

# Brukerhåndbok

43PFT5301  
49PFT5301

**PHILIPS**

# Innhold

<b>1 Fjernsynsomvisning</b>	<b>4</b>
1.1 Smart TV	4
1.2 Applikasjonsgalleri	4
1.3 Leievideoer	4
1.4 Sette på pause TV og opptak	4
1.5 Smarttelefoner og nettbrett	4
<b>2 Oppsett</b>	<b>5</b>
2.1 Les om sikkerhet	5
2.2 TV-stativ og veggmontering	5
2.3 Tips om plassering	5
2.4 Strømkabel	5
2.5 Antennekabel	6
<b>3 Nettverk</b>	<b>7</b>
3.1 Nettverk og Internett	7
<b>4 Tilkoblede enheter</b>	<b>10</b>
4.1 Om tilkoblinger	10
4.2 CAM med smartkort – CI+	13
4.3 Mottaker – Set-top-boks	14
4.4 Hjemmekinosystem – HTS	15
4.5 Smarttelefoner og nettbrett	17
4.6 Blu-ray-spiller	17
4.7 DVD-spiller	17
4.8 Hodetelefoner	17
4.9 Spillkonsoll	18
4.10 USB-harddisk	19
4.11 USB-tastatur	20
4.12 USB-mus	20
4.13 USB-flash-stasjon	21
4.14 Fotokamera	21
4.15 Videokamera	21
4.16 Datamaskin	21
<b>5 Slå på og av</b>	<b>23</b>
5.1 På eller Standby	23
5.2 Knapper på fjernsynet	23
5.3 Sleep Timer	23
5.4 Slå av tidsinnstilling	24
<b>6 Fjernkontroll</b>	<b>25</b>
6.1 Oversikt over knapper	25
6.2 Infrarød sensor (IR)	26
6.3 Batterier	26
6.4 Rengjøring	26
<b>7 Kanaler</b>	<b>27</b>
7.1 Installere kanaler	27
7.2 Bytte kanaler	27
7.3 Kanallister	27
7.4 Se på kanaler	28
7.5 Tekst-TV	30
7.6 Interaktiv TV	31
<b>8 Fjernsynsguide</b>	<b>33</b>
8.1 Dette trenger du	33
8.2 TV-guideinformasjon	33
8.3 Bruke TV-guiden	33
<b>9 Opptak og Pause TV</b>	<b>35</b>
9.1 Tar opp	35
9.2 Pause TV	36
<b>10 Menyen Hjem</b>	<b>37</b>
10.1 Om Hjem-menyen	37
10.2 Åpne menyen Hjem	37
<b>11 Verktøy</b>	<b>38</b>
<b>12 Netflix</b>	<b>39</b>
<b>13 Tilkoblinger, liste</b>	<b>40</b>
13.1 Bytte til en enhet	40
13.2 Alternativer for en TV-inngang	40
13.3 Skann tilkoblinger	40
13.4 Spill eller datamaskin	40
<b>14 Videoer, bilder og musikk</b>	<b>41</b>
14.1 Fra en USB-tilkobling	41
14.2 Fra en datamaskin	41
14.3 Menylinjen og sortering	41
14.4 Spill av videoene dine	41
14.5 Vis bildene dine	42
14.6 Spill av musikken din	42
<b>15 Smarttelefoner og nettbrett</b>	<b>43</b>
15.1 App for TV-fjernopptak fra Philips	43
15.2 Miracast	43
15.3 MHL	44
15.4 Smart TV	44
<b>16 Multi room (Flere rom)</b>	<b>48</b>
16.1 Om Multi room	48
16.2 Dette trenger du	48
16.3 Bruke Multi room	48
<b>17 Innstillinger</b>	<b>49</b>
17.1 Hurtiginnstillinger	49
17.2 Bilde	49
17.3 Lyd	53
17.4 Øko-innstillinger	55
17.5 Generelle innstillinger	55
17.6 Klokke og språk	58
17.7 Universell tilgang	60
<b>18 Nettverk</b>	<b>63</b>
<b>19 Kanalinstallasjon</b>	<b>64</b>
19.1 Antenne-/kabelinstallasjon	64
19.2 Kopiere kanalliste	66
<b>20 Programvare</b>	<b>68</b>
20.1 Oppdater programvare	68
20.2 Programvareversjon	68
20.3 Lokale oppdateringer	68
20.4 Søk etter OAD-oppdateringer	68
20.5 Programvare med åpen kildekode	69
20.6 Lisens på åpen kildekode	69
<b>21 Beskrivelser</b>	<b>80</b>
21.1 Miljøet	80
21.2 Drift	80
21.3 Mottak	80
21.4 Skjermtipe	81
21.5 Inndataoppløsning for skjerm	81
21.6 Mål og vekt	81
21.7 Tilkoblingsmuligheter	81
21.8 Lyd	81
21.9 Multimedia	81
<b>22 Hjelp og støtte</b>	<b>83</b>
22.1 Registrer TV-en din	83

22.2	Bruke hjelpen	83
22.3	Feilsøking	83
22.4	Elektronisk hjelp	85
22.5	Forbrukerstøtte/reparasjoner	85
<b>23</b>	<b>Sikkerhet og vedlikehold</b>	<b>86</b>

23.1	Sikkerhet	86
23.2	Vedlikehold av skjermen	87

<b>24</b>	<b>Vilkår for bruk</b>	<b>88</b>
-----------	------------------------	-----------

<b>25</b>	<b>Opphavsrett</b>	<b>89</b>
-----------	--------------------	-----------

25.1	MHL	89
25.2	HDMI	89
25.3	Dolby Digital Plus	89
25.4	DTS 2.0 + Digital Out™	89
25.5	DTV <sub>i</sub>	89
25.6	Java	89
25.7	Microsoft	89
25.8	Wi-Fi Alliance	89
25.9	Kensington	90
25.10	MHEG-programvare	90
25.11	Andre varemerker	90

<b>26</b>	<b>Ansvarsfraskrivelse vedrørende tjenester og/eller programvare som tilbys av tredjeparter</b>	<b>91</b>
-----------	---	-----------

<b>Stikkordregister</b>	<b>92</b>
-------------------------	-----------

# Fjernsynsomvisning

## 1.1


### Smart TV

Koble Philips Smart LED TV til Internett, og oppdag en ny fjernsynsverden. Du kan koble deg opp med kabel via ruterens eller trådløst med Wi-Fi.

Hvis TV-en er koblet til hjemmenettverket, kan bilder fra en smarttelefon vises på TV-en, du kan spille av videoer lagret på datamaskinen eller betjene TV-en med nettbrettet.

Hvis TV-en er koblet til Internett, kan du se på leievideo fra en nettvideobutikk, lese den nettbaserte TV-guiden eller ta opp favoritt-TV-programmet ditt på en USB-harddisk.

Smart TV-appene gir tilgang til all slags underholdning og praktiske tjenester.

I **Hjelp** kan du trykke på  **Nøkkelord** og søke opp **Smart TV** hvis du vil ha mer informasjon.


## 1.2

### Applikasjonsgalleri

Åpne **App gallery** i Smart TV for å bla gjennom appene, samlingen av skreddersydde nettsteder for TV.

Det finnes apper for leie av video fra videobutikk på Internett og apper for å se på programmer du gikk glipp av.

Hvis du ikke finner det du er ute etter i App Gallery, kan du prøve World Wide Web og surfe på Internett på TV-en.

I **Hjelp** kan du trykke på  **Nøkkelord** og slå opp på **Applikasjonsgalleri** hvis du vil ha mer informasjon.


## 1.3

### Leievideoer

Det er ikke nødvendig å forlate hjemmet hvis du vil se en leievideo. Det er bare å leie den nyeste filmen fra den nettvideobutikken for området ditt.

Start Smart TV, og legg til videobutikkappen på startsidene for Smart TV.

Åpne videobutikkappen, opprett en personlig konto, velg film, og trykk på avspillingsknappen. Du slipper å styre med nedlasting og kan se filmen umiddelbart\*.

I **Hjelp** kan du trykke på  **Nøkkelord** og slå opp **Leiefilmer** hvis du vil ha mer informasjon.


\* Avhengig av videostreamingtjenesten til videobutikken som velges.

## 1.4

### Sette på pause TV og opptak

Hvis du kobler til en USB-harddisk, kan du sette et program på pause eller ta det opp fra en digital TV-kanal.

Sett TV-en på pause, og ta telefonen som haster, eller ta deg en pause under en sportssending mens TV-en lagrer sendingen på USB-harddisken. Du kan begynne å se på den igjen senere. Hvis du har en USB-harddisk koblet til, kan du også ta opp digitale sendinger. Du kan ta opp mens du ser på et program, eller planlegge opptak av et oppsatt program.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og søke opp **Pause TV** eller **Opptak**.

## 1.5

### Smarttelefoner og nettbrett

Last ned og installer **Philips TV Remote App**. Den er gratis og tilgjengelig for Android og iOS.

Med appen for TV-fjernopptak på smarttelefonen eller et nettbrett kan du kontrollere mediefilene dine. Send bilder, musikk eller videoer til den store TV-skjermen, eller se på hvilke som helst av TV-kanalene dine direkte på et nettbrett eller en mobil. Åpne TV-guiden, og planlegg et opptak for i morgen. TV-en din hjemme fikser jobben. Med appen for TV-fjernopptak har du full kontroll. Kanskje du vil skru ned TV-volumet?

# Oppsett

## 2.1

### Les om sikkerhet

Les sikkerhetsinstruksjonene før du tar i bruk fjernsynet.

Når du skal lese instruksjonene, går du til **Hjelp**, trykker på fargetasten **Nøkkelford** og søker opp **Sikkerhetsinstruksjoner**.

## 2.2

### TV-stativ og veggmontering

#### Fjernsynsstativ

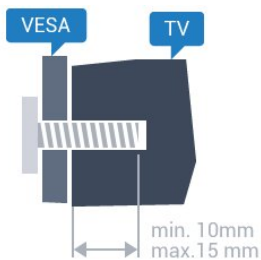
Du finner monteringsinstruksjonene for fjernsynsstativet i hurtigveiledningen som fulgte med fjernsynet. Hvis du har mistet denne veiledningen, kan du laste den ned fra [www.philips.com](http://www.philips.com).

Bruk modellnummeret på TV-en til å søke etter den riktige **hurtigveiledningen** du vil laste ned.

#### Veggmontering

Fjernsynet er også klargjort for en VESA-kompatibel veggmonteringsbrakett (selges separat).

Bruk følgende VESA-kode når du kjøper veggfeste: . .



- 43PFx5301  
VESA MIS-F 200 x 200, M6
- 49PFx5301  
VESA MIS-F 400 x 200, M6

#### Forberedelse

Først tar du de fire skruhetene i plast ut av de gjengede bøsningene på baksiden av TV-en. Sørg for at metallskruene som brukes til å montere TV-en på den VESA-kompatible braketten, føres ca. 10 mm inn i de gjengede bøsningene til TV-en.

#### Forsiktig

Det kreves spesielle ferdigheter å montere TV-en på vegg. Dette bør kun gjøres av kvalifisert personell. Veggmontering av TV-en må overholde

sikkerhetsstandardene i henhold til vekten på TV-en. Les også sikkerhetsinformasjonen nøye før du plasserer TV-en. TP Vision Europe B.V. påtar seg ikke noe ansvar for feilmontering eller montering som fører til ulykker eller skader.

## 2.3

### Tips om plassering

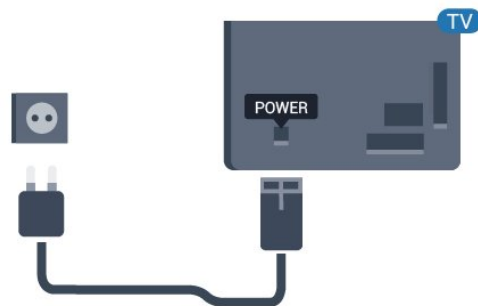
- Plasser TV-en slik at det ikke kommer lys rett på skjermen.
- Plasser TV-en opptil 15 cm fra veggen.
- Den ideelle avstanden for å se på TV er tre ganger den diagonale skjermstørrelsen. Når du sitter, bør øynene dine være på høyde med midten av skjermen.



## 2.4

### Strømkabel

- Plugg strømkabelen i **POWER**-kontakten bak på TV-en.
- Sørg for at strømkabelen sitter godt fast i kontakten.
- Sørg for at støpselet i vegguttaket alltid er tilgjengelig.
- Når du kobler fra strømkabelen, må du alltid dra i støpselet, aldri i kabelen.



For 5362-serien



Selv om denne TV-en har et svært lavt strømforbruk i standby, bør du koble fra strømkabelen for å spare strøm hvis du ikke bruker TV-en over lengre tid.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til [Hjelp](#), trykke på fargetasten ■ **Nøkkelord** og søke opp **Slå på** for å få mer informasjon.

---

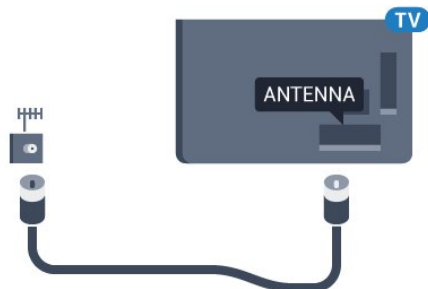
2.5

## Antennekabel

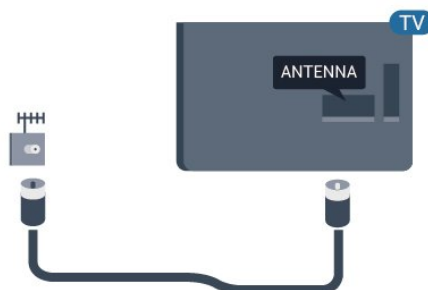
Plugg antennestøpselet godt fast i antenneuttaket bak på TV-en.

Du kan koble til din egen antenne eller et antennesignal fra et antennedistribusjonssystem. Bruk en koaksial IEC RF-antennekontakt på 75 ohm.

Bruk denne antennekontakten til DVB-T- og DVB-C-inngangssignaler.



For 5362-serien



# Nettverk

## 3.1

## Nettverk og Internett

### Hjemmenettverk

For at du skal kunne benytte alle funksjonene på din Philips-TV, må TVen være tilkoblet Internett.

Koble TV-en til et hjemmenettverk med en høyhastighets Internett-tilkobling. Du kan opprette en trådløs eller kablet forbindelse mellom TV-en og nettverksruterer.

### Koble til nettverk

#### Trådløs tilkobling

##### Dette trenger du

Hvis du vil koble TVen trådløst til Internett, trenger du en Wi-Fi-ruter som er koblet til Internett.



Bruk en høyhastighetstilkobling til Internett (bredbånd).



#### Opprette tilkoblingen

##### Trådløs



Slik oppretter du en trådløs tilkobling

- 1 - Sørg for at ruterer for det trådløse nettverket er slått på.
- 2 - Trykk på , velg **Nettverk** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Koble til nettverk**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Trådløs**, og trykk på **OK**.
- 5 - Velg det trådløse nettverket ditt fra listen over oppdagede nettverk. Hvis nettverket ditt ikke står i listen fordi nettverksnavnet er skjult (du slo av ruterens SSID-sending), velger du **Man. inngang** for å taste inn nettverksnavnet selv.
- 6 - Avhengig av typen ruter angir du krypteringsnøkkelen (WEP, WPA eller WPA2). Hvis du

har angitt krypteringsnøkkelen for dette nettverket tidligere, kan du velge **Utført** for å opprette tilkoblingen umiddelbart.  
Hvis ruterer støtter WPS eller WPS-PIN-kode, kan du velge **WPS**, **WPS PIN** eller **Standard**. Gjør et valg, og trykk på **OK**.  
7 - Det vises en melding når tilkoblingen er opprettet.



#### WPS

Hvis ruterer har WPS, kan du koble direkte til ruterer uten å søke etter nettverk. Hvis du har enheter i det trådløse nettverket som bruker WEP-systemet for sikkerhetskryptering, kan du ikke bruke WPS.

- 1 - Trykk på , velg **Nettverk** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Koble til nettverk**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **WPS**, og trykk deretter på **OK**.
- 4 - Gå til ruterer, trykk på WPS-knappen, og gå tilbake til TVen innen to minutter.
- 5 - Velg **Koble til** for å opprette tilkoblingen.
- 6 - Det vises en melding når tilkoblingen er opprettet.

#### WPS-PIN-kode

Hvis ruterer har WPS-PIN-kode, kan du koble direkte til ruterer uten å søke etter nettverk. Hvis du har enheter i det trådløse nettverket som bruker WEP-systemet for sikkerhetskryptering, kan du ikke bruke WPS.

- 1 - Trykk på , velg **Nettverk** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Koble til nettverk**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **WPS-PIN-kode**, og trykk på **OK**.
- 4 - Skriv ned den 8-sifrede PIN-koden som vises, og angi den i ruterprogramvaren på PCen. I ruterhåndboken finner du informasjon om hvor du skal angi PIN-koden i ruterprogramvaren.
- 5 - Velg **Koble til** for å opprette tilkoblingen.
- 6 - Det vises en melding når tilkoblingen er opprettet.

#### Problemer

##### Trådløst nettverk blir ikke funnet eller har forstyrrelser

- Mikrobølgeovner, DECT-telefoner eller andre Wi-Fi 802,11b/g/n-enheter i nærheten kan forstyrre det trådløse nettverket.
- Sørg for at brannmurene i nettverket tillater tilgang til den trådløse TV-tilkoblingen.
- Hvis det trådløse nettverket ikke fungerer riktig hjemme hos deg, kan du prøve med trådbundet nettverksinstallasjon.

##### Internett fungerer ikke

- Hvis tilkoblingen til ruterens er i orden, bør du kontrollere ruterens Internett-tilkobling.

#### PCen og Internett-tilkoblingen er trege

- Se i brukerhåndboken for den trådløse ruter for å få informasjon om innendørs rekkevidde, overføringshastighet og andre faktorer for signalkvalitet.
- Du må ha en høyhastighetstilkobling til Internett (bredbånd) for denne ruter.

#### DHCP

- Hvis tilkoblingen mislykkes, kan du kontrollere DHCP-innstillingen (Dynamic Host Configuration Protocol) for ruterens. DHCP må slås på.

