

Register your product and get support at  
[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

Smart LED TV

32PHH4509  
32PHT4509  
32PHT4509  
40PFH4509  
40PFT4509  
40PFT4509  
50PFH4509  
50PFT4509

# Användarhandbok

**PHILIPS**

---

# Innehåll

## 1 Min nya TV 4

- 1.1 Smart TV 4
- 1.2 Appgalleriet 4
- 1.3 Hyrvideor 4
- 1.4 Sociala nätverk 4
- 1.5 Skype 4
- 1.6 Smarttelefoner och surfplattor 4
- 1.7 Pause TV och inspelning 5
- 1.8 EasyLink 5

## 2 Installation 6

- 2.1 Läs säkerhetsinstruktionerna 6
- 2.2 TV-stativ eller väggmontering 6
- 2.3 Tips om placering 6
- 2.4 Nätkabel 6
- 2.5 Antennkabel 6

## 3 Nätverk 8

- 3.1 Trådlöst nätverk 8
- 3.2 Trådbundet nätverk 9
- 3.3 Nätverksinställningar 9

## 4 Anslutningar 11

- 4.1 Tips om anslutningar 11
- 4.2 EasyLink HDMI CEC 12
- 4.3 Common interface – CAM 13
- 4.4 Digitaldekoder 14
- 4.5 Hemmabiosystem – HTS 14
- 4.6 Blu-ray Disc-spelare 16
- 4.7 DVD-spelare 16
- 4.8 Spelkonsol 16
- 4.9 USB-hårddisk 17
- 4.10 USB-tangentbord eller mus 17
- 4.11 USB-flashminne 18
- 4.12 Fotokamera 19
- 4.13 Videokamera 19
- 4.14 Dator 19
- 4.15 Hörlurar 20

## 5 Slå på 21

- 5.1 På eller standby 21

## 6 Fjärrkontroll 22

- 6.1 Knappöversikt 22
- 6.2 IR-sensor för fjärrkontroll utan RF 23
- 6.3 Batterier 23
- 6.4 Rengöring 23

## 7 TV-kanaler 24

- 7.1 Titta på TV-kanaler 24
- 7.2 Kanalinstallation 29

## 8 Hemmeny 33

## 9 TV-guide 34

- 9.1 Vad du behöver 34
- 9.2 Använda TV-guiden 34
- 9.3 Inspelningar 34

## 10 Källor 35

- 10.1 Källista 35
- 10.2 Från standbyläge 35
- 10.3 EasyLink 35

## 11 Timer och klocka 36

- 11.1 Insomningstimer 36
- 11.2 Klocka 36
- 11.3 Avstängningstimer 36

## 12 Spel 37

- 12.1 Spela ett spel 37
- 12.2 Spel för två spelare 37

## 13 Dina foton, videor och musik 38

- 13.1 Från en USB-anslutning eller dator i nätverket 38
- 13.2 Wi-Fi Miracast 39

## 14 Pause TV 41

## 15 Inspelning 42

- 15.1 Vad du behöver 42
- 15.2 Spela in ett program 42
- 15.3 Titta på en inspelning 42

## 16 Skype 44

- 16.1 Om Skype 44
- 16.2 Vad du behöver 44
- 16.3 Börja med Skype 44
- 16.4 Skype-menyn 45
- 16.5 Min profil 45
- 16.6 People (Personer) 46
- 16.7 Ringa med Skype 47
- 16.8 Skype-kredit 48
- 16.9 Skype-inställningar 48
- 16.10 Logga ut 50
- 16.11 Avsluta Skype 50
- 16.12 Användarvillkor & Sekretesspolicy 50

## 17 Smart TV 51

- 17.1 Om Smart TV 51
- 17.2 Vad du behöver 51
- 17.3 Konfigurera Smart TV 51
- 17.4 Smart TV-appar 51
- 17.5 Multi view 53
- 17.6 Återställa Smart TV 53

## 18 Multi room (Flera rum) 54

- 18.1 Om Multi room (Flera rum) 54
- 18.2 Vad du behöver 54
- 18.3 Använda Multi room (Flera rum) 54

## 19 Inställningar 55

- 19.1 Inställningsmeny 55
- 19.2 Bild 55
- 19.3 Ljud 58
- 19.4 Universell åtkomst 60

## 20 Specifikationer 63

- 20.1 Miljö 63
- 20.2 Teckenfönster 63
- 20.3 Effekt 64

20.4 Mått och vikt (4509-serien) 64

20.5 Anslutningar 64

20.6 Multimedia 64

## **21 Programvara 66**

21.1 Programuppdatering 66

21.2 Programvaruversion 66

21.3 Programvara med öppen källkod 66

21.4 Open source license 66

## **22 Felsökning och support 72**

22.1 Felsökning 72

22.2 Registrera 73

22.3 Hjälp 73

22.4 Onlinehjälp 73

22.5 Kundtjänst/reparation 73

## **23 Säkerhet och skötsel 75**

23.1 Säkerhet 75

23.2 Skötsel av bildskärmen 76

## **24 Användarvillkor, upphovsrätt och licenser 77**

24.1 Användningsvillkor 77

24.2 Upphovsrätt och licenser 77

## **Index 80**

# Min nya TV

## 1.1

### Smart TV

Anslut **Philips Smart LED TV** till internet och upptäck en ny TV-värld. Du kan använda en trådbunden anslutning till din router eller ansluta trådlöst via Wi-Fi.

När TV:n är ansluten till ditt hemnätverk kan du visa ett foto på din TV via en smarttelefon, spela upp videor från din dator eller styra TV:n med din surfplatta.

När din TV är ansluten till internet kan du titta på hyrvideor från en onlinevideobutik, läsa TV-guiden online eller spela in dina favoritprogram på en USB-hårddisk.

Smart TV-apparna tillför massvis med rolig underhållning och användbara tjänster.

För mer information går du till **Hjälp**, trycker på **— Sökord** och väljer **Smart TV**.

## 1.2

### Appgalleriet

Öppna **Appgalleriet** i din Smart TV så kan du bläddra bland apparna, som innehåller skräddarsydda TV-webbplatser.

Testa appar för YouTube-videor, dagstidningar, onlinefotoalbum, Facebook, Twitter osv.

Det finns appar som gör att du kan hyra videor från en onlinevideobutik och titta på TV-program du kan ha missat.

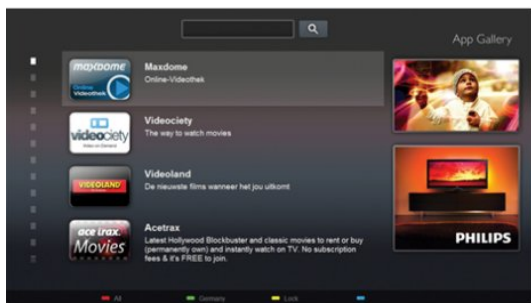
Om Appgalleriet inte innehåller det du letar efter kan du surfa på webben på din TV.

För mer information går du till **Hjälp**, trycker på **— Sökord** och väljer **Appgalleri**.

## 1.3

### Hyrvideor

Du behöver inte lämna hemmet för att titta på en **hyrfilm**. Hyr bara den senaste filmen från din regionala onlinevideobutik.



Starta Smart TV och lägg till videobutiksappen på startsidan för Smart TV.

Öppna videobutiksappen, skapa ett personligt konto, välj önskad film och tryck på uppspelningsknappen.

Du behöver inte ladda ned den, utan den startar omedelbart\*.

För mer information går du till **Hjälp**, trycker på **— Sökord** och väljer **Hyrvideor**.

\* Beroende på videoströmningstjänsten för videobutiken du valt.

## 1.4

### Sociala nätverk

Du behöver inte kolla vännernas meddelanden på datorn.

Öppna Smart TV, välj sidan med ditt **sociala nätverk** och skicka ett meddelande från soffan.



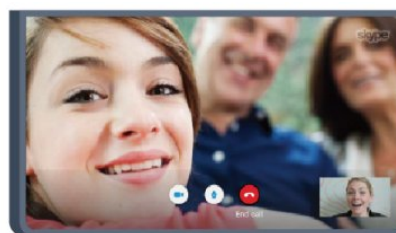
Smart TV har funktioner för de populära sociala nätverken Facebook och Twitter.

För mer information går du till **Hjälp**, trycker på **— Sökord** och väljer **Appgalleri**.

## 1.5

### Skype

Med **Skype™** kan du ringa kostnadsfria videosamtal från din TV.



Du kan ringa och se dina vänner från var som helst i världen. För att ringa ett videosamtal behöver du en kamera med inbyggd mikrofon och en bra anslutning till internet. Vissa Philips TV-apparater har en inbyggd kamera och mikrofon.

För mer information går du till **Hjälp**, trycker på **— Sökord** och väljer **Skype**.

## Smarttelefoner och surfplattor

Om du vill använda din smarttelefon eller surfplatta som TV-fjärrkontroll eller som mediekontroll laddar du ned **Philips MyRemote**-appen från appbutiken för din smarttelefon eller surfplatta.



Styr TV:n från din smarttelefon eller surfplatta, byt kanal eller ändra volymen. Med MyRemote-appen kan du använda telefonen eller surfplattan för att skicka foton, musik eller videor från din dator eller TV. Och med MyRemote-appen på en surfplatta kan du visa TV-guiden, läsa om programmen och byta kanal på TV:n med en enda knapptryckning. MyRemote-appen finns för iOS och Android.

För mer information går du till **Hjälp**, trycker på **Sökord** och väljer appen **MyRemote**.

## Pause TV och inspelning

Om du ansluter en **USB-hårddisk** kan du pausa och spela in en TV-sändning från en digitalkanal.



Pausa din TV och svara på brådskande telefonsamtal eller ta en paus under en sportmatch medan TV:n lagrar sändningen på en USB-hårddisk. Du kan återuppta visningen senare.

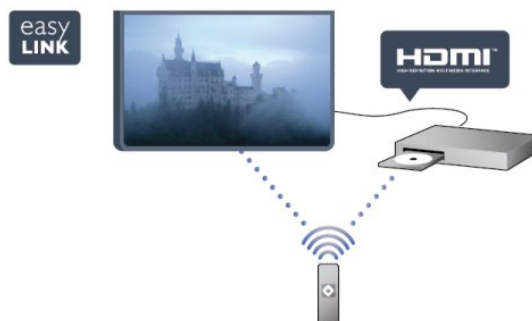
Om du ansluter en USB-hårddisk kan du dessutom spela in digitala sändningar. Du kan spela in medan du tittar på programmet eller schemalägga inspelningen av ett kommande program.

För mer information går du till **Hjälp**, trycker på **Sökord** och väljer **Pause TV** eller **Inspelning**.

## EasyLink

Med **EasyLink** kan du kontrollera en ansluten enhet, exempelvis en Blu-ray Disc-spelare, med TV:ns fjärrkontroll.

EasyLink använder HDMI CEC för att kommunicera med de anslutna enheterna.



För mer information går du till **Hjälp**, trycker på **Sökord** och väljer **EasyLink**.

# Installation

## 2.1

### Läs säkerhetsinstruktionerna

Läs säkerhetsinstruktionerna innan du använder TV:n.

I hjälpen går du till **Säkerhet och skötsel > Säkerhet**.

## 2.2

### TV-stativ eller väggmontering

#### TV-stativ

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

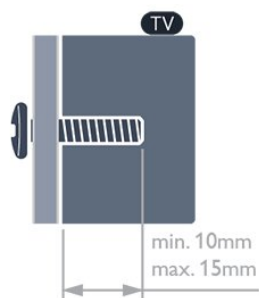
Använd TV:ns produkttypnummer för att hitta rätt version av snabbstartguiden.

#### Väggmontering

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

Använd följande VESA-kod när du köper väggfäste ...

För att fixera fästet ordentligt använder du skruvar med en längd som anges i ritningen.



- För 5609-seriens 47-tums-/55-tums-TV  
VESA MIS-F 400 x 400, M6
- För 5609-seriens 42-tums-TV  
VESA MIS-F 200 x 200, M6
- För 5509-seriens 55-tums-TV  
VESA MIS-F 400 x 400, M6
- För 5509-seriens 32-tums-/40-tums-/48-tums-TV  
VESA MIS-F 400 x 200, M6
- För 4509-seriens 50-tums-TV  
VESA MIS-F 400 x 200, M6
- För 4509-seriens 40-tums-TV  
VESA MIS-F 200 x 200, M6

- För 4509-seriens 32-tums-TV  
VESA MIS-F 100 x 100, M6

#### Varning!

Väggmontering av TV:n kräver särskild kompetens och bör endast utföras av kvalificerad personal. Väggmonteringen ska uppfylla alla säkerhetskrav som gäller för TV:ns vikt. Läs även igenom säkerhetsanvisningarna 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.

## 2.3

### Tips om placering

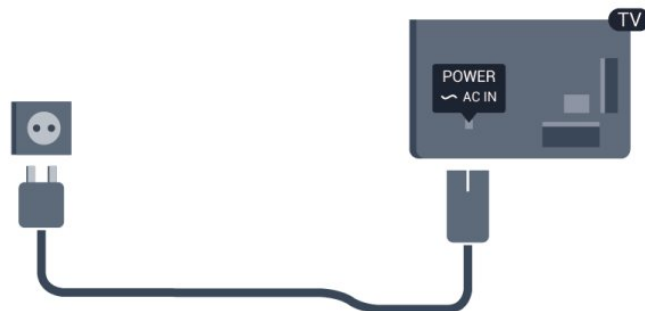
- Placera TV:n så att inget ljus faller direkt på skärmen.
- Placera TV:n upp till 15 cm från väggen.
- Det perfekta avståndet för att titta på TV är tre gånger TV:ns diagonala skärmstorlek. När du sitter ned ska ögonen vara i nivå med skärmens mitt.



## 2.4

### Nätkabel

- 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.

I **hjälp**en trycker du på **— Sökbord** och letar upp Slå på för mer information om hur du slår på eller stänger av TV:n.

## Antennkabel

Sätt i antennkontakten ordentligt i **antennuttaget** på baksidan av TV:n.

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

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



# Nätverk

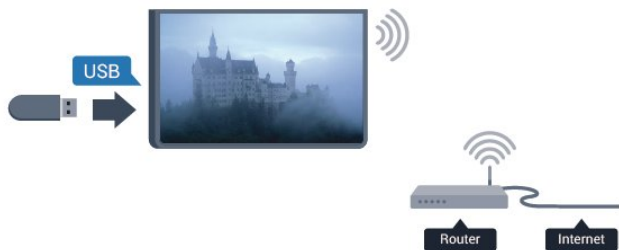
## 3.1

### Trådlöst nätverk

#### Vad du behöver

För trådlös anslutning av TV:n till internet behöver du:

- Philips trådlös USB-adapter
- En trådlös router: Använd en höghastighetsanslutning (broadband) till internet.



- 1 - Slå på routern för det trådlösa nätverket.
- 2 - Anslut Philips USB-adaptern PTA128 till en USB-kontakt på TV:n. Den trådlösa installationen startar automatiskt.
- 3 - Följ anvisningarna på skärmen.

#### Nätverksenheter

TV:n kan anslutas till andra enheter i det trådlösa nätverket, som din dator eller smarttelefon. Du kan använda en dator med Microsoft Windows eller Apple OS X.

#### Fildelning

På den här TV:n kan du öppna foton, musik och videor som du har lagrade på din dator. Använd senaste versionen av mediaserverprogram som Philips MediaManager\*, Windows Media Player 11, Twonky™ eller liknande.

Installera mediaserverprogrammet på din dator och ställ in det på att dela dina mediefiler med TV:n. Läs i handboken till mediaserverprogrammet för mer information. Detta program måste köras på datorn för att du ska kunna visa eller spela upp filer på TV:n.

\* Du kan ladda ned programvaran Philips MediaManager från Philips supportwebbplats [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).

### Skapa anslutningen

Följ steg 1 till 5.

- Steg 1** – Se till att routern för ditt trådlösa nätverk är påslagen.  
**Steg 2** – Tryck på **⏏**, välj **Inställningar** och tryck på **OK**.  
**Steg 3** – Välj **Anslut till nätverk** och tryck på **OK**.

**Steg 4** – Välj **Anslut** och tryck på **OK**.

**Steg 5** – Välj **Trådlös** och tryck på **OK**.

**Steg 6** – Välj **Sök** och hitta ditt trådlösa nätverk. Om du har en router med WPS (Wi-Fi Protected Setup) väljer du **WPS**. Gör ditt val och tryck på **OK**.

#### • Avsökning

Välj **Sök** och hitta ditt trådlösa nätverk (din trådlösa router). TV:n kan hitta flera trådlösa nätverk i närheten.

#### • WPS

Om din router har WPS kan du ansluta direkt till routern utan att söka efter den. Gå till routern, tryck på WPS-knappen och återvänd till TV:n inom två minuter. Tryck sedan på **Anslut** så slutförs anslutningen.

Om du har enheter i ditt trådlösa nätverk som använder WEP-säkerhetskrypteringssystemet kan du inte använda.

Om du måste ansluta med **WPS-pinkod** väljer du **Sök** i stället för WPS.

**Steg 7** – I listan med nätverk som hittats väljer du ditt trådlösa nätverk och trycker på **OK**.

Om ditt nätverk inte visas i listan på grund av att nätverksnamnet är dolt (du stängde av SSID-sändning i routern) väljer du **Man.inmatning** och anger nätverksnamnet själv.

**Steg 8** – Beroende på vilken typ av router du har kan du nu ange din krypteringsnyckel (WEP, WPA eller WPA2). Om du tidigare angett krypteringsnyckeln för det här nätverket kan du välja **Nästa** så sker anslutningen automatiskt.

Om routern stöder WPS eller WPS-pinkod kan du välja **WPS**, **WPS-pinkod** eller **Standard**. Gör ditt val och tryck på **OK**.

#### • Standard

Välj **Standard** om du vill ange krypteringsnyckeln (lösenord, lösenordsfras eller säkerhetsnyckel) manuellt. Du kan använda fjärrkontrollens knappsats till att ange krypteringsnyckeln. När du har angett nyckeln trycker du på **Anslut**.

#### • WPS-pinkod

Om du vill ansluta säkert till en WPS-anslutning med en PIN-kod väljer du **WPS-pinkod** och trycker på **OK**. Anteckna den 8-siffriga PIN-koden och ange den i routerprogramvaran på datorn. Återgå till TV:n och tryck på **Anslut**. Mer information om var du anger PIN-koden i routerprogramvaran finns i användarhandboken till routern.

**Steg 9** – Ett meddelande visas när anslutningen har upprättats.

#### Nätverkskonfiguration

Om anslutningen inte upprättas kontrollerar du routerns DHCP-inställning. DHCP ska vara ställd till **På**.

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

Ställ in statisk IP för TV:n genom att trycka på **⏏** välja **Inställningar** och trycka på **OK**. Välj **Nätverksinställningar** > **Nätverksinställningar** > **Nätverkskonfiguration** > **Statisk IP**. När Statisk IP har valts från menyn kan du ställa in IP-adressen och andra nödvändiga inställningar i **Statisk IP-konfiguration** på samma meny.



## Nätverksproblem

### Trådlöst nätverk hittades inte eller är förvrängt

- Mikrovågsugnar, DECT-telefoner och andra WiFi 802.11b/g/n-enheter i närheten kan störa det trådlösa nätverket.
- Se till 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 (broadband) för routern.

3.2

## Trådbundet nätverk

### Vad du behöver

Du behöver en nätverksrouter för att ansluta TV:n till internet. Använd en router med hög anslutningshastighet (broadband) till internet.



### Fildelning

På den här TV:n kan du öppna foton, musik och videor som du har lagrade på din dator. Använd senaste versionen av mediaserverprogram som Philips MediaManager\*, Windows Media Player 11, Twonky™ eller liknande.

Installera mediaserverprogrammet på din dator och ställ in det på att dela dina mediefiler med TV:n. Läs i handboken till mediaserverprogrammet för mer information. Detta program måste köras på datorn för att du ska kunna visa eller spela upp filer på TV:n.

\* Du kan ladda ned programvaran Philips MediaManager från Philips supportwebbplats [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).

Om du vill se en översikt över de mediaserverprogram som stöds går du till **Hjälp**, trycker på **Sökord** och väljer

Mediaserverprogram som stöds.

## Ansluta routern

Anslut och konfigurera routern genom att följa steg 1 till 5.

- 1 - Anslut routern till TV:n med en nätverkskabel (Ethernet-kabel\*\*).
- 2 - Kontrollera att routern är påslagen.
- 3 - Tryck på **H**, välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 4 - Välj **Anslut till nätverk** och tryck på **OK**.
- 5 - Välj **Kabel** och tryck på **OK**.

TV:n söker kontinuerligt efter en nätverksanslutning. Ett meddelande visas när anslutningen har upprättats.

### Nätverkskonfiguration

Om anslutningen inte upprättas kontrollerar du routerns DHCP-inställning. DHCP ska vara ställd till **På**.

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

Ställ in statisk IP för TV:n genom att trycka på **H**, välja **Inställningar** och trycka på **OK**.

Välj **Nätverksinställningar** > **Nätverksinställningar** > **Nätverkskonfiguration** > **Statisk IP**. När Statisk IP har valts i menyn kan du ställa in IP-adressen och andra nödvändiga inställningar i **Statisk IP-konfiguration** på samma meny.

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

3.3

## Nätverksinställningar

Öppna Nätverksinställningar ...

- 1 - Tryck på **H**, välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **Nätverksinställningar** och tryck på **OK**.

### • Visa nätverksinställningar

Här visas alla aktuella nätverksinställningar, bl.a. IP- och MAC-adress, signalstyrka, hastighet och krypteringsmetod.

### • Nätverksinställningar

#### – Nätverkstyp

Ställer in trådbundet eller trådlöst nätverk.

#### – Nätverkskonfiguration

Ställer in nätverkskonfigurationen på DHCP eller statisk IP.

### • Wi-Fi-medieuppspelning

Om du vill ta emot multimediefiler från smarttelefoner eller surfplattor ställer du in DMR på **På**.

### • Statisk IP-konfiguration

Om statisk IP är markerat i menyn Nätverksinställningar kan du

ställa in alla nödvändiga inställningar för statisk IP-adress här.

- **Wi-Fi Miracast**

För mer information om Wi-Fi Miracast trycker du på  **Sökord** och väljer **Wi-Fi Miracast™**.

- **Återställ Wi-Fi Miracast-grupp**

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

- **TV:ns nätverksnamn**

Om du har mer än en TV i ditt nätverk kan du byta namn på TV-apparaterna här.

- **Netflix-inställningar**

Justera Netflix-inställningar.

- **Rensa internetminne**

Med Rensa internetminne kan du ta bort alla internetfiler som lagrats på TV:n. Du rensar din Philips Smart TV-registrering och dina inställningar för åldersgräns, dina inloggningsuppgifter för onlinevideobutiker, Smart TV-favoritappar, internetbokmärken och historik. Interaktiva MHEG-program kan dessutom spara "cookie-filer" på din TV som också tas bort.

# Anslutningar

4.1

## Tips om anslutningar

### 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.

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

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

### Antenn

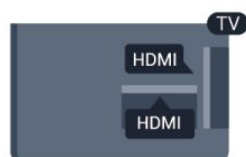
Om du har en digitaldekode eller en inspelare ansluter du antennkablar så att antensignalen körs genom digitaldekodern och/eller inspelaren innan den går till TV:n. Om du gör det kan antennen och digitaldekodern sända ytterligare kanaler som kan spelas in av inspelaren.



### HDMI

#### HDMI CEC

Bild- och ljudkvaliteten blir bäst med en HDMI-anslutning. En HDMI-kabel hanterar både bild- och ljudsignaler. För att signalöverföringen ska bli så bra som möjligt bör du välja en HDMI-kabel med hög hastighet som inte är längre än 5 meter.



#### EasyLink HDMI CEC

Om dina enheter är anslutna med HDMI och har EasyLink kan du styra dem med TV-fjärrkontrollen. EasyLink HDMI CEC måste vara påslaget på TV:n och den anslutna enheten.

För mer information om att använda EasyLink trycker du på

— Sökbord och väljer **EasyLink CEC**.

#### DVI till HDMI

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

#### Kopieringsskydd

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

#### HDMI ARC

Alla HDMI-anslutningar på TV:n har HDMI ARC (Audio Return Channel).

Om enheten (vanligtvis ett hemmabiosystem) också har HDMI ARC-anslutning ansluter du den till någon av HDMI-anslutningarna 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.

Du kan använda valfri HDMI-anslutning på TV:n till att ansluta HTS, men ARC är bara tillgängligt för en enhet/anslutning åt gången.

Om du föredrar att stänga av ARC på HDMI-anslutningarna trycker du på **⏏**, väljer **Inställningar** och trycker på **OK**. Välj **TV-inställningar** > **Ljud** > **Avancerat** > **HDMI ARC**.

#### Y Pb Pr – Audio L R

Y Pb Pr-komponentvideo är en höghastighetsanslutning. YPbPr-anslutningen kan användas för HD-TV-signaler. Utöver Y-, Pb- och Pr-signaler tillkommer vänster- och högeranslutning för ljud.

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

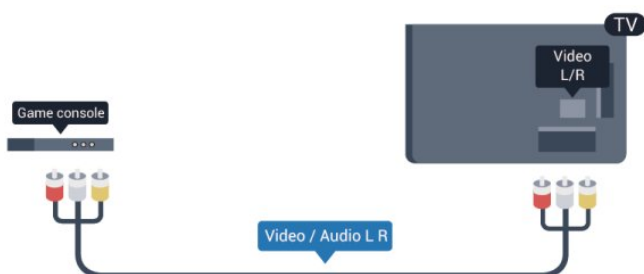


- Endast för TV-apparater med komponentanslutningar.

## CVBS – Audio L R

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

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



- Endast för TV-apparater med komponent-/kompositanslutningar.

## SCART

SCART är en anslutning med hög kvalitet. SCART-anslutningen kan användas för CVBS- och RGB-videosignaler men kan inte användas för HD-TV-signaler. SCART-anslutningen kombinerar bild- och ljudsignaler.

Använd SCART-adapterkabeln för att ansluta enheten.



## Ljudutgång – optisk

Ljudutgång – optisk är en höghastighetsanslutning. Den optiska anslutningen kan hantera 5.1-ljudkanaler. Om din enhet, vanligtvis ett hemmabiosystem (HTS), inte har någon HDMI-ARC-anslutning kan du använda anslutningen med Ljudingång – optisk på HTS. Anslutningen Ljudutgång - optisk skickar ljudet från TV:n till hemmabiosystemet.



Du kan ställa in typen av ljudutgångssignal så att den matchar ljudfunktionerna i hemmabiosystemet.

Om du vill ha mer information, tryck på **Sökord** och leta upp **Ljudutgångsinställningar**.

Om ljudet inte stämmer överens med bilden på skärmen kan du justera ljud till bild-synkroniseringen.

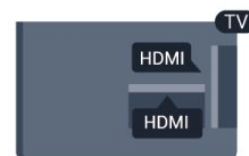
För mer information, tryck på **Sökord** och leta upp **Ljud till bild-synkronisering**.

