. Konfidentiella opublicerade arbeten. Copyright © 1992-2015 Dolby Laboratories. Med ensamrätt.



## 23.3

### Dolby Vision och Dolby Atmos.

#### Dolby Vision och Dolby Atmos.

Dolby, Dolby Atmos, Dolby Audio, Dolby Vision och double-D-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories. Tillverkat med licens från Dolby Laboratories. Konfidentiella opublicerade arbeten. Copyright © 1992-2018 Dolby Laboratories. Med ensamrätt.



### DTS-HD (kursiv)

#### DTS-HD

For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, the Symbol, DTS and the Symbol together, DTS-HD, and the DTS-HD logo are registered trademarks and/or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



## 23.5

### Wi-Fi Alliance

Wi-Fi®, logotypen Wi-Fi CERTIFIED och Wi-Fi-logotypen är registrerade varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance.



## 23.6

### Andra varumärken

Alla andra registrerade och oregistrerade varumärken tillhör respektive ägare.

---

# Öppen källkod

---

## 24.1

### Programvara med öppen källkod

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

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

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

---

## 24.2

### 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.

---

## Open Source

### bash (3.2.48)

Bash is the shell, or command language interpreter, that will appear in the GNU operating system.

Bash is an sh-compatible shell that incorporates useful features from the Korn shell (ksh) and C shell (csh).

It is intended to conform to the IEEE POSIX P1003.2/ISO 9945.2 Shell and Tools standard.

It offers functional improvements over sh for both programming and interactive use.

In addition, most sh scripts can be run by Bash without modification.

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

### c-ares (1.10.0)

c-ares is a C library that performs DNS requests and name resolves asynchronously.

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

### coreutils (6.9)

The GNU Core Utilities are the basic file, shell and text manipulation utilities of the GNU operating system.

These are the core utilities which are expected to exist on every operating system.

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

### e2fsprogs (2.12.2)

e2fsprogs provides the filesystem utilities for use with the ext2 filesystem, it also supports the ext3 and ext4 filesystems.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the e2fsprogs license, which can be found below.

Source: <http://e2fsprogs.sourceforge.net/>

### Expat (2.01)

xml parser; Expat is an XML parser library written in C. It is a stream-oriented parser in which an application registers handlers for things the parser might find in the XML document (like start tags). An introductory article on using.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the Expat license, which can be found below.

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

### DFB (4.2.31)

It is a software library for GNU/Linux/UNIX based operating system with a small memory footprint that provides graphics acceleration, input device handling and abstraction layer, and integrated windowing system with support for translucent windows and multiple display layers on top of the Linux framebuffer without requiring any kernel modifications

Source: [http://sourceforge.net/projects/jointspace/files/remote\\_applications\\_SDK/remote\\_applications\\_S](http://sourceforge.net/projects/jointspace/files/remote_applications_SDK/remote_applications_S)

DK\_v1.3.1/DirectFB141\_source\_1.3.1.7z/download

#### SAWMAN

SaWMan, the Shared application and Window Manager, is a new window manager module for use with DirectFB.

Source: <http://www.directfb.org/index.php?path=Main%2FDownloads&page=1>

#### findutils (4.2.31)

The GNU Find Utilities are the basic directory searching utilities of the GNU operating system. These programs are typically used in conjunction with other programs to provide modular and powerful directory search and file locating capabilities to other commands.

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

#### Freetype (2.4.3)

FreeType is a software font engine that is designed to be small, efficient, highly customizable, and portable while capable of producing high-quality output (glyph images).

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

#### fuse (2.8.4)

Fuse is a simple interface for userspace programs to export a virtual filesystem to the linux kernel.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the fuse license, which can be found below.

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

#### gawk (3.1.5)

If you are like many computer users, you would frequently like to make changes in various text files wherever certain patterns appear, or extract data from parts of certain lines while discarding the rest.

To write a program to do this in a language such as C or Pascal is a time-consuming inconvenience that may take many lines of code.