---

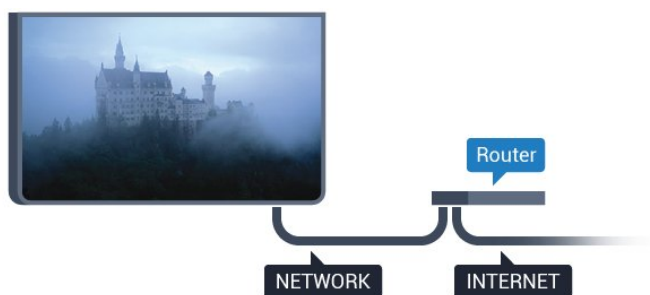
### Trådbundet tilkobling

---

#### Dette trenger du

Hvis du vil koble TVen til Internett, trenger du en nettverksruter med Internett-tilkobling.



Bruk en høyhastighetstilkobling til Internett (bredbånd).



---

### Opprette tilkoblingen

Slik oppretter du en kablet tilkobling ...

- 1 - Koble ruterens til fjernsynet med en nettverkskabel (Ethernet-kabel\*\*).
- 2 - Kontroller at ruterens er slått på.
- 3 - Trykk på , velg **Nettverk** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 4 - Velg **Koble til nettverk**, og trykk på **OK**.
- 5 - Velg **Tilkoblet**, og trykk på **OK**. TVen søker konstant etter nettverkstilkoblingen.
- 6 - Det vises en melding når tilkoblingen er opprettet.

Hvis tilkoblingen mislykkes, kan du kontrollere DHCP-innstillingen for ruterens. DHCP må slås på.

\*\*Bruk en skjermet FTP Cat. 5E-Ethernet-kabel for å overholde EMC-forskriftene.

---




## Nettverksinnstill.

---

### Vis nettverksinnstillinger

Her kan du se alle gjeldende nettverksinnstillinger. IP- og MAC-adresse, signalstyrke, hastighet, krypteringsmetode osv.

Slik kan du se gjeldende nettverksinnstillinger:




- 1 - Trykk på , velg **Nettverk** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Nettverksinnstillinger**, og trykk på **OK**.
- 3 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

### Nettverkskonfigurasjon

Hvis du er en avansert bruker og vil installere nettverket med statisk IP-adresse, stiller du TVen til **Statisk IP**.

Slik stiller du TVen til Statisk IP




- 1 - Trykk på , velg **Nettverk** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Nettverkskonfigurasjon**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **Statisk IP**, og trykk på **OK** for å aktivere **Statisk IP-konfigurasjon**.
- 4 - Velg **Statisk IP-konfigurasjon**, og konfigurer tilkoblingen.
- 5 - Du kan angi nummeret for IP-adresse, Nettmaske, Inngang, DNS 1 og DNS 2.
- 6 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

### Slå på med Wi-Fi (WoWLAN)

Du kan slå på denne TVen fra smarttelefonen eller nettbrettet hvis TVen er i standby. Innstillingen **Slå på med Wi-Fi (WoWLAN)** må være slått på.

Slik slår du på WoWLAN

- 1 - Trykk på , velg **Nettverk** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Slå på med Wi-Fi (WoWLAN)**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **På**, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.




---

### Digital Media Renderer – DMR

Hvis mediefilene dine ikke spilles av på TV-en din, må du sjekke at Digital Media Renderer er slått på. DMR er påslått som fabrikkstandard.

Slik slår du på DMR






- 1 - Trykk på , velg **Nettverk** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Digital Media Renderer – DMR**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **På**, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

### Slå på Wi-Fi-tilkobling

Du kan slå Wi-Fi-tilkoblingen på TV-en på eller av.

Slik slår du på Wi-Fi:




- 1 - Trykk på , velg **Nettverk** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Wi-Fi av/på**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **På**, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.


---

### Slå på Wi-Fi Miracast

Slå på Wi-Fi Miracast hvis du vil dele smarttelefon-, nettbrett- eller dataskjermen på TV-en.

Slik slår du på Miracast:

- 1 - Trykk på , velg **Nettverk** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Wi-Fi Miracast**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **På**, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.




Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og slå opp **Miracast™**, slå på.

---

### Tilbakestill Wi-Fi Miracast-tilkoblinger

Fjern listen med tilkoblede og blokkerte enheter som brukes med Miracast.

Slik sletter du Miracast-tilkoblinger:




- 1 - Trykk på , velg **Nettverk** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Tilbakestill Wi-Fi Miracast-tilkoblinger**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **Tøm alt**, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

### Nettverk, innstillinger

Hvis du har mer enn én TV i hjemmenettverket, kan du gi denne TV-en et unikt navn.

Slik endrer du navnet til TV-en




- 1 - Trykk på , velg **Nettverk** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Navn på fjernsynsnettverk**, og trykk på **OK**.
- 3 - Skriv inn navnet med skjermtastaturet.
- 4 - Velg **Utført** for å bekrefte endringen.
- 5 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

### Netflix-innstillinger

Med **Netflix-innstillinger** kan du se ESN-nummeret eller deaktivere Netflix-enheten.

Slik åpner du **Netflix-innstillinger**:




- 1 - Trykk på , velg **Nettverk** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Netflix-innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 3 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

### Slett Internett-minnet

Med **Slett Internett-minnet** kan du tømme alle Internett-filer og innloggingsdata som er lagret på TV-en, som passord, informasjonskapsler og historikk.

Slik sletter du Internett-minnet

- 1 - Trykk på , velg **Nettverk** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Slett Internett-minnet**, og trykk på **OK**.
- 3 - Trykk på **OK** for å bekrefte.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

### Fildeling

Fjernsynet kan koble seg til andre enheter på det trådløse nettverket, for eksempel datamaskinen eller smarttelefonen. Du kan bruke en datamaskin med Microsoft Windows eller Apple OS X.

Med dette fjernsynet kan du åpne bilder, musikk og videoer lagret på datamaskinen.

# Tilkoblede enheter

## 4.1

## Om tilkoblinger

### Tilkoblingsveiledning

Koble alltid en enhet til fjernsynet med tilkoblingen av høyest kvalitet som er tilgjengelig. Bruk også kabler av god kvalitet for å sikre god overføring av bilde og lyd.

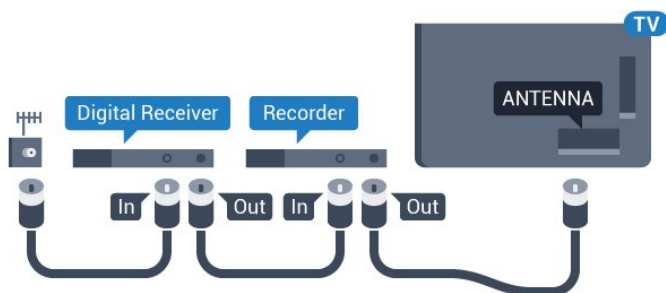
Når du kobler en ny enhet til TV-en, gjenkjenner den typen og gir hver enhet et riktig typenavn. Du kan endre typenavnet om du ønsker det. Hvis det er angitt korrekt typenavn for en enhet, vil TV-en automatisk bytte til den ideelle TV-innstillingen når du bytter til enheten i Kilde-menyen.

Hvis du trenger hjelp til å koble flere enheter til fjernsynet, kan du se i Philips' tilkoblingsveiledning for TV. Veiledningen inneholder informasjon om hvordan du kobler til, og hvilke kabler du skal bruke.

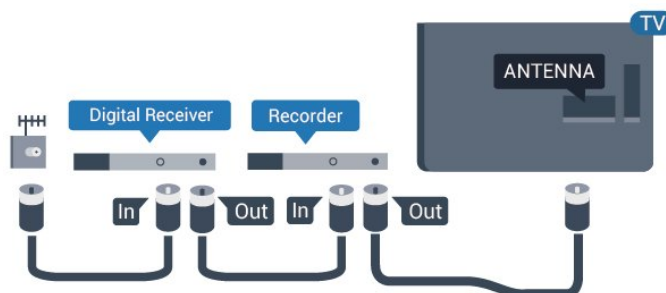
Gå til [www.connectivityguide.philips.com](http://www.connectivityguide.philips.com)

### Antenneport

Hvis du har en TV-boks (en digital mottaker) eller opptaker, kobler du antennekablene slik at de sender antennesignalet gjennom TV-boksen og/eller opptakeren først før det kommer inn i fjernsynet. På denne måten kan antennen og TV-boksen sende mulige tilleggskanaler til opptakeren for opptak.



For 5362-serien

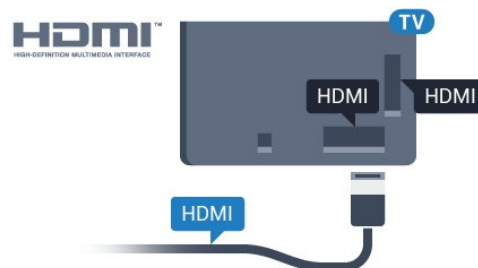


## HDMI-porter

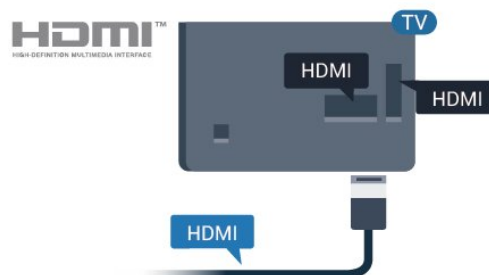
### HDMI-kvalitet

En HDMI-tilkobling har den beste bilde- og lyd kvaliteten. En HDMI-kabel kombinerer video- og lyd signaler. Bruk en HDMI-kabel for TV-signaler.

For å få best mulig kvalitet på signaloverføringen bør du bruke en høyhastighets HDMI-kabel, og ikke bruke en HDMI-kabel som er lengre enn 5 m.



For 5362-serien



### Kopibeskyttelse

HDMI-kabler støtter HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection). HDCP er et kopibeskyttelsessignal som hindrer kopiering av innhold fra en DVD- eller Blu-ray-plate. Omtales også som DRM (Digital Rights Management).

### HDMI ARC

Det er bare HDMI 2-tilkoblingen på TV-en som har HDMI ARC (Audio Return Channel).

Hvis enheten, vanligvis et hjemmekinoanlegg, også har HDMI ARC-tilkoblingen, kobler du den til HDMI 2-tilkoblingen på denne TV-en. Med HDMI ARC-tilkoblingen trenger du ikke å koble til den ekstra lydkabelen som sender lyden fra TV-bildet til HTS. HDMI ARC-tilkoblingen kombinerer begge signalene.

---

## HDMI MHL

Med HDMI MHL kan du sende innholdet du ser på smarttelefonen eller nettbrettet med Android, til en TV-skjerm.

HDMI 1-inngangen på denne TV-en har MHL 2,0 (Mobile High-Definition Link).

Denne kablede tilkoblingen sørger for god stabilitet og båndbredde, liten latens, ingen trådløs interferens og god lydgjengivelse. MHL-tilkoblingen lader i tillegg batteriet til smarttelefonen eller nettbrettet. Selv om den er koblet til, lades ikke den mobile enheten når TV-en er i standby.

Du må selv finne ut hva slags passiv MHL-kabel som passer til den mobile enheten. Du må særlig være oppmerksom på hva slags plugg du trenger for å koble til smarttelefonen eller nettbrettet. Kabelen kobles til TV-en via HDMI.

MHL, Mobile High-Definition Link og MHL-logoen er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører MHL, LLC.

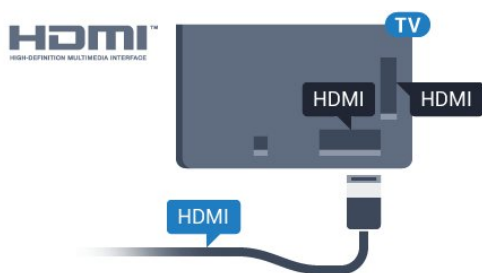


---

## HDMI CEC – EasyLink

### EasyLink

En HDMI-tilkobling har den beste bilde- og lyd kvaliteten. Én HDMI-kabel kombinerer video- og lyd signaler. Bruk en HDMI-kabel for HDTV-signaler (High Definition TV). For å få best mulig kvalitet på signaloverføringen bør du bruke en høyhastighets HDMI-kabel, og ikke bruke en HDMI-kabel som er lengre enn 5 m.



For 5362-serien



### EasyLink HDMI-CEC

Hvis enhetene kobles til med HDMI og har EasyLink, kan du betjene dem med fjernkontrollen til TV-en. EasyLink HDMI CEC må slås på på TV-en og den tilkoblede enheten.

Med EasyLink kan du betjene en tilkoblet enhet med fjernkontrollen til fjernsynet. EasyLink bruker HDMI CEC (Consumer Electronics Control) til å kommunisere med de tilkoblede enhetene. Enhetene må støtte HDMI CEC og må være koblet til med en HDMI-tilkobling.

### EasyLink-oppsett

TV-en leveres med EasyLink slått på. Kontroller at alle HDMI CEC-innstillingene er riktig konfigurert på de tilkoblede EasyLink-enhetene. EasyLink fungerer kanskje ikke med enheter fra andre merker.

### HDMI CEC på andre merker

HDMI CEC-funksjonene har forskjellige navn hos forskjellige produsenter. Her er noen eksempler: Anynet, Aquos Link, Bravia Theatre Sync, Kuro Link, Simplink og Viera Link. Ikke alle merker er fullstendig kompatible med EasyLink.

Eksemplene på HDMI CEC-merkenavn tilhører de respektive eierne.

---

### Betjene enheter

Hvis du vil betjene en enhet som er koblet til HDMI og konfigurere den med EasyLink, velger du enheten eller enhetens aktivitet i listen over TV-tilkoblinger. Trykk på **SOURCES**, velg en enhet som er koblet til en HDMI-inngang, og trykk på **OK**.

Når enheten er valgt, kan fjernkontrollen til TV-en betjene enheten.

Knappene **Hjem** og **OPTIONS**, og enkelte andre TV-knapper, videresendes derimot ikke til enheten.

Hvis den ønskede knappen ikke finnes på fjernkontrollen til TV-en, kan du velge knappen i menyen Alternativer.

Trykk på **OPTIONS**, og velg **Kontroller** på menylinjen. Velg ønsket enhetsknapp på skjermen, og trykk på **OK**.

Enkelte svært spesifikke enhetsknapper er kanskje ikke tilgjengelige på menyen Kontroller.





Bare enheter med støtte for funksjonen **EasyLink-fjernkontroll** reagerer på fjernkontrollen til TV-en.

---

### EasyLink på eller av

Du kan slå EasyLink på eller av. TV-en leveres med EasyLink-innstillingene slått på.

Slik slår du EasyLink helt av ...




- 1 - Trykk på , velg **Generelle innstillinger** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **EasyLink**, trykk på  (høyre), og velg **EasyLink** i neste trinn.
- 3 - Velg **Av**.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

### EasyLink, fjernkontroll

Hvis du vil at enheter skal kommunisere, men ikke vil betjene dem med fjernkontrollen til TV-en, kan du slå av EasyLink-fjernkontrollen for seg.

Slik slår du EasyLink-fjernkontrollen på eller av ...




- 1 - Trykk på , velg **Generelle innstillinger** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **EasyLink > EasyLink-fjernkontroll**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **På** eller **Av**, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

### Pixel Plus-kobling

Noen enheter, som DVD- eller Blu-ray-spillere, kan ha sin egen bildekvalitetsbehandling. Bildebehandlingen for disse enhetene bør deaktiveres for å unngå at dårlig bildekvalitet forstyrrer fjernsynsbehandlingen. TV-en leveres med Pixel Plus Link slått på, og den deaktiverer bildekvalitetsbehandlingen i nyere Philips-enheter som er koblet til TV-en.

Slik slår du **Pixel Plus Link** av eller på:

- 1 - Trykk på , velg **Generelle innstillinger** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **EasyLink > Pixel Plus Link**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **På** eller **Av**, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

### Slå av enheter automatisk

TV-en kan stilles inn til å slå av tilkoblede HDMI-CEC-kompatible enheter hvis de ikke er den aktive kilden. TV-en setter den tilkoblede enheten til standby etter 10 minutters inaktivitet.

---

### Kopibeskyttelse

DVI- og HDMI-kabler støtter HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection). HDCP er et kopibeskyttelsessignal som hindrer kopiering av innhold fra en DVD- eller Blu-ray-plate. Omtales også som DRM (Digital Rights Management).

---

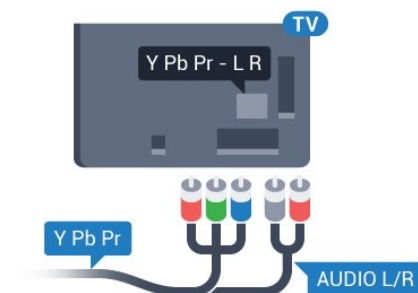
### Y Pb Pr – komponent

Y Pb Pr – komponentvideo er en tilkobling med høy kvalitet.

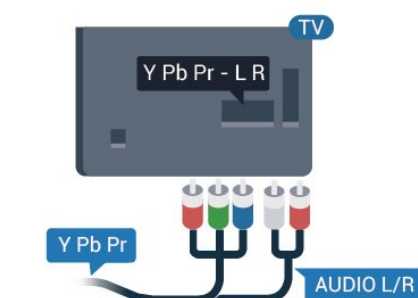
Y Pb Pr-tilkoblingen kan brukes til HDTV-signaler (High Definition TV). Ved siden av Y-, Pb- og Pr-signalene legger du til høyre og venstre lydsignal.

Pass på at fargene på YPbPr-kontakten (grønn, blå, rød) har samme farge som kabelkontaktene når du kobler til.

Bruk en kabel for Audio L/R cinch hvis enheten også har lyd.



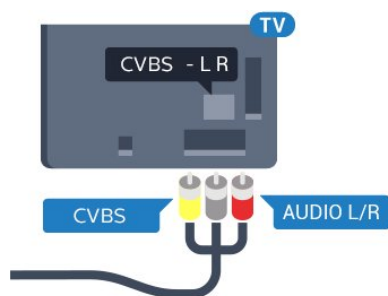
For 5362-serien



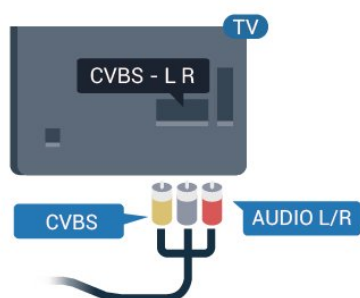
## CVBS – Audio L/R

CVBS – Komposittvideo er en tilkobling av høy kvalitet. Ved siden av CVBS-signalene legger du til høyre og venstre lydsignal.