4.2

## EasyLink HDMI CEC

### EasyLink

Med EasyLink kan du styra en ansluten enhet med TV-fjärrkontrollen. EasyLink använder HDMI CEC (Consumer Electronics Control) till att kommunicera med de anslutna enheterna. Enheter måste ha funktioner för HDMI CEC och vara anslutna med en HDMI-anslutning.



### EasyLink-inställning

När TV:n levereras är EasyLink aktiverat. Se till att alla HDMI CEC-inställningar på enheten är korrekt konfigurerade på de anslutna EasyLink-enheterna. EasyLink kanske inte fungerar med enheter från andra tillverkare.

### HDMI CEC hos andra märken


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.

---

## Styra enheter

Om du vill styra en enhet som är ansluten via HDMI och konfigurerad med EasyLink väljer du enheten eller dess aktivitet i listan med TV-anslutningar. Tryck på  **SOURCES**, välj en enhet som är ansluten via HDMI och tryck på **OK**.



När enheten har valts kan du styra enheten med TV-fjärrkontrollen. Däremot fungerar inte knapparna  och  **OPTIONS** och andra TV-knappar på enheten. Om den knapp du behöver inte finns på fjärrkontrollen till TV:n kan du välja knappen på menyn Alternativ. Tryck på  **OPTIONS** och välj **Reglage** i menyfältet. På skärmen väljer du den knapp du behöver och trycker på **OK**. En del väldigt specifika knappar finns eventuellt inte tillgängliga i kontrollmenyn.

Obs! Endast enheter som stöder funktionen **EasyLink-fjärrkontroll** kommer att reagera på TV-fjärrkontrollen.



---

## EasyLink-inställningar

När TV:n levereras är alla EasyLink-inställningar aktiverade. Du kan stänga av alla EasyLink-inställningar en och en.

### EasyLink

Stänga av EasyLink helt ...

- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar > Allmänna inställningar > EasyLink** och tryck på **OK**.
- 3 - Välj **Från** och tryck på **OK**.
- 4 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

### EasyLink-fjärrstyrning

Om du vill att enheter ska kommunicera med varandra men inte vill styra dem med TV-fjärrkontrollen kan du stänga av EasyLink-fjärrkontrollen separat.

På EasyLink-inställningsmenyn väljer du **EasyLink-fjärrkontroll** och väljer **Av**.

### Pixel Plus-länk

Vissa enheter, som en DVD- eller Blu-ray Disc-spelare, kan ha

egen bildkvalitetsbehandling. För att undvika dålig bildkvalitet orsakad av störningar med TV-behandlingen bör dessa enheters bildbehandling avaktiveras. TV:n levereras med Pixel Plus-länk påslagen och avaktiverar bildkvalitetsbehandlingen på nyare Philips-enheter som är anslutna till TV:n.

Om du vill stänga av Pixel Plus-länk går du till EasyLink-inställningsmenyn, väljer **Pixel Plus-länk** och väljer **Av**.

### Automatisk flyttning av undertext

Om du spelar upp en DVD eller Blu-ray Disc på en Philips-spelare med stöd för undertexter kan TV:n flytta undertexten uppåt. Undertexterna syns då oavsett vilket bildformat du valt. TV:n levereras med Automatisk flyttning av undertext påslagen. Om du vill stänga av Automatisk flyttning av undertext går du till EasyLink-inställningsmenyn, väljer **Automatisk flyttning av undertext** och väljer **Av**.

### Stänga av enheter automatiskt

Du kan ställa in TV:n så att anslutande HDMI-CEC-anpassade enheter stängs av om de inte är den aktiva källan. TV:n sätter den anslutna enheten i standbyläge efter 10 minuters inaktivitet.

---

## 4.3

## Common interface – CAM


### 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-kanaler i din region. De här programmen är kodade av TV-kanalen och avkodas med en förbetald CI+-modul.

Digital-TV-kanaler tillhandahåller den här CI+-modulen (Conditional Access Module – CAM) när du abonnerar på deras förstklassiga program. De här programmen använder en hög kopieringsskyddsnivå.

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

Om du vill ha mer information om hur du ansluter en CA-modul, tryck på  **Sökord** och leta upp **Common interface – CAM**.

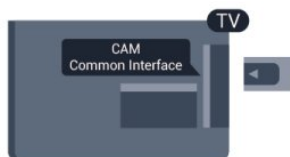


## CAM

### Sätta in en CA-modul

Stäng av TV:n innan du sätter in en CA-modul.

Se CA-modulen för anvisningar om korrekt isättning. Felaktig isättning kan skada CA-modulen och TV:n.



Använd Common Interface-uttaget på TV:n och sätt i CAM-kortet.

Med framsidan på kortet vänd mot dig för du försiktigt in CA-modulen så långt det går.

Lämna kortet i uttaget.

Det kan ta några minuter innan CA-modulen aktiveras. Om du tar bort CA-modulen inaktiveras sändningstjänsten på TV:n. Om en CA-modul har satts in och abonnemangsavgifterna har betalats (anslutningsmetoderna kan skilja sig) kan du titta på TV-kanalen. Den insatta CA-modulen gäller endast för just din TV.

### Inställningar för CA-modul

Ställ in lösenord eller PIN-koder för CAM TV-kanalen genom att trycka på **⏏**, välja **Inställningar** och trycka på **OK**.

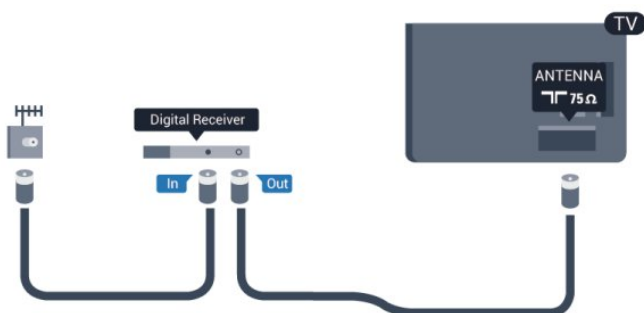
Välj **Kanalinställningar > Common Interface**.

Välj CAM TV-kanalen och tryck på **OK**.

4.4

## Digitaldekode

Använd två antennkablar till att ansluta antennen till digitaldekodern och TV:n.



Bredvid antennanslutningarna ansluter du en HDMI-kabel för att ansluta digitaldekodern till TV-apparaten.

Du kan även använda en SCART-kabel om digitaldekodern inte har någon HDMI-ingång.



### Avstängningstimer

Stäng av den här automatiska timern om du bara använder digitaldekoderns fjärrkontroll. Om du inte gör det kommer TV:n att stängas av automatiskt efter fyra timmar om du inte trycker på någon knapp på TV:ns fjärrkontroll.

Stäng av Avstängningstimeren genom att trycka på **⏏**, välja **Inställningar** och trycka på **OK**.

Välj **TV-inställningar > Allmänna inställningar > Avstängningstimer** och ställ in skjutreglaget på **Av**.

4.5

## Hemmabiosystem – HTS

### Ansluta hemmabiosystemet

Använd en HDMI-kabel till att ansluta ett hemmabiosystem till TV:n. Du kan ansluta en Philips Soundbar eller ett hemmabiosystem med en inbyggd skivspelare.

Du kan även använda en SCART-kabel om enheten inte har någon HDMI-ingång.

### HDMI ARC

Om ditt hemmabiosystem har en HDMI ARC-anslutning kan du ansluta med en HDMI-anslutning på TV:n. Med HDMI ARC behöver du inte ansluta någon extra ljudkabel. HDMI ARC-anslutningen kombinerar båda signalerna.

Alla HDMI-kontakter på TV:n har stöd för ARC-signal (Audio Return Channel). Men när du har anslutit till hemmabiosystemet kan TV:n endast skicka ARC-signalen till den HDMI-anslutningen.



Om hemmabiosystemet inte har en HDMI ARC-anslutning använder du även en optisk ljudkabel (Toslink) till att överföra ljudet från TV-bilden till hemmabiosystemet.



### Ljud till bild-synkronisering (synk.)

Om ljudet inte stämmer överens med bilden på skärmen kan du ställa in en fördröjning på de flesta hemmabiosystem med en skivenhet så att ljud och bild stämmer överens.

För mer information, tryck på **— Sökord** och leta upp **Ljud till bild-synkronisering**.

## Ljudutgångsinställningar

### Fördröjning av ljudutgång

Med ett hemmabiosystem (HTS) anslutet till TV:n ska bilden på TV:n och ljudet från HTS vara synkroniserat.

### Automatisk ljud till bild-synkronisering

På nyare hemmabiosystem från Philips är ljud till bild-synkroniseringen automatisk och därför alltid korrekt.

### Ljudsynkroniseringsfördröjning

På vissa hemmabiosystem kan du behöva justera ljudsynkroniseringsfördröjningen för att ljudet och bilden ska stämma överens. Öka fördröjningsvärdet på hemmabiosystemet tills bild och ljud överensstämmer. Ett fördröjningsvärde på 180 ms kan behövas. Läs användarhandboken till hemmabiosystemet. Om du ställer in ett fördröjningsvärde på hemmabiosystemet måste du stänga av Fördröjning av ljudutgång på TV:n.

Så här stänger du av Fördröjning av ljudutgång ...

- 1 - Tryck på **⏏**, välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar > Ljud > Avancerat > Fördröjning av ljudutgång**.
- 3 - Välj **Från** och tryck på **OK**.
- 4 - Tryck på **↩**, flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

### Ljudutgång, justering

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. Inställningen Fördröjning av ljudutgång ska vara påslagen.

Så här synkroniserar du ljudet på TV:n ...

- 1 - Tryck på **⏏**, välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar > Ljud > Avancerat > Ljudutgång, justering**.
- 3 - Använd skjutreglaget för att ställa in ljudjusteringen och tryck på **OK**.
- 4 - Tryck på **↩**, flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

### Ljudutgångsformat

Om du har ett hemmabiosystem med funktioner för flerkanaligt ljud som Dolby Digital, DTS® eller liknande ska du välja ljudutgångsformatet Flerkanalig. Med Flerkanalig kan TV:n skicka den komprimerade flerkanaliga ljudsignalen från en TV-kanal eller ansluten spelare till hemmabiosystemet. Om du har ett hemmabiosystem utan funktioner för flerkanaligt ljud väljer du Stereo.

Så här ställer du in ljudutgångsformatet ...

- 1 - Tryck på **⏏**, välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar > Ljud > Avancerat > Ljudutgångsformat**.
- 3 - Välj **Flerkanalig** eller **Stereo**.
- 4 - Tryck på **↩**, flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

### Ljudutgångsutjämning

Använd inställningen Ljudutgångsutjämning för att jämna ut skillnader i ljudnivå (ljudstyrkan) mellan TV:n och hemmabiosystemet när du växlar mellan dem. Skillnader i ljudnivå kan bero på skillnader i ljudbehandlingen.

Så här jämnar du ut skillnader i ljudnivå ...

- 1 - Tryck på **⏏**, välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar > Ljud > Avancerat > Ljudutgångsutjämning**.
- 3 - Om volymkillnaden är stor väljer du **Mer**. Om volymkillnaden är liten väljer du **Mindre**.
- 4 - Tryck på **↩**, flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

Ljudutgångsutjämning påverkar både Ljudutgång – optisk och HDMI ARC-ljudsignaler.



## Problem med HTS-ljud

### 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 **Ljudutgångsformat** för TV:n på **Stereo**.

Tryck på **🏠** och välj **Inställningar > TV-inställningar > Ljud > Avancerat > Ljudutgångsformat**.

### Inget ljud

Om du inte hör något ljud från TV:n på ditt hemmabiosystem kontrollerar du följande ...

- Kontrollera att du har anslutit HDMI-kabeln till en **HDMI ARC**-anslutning på hemmabiosystemet. Alla HDMI-anslutningar på TV:n är HDMI ARC-anslutningar.
- Kontrollera om **HDMI-ARC**-inställningen på TV:n är **påslagen**. Tryck på **🏠** och välj **Inställningar > TV-inställningar > Ljud > Avancerat > HDMI ARC**.

4.6

## Blu-ray Disc-spelare

Använd en **HDMI-kabel med hög hastighet** för att ansluta Blu-ray-spelaren till TV:n.



Om Blu-ray Disc-spelaren har funktioner för EasyLink HDMI CEC kan du styra spelaren med TV-fjärrkontrollen.

För mer information om att använda EasyLink trycker du på **🔍** **Sökord** och väljer **EasyLink HDMI CEC**.

4.7

## DVD-spelare

Använd en HDMI-kabel för att ansluta DVD-spelaren till TV:n. Du kan även använda en SCART-kabel om enheten inte har någon HDMI-ingång.



Om DVD-spelaren är ansluten via HDMI och har funktioner för EasyLink CEC kan du styra spelaren med TV-fjärrkontrollen.

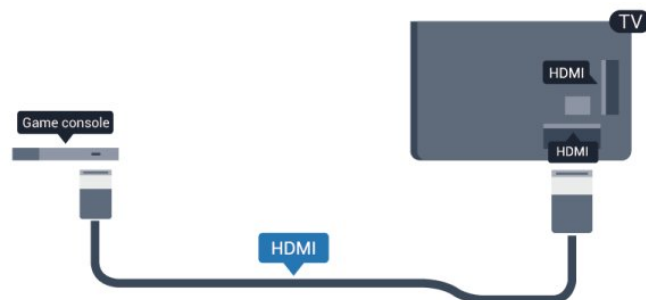
För mer information om att använda EasyLink trycker du på **🔍** **Sökord** och väljer **EasyLink HDMI CEC**.

4.8

## Spelkonsol

### HDMI

För bästa kvalitet, anslut spelkonsolen med en HDMI-kabel till TV:n



### Y Pb Pr – Audio L R

Anslut spelkonsolen med en komponentvideokabel (Y Pb Pr) och Audio L/R-kabel till TV:n.



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

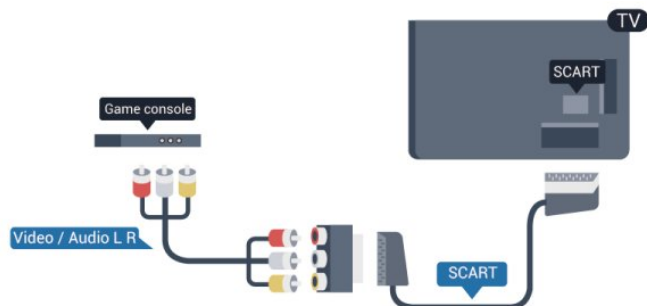


## CVBS – Audio L R/Scart

Anslut spelkonsolen till TV:n med en kompositkabel (CVBS) och Audio L/R-kabel till TV:n.

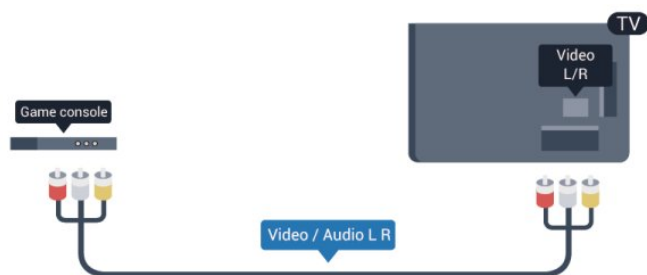
Om din spelkonsol bara har en Video (CVBS)- och Audio L/R-utgång använder du en Video Audio L/R till SCART-adapter för att koppla in den via SCART-anslutningen.

Obs! CVBS till SCART-adapter medföljer inte TV:n.



## CVBS – Audio L R

Anslut spelkonsolen till TV:n med en kompositkabel (CVBS) och Audio L/R-kabel till TV:n.



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

4.9

## USB-hårddisk

### Vad du behöver

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

#### Så här pausar du uppspelningen:

För att pausa en sändning behöver du en USB 2.0-kompatibel hårddisk med minst 32 GB diskutrymme.

#### Spela in

För att pausa och spela in en TV-sändning behöver du minst 250 GB hårddiskutrymme.



### TV-guide

Innan du bestämmer dig för att köpa en USB-hårddisk i inspelningssyfte ska du kontrollera att du kan spela in från digital-TV-kanaler i ditt land.

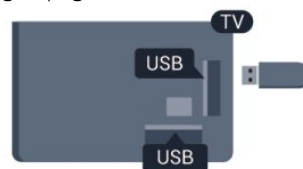
Tryck på **TV GUIDE** på fjärrkontrollen. Om en inspelningsknapp visas på TV-guidesidan kan du spela in.

För mer information om att installera en USB-hårddisk, tryck på **Sökord** och leta upp **USB-hårddisk, installation**.

## Installation

Innan du kan pausa eller spela in en sändning måste du ansluta och formatera en USB-hårddisk. Om du vill spela in en sändning med TV-guidedata från internet måste internetanslutningen vara installerad på din TV innan du installerar USB-hårddisken. Vid formateringen raderas alla filer från USB-hårddisken.

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 anvisningarna 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 via ett datorprogram eftersom 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.

För mer information, tryck på **Sökord** och leta upp **Pause TV eller Inspe**

## USB-tangentbord eller mus

### USB-tangentbord

Anslut ett USB-tangentbord (USB-HID-typ) om du vill mata in text på din TV.

Du kan ansluta ett tangentbord och en mus till TV:n. Använd någon av **USB**-anslutningarna för att ansluta.



#### Installera tangentbordet

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. Om du väljer en kyrillisk eller grekisk tangentbordslayout först kan du välja en sekundär latinsk tangentbordslayout.

Byta tangentbordslayout när du har valt en tangentbordslayout ...

- 1 - Tryck på **▲**, välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar** > **Allmänna inställningar** > **Inställningar för USB-tangentbord** och tryck på **OK**.

#### Knappar för kanalnamnbyte

- Enter = OK
- Backsteg = radera tecknet som står framför markören
- Pilknappar = navigera inom ett textfält
- För att växla mellan tangentbordslayouter, om en sekundär layout finns inställd, trycker du ner **Ctrl + Skift** samtidigt.

#### Knappar för Smart TV-appar och internetsidor

- Skift + tabb = Nästa och Föregående
- Home = bläddra till sidans topp
- End = bläddra till sidans botten
- Page Up = gå upp en sida
- Page Down = gå ned en sida
- + = zooma in ett steg
- - = zooma ut ett steg
- \* = anpassa webbsidan efter skärmens bredd.

### USB-mus

#### Ansluta USB-mus

Du kan ansluta en USB-mus (USB-HID-typ) för att navigera på internetsidor.

På en webbsida kan du välja och klicka på länkar enklare.



#### Anslut musen

Slå på TV:n och anslut USB-musen till en av **USB**-anslutningarna på TV:n. Du kan också ansluta USB-musen till ett anslutet USB-tangentbord.

#### Musklick

- Vänsterklick = **OK**
- Högerklick = **Bakåt** **↩**

Du kan använda scrollhjulet för att bläddra upp och ned på sidor.

För mer information om hur du ansluter ett tangentbord trycker du på knappen **🔍 Sökord** och letar upp **USB-tangentbord**.

#### Mushastighet

Du kan ändra hastigheten för musrörelsema på skärmen.

Så här ändrar du hastigheten ...

- 1 - Tryck på **▲**, välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar** och tryck på **OK**.
- 3 - Välj **Allmänna inställningar** > **Inställningar för pekare/mus** och tryck på **OK**.
- 4 - Tryck på pilarna **▲** (upp) eller **▼** (ned) för att öka eller minska hastigheten.
- 5 - Tryck på **OK** för att spara och stänga inställningen.
- 6 - Tryck på **↩**, flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

## 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 en lista öppnas med dess

innehåll.

Om innehållslistan inte visas automatiskt trycker du på  **SOURCE**, väljer **USB** och trycker på **OK**.

Sluta visa innehållet på USB-flashminnet genom att trycka på **TV** **EXIT** eller välja någon annan aktivitet.

Du kan när som helst koppla från USB-flashminnet genom att ta ut flashminnet.

För mer information om att titta på eller spela upp innehåll från en USB-flashenhet, tryck på  **Sökord** och leta upp **dina foton, videor och musik**.

---


4.12

## Fotokamera


Om du vill visa foton som lagrats på din digitalfotokamera kan du ansluta kameran direkt till TV:n.

Använd en av **USB**-anslutningarna på TV:n för att ansluta. Slå på kameran efter att du anslutit den.



Om innehållslistan inte visas automatiskt trycker du på  **SOURCE**, väljer **USB** och trycker på **OK**.

Din kamera behöver kanske ställas in på överföring av innehåll med PTP (Picture Transfer Protocol). Läs i användarhandboken till kameran.

För mer information om visning av foton, tryck på  **Sökord** och leta upp **dina foton, videor och musik**.

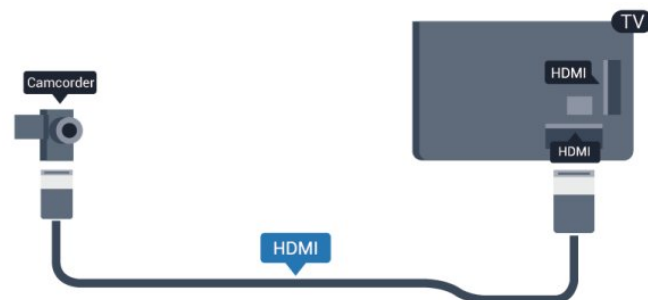
---

4.13

## Videokamera

### HDMI

För bästa kvalitet använder du en HDMI-kabel för att ansluta videokameran till TV:n.

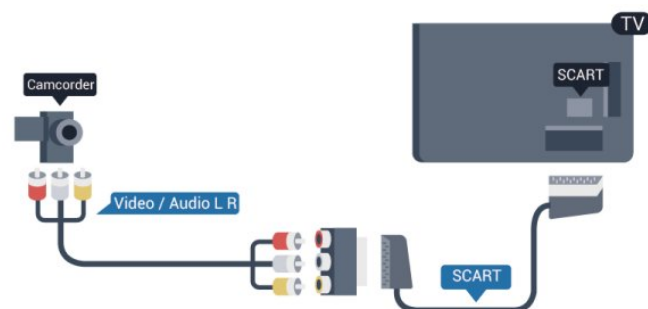


---

### CVBS – Audio L R/Scart

Du kan använda en HDMI-, YPbPr- eller SCART-anslutning för att ansluta din videokamera. Om din videokamera bara har en Video- (CVBS) och Audio L/R-utgång använder du en Video Audio L/R till SCART-adapter för att ansluta till SCART-anslutningen.

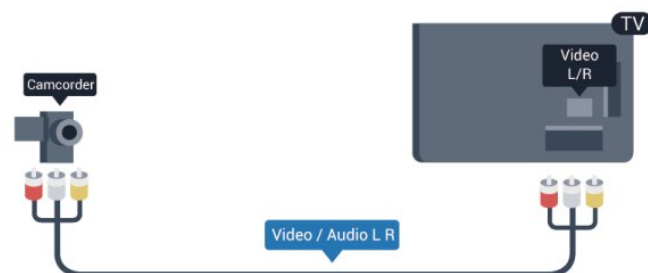
Obs! CVBS till scart-adapter medföljer inte TV:n.



---

### CVBS – Audio L R

Använd Video Audio L/R-kabeln för att ansluta videokameran till TV:n.



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

## Dator

### Anslut

Du kan ansluta din dator till TV:n och använda TV:n som en datorskärm.

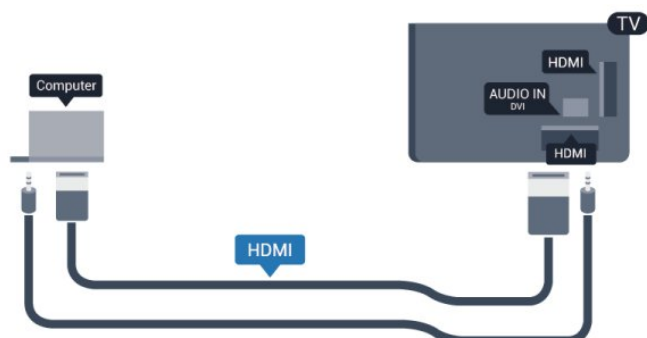
#### Med HDMI

Använd en HDMI-kabel för att ansluta datorn till TV:n.



#### Med DVI till HDMI

Du kan också använda en DVI till HDMI-adapter för att ansluta datorn till HDMI och en Audio L/R-kabel (minikontakt 3,5 mm) till AUDIO IN L/R på baksidan av TV:n.



## Inställningar

### Bäst bildskärmsinställning

Om din dator har lagts till som enhetstypen Dator i källmenyn (lista med anslutningar) ställs TV:n automatiskt till den bästa Dator-inställningen.

Om du använder din dator för att titta på film eller spela spel kan du vilja ställa tillbaka TV:n till inställningen för TV-tittande eller spel.

Så här ställer du in TV:n till den särskilda inställningen manuellt ...

- 1 - Tryck på **⏠**, välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar** > **Bild** > **Avancerat** > **Aktivitetsstil** och tryck på **OK**.
- 3 - Välj **Spel** (för spelande) eller **Dator** (för filmvisning) och tryck

på **OK**.

- 4 - Tryck på **↩**, flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

Kom ihåg att ställa in spelet eller datorn till **Dator** när du avslutar spelet.

## Hörlurar

Du kan ansluta hörlurar till **🎧**-anslutningen på TV:n. Anslutningen är ett miniuttag på 3,5 mm. Du kan justera hörluramas ljudnivå separat.

Så här justerar du ljudnivån ...

- 1 - Tryck på **⏠**, välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar** > **Ljud** > **Hörlurar volym** och tryck på **OK**.
- 3 - Tryck på **▲** (upp) eller **▼** (ned) för att justera volymen.
- 4 - Tryck på **↩**, flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.



---

# Slå på

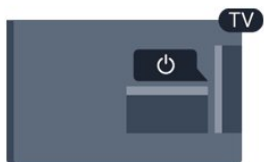
---

## 5.1

### På eller standby


Se till att du har anslutit strömsladden på baksidan av TV:n innan du slår på den.

Om den röda lampan inte lyser trycker du på strömbrytaren på sidan av TV:n. TV:n försätts då i standbyläge och den röda lampan tänds.



Med TV:n i standbyläge trycker du på  på fjärrkontrollen för att slå på TV:n.

#### Växla till standbyläge

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

#### Stänga av

När du vill stänga av TV:n trycker du på strömbrytaren på sidan av TV:n. Den röda lampan släcks. TV:n är fortfarande ansluten till elnätet men förbrukar minsta möjliga energi.

För att stänga av TV:n helt drar du ur strömsladden.

När du kopplar ur nätkontakten ska du alltid dra i kontakten och aldrig i själva kabeln. Se till att stickkontakten, nätkabeln och eluttaget alltid är lättåtkomlig.

# Fjärrkontroll

6.1

## Knappöversikt

### Toppmatad



#### 1 – Standby/På

Slå på TV:n eller sätt den i standbyläge.

#### 2 – Uppspelnings- och inspelningsknappar

- Spela upp : spela upp.
- Pausa : pausa uppspelning
- Stoppa stoppa uppspelning
- Spola tillbaka : spola tillbaka
- Snabbspola framåt : snabbspola framåt
- Spela in : spela in nu

#### 3 – Inställningar

Så här öppnar du inställningsmenyn:

#### 4 – TV GUIDE

Öppna eller stäng TV-guiden.