The job is easy with awk, especially the GNU implementation: gawk.

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

#### glibc (2.12.2)

Any Unix-like operating system needs a C library: the library which defines the "system calls" and other basic facilities such as open, malloc, printf, exit...The GNU C library is used as the C library in the GNU system and most systems with the Linux kernel. This piece of software is made available under the terms and conditions of the glibc license, which can be found below.

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

#### grep (2.5.1a)

The grep command searches one or more input files for lines containing a match to a specified pattern. By default, grep prints the matching lines.

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

#### gzip (1.3.12)

GNU Gzip is a popular data compression program originally written by Jean-loup Gailly for the GNU project. Mark Adler wrote the decompression part.

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

#### inetutils (1.4.2)

Inetutils is a collection of common network programs.

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

#### iptables (1.4.15)

For Cross connection.

Source: <http://www.netfilter.org/projects/iptables/>

#### iputils (s20101006)

The iputils package is set of small useful utilities for Linux networking. It was originally maintained by Alexey Kuznetsov.

Source: <http://www.skbuff.net/iputils/>

#### Libcurl (7.30.0)

HTTP client; libcurl is a free and easy-to-use client-side URL transfer library, supporting FTP, FTPS, HTTP, HTTPS, SCP, SFTP, TFTP, TELNET, DICT, LDAP, LDAPS, FILE, IMAP, SMTP, POP3 and RTSP. libcurl supports SSL certificates, HTTP POST, HTTP PUT, FTP uploading, HTTP form based upload, proxies, cookies, user+password authentication (Basic, Digest, NTLM, Negotiate, Kerberos4), file transfer resume, http proxy tunneling and more!

This piece of software is made available under the terms and conditions of the Libcurl license, which can be found below.

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

#### libiconv (1.11.1)

This library provides an iconv() implementation, for use on systems which don't have one, or whose implementation cannot convert from/to Unicode. .

This piece of software is made available under the terms and conditions of the libiconv license, which can be found below.

Source: <http://ftp.gnu.org/pub/gnu/libiconv>

#### libmtp (0.3.6)

libmtp is an Initiator implementation of the Media Transfer Protocol (MTP) in the form of a library suitable primarily for POSIX compliant operating systems. We implement MTP Basic, the stuff proposed for standardization.

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

#### libjpeg (6b)

This library is used to perform JPEG decoding tasks. This piece of software is made available under the terms and conditions of the libjpeg license, which can be found below.

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

### libusb

This is the home of libusb, a library that gives user level applications uniform access to USB devices across many different operating systems. libusb is an open source project licensed under the GNU Lesser General Public License version 2.1.

Many participants in the libusb community have helped and continue to help with ideas, implementation, support and improvements for libusb.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the libusb license, which can be found below.

Source:

<http://libusb.wiki.sourceforge.net>

<http://www.libusb.org/>

### libusb-compat

Library to enable user space application programs to communicate with USB devices.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the libusb-compat license, which can be found below.

Source:

<http://libusb.wiki.sourceforge.net/LibusbCompat0.1>

### libpng (1.2.43)

libpng -THE reference library for reading, displaying, writing and examining png Image Network Graphics.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the libpng license, which can be found below.

Source: <http://sourceforge.net/projects/libpng/files/>

### Libxml2 (2.7.8)

The "libxml2" library is used in AstroTV as a support for the execution of NCL application. This library was developed for the GNOME software suite and is available under a "MIT" license.

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

### Linux Kernel (3.1)

The Linux kernel is an operating system kernel used by the Linux family of Unix-like operating systems.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the Linux Kernel license, which can be found below.

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

### Linux Fusion (8.7.0)

Source: GNU

### liveMedia (2011.06.12)

c++ runtime library for RTSP requirement

Source: [www.live555.com](http://www.live555.com)

### lvm2 (2.02.89)

Userspace toolset that provide logical volume management facilities on linux.