- Y har samme kontakt som CVBS.
- Komponent- og kompositt har samme lydkontakter.



For 5362-serien



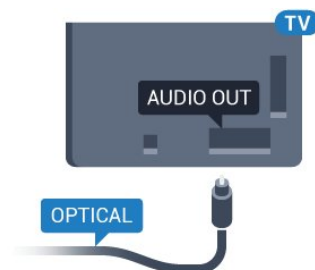
## Audio Out – Optical

Audio Out – Optical er en lydtilkobling med godkvalitet.

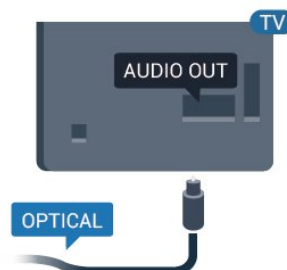
Denne optiske tilkoblingen kan bære 5,1 lydkanaler. Hvis enheten, som vanligvis er et hjemmekinoanlegg (HTS), ikke har HDMI ARC-tilkobling, kan du bruke denne tilkoblingen med tilkoblingen Audio In – Optical på HTS. Tilkoblingen Audio Out – Optical sender lyden fra TV-en til HTS.

Du kan stille inn typen lydutgangssignal slik at det passer med hjemmekinoanleggets lydegenskaper. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten **Nøkkelord** og søke opp **Lydutganginnstillinger**.

Hvis lyden ikke stemmer med bildet på skjermen, kan du justere lyd- til bildesynkronisering. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten **Nøkkelord** og søke opp **Lyd- og bildesynkronisering**.



For 5362-serien



4.2

## CAM med smartkort – CI+

### CI+

Denne TV-en kan håndtere betinget tilgang for CI+.

Med CI+ kan du se programmer i beste HD, f.eks. filmer og sport, fra digital-TV-operatører i området. Ett smartkort Digital-TV-operatører tilbyr en CI+-modul (Conditional Access Module – CAM) og et medfølgende smartkort når du abonnerer på toppprogrammene deres.

Disse programmene har et høyt kopibeskyttelsesnivå.



## Smartkort

Ett smartkort

Digital-TV-operatører tilbyr en CI+-modul (Conditional Access Module – CAM) og et medfølgende smartkort når du abonnerer på toppprogrammene deres. Se instruksjonene du fikk av operatøren.

Slik setter du inn CAM-modulen i TV-en

1 – Se på CAM-modulen for å finne ut hvordan den skal settes inn. Du kan ødelegge CAM-modulen og TV-

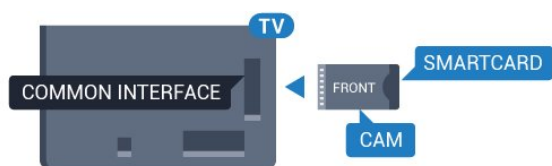
en hvis du setter den inn feil.

2 - Stå vendt mot baksiden av TV-en med forsiden av CAM-modulen mot deg, og sett CAM-modulen forsiktig inn i sporet **COMMON INTERFACE**.

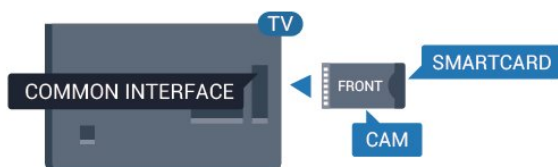
3 - Skyv CAM-modulen så langt inn som mulig. La den stå i sporet permanent.

Når du slår på TV-en, kan det ta noen minutter før CAM-modulen aktiveres. Hvis det er satt inn en CAM-modul og abonnementet er betalt (abonnementene kan variere), kan du se på de krypterte kanalene som støttes av CAM-smartkortet.

CAM-modulen og smartkortet er utelukkende til din TV. Hvis du tar ut CAM-modulen, kan du ikke lenger se på de krypterte kanalene som støttes av CAM-modulen.



For 5362-serien



## Passord og PIN-koder

For enkelte CAM-moduler må du angi en PIN-kode for å kunne se på kanalene. Når du skal velge en PIN-kode for CAM-modulen, anbefaler vi at du bruker den samme koden du bruker til å låse opp TV-en.

Slik velger du en PIN-kode for CAM-modulen

1 - Trykk på **SOURCES**.

2 - Velg kanaltypen du bruker CAM-modulen for.

3 - Trykk på **OPTIONS**, og velg **Vanlig grensesnitt**.

4 - Velg TV-operatøren for CAM-modulen.

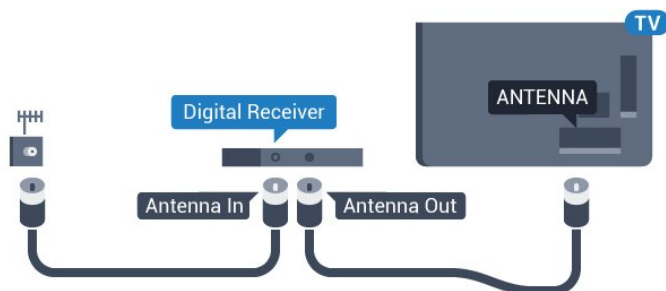
Skjermbildene som følger, kommer fra TV-operatøren. Følg instruksjonene på skjermen for å søke opp PIN-kodeinnstillingen.

4.3

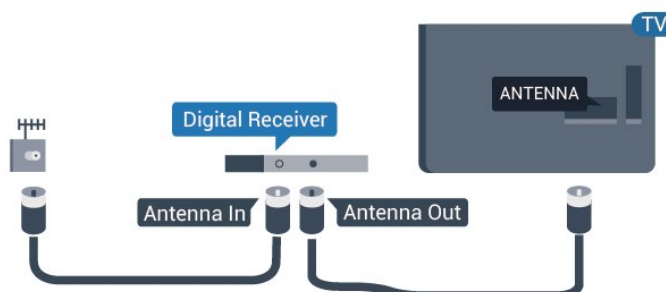
## Mottaker – Set-top-boks

### Kabelboks

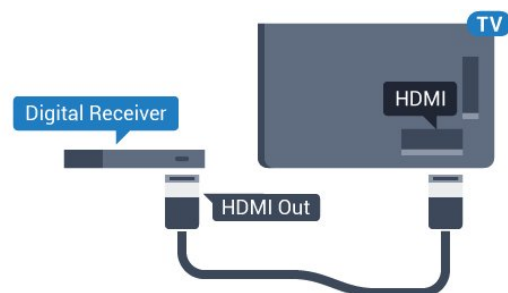
Bruk 2 antennekabler til å koble antennen til set-top-boksen (en digital mottaker) og TV-en.



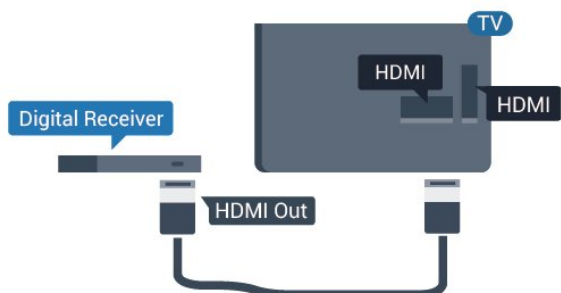
For 5362-serien



Plugg i en HDMI-kabel ved siden av antennetilkoblingene for å koble TV-boksen til fjernsynet.



For 5362-serien



Timer for å slå av

Slå av den automatiske timeren hvis du bare bruker fjernkontrollen til set-top-boksen. Slå av denne



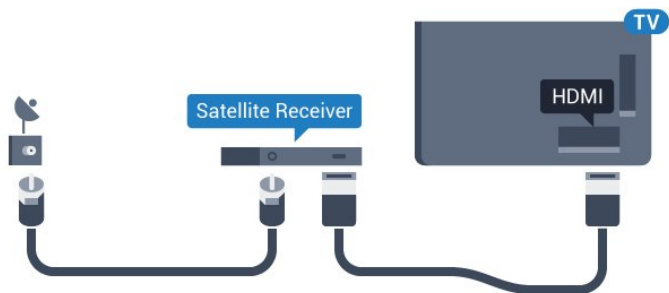
timeren for å forhindre at TV-en blir slått av automatisk etter fire timer hvis du ikke trykker på fjernkontrollen til TV-en i løpet av denne tiden.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten **— Nøkkelford** og søke opp **Timer for å slå av** for å få mer informasjon.

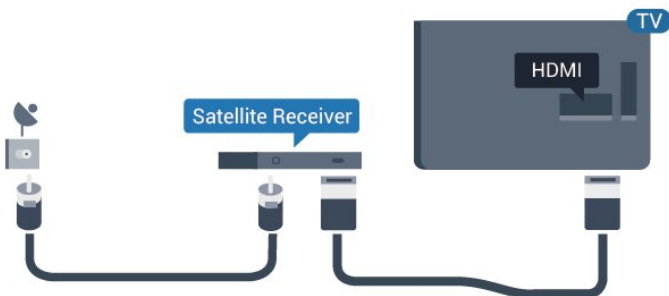
## Satellittmottaker

Koble parabolantennekabelen til satellittmottakeren.

Plugg i en HDMI-kabel ved siden av antennetilkoblingen for å koble enheten til fjernsynet.



For 5362-serien



### Timer for å slå av

Slå av den automatiske timeren hvis du bare bruker fjernkontrollen til set-top-boksen. Slå av denne timeren for å forhindre at TV-en blir slått av automatisk etter fire timer hvis du ikke trykker på fjernkontrollen til TV-en i løpet av denne tiden.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten **— Nøkkelford** og søke opp **Timer for å slå av** for å få mer informasjon.

4.4

## Hjemmekinosystem – HTS

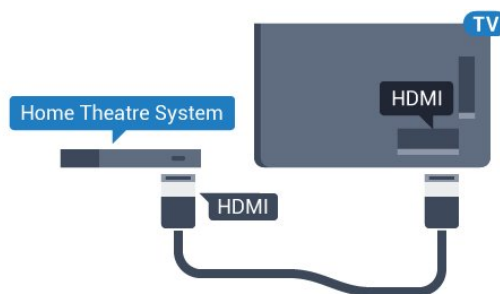
## Koble til med HDMI ARC

Bruk en HDMI-kabel til å koble et hjemmekinoanlegg (HTS) til TV-en. Du kan koble til Philips Soundbar eller HTS med en innebygd disc-spiller.

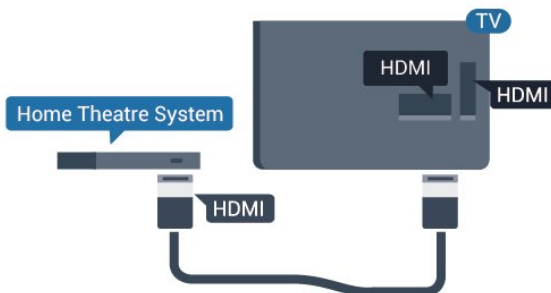
### HDMI ARC

Hvis hjemmekinosystemet har en HDMI ARC-tilkobling, kan du bruke **HDMI 2** på TV-en til å koble til. Det er ikke nødvendig å koble til den ekstra lydkabelen med HDMI ARC. HDMI ARC-tilkoblingen kombinerer begge signalene.

**HDMI 2** på TV-en kan gi signalet for Audio Return Channel (ARC). Men straks du har koblet til hjemmekinoanlegget, kan TV-en kun sende ARC-signalet til denne HDMI-tilkoblingen.



For 5362-serien



### Lyd- og videosynkronisering

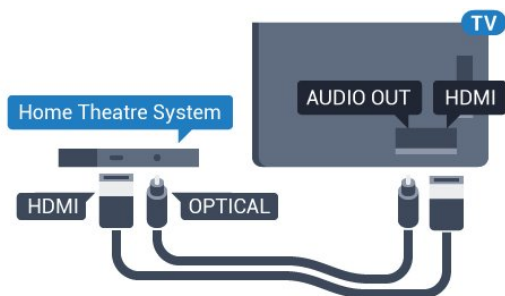
Hvis lyden ikke stemmer med bildet på skjermen, kan de fleste hjemmekinosystemer med en platespiller stilles inn med en forsinkelse slik at lyden og bildet stemmer overens.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten **— Nøkkelford** og søke opp **Lyd- og bildesynkronisering**.

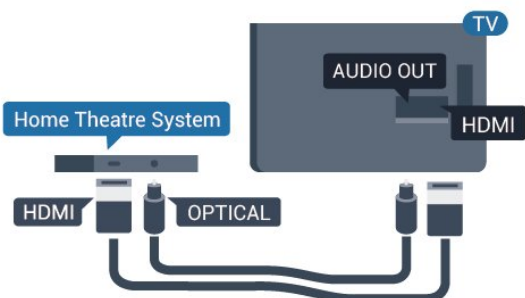
## Koble til med HDMI

Bruk en HDMI-kabel til å koble et hjemmekinoanlegg (HTS) til TV-en. Du kan koble til Philips Soundbar eller HTS med en innebygd disc-spiller.

Hvis hjemmekinosystemet ikke har HDMI ARC-tilkobling, kan du bruke en optisk lydkabel (Toslink) til å sende lyd fra fjernsynsbildet til hjemmekinosystemet.



For 5362-serien



## Lyd- og videosynkronisering

Hvis lyden ikke stemmer med bildet på skjermen, kan de fleste hjemmekinosystemer med en platespiller stilles inn med en forsinkelse slik at lyden og bildet stemmer overens.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten **Nøkkelord** og søke opp **Lyd- og bildesynkronisering**.

## Lydutganginnstillinger

### Forsinkelse på lydutgang

Med et hjemmekinosystem (HTS) koblet til fjernsynet bør bildet på fjernsynet og lyden fra HTS-anlegget være synkrone.

### Automatisk lyd- og bildesynkronisering

På nyere hjemmekinoanlegg fra Philips utføres lyd- og bildesynkroniseringen automatisk, slik at den alltid er riktig.

### Lydsynkroniseringsforsinkelse

På enkelte hjemmekinoanlegg kan det være nødvendig å justere lydsynkroniseringsforsinkelsen for å synkronisere lyd og bilde. Øk forsinkelsen på hjemmekinoanlegget til lyd og bilde er synkronisert. Det kan kreve en forsinkelsesverdi på 180 ms. Se brukerhåndboken for hjemmekinoanlegget. Hvis det er angitt en forsinkelsesverdi på hjemmekinoanlegget, må du slå av Forsinkelse på lydutgang på Tven.

Slik slår du av Forsinkelse på lydutgang:

1 - Trykk på **⚙**, velg **Lyd** og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.

2 - Velg **Avansert** > **Forsinkelse på lydutgang**, og trykk på **OK**.

3 - Velg **Av**.

4 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

### Utligning på lydutgang

Hvis du ikke kan angi forsinkelse på hjemmekinoanlegget, kan du stille inn TV-en til å synkronisere lyden. Du kan angi en forsinkelse som kompenserer for tiden som er nødvendig for at hjemmekinoanlegget skal kunne behandle lyden fra TV-bildet. Du kan angi verdien i trinn på 5 ms. Den største innstillingen er -60 ms.

Forsinkelse på lydutgang skal være slått på.

Slik synkroniserer du lyden på TV-en:

1 - Trykk på **⚙**, velg **Lyd** og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.

2 - Velg **Avansert** > **Utligning på lydutgang**, og trykk på **OK**.

3 - Bruk glidebryteren til å stille inn lydutligningen, og trykk på **OK**.

4 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

### Lyd ut-format

Hvis du har et hjemmekinoanlegg (HTS) med mulighet for behandling av flerkanalslyd, for eksempel Dolby Digital, DTS® eller lignende, setter du **Lyd ut-format** til **Flerkanals**. Med **Flerkanals** kan TV-en sende det komprimerte flerkanalslydsignalet fra en TV-kanal eller tilkoblet spiller til hjemmekinosystemet. Hvis du har et hjemmekinoanlegg uten mulighet for behandling av flerkanalslyd, velger du **Stereo**.

Slik angir du **Lyd ut-format**:

1 - Trykk på **⚙**, velg **Lyd** og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.

2 - Velg **Avansert** > **Lyd ut-format**, og trykk på **OK**.

3 - Velg **Flerkanals**, **Stereo** (ikke pakket) eller **Flerkanals (bypass)**, og trykk deretter på **OK**.

4 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

### Digitalt utgangs-signalnivå

Bruk innstillingen **Lydutjevning** for å utjevne volumet (lydstyrken) på Tven og hjemmekinoanlegget når du skifter mellom dem. Volumforskjeller kan skyldes forskjeller i lydbehandling.

Slik utjevner du volumforskjellen:

1 - Trykk på **⚙**, velg **Lyd** og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.



2 - Velg **Avansert** > **Lydutjevning**, og trykk på **OK**.  
3 - Velg **Mer**, **Middels** eller **Mindre**, og trykk deretter på **OK**.

4 - Hvis volumforskjellen er stor, velger du **Mer**. Hvis volumforskjellen er liten, velger du **Mindre**.  
5 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Lydutjevning påvirker lydsignaler både av typen Audio Out – Optical og HDMI ARC.

---

## Problemer med HTS-lyd

### Lyd med høy støy

Hvis du ser på en video fra en tilkoblet USB-flashstasjon eller datamaskin, kan det hende at det oppstår forstyrrelser i lyden fra hjemmekinoanlegget. Denne støyen høres når lyd- eller videofilen har DTS-lyd og hjemmekinoanlegget ikke støtter lydformatet DTS. Du kan løse dette ved å sette **Lyd ut-format** på TV-en til **Stereo (ikke pakket)**.

Trykk på **⚙** for **Lyd** > **Avansert** > **Lyd ut-format**.

### Ingen lyd

Hvis du ikke kan høre lyden fra TV-en på hjemmekinoanlegget, kontrollerer du om du koblet HDMI-kabelen til en **HDMI2 ARC**-tilkobling på hjemmekinoanlegget.

---

4.5

## Smarttelefoner og nettbrett

Du kan koble en smarttelefon eller et nettbrett til TV-en ved å bruke trådløs tilkobling eller kabel.

### Trådløs

For trådløs tilkobling må du laste ned Philips TV Remote App på smarttelefonen eller nettbrettet fra appbutikken din.