#### 5 – SEARCH

Öppna sidan Populära sökningar.

#### 6 – Bildformat

Öppna eller stäng bildformatmenyn.

#### 7 – SOURCES

För att öppna eller stänga källmenyn – listan över anslutna enheter.

#### 8 – LIST

Öppna eller stänga kanallistan

### Mitten



#### 1 – SMART TV

Öppna startsidan för Smart TV.

#### 2 – Färgknappar

Följ anvisningarna på skärmen. Den blå knappen öppnar hjälpen.

#### 3 – INFO

Öppna eller stänga programinfo.

#### 4 – BACK

Gå tillbaka till föregående kanal.

Stänga en meny utan att ändra någon inställning.

Gå tillbaka till föregående Smart TV-sida.

#### 5 – HOME

Öppna eller stäng hemmenyn.

#### 6 – TV EXIT

Gå tillbaka till TV-visning.

#### 7 – OPTIONS

Öppna eller stänga alternativmenyn.

#### 8 – OK

För att bekräfta ett val eller inställning.

#### 9 – Pil-/navigeringsknapparna

Navigera uppåt, nedåt, åt vänster eller åt höger.

#### 10 – MULTIVIEW

För att öppna en extra liten skärm.

### Undersida



#### 1 – Volym

Justera volymen.

#### 2 – Sifferknappar och knappsats

Välj TV-kanal direkt eller mata in text.

#### 3 – SUBTITLE

Byta undertexter: på, av eller automatiskt.

#### 4 – Ljud av

Stäng av eller slå på ljudet igen.

#### 5 – Kanal

Gå till nästa eller föregående kanal i kanallistan

Öppna nästa eller föregående text-tv-sida eller starta nästa eller föregående kapitel på en skiva.

#### 6 – TEXT

Öppna eller stäng Text/text-TV.

---

6.2

## IR-sensor för fjärrkontroll utan RF

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.



---

6.3

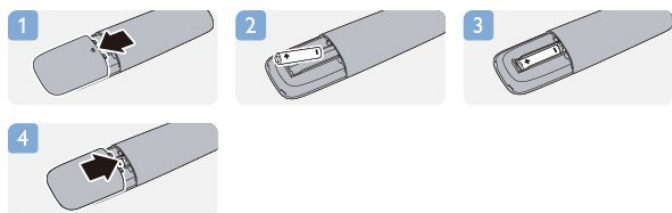
## Batterier

1 - Skjut batteriluckan i pilens riktning.

2 - Byt ut de gamla batterierna med två **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 din gamla batterier säkert enligt kasseringsanvisningarna.

För mer information tryck på  **Sökord** och leta upp **Kassering**.

---

6.4

## 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.

# TV-kanaler

7.1

## Titta på TV-kanaler

### Byta kanal

Titta på TV-kanaler genom att trycka på **TV**. TV:n visar TV-kanalen du senast tittade på.

Du kan även öppna hemmenyn genom att trycka på **h**, välja **Titta på TV** och trycka på **OK**.



Du kan byta kanal genom att trycka på **⏮ +** eller **⏭ -**. Om du känner till kanalnumret kan du ange det 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 **↶**.

### Så här byter du till en kanal i en kanallista

När du tittar på en TV-kanal öppnar du kanallistan genom att trycka på **≡ LIST**.



Kanallistan kan innehålla flera sidor med kanaler. Du visar nästa eller föregående sida genom att trycka på **⏮ +** eller **⏭ -**. Tryck på **≡ LIST** igen om du vill stänga kanallistorna utan att byta kanal.

### 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.

## Kanallista

### Favoritkanaler

Du kan skapa en lista med favoritkanaler som bara innehåller kanalerna du vill titta på. När du har valt listan med favoritkanaler är det bara de som visas när du byter kanal.

### Skapa din favoritkanallista

- 1 - När du tittar på en TV-kanal öppnar du kanallistan med **≡ LIST**.
- 2 - Välj alla för att visa alla kanaler.
- 3 - Välj kanalen och tryck på **⏮** för att markera som favorit.
- 4 - Den valda kanalen är markerad med **★**.
- 5 - För att avsluta, tryck på **↶**. Kanalerna läggs till i listan Favoriter.

Ta bort en kanal från listan favoriter genom att välja kanalen med **★**, och tryck sedan på **⏮** igen om du vill avmarkera alla som favoriter.

### Ändra ordning

Du kan ändra ordning på kanaler i listan med Favoritkanaler.

- 1 - Navigera till den kanal i listan med **favoritkanaler** som du vill byta namn på.
- 2 - Tryck på **⏮**.
- 3 - Välj den kanal du vill ändra ordning för och tryck på **OK**.
- 4 - Tryck på **navigeringsknapparna** för att flytta den markerade kanalen till en ny plats och tryck på **OK**.
- 5 - När du är klar trycker du på **TV EXIT** för att lämna listan Favoritkanaler.

Du kan markera en annan kanal och göra samma sak.

### Visning av kanallistan

I kanallistan kan du visa alla installerade TV- och radiokanaler.

Bredvid kanallistan **Alla**, som innehåller alla installerade kanaler, kan du skapa en lista med **Favoriter**, visa de installerade **radiokanalerna** separat eller visa de nytilagda kanalerna i **Nytt**.

### Kanallogotyper

I vissa länder kan kanallogotyperna visas på TV:n. Om du inte vill att logotyperna ska visas kan du inaktivera dem. Så här stänger du av Kanallogotyper ...


- 1 - Tryck på **h**, välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar** > **Allmänna inställningar** > **Kanallogotyper** och tryck på **OK**.
- 3 - Välj **Av** och tryck på **OK**.
- 4 - Tryck på **↶**, flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.



---





## Byta namn på kanaler

Du kan byta namn på kanaler i kanallistan.


- 1 - Välj kanalen som du vill byta namn på i någon av kanallistorna.
- 2 - Välj kanalen som du vill byta namn på.
- 3 - Tryck på .

Du kan mata in text med fjärrkontrollens knappsats eller genom att öppna tangentbordet på skärmen.

Med skärmtangentbordet

- Om du vill öppna skärmtangentbordet ställer du markören i namntextfältet och trycker på **OK**.
- Om du vill ta bort tecknet framför markören trycker du på  **Backsteg**.
- Om du vill ange ett tecken väljer du tecknet med pilknapparna och trycker på **OK**.
- Om du vill ange versaler trycker du på .
- Om du vill ange siffror eller specialtecken trycker du på .
- När du är klar trycker du på , så stängs skärmtangentbordet.
- När du är klar med att ändra namn väljer du **Klar** och trycker på **OK**.

### Med fjärrkontrollens knappsats\*

- Om du vill ta bort ett tecken ställer du markören bakom tecknet och trycker på .
- Om du vill ange ett tecken trycker du på det på knappsatsen.
- När du är klar trycker du på **OK** och väljer **Klar**. Tryck på **OK** igen när du vill avsluta namnbytet.

För mer information om att använda knappsatsen trycker du på  **Sökord** och väljer **Fjärrkontrollens knappsats**.

\* Endast för fjärrkontroll med tangentbord

---




## Låsa en kanal


Om du vill förhindra att barn tittar på en viss kanal eller ett visst program kan du låsa kanaler eller program med åldersgräns.

### Låsa en kanal

Du kan låsa en kanal för att förhindra att barn ser på den. För att se på en låst kanal måste du ange koden för Låsfunktion. Du kan inte låsa program från anslutna enheter.

Så här låser du en kanal ...

- 1 - När du tittar på en TV-kanal kan du använda  **LIST** till att öppna **kanallistan**.
- 2 - I listan väljer du den kanal som du vill låsa.
- 3 - Tryck på  **OPTIONS** och välj **Lås kanal**. I en kanallista är låsta kanaler markerade med ett lås .



Du låser upp en kanal genom att välja den i kanallistan. Tryck på  **OPTIONS** och välj **Lås upp kanal**. Du behöver ange koden för Låsfunktion.

### Åldersgräns

För att förhindra att barn tittar på olämpliga program kan du använda en åldersgräns.

Vissa digital-TV-kanaler har åldersgränser för sina program. När åldersgränsen för ett program är lika med eller högre än den ålder du har ställt in som åldersgräns för ditt barn kommer programmet att blockeras. Om du vill titta på ett låst program måste du ange låskoden. Åldersgränsen gäller för samtliga kanaler.

Så här anger du en åldersgräns ...


- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **Kanalinställningar** > **Låsfunktion** > **Åldersgräns** och tryck på **OK**.
- 3 - Ange en 4-siffrig låskod och bekräfta. Nu kan du ställa in en åldersgräns.
- 4 - Ange ålder och tryck på **OK**.
- 5 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

Om du vill inaktivera åldersgränsen väljer du **Inga** som åldersinställning.

TV:n kommer att be om koden för att låsa upp programmet. För vissa TV-kanaler/operatörer låses endast program som har en högre åldersgräns.

### Ställa in eller ändra låskoden ...


Ställa in låskod eller ändra den befintliga koden ...

- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **Kanalinställningar** > **Låsfunktion** > **Ändra kod** och tryck på **OK**.
- 3 - Om en kod redan är inställd anger du den aktuella låskoden och anger sedan den nya koden två gånger.

Den nya koden är inställd.

### Har du glömt din låskod?

Om du glömmet din kod kan du kringgå den aktuella koden och ställa in en ny.


- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **Kanalinställningar** > **Låsfunktion** > **Ändra kod** och tryck på **OK**.
- 3 - Ange koden **8888**.
- 4 - Ange en ny låskod och bekräfta genom att upprepa den.

---

## Alternativ för kanaler

När du tittar på en TV-kanal får du tillgång till vissa alternativ, beroende på kanaltypen (analog eller digital) och dina TV-inställningar.

### Öppna alternativmenyn

Medan du tittar på en kanal, trycker du på  **OPTIONS**.



## Universell åtkomst

Med Universell åtkomst påslagen kan du ställa in en del alternativ för användning av hörsel- och synskadade.

Om du vill ha mer information, tryck på **— Sökord** och leta upp **Universell åtkomst**.

## Bildval

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.

## Undertext

Med de här alternativen kan du växla mellan **Undertexter på** och **Undertexter av**. Om du väljer **Automatisk** visas endast undertexter när ljudet är avstängt med **🔇**.

## Språk textremsor

För digitala sändningar kan du välja ett tillfälligt undertextspråk om inga av dina förvalda språk finns tillgängliga.

Om du vill ha mer information, tryck på **— Sökord** och leta upp **Undertext**.

## Ljudspråk

För digitala sändningar kan du välja ett tillfälligt ljudspråk om inga av dina förvalda språk finns tillgängliga.

Om du vill ha mer information, tryck på **— Sökord** och leta 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.

## HbbTV på den här kanalen

Du kan blockera HbbTV-sidor från en kanal med funktioner för HbbTV.

Om du vill ha mer information, tryck på **— Sökord** och leta upp **HbbTV**.

## MHP-program

Aktivera eller inaktivera MHP-program.

Om du vill ha mer information, tryck på **— Sökord** och leta upp **MHP**.

## Status

Välj **Status** om du vill visa teknisk information om kanalen (om den är analog eller digital) eller en ansluten enhet som du använder.

## Share

Gör att användaren kan kommunicera sin verksamhet med sitt sociala nätverk (som Twitter, Facebook eller e-post).

## Bildformat

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

Ändra bildformatet ...

- 1 - När du tittar på en TV-kanal trycker du på **📺** så öppnas menyn **Bildformat**.
- 2 - Välj ett format från listan och tryck på **OK**.

Följande format kan vara tillgängliga enligt bilden på skärmen ...

- **Grundläggande**
  - Fyll skärmen
  - Anpassa till skärmen
- **Avancerat**
  - Senaste inställning
  - Skift
  - Zooma
  - Sträck ut
  - Ursprunglig
  - Ängra

## Text/Text-tv

### Text-TV-sidor

Öppna Text (Text-TV) medan du tittar på TV-kanaler genom att trycka på **TEXT**.

Stäng text-TV genom att trycka på **TEXT** en gång till.



## Välj en text-TV-sida

Välja en text-TV-sida ...

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

## Text-TV-delsidor

En text-TV-sida kan ha flera delsidor. Delsidornas nummer visas i ett fält bredvid huvudsidans nummer.

Välj en delside genom att trycka på ◀ eller ▶.

## T.O.P-text-TV

Vissa TV-kanaler erbjuder T.O.P-text-TV.

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

## Text-TV-alternativ

Öppna text-TV, tryck på ≡ **OPTIONS** för att välja följande ...

### • Frys sida

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.

### • Förstora

Förstora text-TV-sidan för behaglig läsning.

### • Visa

Ta fram dold information på en sida.

### • Växla delsidor

Växla delsidor när de finns tillgängliga.

### • Språk

Växla det teckenformat som Text-TV visar.

### • Text-TV 2.5

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

## Konfigurera text-TV

### Text-TV-språk

Vissa digital-TV-kanaler har flera Text-TV-språk att välja bland. Ställ in ditt primära och sekundära textspråk ...

- 1 - Tryck på ⬆, välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **Kanalinställningar** > **Språk**.
- 3 - Välj **primär text-TV** eller **sekundär text-TV**.
- 4 - Välj önskat språk.
- 5 - Tryck på ⬅, flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

### Text-TV 2.5

Text-TV 2.5 ger mer färg och bättre grafik. Text-TV 2.5 aktiveras som en fabriksinställning.

Stänga av text-TV 2.5 ...

1 - Tryck på **TEXT**.

2 - Medan du tittar på text-tv trycker du på ≡ **OPTIONS**.

3 - Välj **Text-TV 2.5** > **Av**.

4 - Tryck på ⬅, flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

## Menyspråk

Så här byter du språk för TV-menyer och -meddelanden ...

1 - Tryck på ⬆, välj **Inställningar** och tryck på **OK**.

2 - Välj **TV-inställningar** > **Allmänna inställningar** > **Menyspråk** och tryck på **OK**.

3 - Välj språket du vill använda och tryck på **OK**.

4 - Tryck på ⬅, flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

## Ljudspråk

Om TV-kanalen sänder flera eller dubbla språk kan du välja önskat språk.

1 - Medan du tittar på TV trycker du på ≡ **OPTIONS**.

2 - För digitala kanaler väljer du **Ljudspråk**. För analoga kanaler väljer du **Alternativt ljud**. Tryck på **OK** för att bekräfta ditt val.

3 - Välj mellan tillgängliga språk och tryck sedan på **OK**.

### Obs!

Om du har valt **Alternativt ljud** för analoga kanaler, välj mellan:

- **Huvud**: primärt ljudspråk eller
- **SAP**: sekundärt ljudspråk

## Undertext och språk

### Undertext

#### Aktivera undertexter

Om du vill öppna undertextmenyn trycker du på **SUBTITLE**.

Du kan ställa in undertexter på **På**, **Av** eller **Automatisk**.

Om du vill att undertexter ska visas när programmet inte är på språket du angett för TV:n väljer du **Automatisk**. Med den här inställningen visas även undertexter när du stänger av ljudet med 🔇.

För analoga kanaler måste undertexter slås på i **Text-TV**.





### Undertexter för digitalkanaler


Du behöver inte ställa in undertexter i Text-TV för digitalkanaler. Digitala kanaler kan innehålla flera undertextspråk för ett program. Du kan ställa in ett önskat primärt och sekundärt textningsspråk. Om det finns undertexter i ett av de här språken kommer de att visas på TV:n.

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

Ställ in det primära och sekundära undertextspråket ...

- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **Kanalinställningar** och **Språk** > **Primärt undertextspråk** eller **Sekundärt undertextspråk** och tryck på **OK**.
- 3 - Välj ett språk och tryck på **OK**.
- 4 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

Så här väljer du ett undertextspråk när inget av dina önskade språk är tillgängligt ...

- 1 - Tryck på , **OPTIONS**.
- 2 - Välj **Undertextspråk**, språket du vill ha tillfälligt och tryck på **OK**.

#### Undertexter för analoga kanaler

För analoga kanaler måste du aktivera undertexter manuellt för varje kanal.

- 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**, för att avsluta Text-TV.

Om du väljer På i menyn Undertexter när du tittar på den analoga kanalen visas undertexter om de finns tillgängliga. Om du vill veta om en kanal är analog eller digital byter du till kanalen och öppnar **Status** i menyn **Alternativ**.



---

#### Ljudspråk

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

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

Ställ in det primära och sekundära ljudspråket ...


- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **Kanalinställningar** och **Språk** > **Primärt ljudspråk** eller **Sekundärt ljudspråk** och tryck på **OK**.
- 3 - Välj ett språk och tryck på **OK**.
- 4 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

Välj ett ljudspråk när inga av dina önskade ljudspråk finns tillgängliga ...

- 1 - Tryck på , **OPTIONS**.
- 2 - Välj **Ljudspråk**, ljudspråket du vill ha tillfälligt och tryck på **OK**.

#### Ljudspråk för hörsel- och synskadade



Vissa digital-TV-kanaler sänder särskilda ljud- och textningsalternativ för hörsel- och synskadade.

Om du vill ha mer information, tryck på  **Sökord** och leta upp **Universell åtkomst**.

---

#### Menyspråk

Så här byter du språk för TV-menyer och -meddelanden ...

- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar** > **Allmänna inställningar** > **Menyspråk** och tryck på **OK**.
- 3 - Välj språket du vill använda och tryck på **OK**.
- 4 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

---

#### Interaktiv TV

##### Om iTV

En del digitala sändningsbolag kompletterar sina vanliga TV-program med informations- eller underhållningssidor i form av interaktiv TV. Du kan till exempel kommentera ett program eller rösta i olika frågor, handla online eller betala för ett program som sänds som strömmande video.

##### HbbTV, MHEG, ...

Sändningsbolagen använder olika interaktiva TV-system: HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) eller iTV (Interactive TV – MHEG). Interaktiv TV kallas ibland också för digital text eller "röd knapp". Alla system fungerar bra.

Besök sändningsbolagets webbplats om du vill veta mer.



---

#### Vad du behöver

Interaktiv TV är endast tillgänglig på digitala TV-kanaler. För att utnyttja alla fördelar med interaktiv TV måste TV:n ha en höghastighetsanslutning (bredband) till internet.


##### HbbTV

Om HbbTV-sidor finns tillgängliga på en viss TV-kanal måste du först aktivera HbbTV i TV-inställningarna för att kunna visa sidorna.

- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar**, **Allmänna inställningar** > **HbbTV** och tryck på **OK**.
- 3 - Välj **Till** och tryck på **OK**.
- 4 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

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**, välj **HbbTV** på den här kanalen och tryck på **OK**.
- 3 - Välj **Av** och tryck på **OK**.


---




## Använda iTV

### Öppna iTV-sidor


För de flesta kanaler som erbjuder HbbTV eller iTV finns möjligheten att öppna deras interaktiva program genom att trycka på knappen  eller **OK**.

### Navigera på iTV-sidor

Du kan navigera på iTV-sidorna med pilknapparna och färgknapparna, sifferknapparna och .

Du kan använda knapparna  (Spela upp),  (Pausa) och  (Stoppa) för att titta på videor på iTV-sidor.

### Digital text (endast Storbritannien)

Tryck på **TEXT** om du vill öppna Digital Text. Stäng genom att trycka på .

### Stänga iTV-sidor

De flesta iTV-sidor visar information om vilken knapp du ska använda för att stänga.

Om du vill tvinga fram en stängning av en iTV-sida växlar du till nästa TV-kanal och växlar tillbaka.

---

## Om interaktiv TV

Med interaktiv TV kombinerar vissa digital-TV-kanaler sina vanliga TV-program med informations- eller underhållningssidor.

### Obs!

- Du kan inte ladda ner filer till din TV med den här funktionen.
- Alla TV-program, reklamfilmer och funktioner har inte dold textning.
- Du kan inte svara på det digitala innehållet.

Besök sändningsbolagets webbplats om du vill veta mer.

---

7.2

## Kanalinstallation

---

## Uppdatera kanaler

### Automatisk uppdatering

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


Klockan 6 på morgonen varje dag uppdateras kanalema, och nya kanaler sparas. Nya kanaler sparas i listorna med alla och nya kanaler. Tomma kanaler tas bort.

Om nya kanaler upptäcks eller om kanaler uppdateras eller tas bort visas ett meddelande när TV:n startas. TV:n måste vara i standbyläge för att kanalema ska uppdateras automatiskt.

Stänga av meddelandet när du startar ...


- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **Kanalinställningar** och tryck på **OK**.
- 3 - Välj **Kanalinstallation > Kanaluppdateringsmeddelande > Av**.

Stänga av automatisk kanaluppdatering ...

- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **Kanalinställningar** och tryck på **OK**.
- 3 - Välj **Kanalinstallation > Automatisk kanaluppdatering > Av** och tryck på **OK**.

### Starta en uppdatering

Starta en uppdatering ...

- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **Sök efter kanaler** och tryck på **OK**.
- 3 - Välj **Uppdatera kanaler** och följ instruktionerna på skärmen. Uppdateringen kan ta några minuter.

I vissa länder sker den automatiska kanaluppdateringen när du tittar på TV eller när som helst när TV:n är i standby.

---


## Installera om kanaler

Du kan söka efter och installera om kanaler utan att ändra några andra TV-inställningar. Du kan även utföra en helt ny TV-installation.

Om en låskod har aktiverats måste du ange koden innan du kan installera om kanaler.


### Installera om kanaler

Om du bara vill installera om kanalema ...

- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **Sök efter kanaler > Installera om kanaler** och tryck på **OK**.
- 3 - Välj det land där du vill installera TV:n
- 4 - Välj **Antenn (DVB-T)** eller **Kabel (DVB-C)**. Kanalsökningen kan ta några minuter. Följ instruktionerna på skärmen.

### Fullständig installation

Gör en fullständig TV-installation på nytt...

- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar > Allmänna inställningar > Installera om TV** och tryck på **OK**. Installationen kan ta några minuter. Följ instruktionerna på skärmen.

### Fabriksinställningar

Fabriksinställningarna ställer in TV:n på de ursprungliga TV-inställningarna för bild och ljud. Så här växlar du tillbaka till de ursprungliga fabriksinställningarna ...

- 1 - Tryck på **⏏**, välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar > Allmänna inställningar > Fabriksinställningar** och tryck på **OK**.
- 3 - Bekräfta genom att trycka på **OK**.
- 4 - Tryck på **↩**, flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

---

## Kopiera kanallista

---

### Inledning

Funktionen Kopiera kanallista är till för återförsäljare och experter. I vissa länder är Kopiera kanallista bara tillgängligt för kopiering av satellitkanaler.

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. Den anges vanligen som Q ... LA
- TV-apparaterna ska ha kompatibla programvaruversioner.

### Aktuell version

Du kan kontrollera den aktuella versionen för TV:ns programvara med **Information om aktuell programvara** i **⏏ > Inställningar > Programvaruinställningar**.

---

## Kopiera kanallista

Kopiera en kanallista ...

- 1 - Slå på TV:n där kanalerna är installerade. Anslut en USB-minnesenhet.
- 2 - Tryck på **⏏**, välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 3 - Tryck på **> TV-inställningar > Allmänna inställningar > Kopiera kanallista > Kopiera till USB** och tryck på **OK**. När du kopierar kanallistan från den här TV:n kan du bli ombedd att ange låskoden som du angav under installationen.
- 4 - Ta bort USB-minnesenheten när kopieringen är klar.

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

---

## Överför kanallista

### Överför en kopierad kanallista

Beroende på om TV:n redan är installerad eller inte laddar 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 Sök efter kanaler. Slutför installationen.
- 2 - Anslut USB-minnesenheten som innehåller kanallistan till den andra TV:n.
- 3 - För att starta överföringen av kanallistan trycker du på **⏏** och väljer **Inställningar** och trycker på **OK**.
- 4 - Välj **TV-inställningar > Allmänna inställningar > Kopiera kanallista > Kopiera till TV** och tryck på **OK**. Du kan bli ombedd att ange låskoden för TV:n.
- 5 - Ett meddelande på TV:n visar när kanallistan har kopierats till TV:n. Ta bort USB-minnesenheten.

### Till en redan installerad TV

- 1 - Kontrollera landsinställningen för TV:n. (Kontrollera den genom att trycka på **⏏**, välja **Inställningar** och trycka på **OK**. Välj **Sök efter kanaler > Installera om kanaler** och tryck på **OK**. Tryck på **↩** och sedan **Avbryt** så stängs Sök efter kanaler.) Om landet är rätt inställt fortsätter du med steg 2. Om landinställningen inte är korrekt måste du starta en ominstallation. Starta ominstallation genom att trycka på **⏏**, välja **Inställningar** och trycka på **OK**. Välj **TV-inställningar > Allmänna inställningar > Installera om TV > OK**. Välj rätt land och hoppa över Sök efter kanaler. Slutför installationen. Gå till steg 2 när du är klar.
- 2 - Anslut USB-minnesenheten som innehåller kanallistan till den andra TV:n.
- 3 - För att starta överföringen av kanallistan trycker du på **⏏** och väljer **Inställningar** och trycker på **OK**.
- 4 - Välj **TV-inställningar > Allmänna inställningar > Kopiera kanallista > Kopiera till TV** och tryck på **OK**. Du kan bli ombedd att ange låskoden för TV:n.
- 5 - Ett meddelande på TV:n visar när kanallistan har kopierats till TV:n. Ta bort USB-minnesenheten.

---

## DVB-T eller DVB-C

---

### DVB-T- eller DVB-C-mottagning

Om både DVB-T- och DVB-C-mottagning är tillgänglig i ditt land och om den här TV:n är klar att ta emot DVB-T och DVB-C i ditt land har du valt den ena eller den andra under kanalinstallationen.

Ändra inställning för DVB för att starta en ny kanalinstallation ...

- 1 - Tryck på **⏏**, välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **Kanalinställningar** och tryck på **OK**.
- 3 - Välj **Kanalinstallation > Antennanslutning > Antenn (DVB-T)** eller **Kabel (DVB-C)** och tryck på **OK**.
- 4 - Välj DVB-inställning.
- 5 - Tryck på **↩**, flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

### DVB-C-kanalinstallation

För enkel användning är alla DVB-C-inställningar automatiska.

Om du fått speciella DVB-C-värden från din kabel-TV-leverantör, som nätverks-ID eller nätverksfrekvens, anger du de här värdena när du uppmanas att göra det under installationen. Du kan behöva justera sökningen (fullständig eller snabb) eller ange en specifik symbolhastighet i menyn **Inställningar** medan du installerar. Om du vill ställa in en **Symbolhastighet** ställer du först symbolhastigheten till **Manuell**.

### Kanalnummerkonflikter

I vissa länder kan olika TV-kanaler ha samma kanalnummer. Under installationen visas listan med kanalnummerkonflikter på TV:n. Du måste välja vilken TV-kanal du vill installera på ett kanalnummer med flera TV-kanaler.

### DVB-T + DVB-C

Om du kan använda en DVB-T-antennningång men även DVB-C-ingång kan du ställa in TV:n för både DVB-T och DVB-C. Installera ett system efter det andra med alla lämpliga inställningar.