This piece of software is made available under the

terms and conditions of the lvm2 license, which can be found below.

Source: <ftp://sources.redhat.com/pub/lvm2/releases/>

### module-init-tools (3.12)

Provides developer documentation for the utilities used by Linux systems to load and manage kernel modules (commonly referred to as "drivers").

Source: [https://modules.wiki.kernel.org/index.php/Main\\_Page](https://modules.wiki.kernel.org/index.php/Main_Page)

### mtd-utils

The aim of the system is to make it simple to provide a driver for new hardware, by providing a generic interface between the hardware drivers and the upper layers of the system. Hardware drivers need to know nothing about the storage formats used, such as FTL, FFS2, etc., but will only need to provide simple routines for read, write and erase. Presentation of the device's contents to the user in an appropriate form will be handled by the upper layers of the system. This piece of software is made available under the terms and conditions of the mtd-utils license, which can be found below.

Source: [http://www.linux-](http://www.linux-mtd.infradead.org/index.html)

[mtd.infradead.org/index.html](http://www.linux-mtd.infradead.org/index.html)

### ncurses (5.7)

The ncurses (new curses) library is a free software emulation of curses in System V Release 4.0 (SVr4), and more. It uses terminfo format, supports pads and color and multiple highlights and forms characters and function-key mapping, and has all the other SVr4-curses enhancements over BSD curses. SVr4 curses is better known today as X/Open Curses.

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

### net-tools (1.6)

The Net-tools?package is a collection of programs for controlling the network subsystem of the Linux kernel.

Source: <http://www.linuxfromscratch.org/blfs/view/6.3/basicnet/net-tools.html>

### NTFS-3G Read/Write Driver (2010.5.22)

NTFS-3G is an open source cross-platform implementation of the Microsoft Windows NTFS file system with read-write support. NTFS-3G often uses the FUSE file system interface, so it can run unmodified on many different operating systems. It is runnable on Linux, FreeBSD, NetBSD, OpenSolaris, BeOS, QNX, WinCE, Nucleus, VxWorks, Haiku, MorphOS, and Mac OS X It is licensed under either the GNU General Public License or a proprietary license. It is a partial fork of ntfsprogs and is under active maintenance and development.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the NTFS-3G Read/Write Driver license, which can be found below.

Source: <http://www.tuxera.com>



openssl (1.0.1j)

OpenSSL is an open source implementation of the SSL and TLS protocols. The core library (written in the C programming language) implements the basic cryptographic functions and provides various utility functions. Wrappers allowing the use of the OpenSSL library in a variety of computer languages are available.

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

procps (ps, top) (3.2.8)

procps is the package that has a bunch of small useful utilities that give information about processes using the /proc filesystem.

The package includes the programs ps, top, vmstat, w, kill, free, slabtop, and skill.

Source: <http://procps.sourceforge.net/index.html>

samba (3.0.37)

Samba is the standard Windows interoperability suite of programs for Linux and Unix.

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

SaWMan (1.5.3)

SaWMan, the Shared application and Window Manager, is a new window manager module for use with DirectFB.

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

sed (4.1.5)

sed (stream editor) isn't an interactive text editor. Instead, it is used to filter text, i.e., it takes text input, performs some operation (or set of operations) on it, and outputs the modified text.

sed is typically used for extracting part of a file using pattern matching or substituting multiple occurrences of a string within a file.

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

SQLite3 (2.12.2)

SQLite is a in-process library that implements a self-contained, serverless, zero-configuration, transactional SQL database engine.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the SQLite3 license, which can be found below.

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

SquashFS

SquashFS is a compressed read-only file system for Linux. SquashFS compresses files, inodes and directories, and supports block sizes up to 1 MB for greater compression. SquashFS is also the name of free/open software, licensed under the GPL, for accessing SquashFS filesystems.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the SquashFS license, which can be found below.

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

tar (1.17)

GNU Tar provides the ability to create tar archives, as well as various other kinds of manipulation.