### Kabel

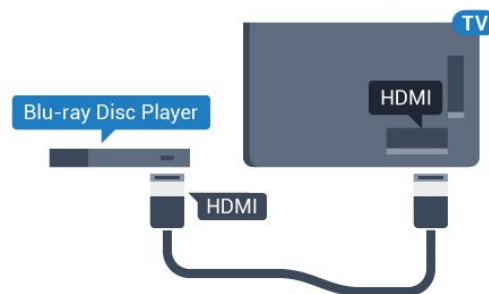
For kablet tilkobling bruker du HDMI 1 MHL-inngangen på baksiden av TV-en. I **Hjelp** kan du trykke på fargetasten **— Nøkkelord** og søke opp **HDMI MHL** for å få mer informasjon.

---

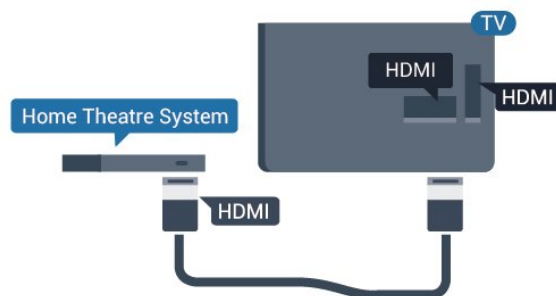
4.6

## Blu-ray-spiller

Bruk en **høyhastighets HDMI-kabel** til å koble Blu-ray-platespilleren til TV-en.



For 5362-serien



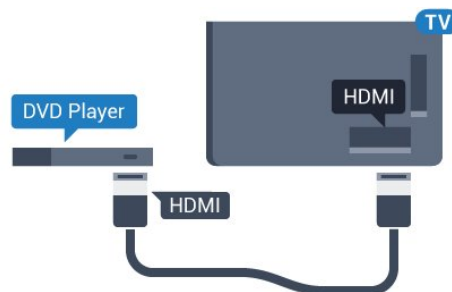
Hvis Blu-ray-platespilleren har EasyLink HDMI CEC, kan du betjene spilleren med fjernkontrollen til TV-en.

---

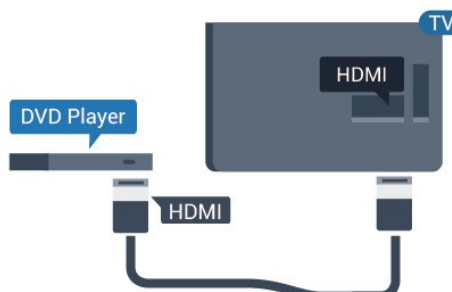
4.7

## DVD-spiller

Bruk en HDMI-kabel for å koble DVD-spilleren til TV-en.




For 5362-serien

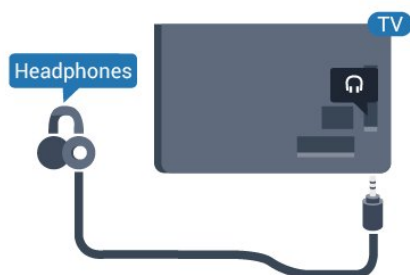


Hvis DVD-spilleren er koblet til med HDMI og har EasyLink CEC, kan du betjene spilleren med fjernkontrollen til fjernsynet.

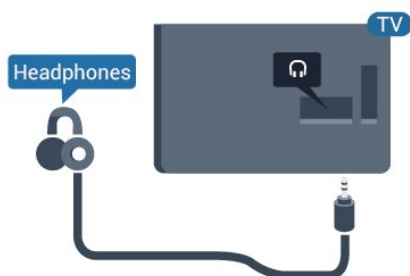
Hvis du vil ha mer informasjon om EasyLink, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten **— Nøkkelord** og søke opp **EasyLink HDMI CEC**.

## Hodetelefoner





Du kan koble hodetelefoner til -inngangen på baksiden av TV-en. Kontakten er en 3,5 mm minijack. Volumet på hodetelefonene kan justeres separat.



For 5362-serien



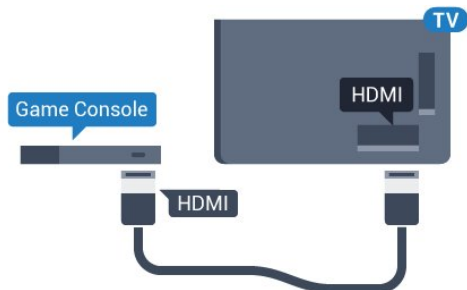
Slik justerer du volumet

- 1 – Trykk på , velg **Lyd > Hodetelefonvolum**, og trykk på **OK**.
- 2 – Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere verdien.
- 3 – Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

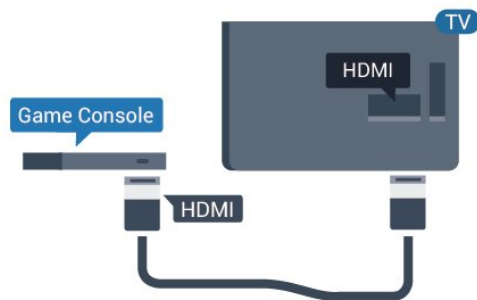
## Spillkonsoll

### HDMI

Best kvalitet oppnås ved å koble spillkonsollen til TV-en med en høyhastighets HDMI-kabel.

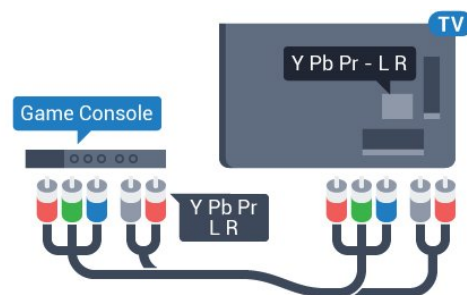


For 5362-serien

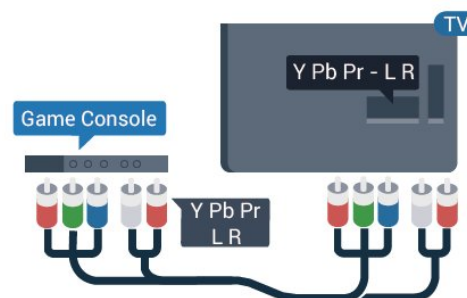


### Y Pb Pr – komponent

Koble en spillkonsoll til en komponentvideokabel (Y Pb Pr) og en L/R-lydkabel til TV-en.



For 5362-serien



### CVBS – Audio L/R

CVBS – Komposittvideo er en tilkobling av høy kvalitet. Ved siden av CVBS-signalene legger du til høyre og venstre lydsignal.




- Y har samme kontakt som CVBS.
- Komponent- og kompositt har samme lydkontakter.

### Beste innstilling

Før du begynner å spille et spill fra en tilkoblet spillkonsoll, anbefaler vi at du setter TV-en til den ideelle innstilling **Spill**.

Når du er ferdig med å spille et spill og vil se på TV igjen, må du huske å endre innstillingen **Spill** eller datamaskin tilbake til **Av**.

Slik setter du TV-en til den ideelle innstillingen:

- 1 - Trykk på , velg **Bilde** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Avansert** > **Spill eller datamaskin**, og velg enhetstypen du vil bruke. Velg **Av** for å gå tilbake til å se på TV.
- 3 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

4.10

## USB-harddisk

---

### Dette trenger du


Hvis du kobler til en USB-harddisk, kan du sette en TV-sending på pause eller ta den opp. TV-sendingen må være digital (DVB-sending eller lignende).

### Slik setter du på pause

Hvis du vil sette en sending på pause, trenger du en USB-kompatibel harddisk med minimum 4 GB diskplass.

### Slik tar du opp


Hvis du vil sette en sending på pause eller opptak, må det være minst 250 GB ledig plass på harddisken. Hvis du vil ta opp en sending med TV-guideinformasjon fra Internett, må du ha Internett-tilkoblingen installert på TV-en din før du installerer USB-harddisken.

Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du installerer en USB-harddisk, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og søke opp **USB-harddisk, installasjon**.

---

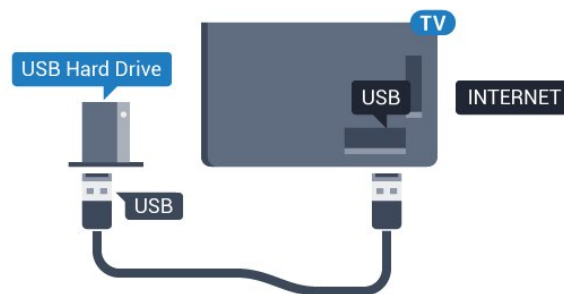
## Installasjon

Før du kan sette en sending på pause eller opptak, må du koble til og formatere en USB-harddisk. Når du formaterer, fjernes alle filer fra USB-harddisken.

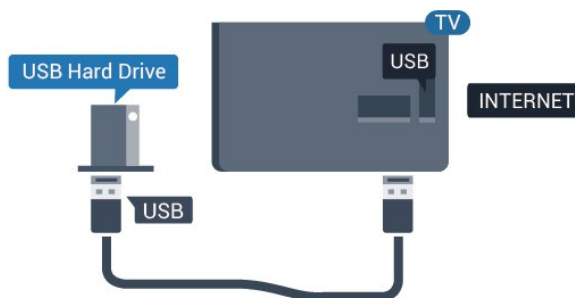
- 1 - Koble USB-harddisken til en av **USB**-inngangene på TV-en. Mens formateringen pågår, må du ikke koble en annen USB-enhet til noen av de andre USB-portene.
- 2 - Slå på USB-harddisken og fjernsynet.
- 3 - Når TV-en er stilt inn på en digital TV-kanal, trykker du på  (Pause). Hvis du prøver å sette på pause, startes formateringen.

Følg instruksjonene på skjermen.

Når USB-harddisken er formatert, skal du la den være koblet til permanent.



For 5362-serien



### Advarsel

USB-harddisken blir formatert utelukkende for denne TV-en. Du kan ikke bruke de lagrede opptakene på en annen TV eller PC. Du må ikke kopiere eller endre opptaksfiler på USB-harddisken med et PC-program. Det vil ødelegge opptakene. Når du formaterer en annen USB-harddisk, går innholdet på den tidligere harddisken tapt. En USB-harddisk som er installert på TV-en, må formateres på nytt for bruk med datamaskin.

---

## Formatering

Før du kan sette en sending på pause eller opptak, må du koble til og formatere en USB-harddisk. Når du formaterer, fjernes alle filer fra USB-harddisken. Hvis du vil ta opp sendinger med TV-guideinformasjon fra Internett, må du opprette en Internett-tilkoblingen før du installerer USB-harddisken.

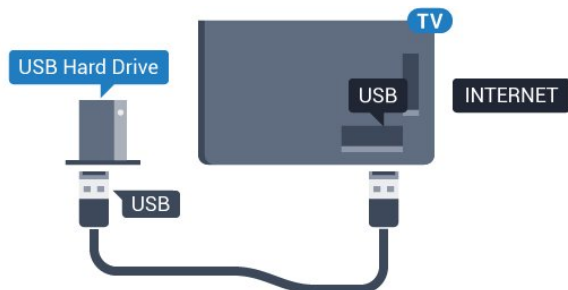
### Advarsel

USB-harddisken blir formatert utelukkende for denne TV-en. Du kan ikke bruke de lagrede opptakene på en annen TV eller PC. Du må ikke kopiere eller endre opptaksfiler på USB-harddisken med et PC-program. Det vil ødelegge opptakene. Når du formaterer en annen USB-harddisk, går innholdet på den tidligere harddisken tapt. En USB-harddisk som er installert på TV-en, må formateres på nytt for bruk med datamaskin.

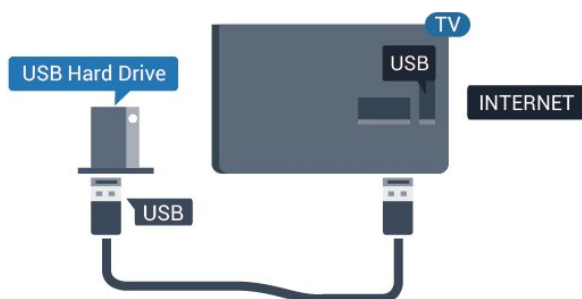
Slik formaterer du en USB-harddisk:

- 1 - Koble USB-harddisken til en av **USB**-tilkoblingene på fjernsynet. Mens formateringen pågår, må du ikke koble en annen USB-enhet til noen av de andre USB-portene.

- 2 - Slå på USB-harddisken og fjernsynet.
- 3 - Når fjernsynet er stilt inn på en digital fjernsynskanal, trykker du på **II** (Pause). Hvis du prøver å sette på pause, startes formateringen. Følg instruksjonene på skjermen.
- 4 - TV-en spør om du ønsker å bruke USB-harddisken til å lagre apper. Svar ja hvis du ønsker dette.
- 5 - Når USB-harddisken er formatert, skal du la den være koblet til permanent.



For 5362-serien



4.11

## USB-tastatur

### Koble til

Koble til et USB-tastatur (USB-HID-type) for å taste inn tekst på TVen.

Bruk en av USB-tilkoblingene for å koble til.



## Konfigurer

USB-tastaturet installeres ved å slå på fjernsynet og koble USB-tastaturet til en av **USB**-inngangene på TV-en. Når TVen registrerer tastaturet for første gang, kan du velge tastaturopssett og teste ut valget. Hvis du velger et kyrillisk eller gresk tastaturopssett, kan du velge et sekundært latinsk tastaturopssett.

Slik endrer du tastaturopsettet når et oppsett er valgt

- 1 - Trykk på **⚙**, velg **Generelle innstillinger** og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Innstillinger for USB-tastatur**, og trykk på **OK** for å starte tastaturopsettet.

## Spesialtaster

Taster for å skrive inn tekst

- Enter-tast = OK
- Rettetast = slette tegn foran markøren
- Piltaster = navigere i et tekstfelt
- Hvis du har angitt et sekundært oppsett og vil bytte mellom tastaturopssett, trykker du på **Ctrl** + mellomromstasten samtidig.

Taster for apper og Internett-sider

- Tabulatortasten og Skift + tabulatortasten = neste og forrige
- Home = bla til toppen av siden
- End = bla til bunnen av siden
- Page Up = hoppe en side opp
- Page Down = hoppe en side ned
- + = zoome inn et trinn
- **⌕** = zoome ut et trinn
- \* = tilpass nettsiden til skjermstørrelsen

4.12

## USB-mus

### Koble til en USB-mus

Du kan koble til en USB-mus (USB-HID-type) for å navigere mellom sider på Internett.

På en Internett-side er det mye enklere å velge og klikke på koblinger.

Koble til musen

Slå på TV-en og koble USB-musen til en av **USB**-tilkoblingene på TV-en. Du kan også koble USB-musen til et tilkoblet USB-tastatur.

Museklikk

- Venstreklikk = **OK**



Du kan bruke hjulet til å bla opp og ned på sider.

---

## Musehastighet

USB-tastaturet installeres ved å slå på fjernsynet og koble USB-tastaturet til en av USB-inngangene på TV-en. Når TV-en registrerer tastaturet for første gang, kan du velge tastaturopplett og teste ut valget. Hvis du velger et kyrillisk eller gresk tastaturopplett, kan du velge et sekundært latinsk tastaturopplett.

Slik endrer du tastaturopplettet når et oppsett er valgt

- 1 - Trykk på , velg **Generelle innstillinger** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Innstillinger for mus**, og trykk på **OK** for å starte musoppsettet.

---

4.13


## USB-flash-stasjon


Du kan vise bilder eller spille av musikk og videoer fra en USB-minneenhet.

Koble en USB-flash-stasjon til en av USB-inngangene på TV-en mens TV-en er på.




TV-en oppdager flashstasjonen og åpner en liste som viser innholdet.

Hvis innholdslisten ikke vises automatisk, trykker du på  **SOURCES** og velger **USB**.

Hvis du vil slutte å se på innholdet på USB-flash-stasjonen, trykker du på  **EXIT** eller velger en annen aktivitet.

Hvis du vil koble fra USB-flashstasjonen, kan du trekke ut flashstasjonen når som helst.

Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du viser eller spiller av innhold fra en USB-flash-stasjon, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og søke opp **Bilder**, **videoer** og **musikk**.


---

4.14

## Fotokamera


Hvis du vil vise bilder som er lagret på det digitale fotokameraet, kan du koble kameraet direkte til TV-en.

Bruk en av USB-inngangene på TV-en for å koble til. Slå på kameraet etter at du har opprettet tilkoblingen.

Hvis innholdslisten ikke vises automatisk, trykker du på  **SOURCES**, og velger **USB**.

Kameraet må kanskje stilles inn slik at innholdet

overføres via PTP – Picture Transfer Protocol (bildeoverføringsprotokoll). Les brukerhåndboken for det digitale fotokameraet.

Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du viser bilder, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og søke opp **Bilder**, **videoer** og **musikk**.

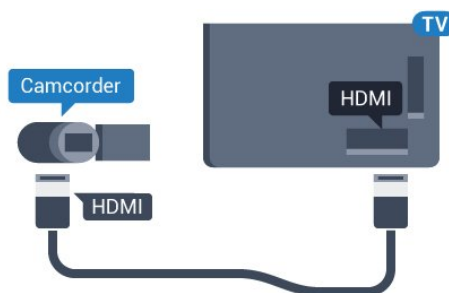
---

4.15

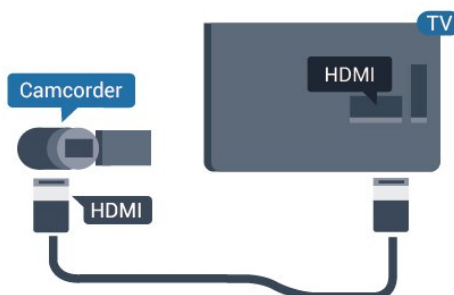
## Videokamera

### HDMI

Bruk en HDMI-kabel til å koble videokameraet til TV-en for å få best kvalitet.



For 5362-serien



---

4.16

## Datamaskin

### Koble til

Du kan koble datamaskinen til TV-en og bruke TV-en som PC-skjerm.

Med HDMI

Bruk en HDMI-kabel for å koble datamaskinen til TV-en.



---




## Ideell innstilling

Hvis du kobler til en datamaskin, anbefaler vi at du gir tilkoblingen til datamaskinen riktig enhetstypenavn i kildemenyen. Hvis du deretter bytter til **Datamaskin** i Kilde-menyen, settes TV-en automatisk til den ideelle innstillingen Datamaskin.

Du kan sette den ideelle innstillingen til **Av** manuelt når du vil se på TV, eller til **Spill** for å spille et spill fra en tilkoblet spillkonsoll (husk å endre tilbake til **Av** når du er ferdig med å spille).