När varje system har installerats växlar du signalen för **Antennanslutning** på baksidan av TV:n och ställer in så att de installerade TV-kanalerna visas för rätt system. Se ovan för hur du väljer DVB-T- or DVB-C-inställningen.

---

## DVB-inställningar

---

### Öppna DVB-inställningar

- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på OK.
- 2 - Välj **Sök efter kanaler** och tryck på OK.
- 3 - Välj **Installera om kanaler**.
- 4 - Välj det land där du vill installera TV:n.
- 5 - Välj **Kabel (DVB-C)**.
- 6 - Välj **Börja söka efter kanaler**, eller välj **Inställningar för DVB-C-inställningar**.
- 7 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

---

### Läge för symbolhastighet

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

Om du fått ett särskilt värde för symbolhastigheten väljer du **Manuell**. Det kan dock vara så att värdet som du fått redan finns i den fördefinierade listan med symbolhastigheter. Välj **Fördefinierade symbolhastigheter** för att kontrollera om värdet är tillgängligt automatiskt.

---

### Symbolhastighet

Med **symbolhastighetsläget** inställt på **Manuell** kan du ange det värde för symbolhastigheten som du har fått från din kabel-TV-leverantör. Ange värdet med hjälp av sifferknapparna.

---

## Nätverksfrekvensläge

Om du tänker använda funktionen **Snabbsökning** 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

Med **Nätverksfrekvensläget** inställt på **Manuell** kan du ange det värde på nätverksfrekvensen som du fått från din kabel-TV-leverantör. Ange värdet med hjälp av sifferknapparna.

---

## Frekvenssökning

Välj sökmetod för kanaler. Du kan välja metoden **Snabbsökning** och använda de fördefinierade inställningarna som de flesta kabel-TV-leverantörer i ditt land använder.

Om inga kanaler installeras eller om några kanaler saknas kan du välja den utökade metoden **Fullständig sökning**. Det tar längre tid att söka efter och installera kanaler med den här metoden.

---

## Digitala kanaler

Om du vet att din kabel-TV-leverantör inte erbjuder digitala kanaler kan du hoppa över sökningen efter digitala kanaler. Välj **Av**.

---


## Analoga kanaler

Om du vet att din kabel-TV-leverantör inte erbjuder analoga kanaler kan du hoppa över sökningen efter analoga kanaler. Välj **Av**.

---

## Kostnadsfri/kodad

Om du har ett abonnemang och en CAM – Conditional Access Module för betal-TV-tjänster väljer du **Kostnadsfri + kodad**. Om du inte abonnerar på betal-TV-kanaler eller -tjänster kan du endast välja **Kostnadsfria kanaler**.

Om du vill ha mer information, tryck på  **Sökord** och leta upp **CAM – Conditional Access Module**.

---

## Mottagningskvalitet

Om du tar emot digitalkanaler kan du kontrollera kvaliteten och signalstyrkan för en kanal.



Om du har en egen antenn kan du rikta om antennen för att försöka förbättra mottagningen.

Kontrollera mottagningskvaliteten för en digital kanal ...

1 – Ställ in kanalen.

2 – Tryck på **▲** och välj **Inställningar** och tryck på **OK**.

3 – Välj **Kanalinställningar** > **Kanalinstallation** > **Digital: mottagningstest** och tryck på **OK**.

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 en siffra med **◀** och **▶** och ändra siffran med **▲** och **▼**. Kontrollera frekvensen genom att välja **Sök** och trycka på **OK**.

Om du använder DVB-C för att ta emot kanaler är alternativet **Läge för symbolhastighet** tillgängligt. För **Läge för symbolhastighet** väljer du **Automatisk** såvida inte din kabel-TV-leverantör gett dig ett särskilt symbolhastighetsvärde. Använd sifferknapparna för att ange värdet.

---

## Manuell installation

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

Installera analoga kanaler manuellt ...

1 - Tryck på **▲**, välj **Inställningar** och tryck på **OK**.

2 - Välj **Kanalinställningar** > **Kanalinstallation** > **Analog: Manuell installation** och tryck på **OK**.

- **System**

Installera TV-systemet genom att välja **System** och trycka på **OK**. Välj det land eller den del av världen där du befinner dig.

- **Sök kanal**

Om du vill hitta en kanal väljer du **Sök kanal** och trycker på **OK**. Välj **Sök** och tryck på **OK**. Du kan också ange en frekvens. Om mottagningen är dålig trycker du på **Sök** igen. Om du vill lagra kanalen väljer du **Klart** 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 som hittats väljer du **Klar** och trycker på **OK**.

- **Lagra denna kanal/Lagra som ny kanal.**

Du kan lagra kanalen på det aktuella kanalnumret eller som ett nytt kanalnummer.

Välj **Lagra denna kanal** eller **Lagra som ny kanal**.

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



# Hemmeny

Från hemmenyn kan du sätta igång vilken TV-aktivitet som helst.

Öppna hemmenyn för att börja titta på TV eller spela upp en skiva i hemmabiosystemet. I hemmenyn kan du även öppna Smart TV för att surfa på internet, starta Skype eller öppna hjälpen om du behöver information om hur man använder TV:n.

## Öppna hemmenyn

- 1 - Om du vill öppna hemmenyn trycker du på **🏠**.
- 2 - Välj en aktivitet med pilknapparna och tryck på **OK** för att starta aktiviteten.
- 3 - Om du vill stänga hemmenyn utan att ändra den aktuella aktiviteten trycker du på **↶**.



- **Hjälp**

Välj **Hjälp** och tryck på **OK** om du vill öppna skärmen Hjälp. Du kan söka efter ett ämne i en alfabetisk lista.

- **Inställningar**

Välj **Inställningar** för att installera kanaler eller justera alla TV-inställningar.

- **TV**

Välj **TV** och tryck på **OK** för att titta på TV-kanaler.

- **Smart TV**

Välj **Smart TV** och tryck på **OK** om du vill öppna startsidan för Smart TV.

- **Källa**

Välj **Källa** och välj en ansluten enhet i listan under ikonerna. Tryck på **OK** för att växla till vald enhet.

- **TV-guide**

Välj **TV-guide** och tryck på **OK** om du vill öppna en lista över aktuella och schemalagda TV-program på dina kanaler.

- **Inspelningar**

Välj **Inspelningar** och tryck på **OK** om du vill öppna listan över dina inspelningar.

- **Skype**

Välj **Skype** om du vill ringa videosamtal kostnadsfritt.

- **Demo**

Välj **Demo** om du vill titta på demonstrationsvideor.

# TV-guide

9.1

## Vad du behöver

Med TV-guide kan du se en lista med aktuella och schemalagda TV-program på dina kanaler. Beroende på varifrån TV-guide-information (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 kanaler som finns installerade på TV:n (t.ex. de kanaler som du tittar på med Watch TV (Titta på TV)). TV:n kan inte samla in TV-guideinformation för kanaler som visas från en digital mottagare.

9.2

## Använda TV-guiden

### Öppna TV-guiden

Öppna TV-guiden genom att trycka på **TV GUIDE**.

Tryck på **TV GUIDE** igen för att stänga.



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

## Ställa in ett program

### Växla till ett program

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

### Visa programinformation

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

## Ändra dag

I TV-guiden kan du se schemalagda program för de kommande dagarna (maximalt åtta dagar).

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**. Välj dag för schemat genom att välja **Föregående dag**, **Idag** eller **Nästa dag** och trycka på **OK**.

## Ange en påminnelse

Du kan ställa in påminnelser så att ett meddelande visas på skärmen när ett program börjar.

- Ställ in en påminnelse genom att välja programmet i schemat och trycka på **ON** för **Ange påminnelse**. Programmet markeras med en klocka.
- Avbryt en påminnelse genom att trycka på **OFF** för **Rensa påminnelse**.
- Visa en lista över alla påminnelser du har ställt in, tryck på **OPTIONS** och välj **Alla påminnelser**.

## 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.

9.3

## Inspelningar

Du kan spela in eller schemalägga en inspelning av ett TV-program direkt från TV-guiden. Om du vill spara inspelningarna ansluter du en USB-hårddisk till TV:n.

För mer information om Inspelning trycker du på **Red** **Sökord** och väljer **Inspelning**.


# Källor



## 10.1

### Källista

I listan över anslutningar (källmenyn) kan du hitta de enheter som är anslutna till TV:n. Från källmenyn kan du växla till en enhet.


#### Källmeny

För att öppna källmenyn, tryck på  **SOURCES**.

Växla till en ansluten enhet genom att välja enheten med pilarna  (vänster) eller  (höger) och tryck på **OK**.

För vissa enheter (HDMI-CEC-enheter) kan du välja en aktivitet direkt i listan under enhetsikonen.


Välj enheten och en aktivitet, och tryck sedan på **OK**.


Om du vill stänga källmenyn utan att växla till en enhet trycker du på  **SOURCES** en gång till.



#### Automatisk identifiering

När du ansluter en ny enhet till TV:n identifieras den automatiskt och läggs i källmenyn. Enheten visas som en ikon (enhetstypen) och har ett namn. Om namnet inte överensstämmer med enhetens funktion går det att ändra enhetstypen.

Ändra enhetstypen genom att trycka på  **Byt typ**, välja en typ som passar enheten och sedan trycka på **OK**.


Om namnet inte passar enheten eller om du vill ge enheten ett eget namn trycker du på  **Byt namn**. Använd fjärrkontrollens knappsats till att ange ett nytt namn.

Med en lämplig enhetstyp blir det enklare att använda enheten. Enhetstypen fastställer bild- och ljudstilar, upplösningvärden, specifika inställningar eller positionen inom källmenyn.

När du ansluter en ny enhet till TV:n hamnar ikonen för enheten främst på källmenyn.


Om enheten inte identifieras automatiskt av TV:n väljer du anslutningen där du anslöt enheten och justerar sedan enhetens typ och namn.

#### Ursprungligt namn och ikon

Om du vill återställa enhetsikonen till dess ursprungliga namn och typ trycker du på  **OPTIONS**. Välj **Ursprungligt namn och ikon** och tryck på **OK**.

#### Genomsök anslutningar

Om du vill genomsöka alla TV-anslutningar och uppdatera


källmenyn trycker du på  **OPTIONS**, väljer **Genomsök anslutningar** och trycker på **OK**.

## 10.2

### Från standbyläge

När TV:n är i standbyläge kan du slå på en ansluten enhet med TV:ns fjärrkontroll.

#### Spela

Slå på både skivspelaren och TV:n från standbyläge och börja spela skivan eller visa programmet automatiskt genom att trycka på  (spela) på TV:ns fjärrkontroll.

Enheten ska vara ansluten med en HDMI-kabel och både TV:n och enheten måste ha HDMI CEC påslaget.



#### Hemmabiosystem


Du kan slå på ditt hemmabiosystem och lyssna på en ljudskiva eller en radiostation medan TV:n är i standbyläge.

Om du bara vill slå på hemmabiosystemet trycker du på  **SOURCES** på TV:ns fjärrkontroll när TV:n är i standbyläge.

## 10.3

### EasyLink

Med **EasyLink** kan du styra en ansluten enhet med TV-fjärrkontrollen. EasyLink använder HDMI CEC till att kommunicera med de anslutna enheterna. Enheter måste ha funktioner för HDMI CEC och vara anslutna med en HDMI-anslutning.

Om du vill ha mer information, tryck på  **Sökord** och leta upp **EasyLink**.


# Timer och klocka

## 11.1

### Insomningstimer

Med hjälp av insomningsfunktionen kan du ställa in TV:n så att den automatiskt växlar till standbyläge efter en viss angiven tid.

Ställa in insomningstimern ...


- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar** > **Allmänna inställningar** > **Insomningstimer**.

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.

- 3 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.



## 11.2

### Klocka



Om du vill veta vad klockan är trycker du på  **TV GUIDE** för att visa tiden i TV-guiden.

Digitala sändningar i vissa länder skickar inte ut UTC-information (Coordinated Universal Time). Sommartiden kan ignoreras och det kan hända att TV:n visar fel tid.

Rätta till TV-klockan ...

- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar** > **Allmänna inställningar** > **Klocka** > **Automatiskt klockläge** och välj **Landsberoende**.
- 3 - Välj **Sommartid** och välj lämplig inställning.
- 4 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

Ställa in TV:ns klocka manuellt ...

- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar** > **Allmänna inställningar** > **Klocka** > **Automatiskt klockläge** och välj **Manuell**.
- 3 - Välj **Datum** och **Tid** att justera.
- 4 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.



## 11.3

### Avstängningstimer

Om du inte trycker på några av TV-fjärrkontrollens knappar på fyra timmar, eller om ingen insignal eller något fjärrkontrollskommando tas emot på tio minuter, kommer TV:n att stängas av automatiskt för att spara ström.

Om du använder TV:n som bildskärm eller har en digitalmottagare för att titta på TV (digitaldekoder) och inte använder TV-fjärrkontrollen, ska du stänga av den automatiska avstängningen.

Inaktivera **avstängningstimern** ...

- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar** > **Allmänna inställningar** > **Avstängningstimer** och ställ in skjutreglaget på **Av**.
- 3 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

För mer information om miljövänliga TV-inställningar, tryck på  **Sökord** och leta upp **Miljöinställningar**.


# Spel

---


## 12.1

### Spela ett spel

Med en spelkonsol ansluten till TV:n kan du spela spel på TV:n.

För mer information om att ansluta en spelkonsol, tryck på  **Sökord** och leta upp **Spelkonsol, ansluta**.

#### Starta ett spel

- 1 - Tryck på  **SOURCES**, välj spelkonsol och tryck på **OK**.
- 2 - Starta spelet i spelkonsolen och välj fler- eller tvåspelarläge.



#### Särskilda spelinställningar

För vissa spel, där snabbhet och precision krävs, ställer du in TV:n till den särskilda **Spel**inställningen innan du börjar spela.

Om du lagt till spelkonsolen som en enhet av typen **Spel** i menyn **Källor** (lista över anslutningar) ställs TV:n automatiskt in till de särskilda **spel**inställningarna.

Om du använt inställningen **Spelare** och enheten oftast används för att spela skivor, behåller du inställningen **Spelare** för enheten.

Så här ställer du in TV:n till den särskilda inställningen manuellt ...

- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
  - 2 - Välj **TV-inställningar** > **Bild** > **Avancerat** > **Aktivitetsstil** och tryck på **OK**.
  - 3 - Välj **Spel** och tryck på **OK**.
  - 4 - Stäng menyn genom att trycka en eller flera gånger på .
- . Kom ihåg att ställa tillbaka inställningen **Aktivitetsstil** till TV när du har slutat spela.

---

## 12.2

### Spel för två spelare

# Dina foton, videor och musik

13.1

## Från en USB-anslutning eller dator i nätverket

### Vad du behöver

Du kan visa foton eller spela upp din musik och dina videor från ett anslutet USB-minne eller en USB-hårddisk. Om du har en dator i ditt hemnätverk kan du visa och spela upp filer från datorn på TV:n.

#### Från en USB-enhet

Med TV:n på ansluter du ett USB-minne eller en USB-hårddisk till ett av USB-uttagen. TV:n identifierar enheten och visar en lista med dina filer.

Om listan inte visas automatiskt trycker du på **SOURCES**, väljer **Bläddra i USB** och trycker på **OK**.



### 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.

#### Från en dator

Om TV:n och datorn är anslutna till samma nätverk kan TV:n söka efter och spela upp filer som finns på din dator. På datorn behöver du installera programvara för medieserver, till exempel Twonky™, för att kunna dela filer till TV:n. På TV:n visas filer och mappar som de är organiserade på datorn. Du bläddrar bland filerna på datorn genom att trycka på **SOURCES**, välja **Bläddra i nätverk** och trycka på **OK**.

## Menyrad och sortering

Då en USB-enhet är ansluten ordnas filerna efter typ på TV:n. Navigera till menyraden och välj den typ av fil du söker efter. Om du bläddrar bland filerna på en dator kan du bara se filer och mappar på det sätt de är organiserade på datorn.

### Menyraden

Navigera till menyraden och välj den typ av fil du vill visa eller spela upp.

Välj **Foton**, **Musik** eller **Videor**. Du kan också öppna vyn **Mappar** och bläddra i dina mappar efter en fil.

### Sortering

Du bläddrar bland dina foton sorterade enligt datum, månad, år eller alfabetiskt enligt namn genom att trycka på **Sortera**. Du bläddrar bland dina foton sorterade enligt album, artist, genre eller alfabetiskt enligt namn genom att trycka på **Sortera**.

Videor sorteras alfabetiskt.

## Visa bilder

Du visar foton genom att välja **Foton** i menyraden, välja en miniatyrbild för ett foto och trycka på **OK**.

Om det finns flera foton i samma mapp väljer du ett foto och trycker på **Bildspel** så startas ett bildspel med alla foton i mappen.

Om du vill hoppa till nästa eller föregående foto trycker du på **+** eller **-**.

Du stoppar bildspelet eller stänger fotot genom att trycka på **LIST** eller **(Stoppa)**.

Du kan spela musik till ett bildspel.

Starta bildspelet efter att du börjat spela upp musiken.

1 – Välj en låt eller en mapp med låtar och tryck på **OK**.

2 – Tryck på **LIST** och välj **Foton**.

3 – Välj ett foto eller en mapp med foton och tryck på **Bildspel**.

### Info

Välj ett foto och tryck på **INFO** om du vill visa information om det (storlek, skapat datum, filsökväg osv.).

Tryck på knappen igen om du vill dölja informationen.

### Alternativ

Tryck på **OPTIONS**.

#### • Shuffle

Visar foton i slumpmässig ordning.

#### • Repetering

Visar bildspelet oupphörligt.

#### • Bildspelshastighet

Ställer in hur snabbt bilderna ska växla.

#### • Bildspelsövergång

Anger på vilket sätt övergångarna mellan foton ska göras.

Du stänger **Bläddra i USB** eller **Bläddra i nätverk** genom att trycka på **HOME** och välja en annan funktion.

---

## Spela musik

Du spelar upp musik genom att välja **Musik** i menyraden, välja en låt och trycka på **OK**.

Om det finns flera låtar i samma mapp trycker du på **Spela upp alla**, så spelas alla låtar i mappen.

Om du vill hoppa till nästa eller föregående låt trycker du på **+** eller **-**.

Du pausar musiken genom att trycka på **OK**. Tryck på **OK** igen när du vill fortsätta.

Du hoppar 10 sekunder framåt eller bakåt i en låt genom att trycka på **▶** eller **◀**.

Du snabbspolar framåt eller bakåt genom att trycka på **▶▶** respektive **◀◀**. Tryck på knapparna flera gånger om du vill öka hastigheten – 2x, 4x, 8x, 16x eller 32x.

Du stoppar musikuppspelningen genom att trycka på **■** (Stoppa).

Om du trycker på **≡ LIST** eller **↺** fortsätter musiken att spelas upp.

### Info

Du visar information om låtar (titel, artist, varaktighet osv.) genom att välja låten och trycka på **ℹ INFO**.

Tryck på knappen igen om du vill dölja informationen.

### Alternativ

Tryck på **≡ OPTIONS**.

- **Shuffle**

Spelar din musik i slumpmässig ordning.

- **Repetering**

Spelar låten en gång eller kontinuerligt.

Du stänger **Bläddra i USB** eller **Bläddra i nätverk** genom att trycka på **⬆** och välja en annan funktion.

---

## Spela upp video

Du spelar en video genom att välja **Videor** i menyraden, välja en video och trycka på **OK**.

Om det finns flera videor i samma mapp trycker du på **Spela upp alla** så spelas alla videor i mappen.

Om du vill hoppa till nästa eller föregående video trycker du på **+** eller **-**.

Du pausar videofilmen med **OK**. Tryck på **OK** igen när du vill fortsätta.

Du hoppar 10 sekunder framåt eller bakåt i videon genom att trycka på **▶** eller **◀**.

Du snabbspolar framåt eller bakåt genom att trycka på **▶▶** och **◀◀**. Tryck på knapparna flera gånger om du vill öka hastigheten – 2x, 4x, 8x, 16x eller 32x.

Du stoppar videouppspelningen genom att trycka på **■** (stopp).

### Info

Du visar information om en video (uppspelningsförlopp,

varaktighet, titel, datum osv.) genom att välja filmen och trycka på **ℹ INFO**.

Tryck på knappen igen om du vill dölja informationen.

### Alternativ

Tryck på **≡ OPTIONS**.

- **Undertext**

Om det finns några kan du ställa in dem som **På**, **Av** eller **På vid tystat ljud**.

- **Shuffle**

Spelar upp videor i slumpmässig ordning.

- **Repetering**

Spelar upp en video en gång eller kontinuerligt.

Du stänger **Bläddra i USB** eller **Bläddra i nätverk** genom att trycka på **⬆** och välja en annan funktion.

---

13.2

## Wi-Fi Miracast

### Om Wi-Fi 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.



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.

---

## Aktivera och inaktivera Miracast

### Slå på Miracast

Kontrollera att Wi-Fi Miracast är aktiverat.

**1** – Tryck på **⬆** och välj **Inställningar** och tryck på **OK**.

**2** – Välj **Nätverksinställningar > Wi-Fi Miracast > På** och tryck på **OK**.

3 – Tryck på  en eller flera gånger tills menyn stängs.

### Stäng av Miracast

Om du inte vill att TV:n ska få förfrågningar om skärmdelning från andra enheter kan du stänga av Miracast på TV:n.

1 – Tryck på  och välj **Inställningar** och tryck på **OK**.

2 – Välj **Nätverksinställningar > Wi-Fi Miracast > Av** och tryck på **OK**.

3 – Tryck på  en eller flera gånger tills menyn stängs.

---

## Dela en skärm på TV:n

Så här delar du skärmen på din smarttelefon, surfplatta eller dator på TV:n ...

1 - Slå på TV:n.

2 - På enheten öppnar du ett program som Wi-Fi Miracast, Wi-Fi Direct™, Intel® Wireless Display\* eller liknande och påbörjar sökningen efter andra Miracast-enheter.

3 - I listan med hittade enheter väljer du TV:n och ansluter.

4 - På TV:n godkänner du förfrågan om att ansluta till TV:n. Du kanske blir ombedd att ange en PIN-kod från enheten på TV:n – ange koden med fjärrkontrollens sifferknappar. Det kan också hända att TV:n ber dig att ange en PIN-kod på enheten. Om du ansluter kommer enhetens skärm att visas på TV:n.

5 - På enheten väljer du de videor, foton eller filer som du vill ska visas på TV:n.

\* Miracast stöds av Wi-Fi 3.5 och senare.

---

## Sluta dela




Du kan sluta 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 ...

- trycka på  för att titta på en TV-sändning
- trycka på  för att starta en annan aktivitet på TV:n
- trycka på  **SOURCES** för att öppna källmenyn och välja en ansluten enhet.

---

## Blockera en enhet

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

Om du vill blockera en enhet väljer du **Blockera ...** i fönstret med förfrågan och trycker på **OK**.

### Upphäv blockering av alla enheter

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

Så här upphäver du blockeringen av alla blockerade enheter ...

1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.

2 - Välj **Nätverksinställningar > Återställ Wi-Fi Miracast-grupp**.

3 - Tryck på **OK** för att rensa listan.

4 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

### 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.

---

## Skärmfördröjning

Vanligtvis sker en fördröjning på cirka 1 sekund när man delar en skärm med Miracast. Fördröjningen kan vara längre om du använder äldre enheter/datorer med mindre processorkraft.

---


## Detaljer

- Miracast på den här TV:n är underkastad HDCP-protokollet och kan inte visa kopieringsskyddat premiuminnehåll som skickas av en enhet.
- Den högsta videoupplösning som stöds är 720p.



# Pause TV

Du kan pausa en TV-sändning och fortsätta titta på den senare. Endast digital-TV-kanaler kan pausas. Du måste ansluta en USB-hårddisk för att buffra sändningen. Du kan pausa en sändning i högst 90 minuter.

Om du vill ha mer information trycker du på  **Sökord** och leta upp **USB-hårddisk**.

## Pausa eller återuppta en TV-sändning

Du gör paus i en TV-sändning genom att trycka på **II** (Pausa). En förloppsindikator visas kort på datom.

Du visar förloppsindikatorn genom att trycka på **II** (Pausa) en gång till.

När du vill fortsätta att titta trycker du på **►** (Spela upp). Ikonen på skärmen visar att du tittar på en pausad sändning.

## Gå tillbaka till den faktiska TV-sändningen

Du växlar tillbaka till den faktiska TV-sändningen genom att trycka på **■** (Stoppa).

När du växlar till en digitalkanal börjar USB-hårddisken buffra sändningen. När du byter till en annan digitalkanal buffras sändningen från den nya kanalen och den tidigare sändningen tas bort. Om du växlar till en ansluten enhet (en Blu-ray-spelare eller digitalmottagare) slutar USB-hårddisken buffra material och sändningen tas bort. Sändningen tas även bort om du sätter TV:n i standbyläge.

Det går inte att göra paus i en TV-sändning medan du spelar in ett program på USB-hårddisken.

## Direktrepis

Medan du tittar på en TV-sändning från en digitalkanal är det lätt att snabbt spela upp ett nyligen sett avsnitt i repris.

Om du vill visa de senaste 10 sekunderna av en TV-sändning igen trycker du på **II** (Pausa) och därefter på **◀** (Vänster).

Om du trycker upprepade gånger på **◀** kan du gå tillbaka till början på den buffrade sändningen eller till början på den maximala tidsperioden.

## Förloppsindikator

När förloppsindikatorn visas på skärmen kan du trycka på **◀◀** (Bakåtspolning) eller **▶▶** (Framåtspolning) och välja från vilken punkt du vill börja titta på den pausade sändningen. Tryck på en knapp upprepade gånger om du vill ändra hastigheten.

## Detaljer

- Ljudbeskrivning (kommentarer) för synskadade är inte tillgänglig vid uppspelning med Pause TV eller Inspelning.
- Du kan buffra en kanals digitala undertexter (DVB). Du kan inte buffra undertexter som kommer från texttjänster. Du kan kontrollera om digitala undertexter (DVB) är tillgängliga genom att gå till TV-kanalen och trycka på **≡** **OPTIONS**. Välj

**Undertextspråk** för att öppna listan med undertexter. Du kan endast buffra ett undertextspråk som föregås av ikonerna **DVB**.

# Inspelning

## 15.1

### Vad du behöver

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

- en ansluten USB-hårddisk formaterad på den här TV:n
- digital-TV-kanaler installerade på den här TV:n (de kanaler du tittar på med Watch TV (Titta på TV))
- för att ta emot kanalinformation för den inbyggda TV-guiden (från TV-kanalen eller från internet)

Om du vill ha mer information, tryck på **— Sökord** och leta upp **USB-hårddisk, installation**.

## 15.2

### Spela in ett program

#### Spela in nu

Du spelar in programmet du tittar på genom att trycka på **●** (Spela in) på fjärrkontrollen.



Om du tar emot TV-guideinformation från internet kan du ställa in inspelningens sluttid i popup-fönstret innan du bekräftar inspelningen.

Om du tar emot TV-guideinformation från sändaren börjar inspelningen omedelbart. Du kan justera inspelningens sluttid i listan över inspelningar.

Du stoppar inspelningen genom att trycka på **■** (Stoppa).