For example, you can use Tar on previously created archives to extract files, to store additional files, or to update or list files which were already stored.

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

u-Boot (2011.12)

The uboot will load the linux kernel to dram, and jump to run .

This piece of software is made available under the terms and conditions of the u-Boot loader license, which can be found below.

Source: <http://www.denx.de>

udhcp (0.9.8cvs20050303-3)

Source: <http://udhcp.sourceforge.com/downloads/0.9.8cvs20050303-3/>

uDirectFB (1.5.3)

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

uriparser (0.7.7)

Uriparser is a strictly RFC 3986 compliant URI parsing and handling library written in C. uriparser is cross-platform, fast, supports Unicode and is licensed under the New BSD license.

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

util-linux-ng (2.18)

Various system utilities.

Source: <http://userweb.kernel.org/~kzak/util-linux-ng/>

wget (1.10.2)

GNU Wget is a free software package for retrieving files using HTTP, HTTPS and FTP, the most widely-used Internet protocols.

It is a non-interactive commandline tool, so it may easily be called from scripts, cron jobs, terminals without X-Windows support, etc.

Source: <http://ftp.gnu.org/gnu/wget/wget-1.10.2.tar.gz>

wpa\_supplicant v0.8(wext)/v2.3(cfg80211)

wpa\_supplicant is a WPA Supplicant for Linux, BSD, Mac OS X, and Windows with support for WPA and WPA2 (IEEE 802.11i / RSN). It is suitable for both desktop/laptop computers and embedded systems. Supplicant is the IEEE 802.1X/WPA component that is used in the client stations. It implements key negotiation with a WPA Authenticator and it controls the roaming and IEEE 802.11

authentication/association of the wlan driver.

Source: [https://w1.fi/wpa\\_supplicant/](https://w1.fi/wpa_supplicant/)

xerces-c++ (3.1.1)

Source: <http://xerces.apache.org/>

zlib (6b)

The 'zlib' compression library provides in-memory compression and decompression functions, including integrity checks of the uncompressed data.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the zlib license, which can be found below.

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

# Friskrivning angående tjänster och/eller programvara som erbjuds av tredje part

Tjänster och/eller programvara som erbjuds av tredje parter kan ändras, upphävas eller avslutas utan föregående meddelande. TP Vision tar inget ansvar vid om sådana situationer uppstår.

# Index

## A

Allmänna inställningar 38  
Anslut enhet 10  
Antenn 10  
Användarhandbok 3  
Appgalleri 45  
Applås 42  
Automatiskt klockläge 40  
Avancerade bildinställningar 33  
Avancerade ljudinställningar 36  
Avstängningstimer 39

## Ä

Ändra kod för Låsfunktion 42  
Ändra namn på eller byta enhetsikon 16

## Å

Åldersgräns 42  
Återställ inställningar 40

## B

Barnlås 42  
Batterier 6  
Bild, kontrast 33  
Bild, skärpa 33  
Bildformat 35  
Bildkontrastläge 34  
Bildkontrastmenyn 34  
Bildrörelse 35  
Bildrörelsestil 35  
Bildstil 32  
Butiksinställning 39

## C

CI-kort 13  
Clear dialogue 36  
Cookie-filer, rensa 44

## D

Datum 40  
Dialogförbättring 41  
Digital ljudutgång – Optisk 11  
Digital ljudutgångsfördröjning 36  
Digital ljudutgångsjustering 36  
Digital ljudutgångsmeny 36  
Digital ljudutgångsutjämning 36  
Digital Media Renderer – DMR 44  
Digitalt ljudutgångsformat 36  
Dynamisk kontrast 34

## E

Energibesparing 39  
Equalizer 36  
EU:s miljömärke 50

## F

Fast IP 44  
Favoritkanal, kanalintervall 23  
Favoritkanal, redigera 23  
Favoritkanal, skapa 23  
Favoritkanaler 24  
Färg 33  
Färgförbättring 33