Hvis du bytter til en kilde og endrer innstillingen **Spill** eller **datamaskin**, lagres denne for den valgte kilden.

Slik setter du TV-en til den ideelle innstillingen:

- 1 - Trykk på , velg **Bilde** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Avansert** > **Spill** eller **datamaskin**, og trykk på **OK**.
- 3 - Klikk på **Spill** (for spill), eller velg **Datamaskin** (for å se film).
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Husk å sette innstillingen for **Spill** eller **datamaskin** til **Av** når du slutter å spille.

# Slå på og av

## 5.1


### På eller Standby

Før du slår på TV-en, må du kontrollere at strømledningen er koblet til **POWER**-inngangen på baksiden av TV-en.




For 5362-serien



Hvis TV-en er i standby, kan du slå på TV-en ved å trykke på  på fjernkontrollen. Hvis du har mistet fjernkontrollen eller den er tom for batteri, kan du også trykke på den lille joystick-tasten på baksiden av TV-en for å slå av TV-en.

#### Gå til standby

Hvis du vil sette TV-en i standby, trykker du på  på fjernkontrollen. Du kan også trykke på den lille joystick-tasten på baksiden av TV-en.

TV-en er fremdeles koblet til nettstrømmen i standby-modus, men forbruker svært lite strøm.

Hvis du vil slå TV-en helt av, kobler du fra strømkabelen.

Når du kobler fra strømledningen, skal du alltid dra i støpselet, aldri i ledningen. Påse at du har full tilgang til støpselet, strømledningen og stikkontakten hele tiden.





## 5.2

### Knapper på fjernsynet

Hvis du har mistet fjernkontrollen eller den er tom for batteri, kan du fremdeles utføre grunnleggende handlinger på TV-en.


Slik åpner du den grunnleggende menyen

1 – Med TV-en slått på trykker du på joystick-tasten på baksiden av TV-en for å åpne den grunnleggende menyen.

2 – Trykk på venstre eller høyre for å velge  Volum,  Kanal eller  Kilder. Velg  Demo for å starte en demo-film.

3 – Trykk opp eller ned for å justere volumet eller gå til neste eller forrige kanal. Trykk opp eller ned for å gå gjennom listen med kilder, inkludert valg av tuner. Trykk på joystick-tasten for å starte demo-filmen.

4 – Menyen forsvinner automatisk.

Hvis du vil sette TV-en i standby, velger du  og trykker på joystick-tasten.



For 5362-serien




## 5.3

### Sleep Timer

Med **Sleep Timer** kan du stille inn TV-en slik at den automatisk settes i standby-modus etter en forhåndsinnstilt periode.

Slik stiller du inn timeren

1 – Trykk på , velg **Generelle innstillinger** > **Sleep Timer** og trykk på **OK**.

2 – Med glidebryteren kan du stille inn tiden opptil 180 minutter i trinn på 5 minutter. Hvis den er stilt til 0 minutter, er Sleep Timer slått av. Du kan alltid slå av TV-en tidligere eller stille inn tiden på nytt, under nedtellingen.



---






## 5.4


# Slå av tidsinnstilling

Hvis TV-en mottar et TV-signal, men du ikke trykker på noen knapp på fjernkontrollen i løpet av fire timer, slås TV-en av automatisk for å spare strøm. I tillegg slås TV-en av automatisk hvis den ikke mottar noe TV-signal eller noen kommando fra fjernkontrollen i løpet av 10 minutter.

Hvis du bruker TV-en som en skjerm, eller hvis du bruker en digital mottaker for å se på TV (en set-top-boks – STB) og ikke bruker fjernkontrollen til TV-en, bør du deaktivere funksjonen Slå av automatisk.

Slik deaktiverer du timeren for å slå av ...

- 1 – Trykk på , velg **Øko-innstillinger** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 – Velg **Timer for å slå av**, og trykk på **OK**.
- 3 – Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere verdien. Verdien **0** deaktiverer automatisk avslåing.
- 4 – Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Hvis du vil ha mer informasjon om miljøvennlige TV-innstillinger, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og søke opp **Øko-innstillinger**.

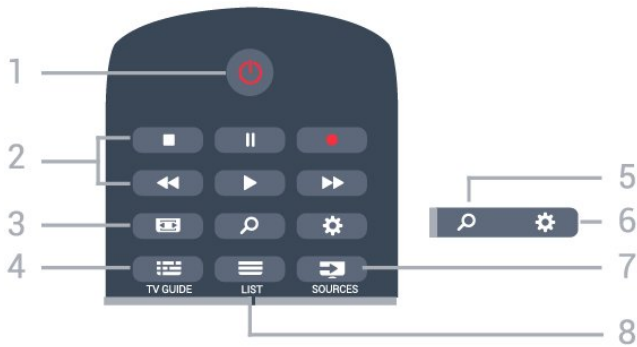


# Fjernkontroll

## 6.1

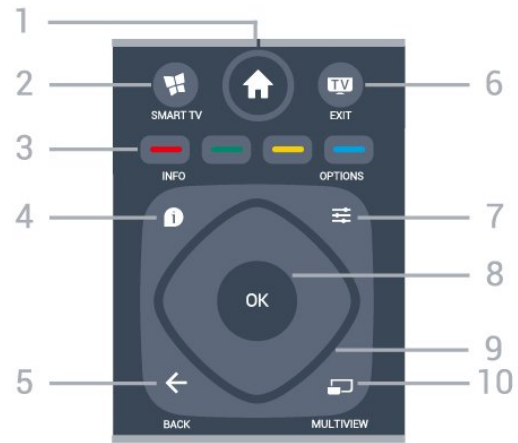
### Oversikt over knapper

topp



- 1 – Standby / På  
Slår TV-en på eller tilbake i standby-modus.
- 2 – avspilling og opptak
  - Spill av , for avspilling.
  - Pause , setter avspillingen på pause
  - Stopp , stopper avspillingen
  - Spol tilbake , for bakoverspoling
  - Spol fremover , for fremoverspoling
  - Opptak , for å starte et opptak
- 3 – Bildeformat  
Åpner eller lukker menyen Bildeformat.
- 4 – TV GUIDE  
Åpner eller lukker TV-guiden.
- 5 – Søk  
Åpner Søk-siden.
- 6 – Innstillinger  
Åpner Innstillinger-menyen.
- 7 – SOURCES  
Åpner menyen Kilder.
- 8 – LIST  
Åpner eller lukker kanallisten.

Midten



- 1 – Hjem  
Åpner menyen Hjem.
- 2 – SMART TV  
Åpner startsiden for Smart TV.
- 3 – fargetaster  
Direkte valg av alternativer. Blå tast åpner **hjelpen**.
- 4 – INFO  
Åpner eller lukker programinfo.
- 5 – BACK  
Bytter tilbake til forrige valgte kanal.  
Lukker en meny uten å endre en innstilling.  
Går tilbake til forrige app/Internett-side.
- 6 – TV – EXIT  
Bytter tilbake til å se på TV. Stopper en interaktiv TV-applikasjon.
- 7 – OPTIONS  
Åpner eller lukker alternativmenyen.
- 8 – OK-tast  
Bekrefter et valg eller en innstilling. Åpner kanallisten mens du ser på TV.
- 9 – Pil-/navigasjons-taster  
Navigerer opp, ned, til høyre eller til venstre.
- 10 – MULTIVIEW  
Åpner en ekstra liten skjerm.

Bunn



1 – **NETFLIX**

Åpner Netflix-appen. Med TV-en slått på eller fra standby.

2 – **Volum**

Justerer lydstyrken.

3 – **Talltaster**

Velger en kanal direkte.

4 – **SUBTITLE**

Slår tekstingen på, av eller til automatisk.

5 – **Kanal**

Bytter til neste eller forrige kanal i kanallisten. Åpner neste eller forrige side i tekst-TV. Starter neste eller forrige kapittel på en plate.

6 – **Demp**

Demper eller gjenoppretter lyden.

7 – **TEXT**

Åpner eller lukker tekst/tekst-TV.

## 6.2

### Infrarød sensor (IR)

TV-en kan motta kommandoer fra en fjernkontroll som bruker IR (infrarødt) til å sende kommandoer. Hvis du bruker en slik fjernkontroll, må du alltid påse at du retter fjernkontrollen mot den infrarøde sensoren på forsiden av TV-en.

#### ⚠ Advarsel

Ikke plasser gjenstander foran den infrarøde sensoren til TV-en. Dette kan sperre for det infrarøde signalet.

## 6.3

### Batterier

Hvis TV-en ikke reagerer på tastetrykk på fjernkontrollen, kan det hende at batteriene er tomme.

Hvis du vil bytte batteriene, åpner du batterirommet på baksiden av fjernkontrollen.

1 – Skyv batteridøren i pilens retning.

2 – Bytt de gamle batteriene med to 1,5 V-batterier av typen **AAA-R03**. Pass på at + og - på batteriene vender riktig vei.

3 – Sett batteridøren på plass, og skyv den tilbake til den klikker på plass.

Ta ut batteriene hvis du ikke skal bruke fjernkontrollen på en lang stund.

Kvitt deg med de gamle batteriene på en trygg måte i henhold til veiledningen for endt bruk.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten **Nøkkelford** og søke opp **Endt bruk**.

## 6.4

### Rengjøring

Fjernkontrollen er behandlet med et ripesikkert belegg.

Rengjør fjernkontrollen med en myk, fuktig klut. Bruk aldri stoffer som alkohol, kjemikalier eller rengjøringsmidler på fjernkontrollen.

# Kanaler

## 7.1

### Installere kanaler

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten **Nøkkelord** og søke opp **Kanal**, antenneinstallasjon, eller **Kanal**, kabelinstallasjon.

## 7.2

### Bytte kanaler

- Hvis du vil se på TV-kanaler, trykker du på **TV**. TV-en går til TV-kanalen du så på sist.
- Alternativt kan du trykke på **Hjem** for å åpne menyen Hjem, velge **Kanaler** og trykke på **OK**.
- Hvis du vil bytte kanal, trykker du på **+** eller **-**. Hvis du vet kanalnummeret, taster du inn nummeret med talltastene. Trykk på **OK** etter at du har tastet inn nummeret, for å bytte kanal.
- Hvis du vil bytte tilbake til forrige kanal, trykker du på **BACK**.

Slik bytter du til en kanal fra en kanalliste

Mens du ser på en TV-kanal, trykker du på **LIST** for å åpne kanallistene.

Kanallisten kan ha flere sider med kanaler. Hvis du vil gå til neste eller forrige side, trykker du på **+** eller **-**.

Hvis du vil lukke kanallistene uten å bytte kanal, trykker du på **LIST** en gang til.

#### Radiokanaler

Hvis digital kringkasting er tilgjengelig, blir digitale radiostasjoner installert under installasjonen. Bytt til en radiokanal på samme måte som du bytter til en TV-kanal.

## 7.3

### Kanallister

#### Favorittkanaler

Du kan opprette en favorittkanalliste som bare inneholder kanalene du vil se på. Når du har valgt favorittkanallisten, ser du bare favorittkanalene når du blar gjennom kanaler.

#### Lage en liste over favorittkanaler

- 1 - Mens du ser på en fjernsynskanal, trykker du på **LIST** for å åpne kanallisten.

- 2 - Velg **Alle** for å velge alle kanaler.
- 3 - Velg kanalen, og trykk på **✓** for å markere den som favoritt.
- 4 - Den valgte kanalen merkes med **★**.
- 5 - Trykk på **BACK** for å avslutte. Kanalene er lagt til i favorittlisten.

Hvis du vil fjerne en kanal fra favorittlisten, merker du kanalen med **★** og trykker på **✓** igjen for å fjerne favorittmerkingen.

#### Omgjøre

Du kan endre rekkefølgen – bytte plass – på kanalene i favorittkanallisten.

- 1 - Uthev kanalen du vil flytte på, i kanallisten **Favoritter**.
- 2 - Trykk på **↔**.
- 3 - Velg kanalen du vil endre rekkefølge på, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk på **navigeringsknappene** for å flytte den merkede kanalen til en annen plassering, og trykk på **OK**.
- 5 - Når du er ferdig, trykker du på **TV** **EXIT** for å gå ut av favorittkanallisten.

Du kan utheve en annen kanal og gjøre det samme.

### Kanallistevisninger

Du kan finne alle installerte TV- og radiokanaler i kanallisten.

I tillegg til kanallisten **Alle**, som inneholder alle installerte kanaler, kan du sette opp en liste over **Favoritter**, vise de installerte **radiostasjonene** separat eller oppdage de nylig tilføyde kanalene i **Ny**.

#### Kanallogoer

I enkelte land kan TV-en vise kanallogoene. Hvis du ikke vil at disse logoene skal vises, kan du slå dem av. Slik slår du av kanallogoer: . .

- 1 - Trykk på **⚙**, velg **Generelle innstillinger** > **Kanallogoer** og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Av**, og trykk på **OK**.
- 3 - Trykk om nødvendig på **BACK** gjentatte ganger for å lukke menyen.

### Gi nytt navn til kanaler

Du kan gi nytt navn til kanaler i kanallisten.

- 1 - Velg kanalen du vil gi nytt navn, i en av kanallistene.
- 2 - Velg kanalen du vil gi nytt navn.
- 3 - Trykk på **✓**.

Du kan skrive inn tekst med tastaturet på fjernkontrollen eller åpne skjermtastaturet.

Med skjermtastaturet

- Åpne skjermtastaturet, plasser markøren i tekstfeltet for navn, og trykk på **OK**.
- Hvis du vil slette tegnet foran markøren, trykker du på **Tilbake**.
- Hvis du vil skrive inn et tegn, velger du tegnet med piltastene og trykker på **OK**.
- Hvis du vil bruke store bokstaver, trykker du på **—**.
- Hvis du vil velge tall eller spesialtegn, trykker du på **—**.
- Når du er ferdig, trykker du på **← BACK** for å lukke skjermtastaturet.
- Fullfør navneendringen ved å velge **Utført** og trykke på **OK**.

---

7.4

## Se på kanaler

---

### Gå til en kanal

Hvis du vil begynne å se på TV-kanaler, trykker du på **TV**. Tven går til TV-kanalen du så på sist.

#### Bytte kanal

Hvis du vil bytte kanal, trykker du på **≡ +** eller **≡ -**.

Hvis du vet kanalnummeret, taster du inn nummeret med talltastene. Trykk på **OK** når du har tastet inn nummeret, for å bytte kanal umiddelbart.

#### Forrige kanal

Hvis du vil bytte tilbake til forrige kanal, trykker du på **← BACK**.

---

## Låse en kanal

---

### Låse og låse opp en kanal

Hvis du vil hindre barn i å se på en kanal, kan du låse den. Du må oppgi den firesifrede PIN-koden for **barnesikring** for å se på en låst kanal. Du kan ikke låse programmer fra tilkoblede enheter.

Slik låser du en kanal

- 1 - Trykk på **TV**.
- 2 - Trykk på **OK** for å åpne kanallisten. Bytt kanalliste om nødvendig.
- 3 - Velg kanalen du vil låse.
- 4 - Trykk på **≡ OPTIONS**, velg **Lås kanal**, og trykk på **OK**.
- 5 - Skriv inn den firesifrede PIN-koden hvis TV-en ber om det. Låste kanaler merkes med **🔒** (en lås).
- 6 - Trykk på **←** (venstre) for å gå ett trinn tilbake, eller trykk på **← BACK** for å lukke menyen.

Slik låser du opp en kanal

- 1 - Trykk på **TV**.
- 2 - Trykk på **OK** for å åpne kanallisten. Bytt kanalliste om nødvendig.
- 3 - Velg kanalen du vil låse opp.
- 4 - Trykk på **≡ OPTIONS**, velg **Lås opp kanal**, og trykk på **OK**.
- 5 - Skriv inn den firesifrede PIN-koden hvis TV-en ber om det.
- 6 - Trykk på **←** (venstre) for å gå ett trinn tilbake, eller trykk på **← BACK** for å lukke menyen.

Hvis du vil låse eller låse opp kanaler i en kanalliste, trenger du bare å skrive inn PIN-koden én gang frem til du lukker kanallisten.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten **— Nøkkelord** og søke opp **Barnesikring** for å få mer informasjon.

---

### Foreldresensur

Hvis du vil hindre barn i å se på programmer som ikke er egnet for deres alder, kan du angi en aldersgrense.

Det kan være angitt en aldersgrense for programmer på digitale kanaler. Når aldersgrensen for et program er lik eller høyere enn alderen du har angitt som aldersgrense for barnet ditt, blir programmet låst. Hvis du vil se på et program som er låst, må du angi **foreldresensur**koden først.

Slik angir du en aldersgrense

- 1 - Trykk på **⚙**, velg **Barnesikring > Foreldresensur** og trykk på **OK**.
- 2 - Oppgi den firesifrede barnesikringskoden. Hvis du ikke har angitt en kode ennå, velger du **Angi kode** under **Barnesikring**. Tast inn en firesifret barnesikringskode, og bekreft den. Nå kan du angi en aldersgrense.
- 3 - Når du går tilbake til **Foreldresensur**, velger du alderen og trykker på **OK**.
- 4 - Trykk om nødvendig på **←** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Hvis du vil slå av foreldresensuren, velger du **Ingen**. I enkelte land er det imidlertid obligatorisk å angi en aldersgrense.

For enkelte kringkastere/operatører låser Tven bare programmer med høyere aldersgrense. Foreldresensuren angis for alle kanaler.

---

## Kanalalternativer



---

### Åpne alternativene

Mens du ser på en kanal, kan du stille inn enkelte alternativer.


Avhengig av hvilken type kanal du ser på (analog eller digital), eller avhengig av TV-innstillingene du har angitt, er enkelte alternativer tilgjengelige.

Slik åpner du menyen Alternativer

- 1 - Mens du ser på en kanal, trykker du på  **OPTIONS**.
- 2 - Trykk på  **OPTIONS** igjen for å lukke.

---

### Universell tilgang

I **Hjelp** kan du trykke på  **Nøkkelord** og slå opp **Universell tilgang** hvis du vil ha mer informasjon.

---

### Videoutvalg

Digitale fjernsynskanaler kan tilby flere videosignaler (multi-feed-kringkastinger), ulike kamerapunkter eller -vinkler av samme hendelse eller ulike programmer på én fjernsynskanal. Fjernsynet viser en melding dersom slike fjernsynskanaler er tilgjengelige.