### Schemalägga en inspelning

Du kan schemalägga en inspelning av ett program som sänds senare samma dag eller några dagar framåt i tiden (högst 8 dagar).

1 - Om du vill schemalägga en inspelning, tryck på **≡ TV-guide**.

På TV-guidesidan väljer du den kanal och det program du vill spela in.

Du kan ange kanalens nummer för att gå till kanalen i listan.

Tryck på **▶** (höger) eller **◀** (vänster) om du vill bläddra genom kanalens program.

Du ändrar datum för listan genom att trycka på **≡ OPTIONS**

och välja **Ändra dag**. I listan väljer du önskad dag och trycker på **OK**. Om TV-guiden kommer från internet kan du välja datumet högst upp på sidan och trycka på **OK**.

2 - Markera programmet och tryck på **— Spela in**. TV:n lägger till lite extra tid vid programmets slut. Du kan lägga till ännu mer tid om det behövs.

3 - Välj **Schemalägg** och tryck på **OK**. Programmet schemaläggs för inspelning. En varning visas automatiskt om du schemalägger inspelningar som överlappar.

Om du tänker spela in ett program medan du är borta ska du komma ihåg att lämna TV:n i standbyläge och låta USB-hårddisken vara påslagen.

### Lista över inspelningar

Om du vill se listan över inspelningar och schemalagda inspelningar trycker du på **🏠**, väljer **📺 Inspelningar** och trycker på **OK**.

I listan kan du välja en inspelning som du vill titta på, ta bort inspelade program, ändra sluttiden för en pågående inspelning eller se hur mycket hårddiskutrymme som är ledigt. Om TV-guiden hämtas från internet kan du dessutom programmera en inspelning där du själv anger start- och sluttiden, som en tidsinställd inspelning som inte är kopplad till ett program. Om du vill ställa in en tidsinställd inspelning väljer du **Schemalägga inspelning** längst upp på sidan och trycker på **OK**. Ställ in kanalen, datumet och tidsperioden. Bekräfta inspelningen genom att välja **Schemalägg** och trycka på **OK**.

#### Ta bort en schemalagd inspelning








Du tar bort en schemalagd inspelning genom att välja den kommande inspelningen i listan och trycka på **OK**. Du kan också välja den schemalagda inspelningen och trycka på **≡ OPTIONS** och välja **Avsluta inspelning**.

### Detaljer

- Du kan titta på ett inspelat program medan du spelar in ett nytt.
- Det går inte att byta TV-kanal medan du spelar in.
- Det går inte att göra en paus i TV-sändningen medan du spelar in.
- För att spela in måste TV-kanalerna ha en korrekt klockinställning. Om du återställer TV-klockan manuellt kan det bli fel på inspelningarna.
- Ljudbeskrivningen (kommentarer) för personer med nedsatt syn kan inte spelas in.
- Du kan spela in en kanals digitala undertexter (DVB). Du kan inte spela in undertexter som kommer från texttjänster. Du kan kontrollera om digitala undertexter (DVB) är tillgängliga genom att gå till TV-kanalen och trycka på **≡ OPTIONS**. Välj **Undertextspråk** för att öppna listan med undertexter. Du kan endast spela in ett undertextspråk som föregås av ikonen **DVB**.

## Titta på en inspelning

Visa videoinspelning ...

- 1 - Tryck på , välj  **Inspelningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj inspelningen i listan och tryck på  (Spela upp) när du vill starta uppspelningen. Du kan använda  (Framåtspolning),  (Bakåtspolning)  (Pausa) och  (Stoppa) på fjärrkontrollen.


### Utgången inspelning


TV-kanalerna kan begränsa under hur många dagar det är möjligt att spela upp en inspelning. En inspelning i listan kan visa hur många dagar det är kvar tills den går ut.

### Misslyckad inspelning

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

### Radera en inspelning

Du tar bort en gjord inspelning genom att välja den i listan och trycka på  **OPTIONS** och därefter välja **Ta bort inspelning**.

För mer information, tryck på  **Sökord** och leta upp **Spela in ett program**.

# Skype

## 16.1

### Om Skype

Med **Skype™** kan du ringa kostnadsfria videosamtal på din TV. Du kan ringa och se dina vänner från var som helst i världen. Prata med dina vänner medan du ser dem på den stora TV-skärmen.

## 16.2

### Vad du behöver

För att ringa ett videosamtal med Skype behöver du en separat såld **Philips PTA317** TV-kamera med inbyggd mikrofon och en bra internetanslutning.

Innan du kan starta Skype måste TV:n ha en bra anslutning till internet. Du kan ansluta TV:n trådlöst eller trådbundet. Om du vill ha mer information, tryck på **— Sökord** och leta upp **Nätverk, trådlöst**.

#### Skype-konto

För att kunna använda Skype skapar du ett Skype-konto för dig själv eller din familj. Du kan skapa ett nytt Skype-konto på TV:n eller en dator.

#### Skype-kredit eller Skype-abonnemang

Med Skype kan du för en liten kostnad också ringa till fasta telefoner eller mobiltelefoner. Från datorn kan du köpa Skype-kredit eller skaffa en Skype-abonnemang på [www.skype.com](http://www.skype.com)

#### Inga nödsamtal

Skype ersätter inte en telefon, och kan inte användas för att ringa nödsamtal.

## 16.3

### Börja med Skype

#### Installera kameran

Anslut TV-kameran till en av USB-anslutningarna på TV:n. Böj den lilla klämman på det sätt som visas i bilden nedan och placera kameran ovanpå TV:n.

Rikta kameran mot den plats du brukar sitta på. När du ringer ett Skype-samtal kan du panorera, luta och zooma in eller ut ur bilden.

Du kan placera kameran på valfri plats men det är lämpligt att placera den på avstånd från högtalarna på TV:n.

Om TV-kameran inte är ansluten startar inte Skype.

### Logga in

Logga in på Skype med ditt **Skype-namn** och **lösenord**. Om du inte har ett Skype-namn måste du skapa ett nytt Skype-konto.

Logga in på Skype ...

- 1 - Tryck på **🏠** för att öppna hemmenyn.
- 2 - Välj **Skype** och tryck på **OK** för att starta Skype och öppna inloggningssidan.
- 3 - Markera textrutan **Skype-namn** och ange ditt Skype-namn. Om du vill öppna skärmtangentbordet, markera texten och tryck på **OK**. Om du har loggat in förut, tryck på **≡ LIST** och välj ditt Skype-namn. TV:n kommer ihåg de 5 senaste Skype-namn som loggat in.
- 4 - Välj **Lösenord** och ange ditt lösenord.
- 5 - När du är klar klickar du på **Logga in och** trycker på **OK**.

Du är inloggad om Skype-menyn öppnas på skärmen.

#### Behöver du hjälp?

Om du har glömt ditt Skype-namn eller lösenord eller har problem att logga in kan du besöka [www.skype.com/support](http://www.skype.com/support).

### Nytt Skype-konto

Om du inte har något **Skype-namn** och **lösenord**, kan du skapa ett nytt Skype-konto på din dator. När du har skapat ett nytt konto kan du använda ditt Skype-namn och lösenord för att logga in på TV:n. För att skapa ett Skype-konto på din dator, gå till [www.skype.com](http://www.skype.com)

Om du har en fjärrkontroll med inbyggt tangentbord eller ett USB-tangentbord anslutet till TV:n kan du skapa ett nytt Skype-konto på din TV.

Skapa ett nytt konto på din TV ...

- 1 - På **Skype-inloggningssidan**, klicka på **Skapa ett nytt konto** och tryck på **OK**.
- 2 - På nästa meny väljer du **Öppna webbläsare** och trycker på **OK**.
- 3 - TV:n öppnar webbsidan [www.skype.com](http://www.skype.com) direkt. Du kan skapa ett nytt konto på denna webbsida.
- 4 - När Skype bekräftar att ditt nya konto är skapat, lämna webbläsaren och gå tillbaka till **inloggningssidan** för Skype på TV:n.
- 5 - Ange ditt **Skype-namn** och **lösenord** för att logga in.

#### Skype-n.

Ett Skype-namn måste börja med en bokstav, versal eller gemen. Namnet måste bestå av 6 till 32 tecken och kan innehålla siffror. Ett Skype-namn får inte innehålla mellanslag.

#### Lösenord

Ditt lösenord måste bestå av 6 till 20 tecken och måste innehålla minst en bokstav och en siffra. Det kan inte innehålla specialtecken som varumärke, bullet eller euro-tecken. Ett Skype-lösenord kan inte innehålla blanksteg.

Om du inte har något Skype-namn och lösenord ännu kan du

skapa ett konto på inloggningssidan på TV:n.

1 – På inloggningssidan väljer du Nytt konto och trycker på OK.  
2 – Skapa ditt nya konto.

- Namn

Ange ditt fullständiga namn.

- Skype-namn

Ange ett namn som ditt Skype-namn. Ditt Skype-namn visas i kontaktlistan för andra Skype-användare. Ett Skype-namn måste börja med en bokstav, stor eller liten. Det måste ha 6 till 32 tecken och kan innehålla siffror. Ett Skype-namn kan inte innehålla blanksteg.

- Lösenord

Ange ditt lösenord. Ditt lösenord måste bestå av 6 till 20 tecken och måste innehålla minst en bokstav och en siffra. Det kan inte innehålla specialtecken som varumärke, bullet eller euro-tecken. Ett Skype-lösenord kan inte innehålla blanksteg.

- E-post

Ange din e-postadress.

3 – Läs och acceptera Skypes Användningsvillkor.

4 – Om ditt nya konto är godkänt loggas du in.

Du kan redigera eller komplettera din Skype-profil på en dator. Starta Skype på datorn, logga med ditt Skype-namn och lösenord och öppna din Skype-profil. Du kan ändra din profilbild, lägga till ett humörsmeddelande eller ställa in sekretessinställningar.

---

## Microsoft-konto

Om du har ett Microsoft-konto kan du använda detta konto för att logga in på Skype på TV:n.

Logga in med ett Microsoft-konto ...

1 - På Skype-inloggningssidan, klicka på **Logga in med ett Microsoft-konto** och tryck på **OK**.

2 - Välj **Nästa** och tryck på **OK**. TV:n kommer att öppna Microsofts webbsida för kontoinloggning.

3 - Ange ditt Microsoft-e-postkonto och -lösenord.

4 - Välj knappen **Skicka** och tryck på **OK**.

---

## Inga nödsamtal

### Inga nödsamtal med Skype

Skype ersätter inte en telefon, och kan inte användas för att ringa nödsamtal.



---

16.4

## Skype-menyn

När du har loggat in öppnas **Skype-menyn**.

Skype-menyalternativen är ...

- **Min profil – ditt Skype-namn**

Visa eller ändra din Skype-profil. Välj ditt **Skype-namn** och tryck på **OK**.

- **People (Personer)**

I **People (Personer)** kan du börja ringa ett Skype-samtal och hantera dina kontakter.

- **Ring telefoner**

I **Ring telefoner** kan du ringa ett fast eller ett mobiltelefonnummer genom att slå numret på en knappsats. Du måste ha **Skype-kredit** eller **Skype-abonnemang** för att ringa ett telefonnummer. Du kan inte välja **Ring telefoner** om inte någon kamera eller mikrofon är ansluten.

- **Historik**

I **Historik** kan du se dina missade och tidigare samtal eller visa **kontaktförfrågningar**.

- **Inställningar**

I **Inställningar** kan du ändra ditt lösenord, ange inställningar för sekretess och röstmeddelanden eller visa blockerade kontakter och mycket mer.

- **Logga ut**

Logga ut ur Skype på TV:n.

---

16.5

## Min profil

I **Min profil** kan du redigera din personliga profil för Skype.

- **Offentlig**

Visa eller ändra din profilinformation som kan visas av dina kontakter.

- **Telefon**

Du kan ange eller ändra telefonnummer till din hem-, kontors- eller mobiltelefon här.

- **Privat**

Visa eller ändra din e-postadress, kontrollera mängden krediter

du har eller visa information om abonnemang, eller skriv ett meddelande som speglar ditt humör.

#### • Profilbild

Om du inte har laddat upp en profilbild på datorn ännu, kan du välja en av de tillgängliga avatarema som profilbild här.

#### • Onlinestatus

Du kan ändra din onlinestatus. Välj du den status som du vill att dina kontakter ska se när du är online.

---

16.6

## People (Personer)

---

### Dina kontakter

I **People** (Personer) kan du hitta en lista över dina **Skype-kontakter**.

Dina kontakter visas med sitt **Skype-namn**. Kontakter som är online och tillgängliga för ett Skype-samtal har en grön prick bredvid sitt namn.

Du kan använda textrutan i det övre vänstra hörnet på kontaktsidan för att söka efter en kontakt i din kontaktlista. Eller helt enkelt bläddra nedåt i listan för att hitta den kontakt som du söker.

---

### Lägga till en kontakt


#### Lägg till en Skype-kontakt

I **People** (Personer), listan över dina kontakter, kan du lägga till en ny Skype-kontakt.

#### Lägg till en Skype-kontakt

Om du känner till Skype-namnet eller e-postadressen till en vän kan Skype enkelt hitta din kontakt. Om du inte känner till personens Skype-namn eller e-postadress kan du försöka med att söka efter namnet.

Lägga till en Skype-kontakt ...

- 1 - På sidan **Kontakter**  **OPTIONS**.
- 2 - Välj **Lägg till Skype-kontakt** och tryck på **OK**.
- 3 - Ange den nya kontaktens **Skype-namn** eller e-postadress. Du kan också prova att ange ett namn. Om du vill öppna skärmtangentbordet trycker du på **OK**. Tryck på **OK** när du är klar.
- 4 - Skype kommer att söka efter den kontakt som du söker efter och visa sökresultat.
- 5 - Välj den kontakt du vill ha och tryck på **OK** för att skicka en kontaktförfrågan.
- 6 - Skriv förfrågan och tryck på **OK**. Skype kommer att skicka ett förfråganmeddelande till din nya kontakt. Om kontakten


accepterar din förfrågan visas Skype-namnet för den nya kontakten i listan och du kan ringa din kontakt på Skype.

---

#### Lägga till ett telefonnummer

I **People** (Personer), listan över dina kontakter, kan du lägga till ett telefonnummer som kontakt. Du kan ringa upp ett telefonnummer med ett Skype-samtal. Du behöver Skype-krediter för att ringa.

Lägga till ett telefonnummer ...

- 1 - På sidan **Kontakter**  **OPTIONS**.
- 2 - Välj **Lägg till ett telefonnummer** och tryck på **OK**.
- 3 - Ange namnet på din kontakt. Öppna skärmtangentbordet genom att trycka på **OK**. Tryck på **OK** när du är klar.
- 4 - Ange ett telefonnummer för din kontakt. Börja alltid med en landskod (t.ex. +31 för Nederländerna). Använd inte dubbla nollor. När du är klar trycker du på **OK**. Namnet på din telefonnummerkontakt visas i listan.

---

### Acceptera en kontaktförfrågan

När du får en **karaktförfrågan** visas en liten ikon intill **Historik** på **Skype-menyn**.

Acceptera en kontaktbegäran ...


- 1 - På **Skype-menyn** väljer du **Historik** trycker på **OK**.
- 2 - Välj **Karaktförfrågningar** och tryck på **OK**. Välj begäran och tryck på **OK**. Skype kommer att be att du godkänner kontakten. Om du godkänner kontakten visas den i din kontaktlista.

---


### Blockera en kontakt

Du kan **blockera** en Skype-kontakt. Blockerade kontakter kommer inte att kunna kontakta dig på Skype. Blockerade kontakter kommer inte meddelas, utan du kommer att visas som offline i kontaktlistan för den blockerade kontakten. Du kan alltid ta bort blockeringen för kontakter som du har blockerat.

Blockera en kontakt ...

- 1 - På sidan **Kontakter**, välj den kontakt som du vill blockera.
- 2 - Tryck på  **OPTIONS** och välj **Blockera** och tryck på **OK**. Kontakten är blockerad.

Upphäva blockering för en kontakt ...

- 1 - Markera en kontakt som är blockerad.
- 2 - Tryck på  **OPTIONS** och välj **Upphäv blockering** och tryck på **OK**. Kontakten är inte längre blockerad.

Visa en lista över blockerade kontakter ...


- 1 - På **Skype-menyn** väljer du **Inställningar** och trycker på **OK**.
- 2 - Välj **Blockerade kontakter** och tryck på **OK**. Listan visar alla kontakter som du har blockerat.

---


## Ta bort eller byta namn

Du kan **Ta bort** eller **byta namn på** kontakter.

Ta bort en kontakt ...

- 1 - På sidan **Kontakter**, välj den kontakt som du vill ta bort.
- 2 - Tryck på  **OPTIONS** och välj **Ta bort** och tryck på **OK**. Kontakten är borttagen från listan.

Byta namn på en kontakt ...

- 1 - På sidan **Kontakter**, välj den kontakt som du vill byta namn på.
- 2 - Tryck på  **OPTIONS** och välj **Byt namn** och tryck på **OK**.
- 3 - Ange det nya namnet för den här kontakten i textfältet. För att öppna skärmtangentbordet trycker du på **OK**. Tryck på **OK** när du är klar.

---

16.7

## Ringa med Skype


---

### Video- och röstsamtal


#### Ringa ett videosamtal



Ring ett **videosamtal** och se dina vänner på din TV-skärm.


Ringa ett videosamtal ...

- 1 - På sidan **Kontakter**, välj den kontakt som du vill ringa till.
- 2 - Välj **Videosamtal** och tryck på **OK**. Om din kontakt finns på Skype, har en Skype-kamera ansluten och besvarar samtalet kan du se personen på TV:n.
- 3 - Om du vill avsluta samtalet väljer du  **Avsluta samtal** och trycker på **OK**.

När din Skype-kamera är påslagen tänds en blå indikatorlampa. Du kan kontrollera vad din kontakt kan se i den lilla skärmen längst ned till höger på TV-skärmen.

Om du vill stänga av Skype-kameran, välj  **Video Av** och tryck på **OK**. Slå på den igen genom att välja **Video på** och trycka på **OK**.

För att stänga av ljudet på mikrofonen väljer du  **Mikrofon av** och trycker på **OK**. Slå på den igen genom att välja  **Mikrofon på** och trycka på **OK**.


När du ringer ett videosamtal kan du ändra kamerans perspektiv. Om du vill ha mer information om hur du ändrar perspektiv, tryck på  **Sökord** och leta upp **Skype, kamerazoom, panorera och luta**.

---

#### Ringa ett röstsamtal

Ringa ett **Röstsamtal** utan video, när kameran är avstängd.

Ringa ett röstsamtal ...

- 1 - På sidan **Kontakter**, välj den kontakt som du vill ringa till.
- 2 - Välj **Samtal** och tryck på **OK**. Om din kontakt är på Skype och besvarar samtalet kan du tala med din kontakt.
- 3 - Om du vill avsluta samtalet väljer du  **Avsluta samtal** och trycker på **OK**.


En kontakt kan ringa upp dig för ett röstsamtal med mer än en deltagare. Du kan inte lägga till en ytterligare deltagare själv.

---

## Telefoner


Med Skype kan du ringa till fasta telefoner och mobiltelefoner. För samtal till telefoner behöver du köpa Skype-kredit eller ett Skype-abonnemang.

Ringa till en telefon ...

- 1 - På sidan **Kontakter**, välj ett telefonnummer att kontakta.
- 2 - Välj **Ring telefoner** och tryck på **OK**. Du måste ha **Skype-krediter** tillgängliga eller ha ett Skype-abonnemang för att ringa ett telefonnummer. Om din kontakt svarar i telefonen kan du tala med din kontakt.
- 3 - Om du vill avsluta samtalet väljer du  **Avsluta samtal** och trycker på **OK**.

Med Skype kan du ringa ett telefonnummer direkt. Du kan ange telefonnummer med knappsatsen.

Öppna knappsatsen ...

- 1 - På **Skype-menyn** väljer du **Ring telefoner** och trycker på **OK**.
- 2 - Om knappsatsen inte syns på skärmen väljer du  **Visa knappsats** och trycker på **OK**.
- 3 - Slå telefonnumret. Du kan navigera till numren och trycka på **OK** eller använda sifferknapparna på fjärrkontrollen.

#### Inga nödsamtal

Skype ersätter inte en telefon, och kan inte användas för att ringa nödsamtal.

---

## Ta emot ett samtal

När du är inloggad på Skype och tittar på TV meddelar en ringsignal dig och ett meddelande visas på skärmen vid ett inkommande samtal. Meddelandet visar vem som ringer och du kan svara eller avvisa samtalet.

För att besvara samtalet, välj **Svara med video** och tryck på **OK**.

För att besvara samtalet när kameran är avstängd, välj **Svara med ljud** och tryck på **OK**.

Om du vill avvisa samtalet väljer du **Avböj samtal** och trycker på **OK**.

---

## Historik

På sidan **Historik** på Skype-menyn finns en lista över alla samtal som du har ringt eller missat. Du kan även se kontaktförfrågningar och lyssna på röstmeddelanden.

Om du vill visa en lista väljer du **Alla samtal**, **Missade samtal**, **Inkommande samtal** eller **Utgående samtal** och trycker på **OK**.

Om du vill visa kontaktförfrågningar, välj **Kontaktförfrågningar** och tryck på **OK**.

Om du vill visa och lyssna på dina röstmeddelanden väljer du **Röstbrevlåda** och trycker på **OK**.

Hur länge Skype-händelser finns kvar i historiken beror på hur många kontakter du har och hur ofta du använder Skype.

---

## Röstmeddelande

### Om röstmeddelande

Om någon ringer dig på Skype och du inte kan ta samtalet, kan han eller hon lämna ett talat meddelande i din **Skype-röstbrevlåda**. Om du ringer en kontakt och han/hon inte kan ta samtalet kan du skicka ett Skype-röstmeddelande din kontakt.

För att skicka ett röstmeddelande eller ta emot ett röstmeddelande måste du – eller din kontakt – ställa in röstmeddelanden för Skype. Du kan ställa in röstmeddelanden på din dator. Gå till [www.skype.com](http://www.skype.com)

När du har gjort röstmeddelanden tillgängliga för dig på en dator anger du dina inställningar för röstmeddelanden i **Skype-meny > Inställningar > Röstmeddelanden**.

---

### Spela in ett röstmeddelande

När du ringer en kontakt och de kan inte ta emot samtalet kan du lämna ett röstmeddelande.

Spela in ett röstmeddelande ...


- 1 - Ring en kontakt. Om samtalet inte besvaras föreslår Skype att du ska skicka ett **röstmeddelande**.
- 2 - Välj **Ja** och tala in ditt meddelande.
- 3 - För att avsluta inspelningen, välj **Avsluta samtal** och tryck på **OK**.

---

### Spela upp ett röstmeddelande

En kontakt kan skicka röstmeddelanden till dig. Om ett röstmeddelande har skickats till dig visas en liten ikon på Skype-menyn. Du kan spela upp ett röstmeddelande från sidan **Historik**.

Spela ett röstmeddelande ...

- 1 - På **Skype-menyn** väljer du **Historik** trycker på **OK**.
- 2 - Välj **Röstbrevlåda** och tryck på **OK**.
- 3 - Välj det röstmeddelande som du vill spela upp och tryck på **OK**. Du kan lyssna på ett röstmeddelande så många gånger du vill. Om du vill hantera dina röstmeddelanden, tryck på  **OPTIONS**.

---

16.8

## Skype-kredit

I Skype kan du köpa Skype-kredit eller skaffa ett Skype-abonnemang. Med Skype-kredit eller ett Skype-abonnemang kan du ringa fasta telefoner och mobiltelefoner från din TV.

### Köpa Skype-kredit

Du köper Skype-kredit eller skaffar ett Skype-abonnemang genom att logga in till Skype på en dator.

Du kan använda köpta Skype-krediter när du loggar in till Skype på TV:n.

Hur mycket pengar du har eller abonnemangsinformationen visas på alla sidor som du kan ringa samtal från.

### Låg Skype-kredit

Du får ett meddelande om du har för lite pengar för att ringa ett samtal.

---

16.9


## Skype-inställningar

---

### Loggar in

Du kan ställa in Skype så att du loggas in automatiskt när du väljer Skype på hemmenyn. Du behöver inte ange Skype-namn eller lösenord.

Logga in när Skype startar ...


- 1 - Logga in på Skype med ditt konto.
- 2 - På **Skype-menyn** väljer du **Inställningar** och trycker på **OK**.
- 3 - Välj **Logga in** och tryck på **OK**.
- 4 - Tryck på  (höger) för att markera kryssrutan och tryck på **OK** för att markera **Använd automatisk inloggning**.

---

### Byt lösenord

Du kan ändra ditt befintliga Skype-lösenord och ange ett nytt lösenord för ditt Skype-konto.

Byta lösenord...

- 1 - Logga in på Skype med ditt konto.
- 2 - På **Skype-menyn** väljer du **Inställningar** och trycker på **OK**.
- 3 - Välj **Byt lösenord**.
- 4 - Tryck på  (höger) för att välja **Aktuellt lösenord** och ange



ditt nuvarande lösenord. Tryck på **OK** om du vill använda skärmtangentbordet.

5 - Tryck på ▼ (ned) för att välja **Nytt lösenord** och ange det nya lösenordet.

6 - Tryck på ▼ (ned) igen för att välja **Upprepa nytt lösenord** och ange det nya lösenordet.

7 - Tryck på ▼ (ned) igen för att välja **Använd** för att skicka det nya lösenordet.

---

## Video

Du kan ställa in Skype på att begränsa användningen av video i Skype-samtal.

Med **Ta automatiskt emot video från** kan du ställa in Skype på att automatiskt ta emot och visa video från **Alla, Endast personer i min kontaktlista** eller **Ingen**.

Med **Visa att jag har video till** kan du ställa in Skype på att skicka ut din video till **Endast personer i min kontaktlista** eller **Ingen**.

Ange videoinställningar ...

1 - Logga in på Skype med ditt konto.

2 - På **Skype-menyn** väljer du **Inställningar** och trycker på **OK**.

3 - Välj **Video**.

4 - Tryck på ► (höger) för att markera alternativknapparna och tryck på **OK** för att markera eller avmarkera.

---

## Sekretess

Du kan ställa in Skype på att begränsa inkommande Skype-samtal.

Du kan tillåta samtal från **Alla** eller från **Endast personer i min kontaktlista**.

Ange sekretessinställningar ...

1 - Logga in på Skype med ditt konto.

2 - På **Skype-menyn** väljer du **Inställningar** och trycker på **OK**.

3 - Välj **Sekretess**.

4 - Tryck på ► (höger) för att markera alternativknapparna och tryck på **OK** för att markera eller avmarkera.

---

## Blockerade kontakter

Du kan visa en lista över alla dina blockerade kontakter.

Visa listan ...

1 - Logga in på Skype med ditt konto.

2 - På **Skype-menyn** väljer du **Inställningar** och trycker på **OK**.

3 - Välj **Blockerade kontakter** och tryck på **OK**. För att hantera dina blockerade kontakter trycker du på ≡ **OPTIONS**.

---

## Röstmeddelande

Du kan göra vissa inställningar för att skicka röstmeddelanden.