Färginställningar 33  
Färgtemperatur 33  
Få Support 3  
Felsökning 54  
Fjärrkontroll 6  
Fjärrkontroll – IR-sensor 7  
Fjärrkontroll och batterier 6  
Fjärrkontrollknapp 6  
Foton, videor och musik 30

## H

Hörlurar 36  
Hörlursanslutning 11  
HbbTV 37  
HDMI 10  
HDMI ARC 11  
HDMI – CEC 38  
HDMI Ultra HD 38  
HDMI-ljudsystem 36  
HDR 34  
Hemma eller Butik 39  
Hemmeny 32  
Hjälpmenyn 3

## I

Identifiera TV 3  
Ingångsupplösning 52  
Insomningsfunktion 40  
Inspelningar 28  
Installera kanal – antenn 17  
Installera kanal – kabel 17  
Installera kanal – parabol 19

## K

Kanal, byta namn på kanal 23  
Kanal, kanalfilter 23  
Kanalalternativ 21  
Kanaler 17  
Kanallista 22  
Kassering 50  
Källista 16  
Klocka 40  
Knappar på TV:n 7  
Komponent – Y Pb Pr 10  
Komposit – CVBS 11  
Kontaktinformation 3  
Kontrast 33  
Kontrast, gamma 34  
Kopiera kanallista 21  
Kundtjänst 3

## L

Låsa kanal 23  
Låsa upp kanal 23  
Ljud, automatisk volymutjämning 36  
Ljud, delta-volym 36  
Ljudmenyn 35  
Ljudspråk 40  
Ljudstil 35  
Ljudutgångsmeny 36

## M

Meny för nätverksinställningar 44

Menyspråk 40  
Miracast 12  
Miracast-anslutning 12  
Mottagning 52  
Multimedia 53  
Musinställningar 38

## N

Nätkabel 9  
Nätverk – trådbundet 43  
Nätverk – trådlöst 43  
Nätverksinställningar 43  
Netflix-inställningar 44

## O

Onlineanvändarhandbok 3

## P

Pause TV 29  
Philips Support 3  
Philips TV Remote App 13  
PIN-kod för CA-modul 42  
Plats 39  
Problem 54  
Produktfiche 50  
Programversion 5

## R

Registrera TV 3  
Ren bild, brusreducering 34  
Reparation 3

## S

Satellit 10  
Säkerhet och skötsel 58  
Skärm av 39  
Skärpa 33  
Slå på med Wi-Fi 44  
Smart TV 45  
Snabb bildinställning 35  
Snabbinställningsmeny 32  
Sommartid 40  
Standby 9  
Standby-läge 9  
Ställ in kod för Låsfunktion 42

## T

Text 24  
Text-TV 24  
Tid 40  
Tidszon 40  
Trådlöst nätverk 44  
TV på begäran 46  
TV-guide 26  
TV-högtalare 36  
TV-nätverksnamn 44  
TV-placering 36

## U

Ultra-upplösning 34  
Undertextspråk 40  
Universalåtkomst, blandad volym 41  
Universalåtkomst, ljudeffekter 41  
Universalåtkomst, nedsatt hörsel 41  
Universalåtkomst, tal 41  
Universell åtkomst 41  
Universell åtkomst, ljudbeskrivning 41  
Uppdatera program – internet 5

Uppdatera program – lokala uppdateringar 5  
Uppdatera program – OAD 5  
Uppdatera program – USB 5  
Uppdatering av programvara 5  
USB-flashminne 14  
USB-hårddisk 38  
USB-hårddisk – formatera 14  
USB-hårddisk – installera 14  
USB-hårddiskanslutning 14  
USB-tangentbordsinställningar 38

## V

Video på begäran 46  
Videokontrast 34  
Visa nätverksinställningar 44  
Visningsavstånd 8  
Vitpunktsinriktning 33



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.  
2019 © TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

[philips.com](http://philips.com)