---

### Teksting

---

#### Slå på

Hvis du vil slå på teksting, trykker du på **SUBTITLE**.

Du kan slå teksting **På** eller **Av**. Du kan også velge **Automatisk**.

#### Automatisk

Hvis språkinformasjon er del av den digitale kringkastingen, og programmet som sendes, ikke er på språket ditt (språket angitt på TV-en), kan TV-en automatisk vise teksting på et av dine foretrukne tekstspråk. Ett av disse tekstspråkene må også være del av programmet som sendes.

Du kan velge foretrukket tekstspråk under **Tekstspråk**.

---


### Teksting fra tekst-TV

Hvis du går til en analog kanal, må du gjøre teksting tilgjengelig for hver kanal manuelt.

- 1 - Bytt til en kanal, og trykk på **TEXT** for å åpne tekst-TV.
- 2 - Angi sidetallet for teksting, vanligvis **888**.

- 3 - Trykk på **TEXT** en gang til for å lukke tekst-TV.

Hvis du velger **På** i Teksting-menyen når du ser på en analog kanal, vises eventuell tilgjengelig teksting.

Hvis du vil vite om en kanal er analog eller digital, bytter du til den aktuelle kanalen og trykker på  **INFO**.

---




### Tekstspråk

---

#### Foretrukne tekstspråk

Digitale sendinger kan tilby en rekke tekstspråk for et program. Du kan angi et foretrukket primær- og sekundærtekstspråk. Hvis teksting på ett av disse språkene er tilgjengelig, viser TV-en tekstingen du valgte.

Slik angir du primær- og sekundærtekstspråk


- 1 - Trykk på , velg **Generelle innstillinger** > **Språk** > **Primærteksting** eller **Sekundærteksting**.
- 2 - Velg ønsket språk, og trykk på **OK**.
- 3 - Trykk på  (venstre) for å gå ett trinn tilbake, eller trykk på  **BACK** for å lukke menyen.

---

#### Velg et tekstspråk

Hvis ingen av de foretrukne tekstspråkene er tilgjengelige, kan du velge et annet tekstspråk som er tilgjengelig. Hvis ingen tekstspråk er tilgjengelige, kan du ikke velge dette alternativet.

Slik velger du et tekstspråk når ingen av dine foretrukne språk er tilgjengelige

- 1 - Trykk på  **OPTIONS**.
- 2 - Velg **Tekstspråk**, og velg et av språkene som teksting midlertidig.

---




### Lydspråk

---

#### Foretrukket lydspråk

Digitale sendinger kan tilby en rekke lydspråk (talte språk) for et program. Du kan angi et foretrukket primær- og sekundærlydspråk. Hvis lyd på ett av disse språkene er tilgjengelig, bytter TV-en til lydspråket.

Slik angir du primær- og sekundærlydspråk ...


- 1 - Trykk på , velg **Generelle innstillinger** og velg **Språk** > **Primærlyd** eller **Sekundærlyd**.
- 2 - Velg ønsket språk, og trykk på **OK**.
- 3 - Trykk på  (venstre) for å gå ett trinn tilbake, eller trykk på  **BACK** for å lukke menyen.

---

## Velg et lydspråk

Hvis ingen av de foretrukne lydspråkene er tilgjengelige, kan du velge et annet lydspråk som er tilgjengelig. Hvis ingen lydspråk er tilgjengelige, kan du ikke velge dette alternativet.

Slik velger du et lydspråk når ingen av dine foretrukne språk er tilgjengelige

- 1 - Trykk på  **OPTIONS**.
- 2 - Velg **Lydspråk**, og velg et av språkene som lyd midlertidig.

---

## Dual I-II




Hvis et lydsignal inneholder to lydspråk, men ett av eller begge språkene ikke har noen språkangivelse, er dette alternativet tilgjengelig.

---

## Vanlig grensesnitt

Hvis du har installert en CAM-modul i en av de vanlige grensesnittsporene, kan du vise CAM-modulen og operatørinformasjonen eller gjøre CAM-relaterte innstillinger.





Slik viser du CAM-informasjon

- 1 - Trykk på  **SOURCES**.
- 2 - Velg kanaltypen du bruker CAM for **Se på TV**.
- 3 - Trykk på  **OPTIONS**, og velg **Vanlig grensesnitt**.
- 4 - Velg det aktuelle sporet for vanlig grensesnitt, og trykk på  (høyre).
- 5 - Velg TV-operatøren for CAM-modulen, og trykk på **OK**. Skjermbildene som følger, kommer fra TV-operatøren.




---

## HbbTV på denne kanalen

Hvis du vil hindre tilgang til HbbTV-sider på en bestemt kanal, kan du blokkere HbbTV-sidene for bare den kanalen.

- 1 - Gå til kanalen der du vil blokkere HbbTV-sidene.
- 2 - Trykk på  **OPTIONS**, og velg **HbbTV på denne kanalen**, og trykk deretter på  (høyre).
- 3 - Velg **Av**, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk på  (venstre) for å gå ett trinn tilbake, eller trykk på  **BACK** for å lukke menyen.

Slik blokkerer du HbbTV på TV-en fullstendig

- 1 - Trykk på  **Generelle innstillinger** > **HbbTV**.
- 2 - Velg **Av**, og trykk på **OK**.
- 3 - Trykk på  (venstre) for å gå ett trinn tilbake, eller trykk på  **BACK** for å lukke menyen.

---

## MHP-programmer





Aktiver eller deaktiver MHP-programmene.

---

## Mono/stereo

Du kan bytte til mono- eller stereolyd for en analog kanal.

Slik bytter du til mono- eller stereolyd

- 1 - Gå til en analog kanal.
- 2 - Trykk på  **OPTIONS**, velg **Mono/stereo** og trykk deretter på  (høyre).
- 3 - Velg **Mono** eller **Stereo**, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk på  (venstre) for å gå ett trinn tilbake, eller trykk på  **BACK** for å lukke menyen.

---

## Status

Velg **Status** for å vise teknisk informasjon om kanalen (om den er analog eller digital) eller en tilkoblet enhet du ser på.

---

## Dele

Gir brukeren mulighet til å kommunisere aktiviteten sin på sosiale nettverk (for eksempel Twitter eller e-post).

---

## 7.5

# Tekst-TV

---

## for tekst-TV-sider

Hvis du vil åpne tekst-TV, trykker du på **TEXT** mens du ser på en TV-kanal.



Når du vil lukke tekst-TV, trykker du på **TEXT** på nytt.

## Velg en tekst-TV-side

Slik velger du en tekst-TV-side ... .


- 1 - Angi sidetallet med nummertastene.
- 2 - Bruk piltastene til å navigere.
- 3 - Trykk på en fargeknapp for å velge et fargekodet emne nederst på skjermen.

## Undersider for tekst-TV

En tekst-TV-side kan ha flere undersider. Undersidetallet vises på en linje ved siden av sidetallet til hovedsiden. Hvis du vil velge en underside, trykker du på  eller .


## T.O.P. for tekst-TV-sider

Noen kringkastere tilbyr T.O.P. for tekst-TV. Hvis du vil åpne T.O.P. for tekst-TV-sider i tekst-TV

trykker du på  **OPTIONS** og velger **T.O.P.-oversikt**.

---

## Alternativer for tekst-TV

I tekst-TV trykker du på  **OPTIONS** for å velge følgende:

- **Frys siden**

Stoppe automatisk rulling av undersider.

- **Dobbel skjerm / fullskjerm**

Vise TV-kanalen og Tekst-TV ved siden av hverandre.

- **T.O.P.-oversikt**

Hvis du vil åpne T.O.P. for tekst-TV.

- **Forstør**

Forstørre Tekst-TV-siden for behageligere lesing.

- **Avslør**

Vise skjult informasjon på en side.

- **Bla gjennom undersider**

Bla gjennom undersider når disse er tilgjengelige.

- **Språk**

Bytte tegnsnittet som Tekst-TV bruker til å vises korrekt.

- **Tekst-TV 2.5**

Aktivere Tekst-TV 2.5 for å få flere farger og bedre grafikk.



---

## Innstilling av tekst-TV

### Tekst-TV-språk

Noen digital-TV-kringkastere har flere tilgjengelige tekst-TV-språk.


Slik angir du primær- og sekundærspråk for tekst-TV: .

1 - Trykk på , velg **Generelle innstillinger** og trykk deretter på  (høyre) for å åpne menyen.

2

- Velg **Språk** > **Primærtekst** eller **Sekundærtekst**, og trykk på **OK**.

3 - Velg foretrukne språk for tekst-TV.


4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

### Tekst-TV 2.5


Hvis Tekst-TV 2.5 er tilgjengelig, viser det flere farger og bedre grafikk. Tekst-TV 2.5 er slått på som standard fabrikkinnstilling.

Slik slår du av Tekst-TV 2.5

1 - Trykk på **TEXT**.

2 - Mens tekst-TV er åpent på skjermen, trykker du på  **OPTIONS**.

3 - Velg **Tekst-TV 2.5** > **Av**.

4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

7.6

---

## Interaktiv TV

---

### Om iTV

Med interaktiv TV kombinerer noen digitale kringkastere vanlige TV-programmer med informasjon eller underholdningssider. På enkelte sider kan du svare på et program eller stemme, handle via Internett eller betale for et VOD-program (Video-on-demand).

HbbTV, MHEG, . . .

Kringkastere benytter ulike interaktive TV-systemer: HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) eller iTV (Interactive TV – MHEG). Interaktiv TV omtales også som Digital tekst eller Rød knapp. Men hvert system er forskjellig.

Du kan gå til kringkasternes nettsted hvis du vil ha mer informasjon.


---

### Dette trenger du


Interaktiv TV er bare tilgjengelig på digitale TV-kanaler. Du trenger en høyhastighetstilkobling til Internett (bredbånd) for TVen for å kunne dra full nytte av interaktiv TV.

### HbbTV

Hvis en fjernsynskanal tilbyr HbbTV-sider, må du først slå på HbbTV i TV-innstillingene for å vise sidene.


1 - Trykk på , velg **Generelle innstillinger** > **Avansert** > **HbbTV** og trykk på **OK**.

2 - Velg **På**.

3 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Hvis du vil hindre tilgang til HbbTV-sider på en bestemt kanal, kan du blokkere HbbTV-sidene for bare den kanalen.

1 - Gå til kanalen der du vil blokkere HbbTV-sidene.


2 - Trykk på , og velg **HbbTV på denne kanalen**.

3 - Velg **Av**.

---

### Bruke iTV

#### Åpne iTV-sider

De fleste kanaler som tilbyr HbbTV eller iTV, ber deg om å bruke fargetasten  (rød) eller tasten **OK** til å åpne det interaktive programmet.

#### Navigere på iTV-sider

Piltastene, fargetastene, talltastene og

tasten **← BACK** kan alle brukes til å navigere på iTV-sider.

Tastene **▶** (Spill), **⏸** (Pause) og **■** (Stopp) kan alle brukes til å se video på iTV-sider.

#### Digital tekst (bare Storbritannia)

Hvis du vil åpne Digital tekst, trykker du på **TEXT**. For å lukke det trykker du på **← BACK**.

#### Lukke iTV-sider

På de fleste iTV-sidene står det hvilken knapp du skal bruke for å lukke siden.

Hvis du vil tvinge en iTV-side til å lukkes, bytter du til neste TV-kanal og trykker på **← BACK**.

---

## Om interaktiv TV

Med interaktiv TV kombinerer noen digitale kringkastere vanlige TV-programmer med informasjon eller underholdningssider.

#### Merk:

- Det er ikke mulig å laste ned filer til fjernsynet med denne funksjonen.
- Ikke alle fjernsynsprogrammer, reklamer eller funksjoner inneholder informasjon om skjult tekst.
- Det er ikke mulig å svare på det digitale innholdet.

Du kan gå til kringkasternes nettsted hvis du vil ha mer informasjon.



# Fjernsynsguide

## 8.1

### Dette trenger du

Med TV-guiden kan du vise en liste over gjeldende og oppsatte TV-programmer på kanalene. Avhengig av hvor TV-guideinformasjonen (data) kommer fra, vises både analoge og digitale kanaler eller bare digitale kanaler. Ikke alle kanaler tilbyr TV-guideinformasjon.

TVen kan samle inn informasjon for kanalene som er installert på TVen. TVen kan ikke samle inn TV-guideinformasjon for kanaler som vises via en digital mottaker eller dekoder.

## 8.2

### TV-guideinformasjon

TV-guiden mottar informasjon (data) fra kringkastere eller fra Internett. I enkelte regioner og for noen kanaler er kanskje ikke TV-guideinformasjon tilgjengelig. TVen kan samle inn informasjon for kanalene som er installert på TVen. TVen kan ikke samle inn TV-guideinformasjon fra kanaler som vises via en digital mottaker eller dekoder.


TV-en leveres med informasjonen satt til **Fra kringkasteren**.


Hvis TV-guideinformasjonen kommer fra Internett, kan TV-guiden også vise analoge kanaler ved siden av de digitale kanalene. På menyen Fjernsynsguide ser du også en liten skjerm med den valgte kanalen.

#### Fra Internett

Hvis TVen er koblet til Internett, kan du stille inn TVen slik at du mottar TV-guideinformasjon fra Internett.

Slik angir du TV-guideinformasjon

1 - Trykk på , velg **Generelle innstillinger** > **Fjernsynsguide** > **Fra nettverk** og trykk på **OK**.

2 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Du kan også få tilgang til Fjernsynsguiden via **Verktøyer**.

#### Manglende opptak


Hvis noen opptak ser ut til å være forsvunnet fra listen over opptak, kan det hende at TV-guideinformasjonen (data) er endret. Opptak du har gjort med innstillingen **Fra kringkasteren** blir usynlige på listen hvis du endrer innstillingen til **Fra Internett** eller omvendt. Det kan hende at TV-en automatisk har byttet til **Fra Internett**.

Du gjør opptakene tilgjengelige i listen over opptak igjen ved å bytte til innstillingen som var valgt da opptakene ble gjort.

## 8.3

### Bruke TV-guiden

#### Åpne TV-guiden

Hvis du vil åpne TV-guiden, trykker du på  **TV GUIDE**. Fjernsynsguiden viser kanalene til den valgte tuner.

Trykk på  **TV GUIDE** igjen for å lukke.

Første gang du åpner TV-guiden, skanner TVen alle TV-kanaler etter programinformasjon. Dette kan ta flere minutter. Fjernsynsguideinformasjon lagres i TV-en.

#### Gå til et program


Fra fjernsynsguiden kan du gå til et aktuelt program.

Hvis du vil bytte til programmet (kanalen), velger du programmet og trykker på **OK**.

#### Vise programdetaljer




Slik henter du frem detaljene for det valgte programmet

1 - Trykk på  **INFO**.

2 - Trykk på  **BACK** for å lukke oversikten.



#### Endre dag

TV-guiden kan vise oppsatte programmer for de kommende dagene (maks. opptil 8 dager).

Hvis TV-guide-informasjonen kommer fra kringkasteren, kan du trykke på  + for å vise programoversikten for en av de neste dagene. Trykk på  - for å gå tilbake til foregående dag. Alternativt kan du trykke på  **OPTIONS** og velge **Endre dag**.

Velg **Forrige dag**, **I dag** eller **Neste dag**, og trykk på **OK** for å velge dagen for tidsplanen.

TV-guiden kan vise oppsatte programmer for de kommende dagene (maks. opptil 8 dager).

Hvis TV-guide-informasjonen kommer fra kringkasteren, kan du trykke på  + for å vise programoversikten for en av de neste dagene. Trykk på  - for å gå tilbake til foregående dag.

Slik endrer du dag:

1 - Trykk på  **TV GUIDE**.

2 - Trykk på  **OPTIONS**.

- 3 - Velg **Endre dag**, velg **Foregående dag**, **I dag** eller **Neste dag** og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk på **← BACK** for å lukke menyen.

---

## Angi en påminnelse

Du kan angi påminnelser som varsler deg med en melding på skjermen når et program starter.

- Hvis du vil angi en påminnelse, velger du programmet i tidsplanen og trykker på **■** for **Angi påminnelse**. Programmet merkes med en klokke.
- Hvis du vil avbryte påminnelsen, trykker du på **■** for **Slett påminnelse**.
- Hvis du vil vise en liste over alle påminnelser som du har angitt, trykker du på **≡ OPTIONS** og velger **Alle påminnelser**.

---

## Søk etter sjanger

Hvis informasjonen er tilgjengelig, kan du søke opp oppsatte programmer etter sjanger som film, idrett osv.

Slik søker du etter programmer basert på sjanger

- 1 - Trykk på **≡ TV GUIDE**.
- 2 - Trykk på **≡ OPTIONS**.
- 3 - Velg **Søk etter sjanger**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg ønsket sjanger, og trykk på **OK**. Det vises en liste med programmene du har funnet.
- 5 - Du kan angi påminnelser eller planlegge et opptak av et valgt program.
- 6 - Trykk på **← BACK** for å lukke menyen.

---

## Angi et opptak

Du kan angi et opptak i fjernsynsguiden\*.

For å se listen over opptak, trykk på **■ Opptak**. Et program som er satt til opptak, er merket med **●** (en rød prikk) foran programnavnet.

Slik tar du opp et program:

- 1 - Trykk på **≡ TV GUIDE**, og velg et oppsatt eller pågående program.
- 2 - Trykk på fargetasten **■ Opptak**.
- 3 - Trykk på **← BACK** for å lukke menyen.

Slik avbryter du et opptak:

- 1 - Trykk på **≡ TV GUIDE**, og velg programmet som er satt til opptak.
- 2 - Trykk på fargetasten **■ Slett opptak**.
- 3 - Trykk på **← BACK** for å lukke menyen.

# Opptak og Pause TV

## 9.1

### Tar opp

#### Dette trenger du

Du kan ta opp en digital TV-kringkasting og se på den senere.

Hvis du vil ta opp et TV-program, trenger du:

- en tilkoblet USB-harddisk som er formatert på denne TVen
- digitale TV-kanaler installert på denne TVen
- å motta kanalinformasjon for TV-guiden på skjermen
- en pålitelig tidsinnstilling på TVen. Hvis du nullstiller TV-klokken manuelt, kan opptak mislykkes.

Du kan ikke bruke opptaksfunksjonen når du bruker Pause TV.

Enkelte digital-TV-operatører tillater ikke at kanaler tas opp.

Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du installerer en USB-harddisk, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten **Nøkkelord** og søke opp **USB-harddisk, installasjon**.

#### Ta opp et program

##### Ta opp nå

Hvis du vil ta opp programmet du ser på, trykker du på **●** (ta opp) på fjernkontrollen. Opptaket starter umiddelbart.

Hvis du vil stoppe opptaket, trykker du på **■** (stopp).

Når fjernsynsguideinformasjon er tilgjengelig, blir programmet du ser på, tatt opp fra øyeblikket du trykker på opptaksknappen, til programmet slutter.

- Hvis du får TV-guideinformasjon fra Internett, kan du justere når opptaket skal avsluttes, i hurtigvinduet før du bekrefter opptaket.
- Hvis du får TV-guideinformasjon fra kringkasteren, starter opptaket med det samme. Du kan justere sluttidspunktet for opptaket i listen over opptak.

##### Planlegg et opptak

Du kan planlegge opptak av et program som blir sendt samme dag eller noen dager senere (maksimalt åtte dager).

1 – Hvis du vil planlegge et opptak, trykker du på **≡ TV-guide**.

Velg kanalen og programmet du vil ta opp, på TV-guidesiden.

Du kan angi kanalnummeret for å gå til kanalen i listen.

Trykk på **➤** (høyre) eller **➤** (venstre) for å bla gjennom programmene på en kanal.

Hvis du vil endre datoen til listen, trykker du

på **≡ OPTIONS** og velger **Endre dag**. Velg ønsket dag fra listen, og trykk på **OK**. Hvis TV-guiden kommer fra Internett, kan du velge datoen øverst på siden og trykke på **OK**.

2 – Når du har uthevet programmet, trykker du på **■ Opptak**. TVen legger til en tidsbuffer på slutten av programmet. Du kan forlenge tidsbufferen om nødvendig.

3 – Velg **Tidsplan**, og trykk på **OK**. Programmet er programmert for opptak. Det vises automatisk en advarsel hvis planlagte opptak overlapper hverandre. Hvis et program skal tas opp når du ikke er til stede, må du huske å sette TVen i standby-modus og slå på USB-harddisken.

#### Liste over opptak

Hvis du vil se listen over opptak og planlagte opptak, trykker du på **🏠 Hjem**, velger **Verktøy** > **📺 Opptak** og trykker på **OK**.



I denne listen kan du velge et opptak du vil se på, fjerne programmer som er tatt opp, justere sluttidspunktet for et pågående opptak eller se hvor mye ledig plass det er igjen på harddisken. Hvis TV-guiden kommer fra Internett, kan du også bruke listen til å planlegge et opptak der du selv angir start- og sluttidspunktet som et tidsinnstilt opptak som ikke er knyttet til et program. Hvis du vil angi et tidsinnstilt opptak, velger du **Planlegg opptak** øverst på siden og trykker på **OK**. Angi kanal, dato og tidsrom. Bekreft opptaket ved å velge **Tidsplan** og trykke på **OK**.

#### Fjerne et planlagt opptak

Velg det planlagte opptaket, trykk på **👉 Fjern** og trykk på **OK**.

#### Nærmere detaljer








- Mens du tar opp et program, kan du se på et program du har tatt opp tidligere.
- Du kan ikke bytte TV-kanal under opptak.
- Du kan ikke sette TV-sendingen på pause under opptak.
- For å gjøre opptak trenger kringkastere en pålitelig klokkeinnstilling. Hvis du nullstiller TV-klokken manuelt, kan opptak mislykkes.
- Lydforklaring (kommentarer) for synshemmede personer kan ikke tas opp.
- Du kan ta opp digital teksting (DVB) på en kanal. Du kan ikke ta opp teksting fra teksttjenester. Hvis du vil

se om digital teksting (DVB) er tilgjengelig, går du til TV-kanalen, trykker på  **OPTIONS** og velger **Tekstspråk** for å åpne listen over tekstspråk. Du kan bare ta opp tekstspråk som har et -ikon foran seg.

---

## Se på et opptak

Slik ser du på et opptak: . .

1 – Trykk på  **Hjem** , velg **Verktøy** >  **Opptak** og trykk på **OK**.  
2 – I listen velger du opptaket du vil se, og trykker på  (Spill av) for å starte avspillingen. Du kan velge  (spol fremover),  (spol bakover),  (pause) eller  (stopp) på fjernkontrollen.


### Utløpt opptak

Kringkastere kan begrense antallet dager du kan se på et opptak. For et opptak i listen kan du vise antallet dager som gjenstår før det utløper.

### Mislykket opptak

Når et planlagt opptak blir forhindret av kringkasteren, eller når sendingen blir avbrutt, blir et opptak merket som **Mislykket**.

### Slette et opptak

Hvis du vil slette et opptak som er gjort, velger du opptaket i listen, trykker på  **Fjern** og trykker på **OK**.


Du finner mer informasjon ved å trykke på  **Søkeord** og slå opp **Ta opp et program**.

---


## 9.2


## Pause TV


Du kan sette en TV-sending på pause og fortsette å se på den senere. Du kan bare sette digitale TV-kanaler på pause. Du må koble til en USB-harddisk for å bufre sendingen. Du kan sette en sending på pause i opptil 90 minutter.

Du finner mer informasjon ved å trykke på  **Søkeord** og slå opp **USB-harddisk**.


### Sette på pause eller fortsette en sending

Hvis du vil sette en sending på pause, trykker du på  (pause). En fremdriftsindikator vises på skjermen en kort stund.

Hvis du vil hente frem fremdriftsindikatoren, trykker du på  (pause) på nytt.

Hvis du vil fortsette å se sendingen, trykker du på  (spill av). Ikonet på skjermen angir at du ser på en sending som har vært satt på pause.

Tilbake til den opprinnelige TV-sendingen



Hvis du vil gå tilbake til den opprinnelige fjernsynssendingen, trykker du på  (stopp).


Når du går til en digital kanal, begynner USB-harddisken å bufre sendingen. Hvis du bytter til en annen digital kanal, bufres sendingen på den nye kanalen, og sendingen på den forrige kanalen fjernes. Hvis du bytter til en tilkoblet enhet (en Blu-Ray-spiller eller digital mottaker), slutter USB-harddisken å bufre, og sendingen fjernes. Sendingen slettes også når du setter TV-en i standby.

Du kan ikke sette en sending på pause mens du tar opp et program på USB-harddisken.



### Øyeblikkelig repetisjon

Når du ser på en sending på en digital TV-kanal, kan du enkelt vise en øyeblikkelig repetisjon av sendingen.

Hvis du vil se en repetisjon av de siste 10 sekundene av en sending, trykker du først på  (pause) og deretter på  (venstre).

Du kan trykke på  gjentatte ganger til du når starten av den bufrede sendingen eller det maksimale tidsrommet.

### Fremdriftsindikator

Med fremdriftsindikatoren på skjermen trykker du på  (spol bakover) eller  (spol fremover) for å velge hvor du vil fortsette sendingen fra. Trykk på disse tastene flere ganger for å endre hastigheten.

# Menyen Hjem

---

## 10.1

### Om Hjem-menyen

#### Kanaler

Denne raden inneholder alle kanalene.

#### Tilkoblinger, liste

Denne raden inneholder tilgjengelige kilder i denne TV-en.

#### Verktøy

Denne raden inneholder TV-funksjonene som er tilgjengelige for brukeren.

#### Hurtiginnstillinger




Denne raden inneholder innstillingene som er tilgjengelige for brukeren.

---

## 10.2

### Åpne menyen Hjem

Slik åpner du Hjem-menyen og et element

- 1 - Trykk på  Hjem .
- 2 - Velg et element, og trykk på  OK for å åpne eller starte det.
- 3 - Trykk på  BACK for å lukke Hjem-menyen uten å starte noe.

# Verktøy


## Smart TV

Åpne Smart TV-siden.

## TV-guide

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til [Hjelp](#), trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og slå opp **TV-guide**.


## Tar opp

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til [Hjelp](#), trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og slå opp **Opptak**.

## Kanal

Se kanalliste.

## Oppdater programvare

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til [Hjelp](#), trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og slå opp **Oppdatere programvare**.

## Demomeny

Vis Demomeny for en demo av denne TV-en.

## Hjelp

Åpne hjelpesiden.

# Netflix

Hvis du har Netflix-abonnement, kan du bruke Netflix på denne TV-en. Fjernsynet må være koblet til Internett.

Når du skal åpne Netflix, trykker du på **NETFLIX** for å åpne Netflix-appen. Du kan åpne Netflix umiddelbart fra en TV i standby.

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



# Tilkoblinger, liste

## 13.1


### Bytte til en enhet

Fra listen over kilder kan du bytte til hvilken som helst av de tilkoblede enhetene. Du kan bytte til en tuner for å se på TV, åpne innholdet på en tilkoblet USB-flash-stasjon eller se opptakene du har gjort på en tilkoblet USB-harddisk. Du kan bytte til tilkoblede enheter for å se innhold på disse, for eksempel en digital mottaker eller Blu-ray-platespiller.

Slik bytter du til en tilkoblet enhet

- 1 - Trykk på  **SOURCES** for å åpne Kilder-menyen.
- 2 - Velg ett av elementene i kildelisten, og trykk på **OK**. TV-en viser programmet eller innholdet på enheten.
- 3 - Trykk på  **SOURCES** igjen for å lukke menyen.

One Touch-avsp.




Mens TV-en står i standby, kan du slå på en platespiller med fjernkontrollen til TV-en. Hvis du vil slå på både platespilleren og TV-en fra standby og begynne å spille platen umiddelbart, trykker du på  (spill av) på fjernkontrollen til TV-en. Enheten må kobles til med en HDMI-kabel, og både TV-en og enheten må ha HDMI CEC slått på.

## 13.2

### Alternativer for en TV-inngang

Noen TV-inngangsenheter har egne innstillinger.

Slik angir du alternativene for en bestemt TV-inngang ...

- 1 - Trykk på  **SOURCES**.
- 2 - Velg TV-inngangen i listen, og trykk på **OK**.
- 3 - Trykk på  **OPTIONS**. Du kan velge alternativene for den valgte TV-inngangen her.
- 4 - Trykk på  **OPTIONS** igjen for å lukke Alternativer-menyen.

Mulige alternativer ...

#### Kontroller



Med dette alternativet kan du betjene en tilkoblet enhet med TV-fjernkontrollen. Enheten må kobles til med en HDMI-kabel, og både TV-en og enheten må ha HDMI CEC slått på.

Enhetsinformasjon

Åpne dette alternativet for å se informasjon om den tilkoblede enheten.

## 13.3

### Skann tilkoblinger

Hvis du vil skanne tilkoblingene på nytt og oppdatere menyen Kilder, trykker du på  **Skann tilkoblinger**. (Hvis knappen  er tilgjengelig nederst på skjermen.)

## 13.4




### Spill eller datamaskin

Denne enhetstypen bestemmer bilde- og lydtiler, oppløsning og andre spesifikasjoner. Du trenger ikke å tenke på idealinnstillingene.

For noen enheter er ikke enhetstypen like utvetydig. En spillkonsoll kan ha innebygd Blu-ray-platespiller og typen satt til Spiller fordi den brukes som platespiller det meste av tiden. For denne typen enheter kan du midlertidig bytte til idealinnstillingene for spilling. Alternativt kan du bytte til idealinnstillingene for en tilkoblet datamaskin.

Du kan kun bruke innstillingen **Spill eller datamaskin** når du bytter til en tilkoblet enhet i kildemenyen. Spill eller datamaskin-innstillingen lagres for den valgte enheten.

Slik bytter du til idealinnstillingene for spill eller datamaskin manuelt ...

- 1 - Trykk på , velg **Bilde > Avansert** og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Spill eller datamaskin** og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **Spill**, **Datamaskin** eller **Av**.
- 4 - Trykk på  (venstre) for å gå ett trinn tilbake, eller trykk på  **BACK** for å lukke menyen.

Husk å endre denne innstillingen tilbake til **Av** når du er ferdig med å spille.



# Videoer, bilder og musikk






## 14.1

## Fra en USB-tilkobling

Du kan vise bilder eller spille av musikk og videoer fra en USB-minnepinne eller USB-harddisk.

Med TV-en slått på kobler du til en USB-flashstasjon eller en USB-harddisk til én av USB-tilkoblingene. TV-en oppdager enheten og viser en liste over mediefilene dine.

Hvis listen over filer ikke åpnes automatisk:

- 1 – Trykk på  **SOURCES**, velg  **USB**, og trykk på **OK**.
- 2 – Velg  **USB-enheter**, og trykk på  (høyre) for å velge USB-enheten du trenger.
- 3 – Du kan bla i filene i mappestrukturen du har opprettet på harddisken.
- 4 – Hvis du vil stoppe avspillingen av videoer, bilder og musikk, trykker du på  **EXIT**.

### Advarsel


Hvis du prøver å sette et program på pause eller ta opp et program mens en USB-harddisk er koblet til, vil TV-en be deg om å formatere USB-harddisken. Denne formateringen sletter alle filer som ligger på USB-harddisken.

## 14.2

## Fra en datamaskin

Hvis TV-en og datamaskinen er i samme nettverk, kan TV-en bla i og spille av filer som er lagret på datamaskinen.

På datamaskinen må du installere medieserverprogramvare som Twonky™ for å dele filene dine med TV-en. TV-en viser filene og mappene dine slik de er organisert på datamaskinen.

Hvis du vil bla gjennom filene på datamaskinen, trykker du på  **SOURCES**, velger **Bla gjennom nettverk** og trykker på **OK**.

## 14.3


## Menylinjen og sortering

TV-en sorterer filene etter type når en USB-enhet er koblet til. Naviger til menylinjen, og velg filtypen du leter etter.



Hvis du blar gjennom filer fra en datamaskin, kan du bare bla gjennom filene og mappene slik de er organisert på datamaskinen.

### Menylinjen

Naviger til menylinjen, og velg filtypen du ønsker å se på eller spille av.

Velg **Bilder**, **Musikk** eller **Film** eller **Videoer**. Eller du kan åpne visningen  **Mapper** og bla gjennom mappene for å lete etter en fil.

### Sortering









Hvis du vil bla gjennom bilder etter dato, måned, år eller alfabetisk etter navn, trykker du på  **Sorter**. Hvis du vil bla gjennom musikk etter album, artist, sjanger eller alfabetisk etter navn, trykker du på  **Sorter**.

Videoer sorteres alfabetisk.


## 14.4

## Spill av videoene dine

### Spill av videoer

- Hvis du vil spille av en video, velger du **Film** eller **Videoer** på menylinjen, velger en video og trykker på **OK**.
- Hvis det er flere videoer i den samme mappen, trykker du på  **Spill av alle** for å spille av alle videoene i denne mappen.
- Hvis du vil gå til neste eller forrige video, trykker du på  **+** eller  **–**.
- Hvis du vil sette videoen på pause, trykker du på **OK**. Trykk på **OK** en gang til for å fortsette.
- Hvis du vil hoppe ti sekunder fremover eller bakover i en video, trykker du på  eller .
- Hvis du vil spole bakover eller fremover, trykker du på  eller . Trykk på tastene gjentatte ganger for å øke hastigheten – 2x, 4x, 8x, 16x, 32x.
- Hvis du vil stanse videoavspillingen, trykker du på  (**Stopp**).

### Info

Hvis du vil se informasjon om en video (avspillingsposisjon, varighet, tittel, dato osv.), velger du videoen og trykker på  **INFO**. Trykk en gang til for å skjule informasjonen.

---

## Videoalternativer

Under videoavspillingen kan du trykke på  **OPTIONS** for å ...


- **Teksting** – hvis det er tilgjengelig, kan du slå teksting **På**, **Av** eller **På under demp**.
- **Shuffle** – spill av filene i tilfeldig rekkefølge.
- **Gjenta** – spiller av alle videoer i denne mappen én gang eller kontinuerlig.

---

14.5

## Vis bildene dine


### Vis bilder

Hvis du vil vise bilder, velger du **Bilder** på menylinjen, velger et miniatyrbilde av et bilde og trykker på **OK**. Hvis det er flere bilder i samme mappe, velger du et bilde og trykker på  **Lysbilde fremvisning** for å starte en lysbilde fremvisning av alle bildene i denne mappen.

Hvis du vil gå til neste eller forrige bilde, trykker du på  **+** eller  **-**.

Hvis du vil stoppe lysbilde fremvisningen eller lukke bildet, trykker du på  (**Stopp**).

#### Info

Hvis du vil vise informasjon om et bilde (størrelse, dato for opprettelse, filbane osv.), velger du et bilde og trykker på  **INFO**.





Trykk en gang til for å skjule informasjonen.

---

## Lysbilde fremvisning med musikk


Du kan se en lysbilde fremvisning av bildene dine og høre på musikk samtidig. Du må starte musikken før du starter lysbilde fremvisningen.

Slik spiler du av musikk til lysbilde fremvisningen

- 1 – Velg en sang eller en mappe med sanger, og trykk på **OK**.
- 2 – Trykk på  **INFO** for å skjule listen.
- 3 – Trykk på  **BACK**.
- 4 – Bruk nå navigeringspilene til å velge mappen med bildene.
- 5 – Velg mappen med bilder, og trykk på  **Spill alle**.
- 6 – Hvis du vil stoppe lysbilde fremvisningen, trykker du på  **BACK**.

---

## Bildealternativer

Mens et bilde er åpent på skjermen, trykker du på  **OPTIONS** for å ...









- **Shuffle** – spill av filene i tilfeldig rekkefølge.
- **Gjenta** – spill av lysbilde fremvisningen én gang eller kontinuerlig.
- **Hastighet på lysbilde fremvisning** – angi hastigheten på lysbilde fremvisningen.
- **Lysbilde overgang** – angi stilen på lysbilde overgangene.

---


14.6

## Spill av musikken din

### Spill musikk

- Hvis du vil spille musikk, velger du **Musikk** på menylinjen, velger en sang og trykker på **OK**.
- Hvis det er flere sanger i den samme mappen, trykker du på  **Spill av alle** for å spille av alle sangene i denne mappen.
- Hvis du vil gå til neste eller forrige sang, trykker du på  **+** eller  **-**.
- Hvis du vil sette musikken på pause, trykker du på **OK**. Trykk på **OK** en gang til for å fortsette.
- Hvis du vil hoppe ti sekunder fremover eller bakover i en sang, trykker du på  eller .
- Hvis du vil spole bakover eller fremover, trykker du på  eller . Trykk på tastene gjentatte ganger for å øke hastigheten – 2x, 4x, 8x, 16x, 32x.
- Hvis du vil stanse musikkavspillingen, trykker du på  (**stopp**).