Om du tillåter att en kontakt skickar ett röstmeddelande när du inte kan ta samtalet, markera kryssrutan **Skicka obesvarade samtal till röstbrevlådan**. Lämna kryssrutan omarkerad om du inte vill ta emot röstmeddelanden.

Om du tillåter att en kontakt skickar ett röstmeddelande när du inte kan svara inom 15 sekunder och du är upptagen med ett annat samtal, markera rutan för **Jag redan sitter i ett samtal**.

Om du tillåter ett röstmeddelande när du har avböjt ett samtal markerar du rutan **Jag avböjer ett inkommande samtal**.

Göra inställningar för röstmeddelande ...

1 - Logga in på Skype med ditt konto.

2 - På **Skype-menyn** väljer du **Inställningar** och trycker på **OK**.

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

4 - Tryck på ▼ (ned) eller ▲ (upp) för att markera en kryssruta. Tryck på **OK** för att markera eller avmarkera kryssrutan.

---

## Samtalsvidarekoppling

Missa aldrig ett Skype-samtal med **Samtalsvidarekoppling**.

Om du inte är online eller inte kan ta samtalet kan du vidarebefordra ett Skype-samtal till en annan telefon eller mobiltelefon. Du kan också vidarebefordra ett Skype-samtal till ett annat Skype-konto. Du kan ange upp till tre telefonnummer eller Skype-namn att vidarekoppla samtal till i den ordning du önskar. Du behöver Skype-kredit eller en Skype-abonnemang för att vidarebefordra samtal till telefoner. Det är gratis att eftersända Skype-samtal till andra Skype-konton. Mer information om vidarekoppling finns på [www.skype.com/support](http://www.skype.com/support).

Ställa in vidarebefordran av samtal ...

1 - Logga in på Skype med ditt konto.

2 - På **Skype-menyn** väljer du **Inställningar** och trycker på **OK**.

3 - Tryck på **OK** för att markera kryssrutan **Vidarebefordra samtal när jag inte är på Skype**.

4 - I fälten nedan ska du ange telefonnummer eller Skype-namn från kontaktlistan i den prioritetsordning du vill vidarebefordra dina samtal. Lägg alltid till landskod för telefonnummer.

5 - Ändra, vid behov, antalet sekunder innan Skype vidarekopplar dina samtal.

6 - Välj **Spara** för att spara din **Samtalsvidarekoppling**.

---

## Kamerans zoom, panorering och lutning

Du kan ställa in kamerans perspektiv. Du kan zooma in eller ut, panorera och luta kameran. Medan du är i ett videosamtal kan du ställa in kamerans perspektiv.

Ställa in kameran perspektiv ...

- 1 - Starta ett **videosamtal** och vänta tills samtalet pågår.
- 2 - Tryck på ► (höger) för att välja ikonen ovanför den lilla skärmen och tryck på **OK**. Ett fält med funktioner via färgknappar visas.
- 3 - Om du vill flytta (panorera) kameran, trycker du på ◀ (vänster) eller ► (höger). Du kan luta kameran genom att trycka på ▲ (upp) eller ▼ (ned). Zooma in genom att trycka på **Zooma in**. Zooma ut genom att trycka på **Zooma ut**.
- 4 - Tryck på **Klar** för att spara kamerans perspektiv och gå tillbaka till ditt Skype-samtal.

---

16.10

## Logga ut

När du loggar ut från Skype loggar du ut från ditt Skype-konto. Din onlinestatus ändras till **Offline**. Dina kontakter kommer inte att kunna ringa dig.

Logga ut ...

- 1 - Tryck på ↶ **Bakåt** från var som helst inom Skype för att återgå till **Skype-menyn**.
  - 2 - Välj **Logga ut** på Skype-menyn och tryck på **OK**.
- TV:n kommer att be dig att avsluta Skype eller att använda Skype med ett annat Skype-konto.

---

16.11

## Avsluta Skype

När du loggar ut från Skype är Skype-programmet på TV:n fortfarande aktivt. Ett annat Skype-konto kan logga in eller så kan du skapa ett nytt konto. För att avbryta Skype-programmet på TV:n måste du avsluta Skype.

---

16.12

## Användarvillkor & Sekretesspolicy

Läs Skypes användningsvillkor på [www.skype.com/go/tou](http://www.skype.com/go/tou)

Läs också sekretesspolicyen på [www.skype.com/go/privacy](http://www.skype.com/go/privacy)

# Smart TV

17.1

## Om Smart TV

Anslut **Philips Smart LED TV** till internet och upptäck en ny TV-värld. Du kan använda en trådbunden anslutning till din router eller ansluta trådlöst via Wi-Fi.


När TV:n är ansluten till ditt hemnätverk kan du visa ett foto på din TV via en smarttelefon, spela upp videor från din dator eller styra TV:n med din surfplatta.

När din TV är ansluten till internet kan du titta på hyrvideor från en onlinevideobutik, läsa TV-guiden online eller spela in dina favoritprogram på en USB-hårddisk. Smart TV-apparna tillför massvis med rolig underhållning och användbara tjänster.

17.2

## Vad du behöver

Om du vill använda **Smart TV-appar** måste du ansluta TV:n till en router med höghastighetsanslutning (broadband) till internet. Du kan använda ett hemnätverk som är anslutet till internet. Du behöver ingen dator.

Om du vill ha mer information, tryck på  **Sökord** och leta upp **Nätverk**.


### Tips

För att det ska bli enklare att skriva in text eller navigera på webbsidor kan du ansluta ett USB-tangentbord och en USB-mus till TV:n.

För mer information, tryck på  **Sökord** och leta upp **USB-tangentbord** och **USB-mus**.

17.3

## Konfigurera Smart TV

Första gången du öppnar Smart TV måste du konfigurera din anslutning. Läs igenom och godkänn villkoren för att fortsätta. Om du inte vill konfigurera Smart TV, tryck på .

### Registrera

Registrera dig i Club Philips ...

- 1 - Välj **Registrera** och tryck på **OK**.
- 2 - Ange din e-postadress, välj **Fortsätt** och tryck på **OK**.
- 3 - Bekräfta e-postadressen.

### Föräldrakontroll

Låsa appar med 18-årsgräns ...

- 1 - Slå på föräldrakontroll för Smart TV genom att välja **Aktivera**

och tryck sedan på **OK**.

2 - Ange en valfri PIN-kod för upplåsning.

3 - Bekräfta din PIN-kod.

Appar med 18-årsgräns är nu låsta. Om du vill öppna en låst app, välj app och tryck på **OK**. TV:n kommer att be dig att ange din 4-siffriga kod.

17.4

## Smart TV-appar

### Öppna Smart TV

Startsidan för Smart TV är din länk till internet. Du kan hyra filmer online, läsa tidningar, se på video och lyssna på musik. Du kan också shoppa online, öppna din sida på ett socialt nätverk (Facebook, Twitter osv.) eller se på TV-program när det passar dig med Online TV. För att göra det öppnar du appar – webbplatser på internet som är anpassade för din TV. När TV:n är ansluten till internet kan du öppna Smart TV.

### Öppna Smart TV

Du öppnar startsidan för Smart TV genom att trycka på  **Smart TV**.

Du kan också trycka på , 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  och välja en annan funktion.

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

## Startsida för Smart TV

- 1 - Nu på din TV
- 2 - Dina appar
- 3 - Appgalleriet
- 4 - Internet
- 5 - Rekommenderade appar
- 6 - Sök
- 7 - Färgknappar för styrning

### Dina appar

Du startar Appar från startsidan för Smart TV. Om det inte finns några appar på startsidan än kan du lägga till appar från appgalleriet.

### Appgalleriet

I appgalleriet finns alla tillgängliga appar.

### Internet


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

- Vissa insticksprogram (till exempel för att visa sidor eller video) går inte att använda för TV:n.
- Internetsidor visas en sida i taget och i helskrämsläge.

### Rekommenderade appar



I det här fönstret presenterar Philips ett urval med rekommenderade appar för ditt land, appar för online-TV eller ett urval med hyrfilmer från videobutiker. Du kan välja och öppna dem från fönstret Rekommenderade appar.

### Sök

Med Sök söker du efter intressanta appar i appgalleriet. 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 med funna sökord väljer du ett och trycker på **OK** så görs en sökning med det sökordet.

---

## Öppna en app

För att öppna en app, måste du lägga till den i listan med program i startsidan för Smart TV först. Du kan lägga till appar i din lista från Appgalleriet. Listan över dina appar på Smart TV:ns start sida kan vara flera sidor lång. Använd piltangenterna för att gå till nästa eller föregående sida. Alternativt kan du trycka på  + (Nästa sida) eller  - (Föregående sida).

### Öppna en app


Öppna en app ...

- 1 – Tryck på  och välj **Smart TV**.
- 2 – På startsidan väljer du ikonen för en app och trycker på **OK**. I en app trycker du på  för att backa ett steg eller en sida.

### Stänga en app


Du stänger en app och återgår till startsidan för Smart TV genom att trycka på  **Smart TV**.

### Ladda om en app



Om en sida med appar inte lästs in visas trycker du på  **OPTIONS** och väljer **Ladda om** så läses sidan in igen.

### Zoom


Zooma in en app

- 1 – Tryck på  **OPTIONS** och välj **Zooma sida**.
- 2 – Använd skjutreglaget för att ställa in zoomningsgraden.
- 3 – Återgå till normal visning genom att ställa tillbaka skjutreglaget.

### Visa säkerhetsinformation

Du kan kontrollera säkerhetsnivån för en app. På en app trycker du på  **OPTIONS** och väljer **Säkerhetsinformation**. Om ett lås  visas intill inläsningssymbolen längst ner på skärmen då en sida läses in betyder det att säker anslutning används.

### Feedback om en app

Välj appen och tryck på  **Feedback** så kan du välja knappen för att "gillar" eller "gillar inte" och skicka ett förslag eller en kommentar till oss. Du kan också rapportera ett funktionsfel hos en app.

### Hantera dina appar

I listan med appar på startsidan för Smart TV kan du ...



#### • Ta bort en app


För att ta bort en app från listan, välj app-ikonen och tryck på  **Ta bort**. Appen är fortfarande tillgänglig i Appgalleriet.

#### • Flytta en app

För att flytta en app i listan, välj App-ikonen, tryck på  **Flytta** och använd piltangenterna för att flytta appen. Tryck på **OK** för att bekräfta.

#### • Lås en app

Du låser en app genom att välja dess ikon och trycka på  **Lås**. När du låser en app måste du ange den 4-siffriga PIN-kod du ställde in för föräldraskontroll när du gjorde inställningar för Smart TV. I listan markeras en låst app med ett lås .

Du låser upp en app genom att välja dess ikon och trycka på  **Lås upp**. Du måste ange den 4-siffriga PIN-koden för att låsa upp en app.

---

## Appgalleriet

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



Testa appar för YouTube-video, dagstidningar, onlinefotoalbum, Facebook, Twitter osv. Det finns appar där du kan hyra videor från en onlinevideobutik och för att titta på TV-program du kan ha missat. Om App-galleriet inte innehåller det du letar efter kan du surfa på webben på din TV.

---

## Hyrvideoappar

Med apparna för videobutik i Smart TV kan du hyra en favoritfilm i en videobutik för onlineuthyrning. Du betalar tryggt med ditt kreditkort.

### Hyr en film

- 1 - Öppna en videobutik-app i din applista eller välj en rekommenderad video på startsidan för Smart TV.
- 2 - Välj en film.
- 3 - Betala online.
- 4 - Börja se på filmen. Du kan använda knapparna  (Spela upp) och  (Pausa).

I de flesta videobutikerna måste du skapa ett inloggningskonto.

### Strömmande video

Med den här TV:n kan du titta på hyrfilmer som skickas som ett strömmande videoformat. Du kan nästan omedelbart titta på filmen. Du kan behöva en USB-hårddisk för att lagra en del videobuffring. Om du har en USB-hårddisk som är ansluten, kan du också ladda ned hyrfilmer från videobutiker som endast erbjuder nedladdningsbar film. Du kan pausa eller starta om en nedladdad hyrfilm. Kontakta videobutiken angående hyrfilmernas uthyrningstid.

### Internettrafik

Om du strömmar eller hämtar många videor kan du överskrida din månatliga gräns för internettrafik.





---

## Online TV


Med appen Online-TV på startsidan för Smart TV\* kan du titta på TV-program som du har missat eller se program precis när det passar dig.

### Starta online-TV

Öppna appen Online-TV ...

- 1 - Tryck på  **Smart TV**.
- 2 - På startsidan väljer du ikonen  **Online-TV** och trycker på **OK**.
- 3 - Välj ett program på sidan och tryck på **OK** för att börja titta. Du kan använda knapparna  (Spela upp) och  (Pausa).

### Lista per TV-sändare

Du visar online-TV-program sorterade efter TV-kanal genom att trycka på  **Alla sändare**.  
Välj en sändare och tryck på **OK**.

\* Om tillgänglig i din region.





---

17,5

## Multi view

När du använder en Smart TV-app eller internet kan du titta på den aktuella TV-kanalen. **Multi view** öppnar en liten skärm för TV-kanalen bredvid Smart TV-skärmen.

Öppna Multi view ...

- 1 - Tryck på  **SMART TV** för att starta Smart TV.
- 2 - Tryck på  **MULTIVIEW** för att öppna den lilla skärmen.
- 3 - Tryck på  **+** eller  **-** för att byta TV-kanal på den lilla skärmen.

Med Multi view öppet kan du inte använda fjärrkontrollens pekare eller använda en ansluten USB-mus med Smart TV-skärmen.

---

17.6

## Återställa Smart TV

Du återställer anslutningen till Smart TV genom att rensa internetminnet på TV:n.

Du kommer att radera din Philips Smart TV-registrering och dina inställningar för åldersgräns, dina inloggningsuppgifter för onlinevideobutiker, Smart TV-favoritappar, internetbokmärken och historik.

Rensa internetminnet ...

1 – Tryck på  och välj **Inställningar** och tryck på **OK**.

2 – Välj **Nätverksinställningar** > **Rensa internetminne** och tryck på **OK**.

# Multi room (Flera rum)

18.1

## Om Multi room (Flera rum)

Med Multi Room kan du titta på ett TV-program som kommer från en annan TV i ditt hem. Programmet strömmas från en TV till en annan. Du kan strömma ett program till en TV som inte har någon antennanslutning eller saknar ett eget smartkortsabonnemang. Du kan också strömma ett inspelat program från en TV med ansluten hårddisk.


Den TV som strömmar programmet till den andra TV:n måste vara påslagen och vara inställd på önskad kanal eller spela upp inspelningen.

Strömning av ett TV-program med Multi Room reducerar bildupplösningen till 720p som högst. Du kan inte strömma radiokanaler. Vissa TV-operatörer skyddar sina program från att strömmas på det här sättet.

18.2

## Vad du behöver



Om du vill strömma ett TV-program från en TV till en annan måste programmet sändas på en digital TV-kanal.

Både TV-apparater måste vara anslutna till samma trådlösa hemnätverk. Om du vill ha mer information trycker du på  **Sökord** och letar upp **Trådlöst nätverk**.

Dessutom måste båda TV-apparater ha ett Philips-modellnummer som slutar med siffran 8 eller högre, t.ex. xxXXXxxx8. Det kan vara nödvändigt att uppdatera den äldre TV:n med den senaste programvaran för den. Läs hjälpkapitlet om uppdatering av programvara på den äldre TV:n.

Se till att båda TV-apparater har inställningen **Slå på med Wi-Fi (WoWLAN)** aktiverad i TV-inställningarna.

Så här kontrollerar du den här inställningen på den här TV:n ...

- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **Nätverksinställningar** > **Slå på med Wi-Fi**, välj **På** och tryck på **OK**.
- 3 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

18.3

## Använda Multi room (Flera rum)

## Första användningen

När du startar Multi room (Flera rum) första gången slår du på båda TV-apparaterna.


När den här TV:n anslutit till den andra TV:n visas den andra TV:n automatiskt på menyn **Bläddra i nätverk**, även när den inte är i standbyläge.

## Strömma en TV-kanal

Med Multi room (Flera rum) kan du titta på aktuell TV-kanal eller öppna kanallistan för den andra TV:n. Om du väljer en kanal i listan växlar den andra TV:n också till den valda kanalen. Om den andra TV:n har en inbyggd satellitmottagare med installerade kanaler eller en ansluten hårddisk med inspelningar\* kan du även titta på dessa på den här TV:n. Du kan inte byta kanal när den andra TV:n spelar in, i läget Pause TV eller när du använder Skype.

Titta på en TV-kanal från den andra TV:n ...

**1** – Se till att den andra TV:n är i standbyläge\* eller är påslagen.

**2** – På den här TV:n trycker du på , väljer **Bläddra i nätverk** och trycker på **OK**.


**3** – Om TV:n ännu inte är ansluten till hemnätverket startar nätverksinstallationen automatiskt. Om TV:n redan är ansluten går du till steg 4.

**4** – På menyn **Bläddra i nätverk** väljer du namnet på den andra TV:n och trycker på **OK**. Om du har flera TV-apparater hemma kanske du vill ändra namnet på den andra TV:n. Det kan du göra på den TV:n.


**5** – Välj vad du vill titta på på den andra TV:n ...



- om du vill titta på aktuell kanal på den andra TV:n väljer du

**Aktuell kanal** och trycker på **OK**.

- om du vill öppna kanallistan för den andra TV:n väljer du **Titta på TV** och trycker på  (höger).

- om du vill öppna satellitkanallistan för den andra TV:n väljer du **Titta på satellit** och trycker på  (höger).


- om du vill öppna listan med inspelningar\* på den andra TV:n väljer du **Titta på inspelningar** och trycker på  (höger).

- du kan byta kanal med  + och  -. Du kan inte byta kanal när den andra TV:n spelar in, i läget Pause TV eller när du använder Skype.

\* Om du vill slå på den andra TV:n från standbyläge eller titta på dess inspelningar från en ansluten hårddisk måste båda TV-apparaterna ha ett typnummer som slutar med siffran 8 eller högre, t.ex. xxXXXxxx8 eller xxXXXxxx9.

## TV-namn

Ändra TV:ns namn ...

Tryck på  > **Inställningar** > **Nätverksinställningar** > **TV:ns nätverksnamn**.


# Inställningar

19.1


## Inställningsmeny


### Snabba bild- och ljudinställningar

Med **Snabba bild- och ljudinställningar** kan du ställa in grundläggande bildinställningar i några få enkla steg. Dina inställningar lagras under **Bildstil – Personligt**. Du kan återgå till bildinställningarna om några inställningar har ändrats. Du kan ange en önskad bildinställning för varje TV-aktivitet eller ansluten enhet individuellt.

Om du vill återgå till din önskade bildinställning medan du tittar på en TV-kanal trycker du på , väljer **Bildstil** och väljer sedan **Personligt**.

Så gör du en Snabb bildinställning ...

- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **Snabba bild- och ljudinställningar** och tryck på **OK**. Gå igenom stegen och avsluta.

Om du vill ha mer information, tryck på  **Sökord** och leta upp **Bildstil**.

### TV-inställningar

På menyn för **TV-inställningar** kan du ange alla inställningar. I menyposten **Allmänna inställningar** finns inställningar för **menyspråk**, **insomningsfunktion**, **avstängningstimer**, **universell åtkomst** med mera.

För mer information tryck på  **Sökord** och leta upp det ämne du behöver.

### Sök efter kanaler

Med **Sök efter kanaler** kan du uppdatera din aktuella kanallista. Eventuella nyfunna kanaler läggs till kanallistan. Du kan även göra en ominstallation av alla kanaler. En kanaluppdatering eller en kanalominstallation kan ta lite tid.

Tryck på  **Sökord** och leta upp **Kanal**, **uppdatera** eller **Kanaler**, **installera** om.

### Kanalinställningar


På menyn **Kanalinställningar** kan du ange inställningar för språk eller ange **Nedsatt hörsel** och **Ljudbeskrivning** för hörsel- och synskadade. Du kan ange en åldersgräns för att hindra barn från att titta på program med åldersgräns och ställa in eller ändra

låskoden. Du kan aktivera automatisk kanaluppdatering, göra en manuell sökning (digitalt) eller installera analoga kanaler manuellt.


#### Språk

Tryck på  **Sökord** och leta upp **Ljudspråk** eller **Undertext**.

#### Universell åtkomst

Tryck på  **Sökord** och leta upp **Universell åtkomst** för inställningar för syn- och hörselskadade.


#### Kanalinstallation

Tryck på  **Sökord** och välj **Automatisk kanaluppdatering** eller **Kanaluppdateringsmeddelande**. Välj också **Manuell installation** om du vill installera analoga kanaler eller **DVB** för att växla antennanslutning.

#### Låsfunktion

Tryck på  **Sökord** och leta upp **Låsfunktion**.


### Anslut till nätverk

Tryck på  **Sökord** och leta upp **Nätverk**, **trådlöst** eller **Nätverk**, **trådbundet**.


### Nätverksinställningar

Tryck på  **Sökord** och leta upp **Nätverk**, **inställningar**.

### Uppdatera programvara

Tryck på  **Sökord** och leta upp **Programvara**, **internetuppdatering** eller **Programvara**, **USB-uppdatering**.


### Uppdatera programvara

Tryck på  **Sökord** och leta upp **Programvara**, **USB-uppdatering**.

### Programinställningar

Tryck på  **Sökord** och leta upp **Programvara**, **aktuell version**.

### Visa demo

Med **Demo** på menyn  kan du visa demonstrationsvideor för några av TV:ns bildkvalitetsfunktioner.



## Bild

### Bildstil

Du kan välja fördefinierade inställningar med **Bildstil** för enkel bildjustering.

- 1 - När du tittar på en TV-kanal trycker du på  och väljer **Bildstil**.
- 2 - Välj en stil och tryck på **OK**.

De tillgängliga bildstilarna är följande:

- **Personligt** – Inställningarna som gjorts i Snabb bildinställning
- **Livlig** – Passar utmärkt för visning i dagsljus
- **Naturlig** – Naturliga bildinställningar
- **Standard** – Fabriksinställningar
- **Film** – Passar utmärkt för att titta på film




- **Foto** – Passar utmärkt för att titta på bilder

#### Återställa en stil

Med **Bildstil** vald kan du justera valfri bildinställning i **Inställningar > TV-inställningar > Bild ...**

Den valda stilen kommer att lagra de ändringar du gör. Vi rekommenderar att du bara justerar bildinställningarna för stilen **Personligt**.

Så här återställer du stilen till dess ursprungliga inställning ...



- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar > Bild > Bildstil** och välj stilen du vill återställa.
- 3 - Tryck på  **Återställ stil**.
- 4 - Välj **Ja** och tryck på **OK**. Stilen återställs.
- 5 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

För mer information om justering av enskilda bildinställningar trycker du på  **Sökord** och väljer **Bild**.

#### Hem eller Butik

Om bildstilen ställs in på **Levande** varje gång du slår på TV:n har platsen ställts in på **Butik**. Den här inställningen används för kampanjer i butik.

Så här ställer du in TV:n för hemmabruk ...






- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar > Allmänna inställningar > Plats** och tryck på **OK**.
- 3 - Välj **Hem** och tryck på **OK**.
- 4 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

## Bildinställningar

### Färg

Med **Färg** kan du justera färgmättnaden i bilden.






Så här justerar du färgerna ...

- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar > Bild > Färg**.
- 3 - Tryck på  (höger) och justera värdet med  (upp) eller  (ned).
- 4 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

### Kontrast

Med **Kontrast** kan du justera bildens kontrast.






Så här justerar du kontrasten ...

- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar > Bild > Kontrast**.
- 3 - Tryck på  (höger) och justera värdet med  (upp) eller  (ned).
- 4 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

### Skärpa

Med **Skärpa** kan du justera skärpan i bilddetaljerna.

Så här justerar du skärpan ...

- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar > Bild > Skärpa**.
- 3 - Tryck på  (höger) och justera värdet med  (upp) eller  (ned).
- 4 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.




## Avancerade bildinställningar

### Färginställningar

#### Färgförbättring

**Färgförbättring** förbättrar färgintensiteten och detaljerna i områden med starka färger.

Så här justerar du nivån ...

- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar > Bild > Avancerat > Färg > Färgförbättring**.
- 3 - Tryck på  (höger) och välj **Hög, Medel, Låg** eller **Av**.
- 4 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.



---

## Färgtemperatur

Med **Färgtemperatur** kan du tillämpa en förinställd färgtemperatur på bilden eller välja **Personlig** för att själv ställa in temperaturen med **Personlig färgtemperatur**. Inställningarna **Färgtemperatur** och **Personlig färgtemperatur** är avsedda för experter.

Så här väljer du ett förinställt värde ...

- 1 - Tryck på **⏏**, välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar > Bild > Avancerat > Färg > Färgtemperatur**.
- 3 - Tryck på **▶** (höger) och välj **Normal**, **Varm** eller **Kall**. Välj **Personlig** om du vill ställa in en egen färgtemperatur.
- 4 - Tryck på **↔**, flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

---

## Personlig färgtemperatur

Med **Personlig färgtemperatur** kan du ställa in en egen färgtemperatur. Om du vill ställa in en **Personlig färgtemperatur** väljer du **Personlig** i inställningen **Färgtemperatur** så att menyn **Personlig färgtemperatur** blir tillgänglig. Inställningen **Personlig färgtemperatur** är avsedd för experter.

Så här ställer du in en personlig färgtemperatur ...

- 1 - Tryck på **⏏**, välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar > Bild > Avancerat > Färg > Personlig färgtemperatur**.
- 3 - Tryck på **▶** (höger).
- 4 - Välj en inställning med piltangenterna.
- 5 - Tryck på **OK** för att bekräfta en inställning.
- 6 - Tryck på **↔**, flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

---

## Kontrastinställningar

### Videokontrast

**Videokontrast** ställer in nivån där energiförbrukningen kan minskas genom att skärmens ljusstyrka minskas. Välj mellan lägsta energiförbrukning och en bild med bästa ljusstyrka.

Så här justerar du nivån ...

- 1 - Tryck på **⏏**, välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar > Bild > Avancerat > Kontrast > Videokontrast**.
- 3 - Tryck på **▶** (höger) och välj **Bästa bild**, **Bästa effekt**, **Standard** eller **Av**.
- 4 - Tryck på **↔**, flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

---

## Ljusstyrka

Med **Ljusstyrka** kan du ställa in ljusstyrkan för bildsignalen. Inställningen **Ljusstyrka** är avsedd för experter. Om du är lekman rekommenderar vi att du justerar bildens ljusstyrka med inställningen **Kontrast**.

Så här justerar du nivån ...

- 1 - Tryck på **⏏**, välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar > Bild > Avancerat > Kontrast > Ljusstyrka**.
- 3 - Tryck på **▶** (höger) och justera värdet med **▲** (upp) eller **▼** (ned).
- 4 - Tryck på **↔**, flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

---

## Bildkontrast

Med **Bildkontrast** kan du minska nivån för bildkontrasten.

Så här justerar du nivån ...

- 1 - Tryck på **⏏**, välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar > Bild > Avancerat > Kontrast > Bildkontrast**.
- 3 - Tryck på **▶** (höger) och justera värdet med **▲** (upp) eller **▼** (ned).
- 4 - Tryck på **↔**, flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

---

## Gamma

Med **Gamma** kan du göra en icke-linjär inställning för bildluminans och kontrast. Gammainställningen är avsedd för experter.

Så här justerar du nivån ...

- 1 - Tryck på **⏏**, välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar > Bild > Avancerat > Kontrast > Gamma**.
- 3 - Tryck på **▶** (höger) och justera värdet med **▲** (upp) eller **▼** (ned).
- 4 - Tryck på **↔**, flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

---

## Inställningar av skärpa

### Superupplösning

**Superupplösning** ger överlägsen skärpa i linjer och konturer.

Så här aktiverar och inaktiverar du funktionen ...

- 1 - Tryck på **⏏**, välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar > Bild > Avancerat > Skärpa > Superupplösning**.
- 3 - Tryck på **▶** (höger) och välj **På** eller **Av**.




4 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

---

### Brusreducering

Med **Brusreducering** kan du filtrera bort och minska mängden bildbrus.

Så här justerar du brusreduceringen ...




- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar** > **Bild** > **Avancerat** > **Skärpa** > **Brusreducering**.
- 3 - Tryck på  (höger) och välj **Hög**, **Medel**, **Låg** eller **Av**.
- 4 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

---

### Minskad angivelse MPEG

Med **MPEG-artefakter, minskade** kan du jämna ut de digitala övergångarna i bilden. MPEG-artefakter syns främst som små block eller taggiga kanter i bilden.

Så här reducerar du MPEG-artefakter ...



- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar** > **Bild** > **Avancerat** > **Skärpa** > **MPEG-artefakter, minskade**.
- 3 - Tryck på  (höger) och välj **Hög**, **Medel**, **Låg** eller **Av**.
- 4 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

---

### Spel eller dator

Om du ska använda TV:n som datorskärm eller för att spela TV-spel kan du ställa in TV:n på att tillämpa de bästa bildinställningarna för ändamålet. Det finns en inställning för **Spel** och en för **Dator**. Om enhetstypen är korrekt inställd i källmenyn – Spelkonsol eller Dator – väljer TV:n automatiskt den bästa inställningen när du växlar till enheten. Om du väljer inställningen manuellt ska du inte glömma att inaktivera den när du ska titta på TV eller använda en annan ansluten enhet.

Så här väljer du inställningen manuellt ...



- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar** > **Bild** > **Avancerat** > **Aktivitetsstil**.
- 3 - Välj **Spel**, **Dator** eller **TV**. Inställningen **TV** återgår till bildinställningarna för TV-tittande.
- 4 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

---

## Plats

Om TV:n står i en butik kan du ställa in så att den visar en reklambanderoll för butiken. **Bildstilen** ställs automatiskt in på **Livlig**. Den automatiska **Avstängningstidern** stängs av.

Så här ställer du in TV:n om den står i en butik ...

- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar** > **Allmänna inställningar** > **Plats** och tryck på **OK**.
- 3 - Välj **Butik** och tryck på **OK**.
- 4 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

---


19.3

## Ljud

---

### Ljudstil

Du ställer enkelt in ljudet genom att välja en förinställd inställning med **Ljudstil**.

- 1 - När du tittar på en TV-kanal trycker du på  och väljer **Ljudstil**.
- 2 - Välj en stil och tryck på **OK**.

De olika ljudstilarna är ...




- **Personligt** – De alternativ du själv har valt i Anpassa ljud
- **Ursprungligt** – Fabriksstandard
- **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

### Återställa en ljudstil

Med Ljudstil vald kan du justera valfri ljudinställning i **Inställningar** > **TV-inställningar** > **Ljud** ...

Den valda stilen kommer att lagras de ändringar du gör. Vi rekommenderar att du bara justerar ljudinställningarna för stilen **Personligt**.

Så här återställer du stilen till dess ursprungliga inställning ...

- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar** > **Ljud** > **Ljudstil** och välj den stil du vill återställa.
- 3 - Tryck på  **Återställ stil**.
- 4 - Välj **Ja** och tryck på **OK**. Stilen återställs.
- 5 - Tryck på  **BACK**, flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

Tryck på  **Sökord** och leta upp **Ljud** för justering av enskilda ljudinställningar.

---






## Ljudinställningar

---

### Bas

Med **Bas** kan du justera nivån för låga toner i ljudet.

Så här justerar du nivån ...






- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar > Ljud > Bas**.
- 3 - Tryck på  (höger) och justera värdet med  (upp) eller  (ned).
- 4 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

---

### Diskant

Med **Diskant** kan du justera nivån för höga toner i ljudet.

Så här justerar du nivån ...




- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar > Ljud > Diskant**.
- 3 - Tryck på  (höger) och justera värdet med  (upp) eller  (ned).
- 4 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

---

### Surroundläge

Med **Surroundläge** kan du ställa in ljusteffekten för TV-högtalarna.

Så här ställer du in surroundläge ...





- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar > Ljud > Surroundläge**.
- 3 - Tryck på  (höger) och välj **Stereo, Incredible surround**.
- 4 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

---

### Ljudstyrka hörlur

Med **Ljudstyrka hörlur** kan du ställa in en separat volym för anslutna hörlurar.

Så här justerar du ljudnivån ...

- 1 - Tryck på  och välj **Ljudstyrka hörlur** i menyraden.
- 2 - Tryck på  (upp) eller  (ned) för att justera volymen.
- 3 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

---




### Avancerade ljudinställningar

---

### Autom. inställn. volymnivå

Med **Automatisk ljudnivåutjämning** kan du ställa in TV:n så att den automatiskt jämnar ut plötsliga skillnader i ljudnivån, till exempel i början av reklampausar eller när du byter kanal.

Så här aktiverar och inaktiverar du funktionen ...

- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar > Ljud > Avancerat > Automatisk ljudnivåutjämning**.
- 3 - Tryck på  (höger) och välj **På** eller **Av**.
- 4 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

---

### TV-högtalare




TV-ljudet kan skickas till en ansluten ljudenhet – ett hemmabiosystem eller ett ljudsystem. Med **TV-högtalare** väljer du var du vill att TV-ljudet ska höras och hur du vill styra det.

- Om du väljer **Av** stänger du av TV-högtalarna permanent.
- Om du väljer **TV-högtalare** är TV-högtalarna alltid på.



Med en ljudenhet som är ansluten med HDMI CEC kan du använda någon av EasyLink-inställningarna.

- Om du väljer **EasyLink** skickar TV:n ljudet till ljudenheten. TV-högtalarna stängs av när ljudet spelas upp från den anslutna enheten.
  - Om du väljer **EasyLink-autostart** sätter TV:n igång ljudenheten, skickar TV-ljudet till enheten och stänger av TV-högtalarna.
- När **EasyLink** eller **EasyLink-autostart** är aktiverat kan du växla till TV-högtalarna eller en ansluten enhets högtalare på ljudmenyn.

Så här ställer du in TV-högtalare ...

- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar > Ljud > Ljudutgång**.
- 3 - Tryck på  (höger) och välj **Av, TV-högtalare, EasyLink** eller **EasyLink-autostart**.
- 4 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

Byta högtalare direkt ...




- 1 - När du tittar på TV trycker du på  **OPTIONS** och välj **Bild och ljud**.
- 2 - Välj **Högtalare** och välj **TV** eller **Förstärkare** (ljudenhet).
- 3 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

---

### Tydligt ljud

Med **Tydligt ljud** kan du förbättra ljudet för tal, vilket är praktiskt när du tittar på exempelvis nyhetsprogram. Du kan aktivera och inaktivera talförbättringen.


Så här aktiverar och inaktiverar du funktionen ...

- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar > Ljud > Avancerat > Tydligt ljud**.
- 3 - Tryck på  (höger) och välj **På** eller **Av**.
- 4 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

---

## HDMI ARC


Om du inte behöver en ARC (Audio Return Channel) för någon av HDMI-anslutningarna kan du stänga av ARC-signalen.

Om du vill ha mer information, tryck på  **Sökord** och leta upp **HDMI ARC**.

---

## Ljudutgångsformat


Med **Ljudutgångsformatet** kan du ställa in ljudutgångssignalen för TV:n så att den matchar ljudfunktionerna i hemmabiosystemet.

Om du vill ha mer information, tryck på  **Sökord** och leta upp **Ljudutgångsformat**.

---

## Ljudutgångsutjämning


Med **Ljudutgångsutjämning** kan du jämnar ut skillnaderna mellan hemmabiosystemets ljudnivå och TV:ns ljudnivå när du växlar mellan dem.

Om du vill ha mer information, tryck på  **Sökord** och leta upp **Ljudutgångsutjämning**.

---

## Fördröjning av ljudutgång


Om du ställer in en ljudsynkfördröjning i ditt hemmabiosystem för att synkronisera ljudet med bilden måste du stänga av **Fördröjning av ljudutgång** på TV:n.

Om du vill ha mer information, tryck på  **Sökord** och leta upp **Fördröjning av ljudutgång**.

---

## Ljudutgång, justering

Om du inte kan ställa in fördröjning i hemmabiosystemet kan du ställa in en fördröjning på TV:n med **Ljudutgång, justering**.

Om du vill ha mer information, tryck på  **Sökord** och leta upp **Ljudutgång, justering**.

---

## Högtalare

---

### Hemmabiosystem

Du kan skicka TV-ljudet till en ansluten ljudenhet – ett hemmabiosystem eller ljudsystem.




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

- Om du väljer **Av** stänger du av TV-högtalarna permanent.
- Om du väljer **TV-högtalare** är TV-högtalarna alltid på.



Med en ljudenhet som är ansluten med HDMI CEC kan du använda någon av EasyLink-inställningarna.

- Om du väljer **EasyLink** skickar TV:n ljudet till ljudenheten. TV-högtalarna stängs av när ljudet spelas upp från den anslutna enheten.
  - Om du väljer **EasyLink-autostart** sätter TV:n igång ljudenheten, skickar TV-ljudet till enheten och stänger av TV-högtalarna.
- Med EasyLink och EasyLink-autostart kan du fortfarande slå på TV-högtalarna om det behövs.

Så här ställer du in TV-högtalare ...

- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar > Ljud > Ljudutgång**.
- 3 - Tryck på  (höger) och välj **Av**, **TV-högtalare**, **EasyLink** eller **EasyLink-autostart**.
- 4 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.



Byta till högtalare direkt ...

- 1 - När du tittar på TV trycker du på .
- 2 - Välj **Högtalare** och välj **TV** eller **Förstärkare** (ljudsystem).
- 3 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

---

## TV-placering

Som en del av den första installationen är den här inställningen inställd på antingen **På ett TV-stativ** eller **Väggmonterad**. Om du har ändrat placeringen av TV:n sedan dess ändrar du inställningen därefter för bästa ljudåtergivning.

- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar > Allmänna inställningar > TV-placering** och tryck på **OK**.
- 3 - Välj **På ett TV-stativ** eller **Väggmonterad** och tryck på **OK**.
- 4 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

## Universell åtkomst



### Slå på

Med **Universell åtkomst** påslagen är TV:n inställd för användning av hörsel- och synskadade.

### Slå på

Om du inte slog på **Universell åtkomst** under installationen kan du fortfarande slå på den i **Inställningar**.

Aktivera Universell åtkomst..

- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar** > **Allmänna inställningar** > **Universell åtkomst** och tryck på **OK**.
- 3 - Välj **Till** och tryck på **OK**.
- 4 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

Med **Universell åtkomst** aktiverat i **Inställningar** läggs alternativet **Universell åtkomst** till på alternativmenyn.

## Nedsatt hörsel

### Slå på

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


För att kunna ställa in ljud och effekter för synskadade måste du först slå på **Ljudbeskrivning**.



Innan du kan slå på **Ljudbeskrivning** måste du slå på **Universell åtkomst**.

### Ljudbeskrivning

Med funktionen **Ljudbeskrivning** läggs en berättarröst till utöver det vanliga ljudet.

Så här aktiverar du berättarrösten (om det finns någon)

- 1 - Med **Universell åtkomst** aktiverat trycker du på  **OPTIONS** och väljer **Universell åtkomst**.
- 2 - Välj **Ljudbeskrivning** och tryck på **OK**.
- 3 - Välj **Till** och tryck på **OK**.

Du kan kontrollera om en berättarröst finns tillgänglig. På menyn **Alternativ** väljer du  och söker efter ett ljudspråk markerat med .

### Högtalare/hörlurar

Med **Högtalare/hörlurar** kan du välja var du vill att berättarrösten ska höras.


Bara i TV-högtalarna, bara i hörlurarna eller både och.

Så här ställer du in Högtalare/hörlurar ...

- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.

- 2 - Välj **Kanalinställningar** > **Språk** > **Ljudbeskrivning** > **Högtalare/hörlurar** och tryck på **OK**.

- 3 - Välj **Högtalare**, **Hörlurar** eller **Högtalare + hörlurar** och tryck på **OK**.




- 4 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

## Synskadade

### Blandad volym

Du kan blanda volymen för det vanliga ljudet med berättarrösten.



Så här blandar du ljudet ...

- 1 - Tryck på  **OPTIONS** och välj **Universell åtkomst** i menyraden.
- 2 - Välj **Blandad volym** och tryck på **OK**.
- 3 - Använd  eller  till att ställa in skjutreglaget.
- 4 - Bekräfta genom att trycka på **OK**.

### Ljudeffekter

För vissa berättarröster kan det finnas extra ljudeffekter, som stereo eller uttonande ljud.



Så här aktiverar du **Ljudeffekter** (om de finns) ...

- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **Kanalinställningar** > **Språk** > **Ljudbeskrivning** > **Ljudeffekter** och tryck på **OK**.
- 3 - Välj **På** eller **Av** och tryck på **OK**.
- 4 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

### Tal

Berättarrösten och också ha tillhörande undertexter för tal, det vill säga det som sägs.

Så här gör du om du vill aktivera undertexterna (om tillgängligt) ...


- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **Kanalinställningar** > **Språk** > **Ljudbeskrivning** > **Tal** och tryck på **OK**.
- 3 - Välj **Beskrivande** (ljud) eller **Undertext** och tryck på **OK**.
- 4 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

---

## Knappljud


Med **Knappljud** hörs en ljudsignal varje gång du trycker på en knapp på fjärrkontrollen. Knappljudets volym kan inte ändras.

Slå på Knappljud ...

**1** – Tryck på  **OPTIONS**, välj **Universell åtkomst** och tryck på **OK**.

**2** – Välj **Knappljud** och välj **På**.

Om Universell åtkomst inte visas i menyn Alternativ aktiverar du **Universell åtkomst** i **Inställningar**.




Om du vill ha mer information, tryck på  **Sökord** och leta upp **Universell åtkomst**.

# Specifikationer


20.1

## Miljö


### Spara energi

I **Miljöinställningar** ingår de inställningar som gagnar miljön. Medan du tittar på TV trycker du på ikonen , väljer **Ekoinställningar** och trycker på **OK**. Aktiva inställningar är markerade med . Du kan markera eller avmarkera inställningen med knappen **OK**. Tryck på  igen för att stänga **Miljöinställningar**.

#### Energibesparing

Med den här bildstilen ställs bilden in på den mest energieffektiva inställningen. Om du vill ha mer information, tryck på  **Sökord** och leta upp **Bildstil**.

#### Skärm av

Om du bara lyssnar på musik kan du stänga av TV-skärmen och spara energi. Välj **Skärm av** och tryck på **OK**. För att slå på skärmen igen trycker du på valfri knapp på fjärrkontrollen. (Utom knappen )

#### Ljussensor\*

För att spara energi minskar den inbyggda sensorn för omgivande ljus TV-skärmens ljusstyrka när det blir mörkare runt omkring. Den inbyggda ljussensorn justerar automatiskt bilden efter ljusförhållandena i rummet.

\* Endast för TV-apparater med ljussensor

#### Avstängningstimer

Om du inte trycker på någon knapp på fjärrkontroll på fyra timmar, eller om TV:n inte tar emot någon signal på tio minuter, stängs TV:n av automatiskt för att spara energi. Om du använder TV:n som bildskärm eller använder en digitalmottagare för att titta på TV (digitaldekoder) och inte använder TV:ns fjärrkontroll kan du inaktivera den automatiska avstängningen.

Utöver miljöinställningarna har TV:n också miljövänlig strömförbrukningsteknik.

#### Inaktiv enhet av

Stäng av anslutna EasyLink HDMI-CEC-kompatibla (Consumer Electronic Control) enheter som är inaktiva.

## Europeisk energimärkning

**EU-energimärkningen** informerar om produktens klassificering avseende energieffektivitet. Ju grönare energiklassning, desto mindre energi förbrukar produkten. Etiketten innehåller information om energieffektivitetsklass, genomsnittlig strömförbrukning för produkten under användning samt genomsnittlig energiförbrukning under 1 år. Du kan också se värdena för produktens strömförbrukning på Philips webbplats för landet på [www.philips.com/TV](http://www.philips.com/TV)

## 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 2002/96/EG.



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.

20.2

## Teckenfönster

---

## Typ

- Diagonal skärmstorlek:

- 61 cm/24 tum
- 81cm/32 tum
- 102 cm/40 tum
- 107 cm/42 tum
- 119 cm/47 tum
- 122 cm/48 tum
- 127 cm/50 tum
- 140 cm/55 tum
- 164 cm/65 tum

- Skärmupplösning:

- PFxxx9: 1920 x 1080p
- PHxxx9: 1366 x 768p

---

## Ingångsupplösning för HD-/FHD-TV

### Bildformat

Upplösning – uppdateringsfrekvens

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

### Datorformat

Upplösningar (bland annat)

- 640 x 480p – 60 Hz
- 800 x 600p – 60 Hz
- 1024 x 768p – 60 Hz
- 1280 x 768p – 60 Hz
- 1360 x 765p – 60 Hz
- 1360 x 768p – 60 Hz
- 1280 x 1024p – 60 Hz
- 1920 x 1080p – 60 Hz

---

20.3

## Effekt

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

### Effekt

- Nätström: AC 220–240 V +/-10 %
- Omgivningstemperatur: 5 °C till 35 °C
- Strömförbrukning i standbyläge: < 0,3 W
- Energisparfunktioner: Energibesparing, Skärm av, Ljussensor,

Avstängningstimer, Inaktiv enhet av.

Märkeffekten som anges på produktens typplåt gäller produktens strömförbrukning under normal hushållsanvändning (IEC 62087 Ed.2). Den maximala märkeffekten, angiven inom parentes, anges för elsäkerhet (IEC 60065 Ed. 7.2).

---

20.4

## Mått och vikt (4509-serien)

### 32Pxx4509

- utan TV-stativ:

Bredd 725,7 mm – Höjd 432,1 mm – Djup 94 mm – Vikt ±5,06 kg

- med TV-stativ:

Bredd 725,7 mm – Höjd 487,8 mm – Djup 190 mm – Vikt ±5,66 kg

### 40Pxx4509

- utan TV-stativ:

Bredd 919 mm – Höjd 538,5 mm – Djup 94 mm – Vikt ±7,68 kg

- med TV-stativ:

Bredd 919 mm – Höjd 594,1 mm – Djup 250 mm – Vikt ±9,14 kg

### 50Pxx4509

- utan TV-stativ:

Bredd 1125 mm – Höjd 656 mm – Djup 94 mm – Vikt ±10,7 kg

- med TV-stativ:

Bredd 1125 mm – Höjd 709 mm – Djup 270 mm – Vikt ±13,1 kg

---

20.5

## Anslutningar

### TV (baksida)

- Audio In (DVI till HDMI): stereominiuttag 3,5 mm
- CVBS: Audio L/R, CVBS-ingång, RGB
- SCART: Audio L/R, CVBS in, RGB
- YPbPr: Y Pb Pr, Audio L/R: stereominiuttag 3,5 mm
- Digital ljudutgång: optisk, Toslink
- Nätverk: RJ45
- HDMI in med ARC

### Sidan av TV:n

- HDMI in med ARC
- USB 2.0
- Common interface-fack: CI+/CAM
- Hörlurar: stereominiuttag 3,5 mm



## Multimedia

### Anslutningar

- USB 2.0
- Ethernet LAN RJ-45\*
- Wi-Fi 802.11b/g/n (inbyggd)\*

### USB-filsystem som stöds

- FAT 16, FAT 32, NTFS

### Uppspelningsformat

- Behållare: 3GP, AVCHD, AVI, MPEG-PS, MPEG-TS, MPEG-4, Matroska (MKV), Quicktime (MOV, M4V, M4A), Windows Media (ASF/WMV/WMA)
- Video-codec: MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 Part 2, MPEG-4 Part 10 AVC (H264), VC-1, WMV9
- Ljud-codec: AAC, HE-AAC (v1/v2), AMR-NB, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS 2.0 + Digital Out™, MPEG-1/2/2.5 Layer I/II/III (inkluderar MP3), WMA (v2 till v9.2), WMA Pro (v9/v10)
- Undertext:
  - Format: SAMI, SubRip (SRT), SubViewer (SUB), MicroDVD (TXT), mplayer2 (TXT), TMPlayer (TXT)
  - Teckenkodningar: UTF-8, centraleuropeisk och östeuropeisk (Windows-1250), kyrillisk (Windows-1251), grekisk (Windows-1253), turkisk (Windows-1254), västeuropeisk (Windows-1252)
- Bild-codec: JPEG
- Begränsningar:
  - Den maximala totala bithastigheten som kan användas för en mediefil är 30 Mbit/s.
  - Den maximala bithastigheten för bild som kan användas för en mediefil är 20 Mbit/s.
  - MPEG-4 AVC (H.264) kan användas upp till High Profile @ L4.1.
  - VC-1 kan användas upp till Advanced Profile @ L3.

### Wi-Fi Certified Miracast™\*

Den här TV:n har stöd för WiDi 4.x-enheter.

### Medieserverprogram (DMS) som stöds\*

- PC – Microsoft Windows XP, Vista eller Windows 7
  - Du kan använda valfritt DLNA Certified® medieserverprogram.
  - Microsoft – Windows Media Player
- Mac OS X
  - Du kan använda valfritt DLNA Certified® medieserverprogram.
- Mobila enheter
  - Philips MyRemote – iOS, Android
  - Interoperabilitet och prestanda kan variera beroende på den mobila enhetens möjligheter och vilka program som används.

### ESD-föreskrifter

Den här apparaten uppfyller prestandakriterium A för ESD. Om apparaten inte återställs i fildelningsläget på grund av elektrostatisk urladdning krävs åtgärd från användaren.

\* Endast för Smart TV.

# Programvara

21.1

## Programuppdatering

### Uppdatering från USB

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

#### 1 - Starta uppdateringen på TV:n

Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.

Välj **Uppdatera programvara** > **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 till USB-minnet.

#### 3 - Ladda ned TV-programvaran

Sätt in USB-minnet i datorn.

Leta reda på filen **update.htm** på USB-enheten och dubbelklicka på den.

Klicka på **Skicka ID**.

Om det finns ny programvara, ladda ned .zip-filen.

Efter nedladdningen, zippa upp filen och kopiera

filen **autorun.upg** till USB-minnet.

Lägg inte filen i en mapp.

#### 4 - Uppdatera TV:ns programvara

Sätt in 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 inte fjärrkontrollen
- ta bort USB-minnesenheten från TV:n

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

När uppdateringen är klar visas meddelandet **Uppdateringen har slutförts** på skärmen. Ta bort USB-minnesenheten och tryck på

 på fjärrkontrollen.

#### Du får inte ...

- trycka på  två gånger
- tryck på strömbrytaren på TV:n.

TV:n stängs av (i tio sekunder) och slås sedan på igen. Vänta.

TV-programvaran 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.

## Uppdatera från internet

Om TV:n är ansluten till internet kan du få ett meddelande från TP Vision om att uppdatera TV-programvaran. Du behöver en internetanslutning med hög hastighet (bredband).

Om du får det här meddelandet rekommenderar vi att du utför uppdateringen.

Välj Uppdatera. Följ instruktionerna på skärmen.

Du kan också söka efter uppdateringar själv.

Leta efter en uppdatering ...

1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.

2 - Välj **Uppdatera programvara** > **TV med internet** och sedan på **OK**. Följ instruktionerna på skärmen.

När uppdateringen är slutförd stängs TV:n av och slås sedan på igen automatiskt.

Vänta tills TV:n slås på igen.

21.2

## Programvaruversion

Visa aktuell TV-programvaruversion ...

1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.

2 - Välj **Programvaruinställningar** och tryck på **OK**.

3 - Välj **Information om aktuell programvara** och visa **Utgiven version**.

4 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

21.3

## 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 programvarupaketen med öppen källkod som används i den här produkten, för vilken erbjudandet gäller enligt respektive licens.

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

Om du vill ha källkoden skriver du på engelska till ...

Intellectual Property Dept.

TP Vision Europe B.V.

Prins Bernhardplein 200

1097 JB Amsterdam

The Netherlands

## Open source license

Acknowledgements and License Texts for any open source software used in this Philips TV.

This is a document describing the distribution of the source code used on the Philips TV, which fall either under the GNU General Public License (the GPL), or the GNU Lesser General Public License (the LGPL), or any other open source license. Instructions to obtain source code for this software can be found in the user manual.

PHILIPS MAKES NO WARRANTIES WHATSOEVER, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, REGARDING THIS SOFTWARE. Philips offers no support for this software. The preceding does not affect your warranties and statutory rights regarding any Philips product(s) you purchased. It only applies to this source code made available to you.

### 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).

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

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

### zlib (1.2.3)

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/>

### Fraunhofer AAC Ecnode (3.3.3)

AAC Ecnode.

Source: Android JB source code

### unicode (3.2)

This library is used to perform UNICODE string manipulation.

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

Source: <http://www.icu-project.org/>

### libpng (1.2.43)

PNG decoder.

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

Source: <http://www.libpng.org/pub/png/libpng.html>

### libjpg (6b)

This library is used to perform JPEG decoding tasks.

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

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

### libmng (1.0.10)

libmng -THE reference library for reading, displaying, writing and examining Multiple-Image Network Graphics.MNG is the animation extension to the popular PNG image-format.

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

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

### u-Boot loader (1.3.4)

Used by boot loader and only linked with boot loader, GPL license.

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://sourceforge.net/projects/u-boot/files/u-boot/U-Boot-1.1.4/u-boot-1.1.4.tar.bz2/download>

### Libcurl (7.21.7)

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/>

### c-ares (1.7.4)

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

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

Source: <http://c-ares.haxx.se/c-ares-1.7.1.tar.gz>

### openssl (1.0.0d)

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.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the 1.7.4 license, which can be found below.

Source: <http://www.openssl.org/source/openssl-1.0.0.tar.gz>

### 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/>

#### DirectFB include SAWMAN (1.4.0)

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.

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

Source: [http://sourceforge.net/projects/jointspace/files/remote\\_applications\\_SDK/remote\\_applications\\_SDK\\_v1.3.1/DirectFB141\\_source\\_1.3.1.7z/download](http://sourceforge.net/projects/jointspace/files/remote_applications_SDK/remote_applications_SDK_v1.3.1/DirectFB141_source_1.3.1.7z/download)

#### SAWMAN

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.

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

#### Linux Kernel (3.0)

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>

#### SQLite (3.7.2)

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 SQLite license, which can be found below.

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

#### SquashFS (3.4)

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/>

#### glibc (2.6.1)

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/>

#### mtd-utils (1)

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-mtd.infradead.org/index.html>

#### libusb (1.0.6)

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 (0.1.3)

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>

#### 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>

#### WPA Supplicant (0.5.10 & 0.6.7)

These packages are used to provide WiFi access. The supplier for these tools is Atheros. These pieces of software are made available under the terms and conditions of the GPL v2 license, which can be found below.

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

Source: [http://hostap.epitest.fi/wpa\\_supplicant/](http://hostap.epitest.fi/wpa_supplicant/)

#### ntfsprogs (2.0.0)

Some useful tool for ntfs file system.

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

Source: <http://sourceforge.net/projects/linux-ntfs>

#### 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/>

#### 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>

#### electric-fence (2.1.13)

Used for memory corruption detection.

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

Source: [http://perens.com/FreeSoftware/ElectricFence/electric-fence\\_2.1.13-0.1.tar.gz](http://perens.com/FreeSoftware/ElectricFence/electric-fence_2.1.13-0.1.tar.gz)

#### liveMedia

When Wifi Display or streaming RtspPlayer are enabled.

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

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

#### QT (4.7.0)

Netflix skype besttv pandora picasa? will use QT.

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

Source: <http://qt.nokia.com/>

#### e2fsprogs (1.41.14)

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/>

#### alsa (1.0.24.1)

Advanced Linux Sound Architecture (ALSA).

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

Source: <http://www.alsa-project.org>

#### lvm2 (2.02.89)

#### DM\_VERITY.

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/>

#### encfs (1.3.2)

A library provides an encrypted filesystem in user-space.

Source: <http://www.arg0.net/encfs>

#### boost (1.15.0)

A library provides free peer-reviewed portable C++ source libraries is used for encfs.

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

#### rlog (1.4)

A library that provides a flexible message logging facility for C programs and libraries is used for encfs.

Source: <http://www.arg0.net/rlog>

#### iptables (1.4.15)

For Cross connection.

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

#### 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/>

#### 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/>

#### 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/>

#### 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/>

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/>

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/>

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)

ncurses (5.7)

The Ncurses (new curses) library is a free software emulation of curses in System V Release 4.0, 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 SYSV-curses enhancements over BSD 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>

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>

psmisc (22.13)

This PSmisc package is a set of some small useful utilities that use the proc filesystem. We're not about changing the world, but providing the system administrator with some help in common tasks.

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

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/>

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/>

util-linux-ng (2.18)

Various system utilities.

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

udhcpd (0.9.8cvs20050303-3)

Udhcpd is a very small?DHCP?client geared towards?embedded systems.

Source:

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

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>

uriparser (0.7.7)

For MPEG-DASH

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

xerces-c++ (3.1.1)

For MPEG-DASH

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

webp (0.2.1)

For Netflix

Source: <https://code.google.com/p/webp/>

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>

wireless\_tools (0.29)

The Wireless Tools (WT) is a set of tools allowing to manipulate the Wireless Extensions. They use a textual interface and are rather crude, but aim to support the full Wireless Extension.  
Source: [http://www.hpl.hp.com/personal/Jean\\_Toumihes/Linux/Tools.html](http://www.hpl.hp.com/personal/Jean_Toumihes/Linux/Tools.html)

ezxml (0.8.6)  
ezXML is a C library for parsing XML documents. Used inside Philips libraries.  
Source: <http://sourceforge.net/projects/ezxml/>

SQLite (3.7.7.1)  
SQLite is a in-process library that implements a self-contained, serverless, zero-configuration, transactional SQL database engine.  
Source: <http://www.sqlite.org/download.html>

AES (aes-src-29-04-09.zip)  
Advanced Encryption Standard (AES) is a specification for the encryption of electronic data. Used inside Philips libraries.  
Source: <http://gladman.plushost.co.uk/oldsite/AES/>

microhttpd (libmicrohttpd-0.9.9.tar.gz)  
GNU libmicrohttpd is a small C library that is supposed to make it easy to run an HTTP server as part of another application. The original download site for this software is :  
<http://www.gnu.org/software/libmicrohttpd/> This piece of software is made available under the terms and conditions of the LGPL v2.1 license  
Source:  
<http://ftp.gnu.org/gnu/libmicrohttpd/libmicrohttpd-0.9.9.tar.gz>

yajl (lloyd-yajl-2.0.1-0-gf4b2b1a.tar.gz)  
YAJL is a small event-driven (SAX-style) JSON parser written in ANSI C, and a small validating JSON generator. YAJL is released under the ISC license.  
The original download site for this software is :  
<http://lloyd.github.com/yajl/> This piece of software is made available under the terms and conditions of the ISC license  
Source: <http://pkgs.fedoraproject.org/repo/pkgs/yajl/lloyd-yajl-2.0.1-0-gf4b2b1a.tar.gz/df6a751e7797b9c2182efd91b5d64017/lloyd-yajl-2.0.1-0-gf4b2b1a.tar.gz>

HMAC-SHA1 (0.1)  
keyed-hash message authentication code (HMAC) is a specific construction for calculating a message authentication code (MAC) involving a cryptographic hash function in combination with a secret cryptographic key.  
As with any MAC, it may be used to simultaneously verify both the data integrity and the authentication of a message.  
Any cryptographic hash function, such as MD5 or SHA-1, may be used in the calculation of an HMAC; the resulting MAC algorithm is termed HMAC-MD5 or HMAC-SHA1 accordingly.  
Source: [http://www.deadhat.com/wlancrypto/hmac\\_sha1.c](http://www.deadhat.com/wlancrypto/hmac_sha1.c)

gSoap (2.7.15)

The gSOAP toolkit is an open source C and C++ software development toolkit for SOAP/XML Web services and generic (non-SOAP) C/C++ XML data bindings.  
Part of the software embedded in this product is gSOAP software. Portions created by gSOAP are Copyright 2000-2011 Robert A. van Engelen, Genivia inc. All Rights Reserved.  
Source: <http://sourceforge.net/projects/gsoap2/>

jquery (1.10.2)  
jQuery is a fast and concise JavaScript Library that simplifies HTML document traversing, event handling, animating, and Ajax interactions for rapid web development.  
Source: <http://jquery.com/>

Libupnp (1.2.1)  
The Linux\* SDK for UPnP\* Devices (libupnp) provides developers with an API and open source code for building control points, devices, and bridges that are compliant with Version 1.0 of the UPnP Device Architecture Specification.  
Source: <http://upnp.sourceforge.net/>

mDNSResponder (mDNSResponder-320.10.80)  
The mDNSResponder project is a component of Bonjour, Apple's ease-of-use IP networking initiative: <<http://developer.apple.com/bonjour/>>  
In our project, Bonjour is used for the automatic discovery of devices and services  
Source: <http://developer.apple.com/bonjour/>

# Felsökning och support

22.1

## Felsökning

### Kanaler

#### Inga digitala kanaler hittades vid installationen

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

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

#### Tidigare installerade kanaler är inte i kanallistan

Kontrollera att rätt kanal är vald.

### Allmänt

#### 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.

#### Knakande ljud vid start eller avstängning

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

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

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

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

Om du inte upptäcker något flimrande kan fjärrkontrollen vara trasig eller så är batterierna svaga.

Denna metod för att kontrollera fjärrkontrollen är inte möjlig med fjärrkontroller som är trådlöst hopparade med TV:n.

#### 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



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 kontakter du Philips TV-kundtjänst.

#### Fel menyspråk

Ändra språk tillbaka till ditt språk.

- 1 - Tryck på , välj **Inställningar** och tryck på **OK**.
- 2 - Välj **TV-inställningar** > **Allmänna inställningar** > **Menyspråk** och tryck på **OK**.
- 3 - Välj språket du vill använda och tryck på **OK**.
- 4 - Tryck på , flera gånger om det behövs, för att stänga menyn.

### Bild

#### Ingen bild/förvrängd bild

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

#### Ljud men ingen bild

- Kontrollera att bildinställningarna är korrekt inställda.

#### Dålig antennmottagning

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

#### Dålig bild från en enhet

- Kontrollera att enheten sitter i som den ska.
- Kontrollera att bildinställningarna är korrekt inställda.

#### Bildinställningarna ändras efter ett tag

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

#### En reklambanner visas

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

#### Bilden passar inte skärmen

Ändra till ett annat bildformat. Tryck på .

#### Bildformat ändras med olika kanaler

Välj ett bildformat som inte är automatiskt.

#### Bilden är felaktig

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



## Datorbilden är inte stabil

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

## Anslutningar

### HDMI

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

### EasyLink fungerar inte

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

### Ingen volymsymbol visas

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

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

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

### Hackig uppspelning från USB-filer

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

22.2

## Registrera

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


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

22.3

## Hjälp

På den här TV:n visas hjälp på skärmen.

### Öppna hjälp

- 1 - Tryck på  för att öppna hemmenyn.
- 2 - Välj **Hjälp** och tryck på **OK**.


Om du vill leta upp ämnen alfabetiskt, välj **Sökord**.

Om du vill läsa hjälpen som en bok, välj **Bok**.

Innan du utför föreslagna åtgärder stänger du hjälpen.

Stäng hjälpen genom att trycka på .

### Direkthjälp

Tryck på knappen  (blå) för att öppna hjälpen omedelbart. Hjälpen öppnas med det kapitel som är mest relevant för vad du gör eller vad som är valt på TV:n.

För vissa funktioner, som Text (text-TV), har färgknapparna särskilda funktioner och kan inte användas för att öppna hjälpen.

### 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 (användarhandboken) på

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

UMv 7500140508 - 20150708

22.4

## Onlinehjälp

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

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

På supportwebbplatsen hittar du telefonnummer till supportpersonal i ditt land samt svar på de vanligaste frågorna. I vissa länder kan du chatta med vår personal och ställa frågor direkt eller via e-post.

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

## Kundtjänst/reparation

Om du behöver support och reparation kan du ringa kundtjänst i ditt land. Du hittar telefonnumret i den tryckta dokumentation som medföljde TV:n.

Eller så kan du besöka vår webbplats [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).

### 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 baksida eller undersida.

### Varning

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

# Säkerhet och skötsel

23.1

## 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.

### Fastgör TV:n för att förhindra att den välter

Fastgör alltid TV:n med det medföljande väggfästet för att förhindra att TV:n välter. Montera fästet på väggen och på TV:n, även om TV:n står på golvet.

Samtliga instruktioner för väggmontering finns i Snabbstartguiden som medföljde TV:n. Om du har tappat bort guiden kan du också ladda ned den från [www.philips.com](http://www.philips.com). Använd TV:ns produkttypnummer för att hitta rätt version av snabbstartguiden.

### 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:n

- 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 möbelen 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.

#### Varning! Barn kan svälja batterierna!

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.

---

23.2

## Skötsel av bildskärmen

- Det är viktigt att du inte rör vid, trycker på, gnider på eller slår på skärmen med något föremål.
- Dra ur TV:ns nätsladd innan du rengör skärmen.
- Rengör TV:n och ramen med en mjuk, fuktig trasa. Rör inte Ambient LED-lamporna på TV:ns baksida. 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 skärmenyer, svarta fält, tidsuppgifter osv. Om det inte går att undvika stillbilder bör du minska skärmens kontrast och ljusstyrka för att förhindra skador på skärmen.

# Användarvillkor, upphovsrätt och licenser

24.1

## Användningsvillkor

2014 © TP Vision Europe B.V. Med ensamrätt.

Denna produkt introducerades på marknaden av TP Vision Europe B.V. eller något av dess dotterbolag, som nedan kallas TP Vision, som är tillverkaren av produkten. TP Vision är garanterat 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 förpackas med TV:n och handboken som finns lagrad i TV:ns minne eller som går att ladda ned från Philips webbplats anses lämpliga för avsedd användning av systemet.

Innehållet i den här handboken anses lämpligt för avsedd användning av systemet. Om produkten eller dess enskilda moduler eller procedurer används för andra ändamål än de som anges här, måste deras giltighet och lämplighet erhållas. TP Vision Europe B.V. garanterar att själva materialet inte bryter mot något amerikanskt patent. Ingen annan garanti är uttryckt eller underförstådd. TP Vision Europe B.V. 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. Vid användning som förbjuds enligt den här användarhandboken, eller vid ändringar eller monteringsprocedurer som inte rekommenderas eller godkänns enligt den här användarhandboken, skall upphäva garantin. Pixelegenskaper Denna LCD-/LED-produkt har ett högt antal färgpixlar. Även om produkten har 99,999 % eller fler effektiva pixlar kan svarta punkter eller starka ljusskällor (rött, grönt eller blått) visas kontinuerligt på skärmen. Detta är en strukturegenskap för skärmen (enligt vanlig branschstandard) och är inte något tekniskt fel. CE-efterlevnad Denna produkt efterlever de grundläggande kraven och andra relevanta bestämmelser i direktiv 2006/95/EG (Låg spänning),

2004/108/EG (EMC) och 2011/65/EG (ROHS).

Överensstämmelse med EMF TP Vision Europe B.V. tillverkar och säljer många produkter riktade till konsumenter, som liksom andra elektroniska apparater i allmänhet kan sända och ta emot elektromagnetiska signaler. En av Philips 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 är tillämpliga när produkten tillverkas. Philips 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. Philips spelar en aktiv roll i utvecklingen av internationella EMF- och säkerhetsstandarder, vilket gör det möjligt för Philips att förutse vidare utveckling inom standardisering och tidig integrering i våra produkter.

24.2

## Upphovsrätt och licenser

### HDMI



#### HDMI®

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

### Dolby



#### Dolby®

Tillverkat med licens från Dolby Laboratories. Dolby och dubbel-D-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.

### DTS 2.0 + Digital Out™



#### DTS 2.0 + Digital Out™

Tillverkat med licens under amerikanska patent med nummer 5 956 674, 5 974 380 och 6 487 535 samt andra patent i USA

och i hela världen som är utfärdade och patentsökta. DTS, symbolen samt DTS och symbolen tillsammans är registrerade varumärken och DTS 2.0+Digital Out är ett varumärke som tillhör DTS, Inc. Produkten inkluderar programvara. © DTS, Inc. Med ensamrätt.

---

## Skype

### Skype™

© 2013 Skype och/eller Microsoft. Skype-namnet, associerade varumärken och logotyper och "S" -logotypen är varumärken som tillhör Skype eller relaterade enheter.

Skype är ett varumärke som tillhör Skype eller dess närstående företag. Även om den här produkten har testats och uppfyller våra certifieringsstandarder för ljud- och bildkvalitet stöds den inte av Skype, Skype Communications S.a.r.l. eller något av deras närstående företag.

---

## DLNA Certified®



© 2013 Digital Living Network Alliance. Med ensamrätt.  
© 2013 DLNA. Med ensamrätt.

---

## DTV<sub>i</sub>



DTV<sub>i</sub>-varumärket och -logotypen är registrerade varumärken som tillhör Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro (PUC-Rio) och Federal University i Paraíba (UFPB).

---

## Java



Java och alla Java-baserade varumärken är registrerade varumärken som tillhör Oracle och/eller dess dotterbolag i USA

och andra länder.

---

## Microsoft



### Windows Media

Windows Media är antingen ett registrerat varumärke eller varumärke som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.

### Microsoft PlayReady

Innehållsägare skyddar sin immateriella egendom som t ex upphovsrättsskyddat innehåll genom att använda Microsoft PlayReady™-teknik för innehållsätkomst. Den här enheten använder PlayReady-teknik för att komma åt PlayReady-skyddat innehåll och/eller WMDRM-skyddat innehåll. Om enheten inte lyckas upprätthålla uppfylla begränsningarna för innehållsanvändning, kan innehållsägare kräva att Microsoft upphäver enhetens möjlighet att använda PlayReady-skyddat innehåll. Ett upphävande ska inte påverka ej skyddat innehåll eller innehåll som är skyddat med andra tekniker för innehållsätkomst. Innehållsägare kan kräva att du uppgraderar PlayReady för att kunna komma åt deras innehåll. Om du avböjer uppgradering kommer du inte längre att ha åtkomst till innehåll som kräver uppgradering.

---

## Wi-Fi Alliance



**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.

---

## MHEG-programvara

Upphovsrätten i MHEG-programvaran ("Programvaran") som är inkluderad i den här TV-apparaten ("den här produkten") och som finns med för att du ska kunna använda interaktiva TV-funktioner tillhör S&T CLIENT SYSTEMS LIMITED ("Ägaren"). Du får använda Programvaran endast tillsammans med den här produkten.

---

## Kensington



Kensington och Micro Saver är varumärken som registrerats i USA och tillhör ACCO World Corporation med utfärdade registreringar och pågående ansökningar i andra länder runt om i världen.

---

## Andra varumärken

Alla andra registrerade och oregistrerade varumärken tillhör respektive ägare.

---

# Index

## A

Active Control 55  
Aktivitetsstil 58  
Alternativ, i en kanal 25  
Anslutningsguide 11  
Antennanslutning 7  
Antennanslutning, tips 11  
App, hyrvideor 52  
Appar, öppna 52  
Appar, feedback 52  
Appar, galleriet 52  
Appar, lås 52  
Appar, rekommenderade 52  
Appar, sök 52  
Autom. inställn. volymnivå 59  
Automatisk flyttning av undertext 13  
Automatisk kanaluppdatering 29  
Avstängningstimer 36

## Å

Åldersgräns 25

## B

Bakgrundsbelysningskontrast 56  
Bas 59  
Berättarröst 61  
Bild, bakgrundsbelysningskontrast 56  
Bild, färg 56  
Bild, problem 72  
Bild, skärpa 56  
Bildstil 56  
Bildval 25  
Blu-ray Disc, ansluta 16  
Brusreducering 58  
Butik 58  
Byta namn på kanaler 25

## C

CAM &#8211; Conditional Access Module 13  
CAM, installera 14  
CI+ 13  
Common Interface-fack 14

## D

Digital text 26  
Diskant 59  
DVB (Digital Video Broadcast) 30  
DVB, inställningar 31  
DVI, anslut 11

## E

EasyLink 12  
EasyLink, anslutning 11  
EasyLink, inställningar 13  
ESD 65  
Europeisk energimärkning 63

## F

Facebook 51  
Färg 56

Färg, färgförbättring 56  
Färg, färgtemperatur 57  
Förstärkare, ljudsystem 59  
Fotokamera, ansluta 19  
Foton, bildspel 38  
Foton, videor och musik 38  
Frekvenssökning 31

## G

Gamma 57

## H

Hörlurar 20  
HbbTV 28  
HDCP, kopieringsskydd 11  
HDMI ARC 11  
HDMI CEC 12  
HDMI-anslutning, tips 11  
Hemmabiosystem, ansluta 14  
Hemmabiosystem, flerkanalig 15  
Hemmabiosystem, ljud 60  
Hemmabiosystem, problem 16  
Hemmabiosystem, volymutjämning 15  
Hjälp 73  
Hjälp på skärmen 73  
Hyrvideor 52

## I

Incredible surround 59  
Infraröd sensor 23  
Insomningsfunktion 36  
Inspelning, lista över inspelningar 42  
Inspelning, schemalägga en inspelning 42  
Inspelning, Skype-samtal 47  
Inspelning, spela in nu 42  
Inspelning, titta på en 43  
Inspelning, vad du behöver 17  
Inspelning, vad du behöver 42  
Interaktiv TV, om 28  
Interaktiv TV, vad du behöver 28  
Internetminne, rensa 9  
Internetminne, rensa 53

## I

iTV 28

## K

Kanal, alternativ 25  
Kanal, byta 24  
Kanal, favorit 24  
Kanal, problem 72  
Kanal, status 25  
Kanaler, byta namn på 25  
Kanaler, uppdatera 29  
Kanallås 25  
Kanaluppdateringsmeddelande 29  
Kassering 63  
Kassering av TV eller batterier 63  
Klocka 36  
Kontakta Philips 74



Kontrast 56  
Kontrast, bildkontrast 57  
Kontrast, gamma 57  
Kontrast, ljusstyrka 57  
Kontrast, videokontrast 57  
Kopiera kanallista 30  
Kopiera kanallista 30  
Kundtjänst 74

## L

Läge för symbolhastighet 31  
Låskod 25  
Lista med favoritkanaler 24  
Ljud till bild-synkronisering 15  
Ljudbeskrivning 61  
Ljudstil 58  
Ljustyrka hörlur 59  
Ljudutgång &#8211; optisk 12  
Ljustyrka 57

## M

Manuell installation 32  
Medieservrar som stöds 65  
Menyspråk 28  
Miljöinställningar 63  
Minskad angivelse MPEG 58  
Miracast&#8482; 39  
Miracast, avsluta delning 40  
Miracast, blockera/upphäva blockering 40  
Miracast, dela en skärm 40  
Mottagningskvalitet 31  
Multi room (Flera rum), inställning 54  
Multi room, använda 54  
Multi room, om 54  
Multi view 53  
Mus, anslut 18  
Musik, uppspelning 39

## N

Nätverk, DHCP 8  
Nätverk, lösenord 8

## N

nätverk, problem 9

## N

Nätverk, statiskt IP 8  
Nätverk, trådbundet 9  
Nätverk, trådlös 8  
Nätverksfrekvens 31  
Nätverksfrekvensläge 31  
Nätverksinställningar 9  
Nätverksrouter 8  
Nedsatt hörsel 61

## O

Online TV 53  
Onlinesupport 73  
Originalspråk 28

## P

Pause TV 41  
Pixel Plus-länk 13  
Plats 58  
Programvara med öppen källkod 66  
Programvara, aktuell version 64

## R

Radiokanal 24  
Röd knapp 28  
Reparation 74

## S

Säkerhetsföreskrifter 75  
SCART-anslutning, tips 12  
Skärm av 63  
Skärm av 39  
Skärpa 56  
Skärpa, brusreducering 58  
Skärpa, minskad angivelse MPEG 58  
Skärpa, superupplösning 57  
Skötsel av bildskärmen 76  
Skype&#8482;, vad 44  
Skype, automatisk inloggning 48  
Skype, hyrfilmer och Pause TV 47  
Skype, installera kamera 44  
Skype, kamerans zoom, panorering och lutning 50  
Skype, kontakter 46  
Skype, logga in 44  
Skype, meny 45  
Skype, Microsoft-konto 45  
Skype, missade samtal 48  
Skype, nytt konto 44  
Skype, röstsamtal 47  
Skype, ta emot ett samtal 47  
Skype, under inspelning 47  
Skype, vad du behöver 44  
Skype, videosamtal 47  
Smart TV, öppna 51  
Smart TV, översikt 51  
Smart TV, internet 52  
Smart TV, Multi view 53  
Smart TV, om 51  
Smart TV, PIN-kod 51  
Smart TV, registrera 51  
Smart TV, startsida 51  
Snabb bildinställning 55  
Spel eller dator 58  
Spel eller dator, spel 37  
Spel, spela 37  
Spelkonsol, ansluta 16  
Språk i ljudkanalen 28  
Språk, ljud 28  
Språk, menyer och meddelanden 28  
Språk, original 28  
Strömanslutning 6  
Strömförbrukning, kontrollera 63  
Support, online 73  
Surroundläge 59  
Symbolhastighet 31  
Synkronisera ljud och bild 15  
Synskadade 61

## T

Tangentbord, anslut 18  
Text 26  
Text-TV 26  
Titta på TV 24  
Trådbundet nätverk 9  
Trådlös installation 8  
TV på begäran 53

TV-guide 34  
TV-guide, klocka 36  
TV-högtalare 59  
TV-placering 60  
TV-placering 6  
TV:ns klocka 36  
TV:ns nätverksnamn 9  
Twitter 51  
Tydligt ljud 59

## U

Undertext 27  
Undertext, inspelning 42  
Undertext, Pause TV 41  
Universell åtkomst 61  
Universell åtkomst, Blandad volym 61  
Universell åtkomst, Högtalare/hörlurar 61  
Universell åtkomst, ljudeffekter 61  
Universell åtkomst, nedsatt hörsel 61  
Universell åtkomst, tal 61  
Uppspelningsformat 65  
USB-flashminne, anslut 18  
USB-hårddisk, hårddiskutrymme 17  
USB-hårddisk, installation 17  
USB-mus 18  
USB-tangentbord 18

## V

Videor, uppspelning 39  
Visningsavstånd 6

## W

Wi-Fi 8  
Wi-Fi Certified Miracast 39  
World Wide Web 52  
WPS; Wi-Fi Protected Setup 8  
WPS-pinkod 8

## Y

YPbPr-anslutning, tips 11



## Contact information

**Argentina**

0800 444 7749

Buenos Aires 0810 444 7782

**België / Belgique**

070 700 035 (0,15€/min.)

**Bosna i Hercegovina**

033 941 251 (Lokalni poziv)

**Brazil**

0800 701 0245

Sao Paulo 2938 0245

**България**

02 4916 273 (Национален номер)

**Česká republika**

228880895 (Místní tarif)

**Danmark**

3525 8314

**Deutschland**

0180 501 04 69 (0,14€/Min.)

**Ελλάδα**

2111983028 (Εθνική κλήση)

**España**

902 88 10 83 (0,10€ + 0,08€/min.)

**Estonia**

6683061 (Kohalikud kõned)

**France**

01 57 32 40 50 (local)

**Hrvatska**

01 777 66 01 (Lokalni poziv)

**Italia**

0245 28 70 14 (chiamata nazionale)

**Ireland**

0818 210 140 (national call)

**Northern Ireland**

0844 338 04 88 (5p/min BT landline)

**Қазақстан**

8 10 800 2000 00 04 (free)

**Latvia**

6616 3263 (Vietējais tarifs)

**Lithuania**

8 5 214 0293 (Vietinaiis tarifais)

**Luxembourg / Luxemburg**

2487 1100 (Nationale Ruf / appel national)

**Magyarország**

06 1 700 8151 (Belföldi hívás)

**Nederland**

0900 202 08 71 (0,10€/min.)

**Norge**

22 97 19 14

**Österreich**

0820 40 11 33 (0,145€/Min.)

**Polska**

22 397 15 04 (Połączenie lokalne)

**Portugal**707 78 02 25 (0,12€/min. - Móvel  
0,30€/min.)**Română**

031 6300042 (Tarif local)

**Россия**

8-800-22 00004 (бесплатно)

**Suisse / Schweiz / Svizzera**

0848 000 291 (0,081 CHF/Min.)

**Србија**

011 321 6840 (Lokalni poziv)

**Slovakia**

2 332 154 93 (Vnútroštátny hovor)

**Slovenija**

1 888 83 12 (Lokalni klic)

**Suomi**

09 88 62 50 40

**Sverige**

08 5792 9096 (lokalsamtal)

**ประเทศไทย (Thailand)**

02 652 7650

**Türkiye**

444 8 445

**United Kingdom**

0844 338 04 88 (5p/min BT landline)

**Україна**

0-800-500-480 (безкоштовно)

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

Non-contractual images / Images non contractuelles / Außervertragliche Bilder

Specifications are subject to change without notice.

Philips and the Philips' shield emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license from Koninklijke Philips Electronics N.V.

All registered and unregistered trademarks are property of their respective owners.

2014 © TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

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