#### Info

Hvis du vil se informasjon om en sang (tittel, artist, varighet osv.), velger du sangen og trykker på  **INFO**.

Trykk en gang til for å skjule informasjonen.

---

## Musikkalternativer

Alternativer for musikkavspilling:

- **Shuffle** – spill av filene i tilfeldig rekkefølge.
- **Gjenta** – spiller av alle sangene i denne mappen én gang eller kontinuerlig.

# Smarttelefoner og nettbrett

## App for TV-fjernopptak fra Philips


Den nye Philips TV Remote App på smarttelefonen eller nettbrettet ditt er den nye TV-kompisen din.

Med TV Remote App kan du kontrollere mediefilene dine. Send bilder, musikk eller videoer til den store TV-skjermen, eller se på hvilke som helst av TV-kanalene dine direkte på et nettbrett eller en mobil. Søk opp det du ønsker å se på, i fjernsynsguiden, og se det på telefonen eller TV-en. Med TV Remote App kan du bruke telefonen som fjernkontroll.

Last ned Philips TV Remote App fra appbutikken din i dag.

Philips TV Remote App er gratis, og finnes for både iOS og Android.

### Wi-Fi Smart Screen

Hvis du vil se på digitale TV-kanaler på smarttelefonen eller nettbrettet med appen for TV-fjernopptak fra Philips, må du slå på Wi-Fi Smart Screen. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og søke opp **Wi-Fi Smart Screen**.

## Miracast

### Om Wi-Fi Miracast

Du kan se på bilder eller spille av musikk og videoer fra en mobil enhet på TV-en din med Wi-Fi Miracast™. Den mobile enheten og TV-en må være innenfor rekkevidde, normalt sett i samme rom.

Kontroller at den mobile enheten din er klar for Miracast.

TV-en din er en **Wi-Fi CERTIFIED Miracast™**-enhet. Med Miracast™ kan du vise og dele smarttelefon-, nettbrett- eller dataskjermen trådløst på TV-skjermen. Du kan streame videoer (lyd og bilde), dele fotografier eller annet innhold du har på enhetsskjermen. Du trenger ikke å koble enheten til hjemmenettverket. Både TV-en og enheten må være **Wi-Fi CERTIFIED Miracast™**-enheter og ha Miracast slått på.

Miracast på denne TVen bruker HDCP-protokollen og kan ikke vise kopibeskyttet innhold (Premium




Content) fra en enhet. Den største videooppløsningen som støttes, er 720p for 2,4 GHz Wi-Fi eller 1080p for 5 GHz Wi-Fi.

Du finner mer informasjon om Wi-Fi CERTIFIED Miracast™ på [www.wi-fi.org](http://www.wi-fi.org).

**Wi-Fi®**, **Wi-Fi CERTIFIED**-logoen og **Wi-Fi**-logoen er registrerte varemerker for Wi-Fi Alliance. **Wi-Fi CERTIFIED Miracast™** og **Miracast™** er varemerker for Wi-Fi Alliance.

### Slå på Miracast

Påse at Wi-Fi Miracast er slått på.

- 1 - Trykk på , velg **Nettverk** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Wi-Fi Miracast**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **På**, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

### Dele en skjerm på TV

Slik deler du smarttelefon-, nettbrett- eller dataskjermen på TVen

- 1 - Slå på TVen.
- 2 - Åpne Innstillinger-menyen på enheten, og angi at skjermen til enheten skal kringkastes eller speiles. Miracast bruker Wi-Fi Direct™.
- 3 - Skann etter tilgjengelige Miracast-enheter på enheten, og velg hvilken TV som skal tilkobles.
- 4 - Godta forespørselen om å koble til på TV-en. Du kan bli bedt om å angi en PIN-kode fra enheten på fjernsynet. Tast i så fall inn koden med talletastene på fjernkontrollen. Du kan også bli bedt om å angi en PIN-kode på enheten. Hvis tilkoblingen opprettes, vises skjermen til enheten på TV-en.
- 5 - På enheten velger du videoene, bildene eller filene du vil se på TV.

\*Miracast støttes av WiDi 3.5 og nyere versjoner.

Du kan finne Wi-Fi-forbindelsen (f.eks. DIREKTE\_tv-navn) på lister over tilgjengelige nettverk på andre nettverksenheter også, for eksempel på en bærbar PC. Denne forbindelsen kan imidlertid bare brukes av Wi-Fi Miracast-enheter.

### Avslutte deling

Du kan slutte å dele en skjerm fra TVen eller den mobile enheten.




#### Fra enheten

Med applikasjonen du bruker til å starte Miracast, kan du koble fra og slutte å vise enhetens skjerm på TV.

TVen bytter tilbake til det sist valgte programmet.

## Fra TVen

Slik slutter du å vise enhetens skjerm på TV . .

- Trykk på  EXIT for å se en TV-sending.
- Trykk på  Hjem for å starte en annen aktivitet på TV-en.
- Trykk på  SOURCES for å åpne menyen Kilder og velge en tilkoblet enhet.

---

## Blokkere en enhet

Første gang du mottar en forespørsel om å koble fra en enhet, kan du blokkere enheten. Både denne forespørselen og alle fremtidige forespørsler fra enheten vil da bli ignorert.



Slik blokkerer du en enhet ...

Velg **Blokker...** og trykk på **OK**.

### Fjerne blokkering for alle enheter

Alle tidligere tilkoblede og blokkerte enheter er lagret i listen over Wi-Fi Miracast-tilkoblinger. Hvis du sletter denne listen, oppheves blokkeringen for alle blokkerte enheter.

Slik fjerner du blokkeringen for alle blokkerte enheter

- 1 - Trykk på , velg **Nettverk** og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Tilbakestill Wi-Fi Miracast-tilkoblinger**, og trykk på **OK**. Listen tømmes.
- 3 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

### Blokkere en tidligere tilkoblet enhet

Hvis du vil blokkere en tidligere tilkoblet enhet, må du først slette listen over Wi-Fi Miracast-tilkoblinger. Når du sletter denne listen, må du bekrefte eller blokkere tilkoblingen på nytt for hver enkelt enhet.

---

## Skjermforsinkelse

Den normale forsinkelsen ved deling av en skjerm med Miracast er ca. ett sekund. Forsinkelsen kan være lengre hvis du bruker eldre enheter med mindre kapasitet.

---

15.3

## MHL

Denne TV-en er MHL™-kompatibel.

Hvis den mobile enheten din også er MHL-kompatibel, kan du koble den mobile enheten til TV-en med en MHL-kabel. Når MHL-kabelen er tilkoblet, kan du dele det som er på den mobile enheten, på TV-skjermen. Batteriet til den mobile enheten lades

samtidig. MHL-tilkoblingen er ideell til å se filmer eller spille spill fra den mobile enheten på TV-en over lengre tid.

## Lading

Med MHL-kabelen tilkoblet lades enheten så lenge TV-en er påslått (ikke i standby).

## MHL-kabel

Du trenger en passiv MHL-kabel (HDMI til Micro USB) for å koble den mobile enheten til TV-en. Du trenger kanskje en ekstra adapter for å koble til den mobile enheten. Bruk **HDMI 1 MHL**-inngangen til å koble MHL-kabelen til TV-en.



MHL, Mobile High-Definition Link og MHL-logoen er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører MHL, LLC.

I **Hjelp** kan du trykke på  **Nøkkelord** og slå opp HDMI MHL hvis du vil ha mer informasjon.

---

15.4

## Smart TV

---

### Om Smart TV

Koble denne TV-en til Internett, og oppdag en ny fjernsynsverden. Du kan koble deg opp med kabel via ruter eller trådløst med Wi-Fi.

Hvis TVen er koblet til hjemmenettverket, kan bilder fra en smarttelefon vises på TVen, du kan spille av videoer lagret på datamaskinen eller betjene TVen med nettbrettet.

Hvis TV-en er koblet til Internett, kan du se på leievideo fra en nettvideobutikk, lese den nettbaserte TV-guiden eller ta opp favoritt-TV-programmet ditt på en USB-harddisk. Smart TV-appene gir tilgang til all slags underholdning og praktiske tjenester.

---

## Dette trenger du

Hvis du vil bruke **Smart TV-app**er, må du koble TV-en til en ruter med høyhastighetstilkobling til Internett (bredbånd). Du kan bruke et hjemmenettverk som er koblet til Internett. Du trenger ikke en datamaskin.

Du finner mer informasjon ved å trykke på  **Søkeord** og slå opp **Nettverk**.

### Tips

Hvis du vil gjøre det lettere å skrive inn tekst eller navigere på en Internett-side, kan du koble et USB-tastatur og en USB-mus til TVen.

Du finner mer informasjon ved å trykke på  Søkeord og slå opp USB-tastatur eller  USB-mus.

---

## Oppsett av Smart TV

Første gang du åpner Smart TV, må du konfigurere tilkoblingen din. Les og godta vilkårene og betingelsene for å fortsette. Hvis du ikke vil sette opp Smart TV, trykker du på  BACK.

### Foreldrekontroll


Slik låser du apper med aldersgrense på 18 år: . .

1 - Slå på foreldrekontroll for Smart TV ved å

velge  Aktiver og deretter trykke på .

2 - Oppgi PIN-koden for opplåsing du ønsker å bruke.

3 - Bekreft PIN-koden.

Apper med aldersgrense på 18 år er nå låst. Hvis du vil åpne en låst app, velger du appen og trykker på  OK. Deretter blir du bedt om å angi den firesifrede koden.

---

## Smart TV-apper




### Åpne Smart TV

Startsiden for Smart TV er din portal til Internett. Du kan leie filmer på nettet, lese aviser, se videoer, lytte til musikk, handle i nettbutikker eller se TV-programmer når det passer deg, med nett-TV.

Dette gjør du ved å åpne apper, som er nettstedet laget spesielt for TV. Når TV-en er koblet til Internett, kan du åpne Smart TV.

### Åpne Smart TV

Du åpner startsiden for Smart TV ved å trykke på  Smart TV .

Du kan også trykke på  Hjem > Verktøy, velge  Smart TV og trykke på  OK.

TV-en kobles til Internett og åpner startsiden for Smart TV. Dette kan ta noen sekunder.

### Lukke Smart TV

Hvis du vil lukke startsiden for Smart TV, trykker du på  Hjem og velger en annen aktivitet.

TP Vision Europe B.V påtar seg ikke noe ansvar for innholdet eller kvaliteten på innholdet som leveres av innholdstjenesteleverandørene.

---

## Smart TV-startside

1 - På fjernsynet nå

2 - Dine apper

3 - Applikasjonsgalleri

4 - Internett

5 - Anbefalte apper

6 - Søk

7 - Fargeknapper for kontroll

### Dine apper

Du starter apper fra startsiden for Smart TV. Hvis startsiden ikke inneholder noen apper enda, kan du legge til apper fra App Gallery.

### Applikasjonsgalleri

I applikasjonsgalleriet finner du alle tilgjengelige apper.

### Internett

Internett-appen åpner World Wide Web på TVen. På TVen kan du vise et hvilket som helst Internett-område, men de fleste er ikke laget spesielt for en TV-skjerm.

– Enkelte plugin-moduler (for eksempel for å vise sider eller videoer) er ikke tilgjengelig på TVen din.




– Internett-sider vises én side om gangen og i fullskjerm.

### Anbefalte apper

I dette vinduet presenterer Philips en rekke anbefalte apper for landet der du bor, apper for nett-TV eller et utvalg leiefilmer fra videobutikker. Du kan velge å åpne dem fra vinduet med anbefalte apper.

### Søk

Med Søk kan du søke etter aktuelle apper i applikasjonsgalleriet.

Skriv et søkeord i tekstfeltet, velg  og trykk på  OK for å starte søket. Du kan skrive navn, titler, sjangere og beskrivende søkeord du vil søke etter. Du kan også la tekstfeltet stå tomt og søke etter de mest populære søkene/søkeordene for en rekke kategorier. I listen over søkeord som blir funnet, kan du velge et søkeord og trykke på  OK for å søke etter elementer med det søkeordet.

---




## Åpne en app

For å åpne en app må du først legge det til i listen din over apper på Smart TV-startsiden. Du kan legge til apper i listen fra App Gallery.

Listen over appene dine på Smart TV-startsiden kan være flere sider lang. Bruk piltastene for å gå til neste eller forrige side.

### Åpne en app


Slik åpner du en app: . .

1 – Trykk på  Hjem > Verktøy >  Smart TV .  
2 – Velg et ikon for en app på startsiden, og trykk på OK.  
Trykk på  BACK i en app for å gå ett trinn eller én side tilbake.

### Lukke en app


Hvis du vil lukke en app og gå tilbake til startsidene for Smart TV, trykker du på  Smart TV .

### Laste inn en side i en app på nytt

Hvis en side i en app ikke ble riktig lastet inn, trykker du på  OPTIONS og velger Last inn på nytt for å laste inn siden på nytt.



### Zoom

Slik zoomer du inn på en side i en app: . .


- 1 – Trykk på  OPTIONS , og velg Zoom side.
- 2 – Bruk glidebryteren til å angi zoomnivået.
- 3 – Gå tilbake til normal visning ved å tilbakestille glidebryteren.

### Vis sikkerhetsinformasjon

Du kan kontrollere sikkerhetsnivået for en side i en app.

Trykk på  OPTIONS på en side i en app, og velg Sikkerhetsinfo. Hvis det vises en lås  ved siden av innlastingsanimasjonen nederst på skjermen når en side lastes inn, er overføringen sikret.


### Gi tilbakemelding om en app

Velg appen, og trykk på  Tilbakemelding for å velge en knapp som angir at du liker eller ikke liker den, og sende oss et forslag eller en kommentar. Du kan også rapportere en feil ved appen.


### Administrere appene dine

I listen over apper på startsidene for Smart TV kan du . . . .


#### • Fjerne en app

Hvis du vil fjerne en app fra listen, velger du ikonet for appen og trykker på  Fjern . Appen er fremdeles tilgjengelig i App Gallery.

#### • Flytte en app

Hvis du vil flytte en app i listen, velger du ikonet for appen, trykker på  Flytt og bruker piltastene til å flytte appen. Trykk på OK for å bekrefte plasseringen.

#### • Administrere en app

Hvis du vil administrere en app fra listen, velger du ikonet for appen og trykker på  Administrer .

---

## Applikasjonsgalleri

Åpne App gallery i Smart TV for å bla gjennom appene, samlingen av skreddersydde nettsted for TV.

Søk etter appen for YouTube-videoer, en riksdekkende avis, et fotoalbum på nettet, Twitter osv. Det finnes apper for å leie en video fra videobutikker på netter og apper for å se programmer du har gått glipp av. Hvis du ikke finner det du er ute etter i App Gallery, kan du prøve World Wide Web og surfe på Internett på TV-en.

---

## Leiefilm-apper

Med videobutikkappene i Smart TV kan du leie favorittfilmen din fra en videobutikk på Internett. Du kan betale trygt med kredittkort.

### Leie en film

- 1 – Åpne en app for en videobutikk fra listen over apper, eller velg en anbefalt film på Smart TV-startsidene.
- 2 – Velg en film.
- 3 – Utfør nettbetalingen.
- 4 – Begynn å se filmen. Du kan bruke tastene ► (spill av) og || (pause).

I de fleste videobutikker må du opprette en konto du logger deg på.

### Streame filmer

Med denne TV-en kan du se leiefilmer som sendes som streamingvideo. Du kan se filmen nesten umiddelbart. Det kan hende du trenger en USB-harddisk for å lagre en videobuffer. Hvis du har en USB-harddisk tilkoblet, kan du også laste ned leiefilmer fra videobutikker som bare tilbyr nedlasting av filmer. Du kan sette en nedlastet leiefilm på pause eller starte den på nytt. Forhør deg med videobutikken om hvor lenge leiefilmer kan leies.

### Internett-trafikk

Hvis du streamer eller laster ned mange filmer, kan det føre til at den månedlige grensen for Internett-trafikk overskrides.

---

## Reprise-TV

Med appen for web-TV på Smart TV-startsidene\* kan du se TV-programmer du har gått glipp av, eller se programmer når det passer for deg.

### Åpne web-TV

Slik åpner du nett-TV-appen: . .


- 1 – Trykk på  Smart TV .
- 2 – Velg  Nett-TV -ikonet på startsidene, og trykk



på **OK**.

3 - Velg et program på siden, og trykk på **OK** for å begynne å se det. Du kan bruke tastene ► (spill av) og || (pause).

### Liste per kringkaster

Hvis du vil se nett-TV-programmene sortert etter kringkaster, trykker du på  **Alle kringkastere** . Velg en kringkaster, og trykk på **OK**.





\*Hvis det er tilgjengelig i din region.

---

### Multi View

Du kan se den gjeldende TV-kanalen mens du bruker en Smart TV-app eller Internett. **Multi view** åpner en liten skjerm for TV-kanalen ved siden av Smart TV-skjermen.

Slik åpner du Multi view:




- 1 - Trykk på  **SMART TV** for å åpne Smart TV.
- 2 - Åpne en app.
- 3 - Trykk på  **MULTI VIEW** for å åpne den lille skjermen.
- 4 - Trykk på  + eller  - for å skifte TV-kanal i den lille skjermen.

---

### Tilbakestill Smart TV

Hvis du vil tilbake stille tilkoblingen til Smart TV, må du slette Internett-minnet på fjernsynet. Du sletter registrerings- og foreldresensurinnstillingen for Philips Smart TV, påloggingene i videobutikkappene, alle Smart TV-appfavorittene, Internett-bokmerkene og -historikken.

Slik sletter du Internett-minnet

- 1 - Trykk på , velg **Nettverk** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Slett Internett-minnet**, og trykk på **OK**.
- 3 - Trykk på **OK** for å bekrefte.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

# Multi room (Flere rom)

## Om Multi room


Denne TV-en støtter klientfunksjonen Multi room. For å bruke funksjonen Multi room trenger du en annen TV som støtter serverfunksjonen Multi room.

Du kan se et TV-program som streames fra en annen server-TV i hjemmet. Programmet streames fra server-TV-en til klient-TV-en. Du kan også ta inn et program som er tatt opp fra server-TV-en.

**Merk:** Når du tar inn et TV-program med Multi room, blir oppløsningen på bildet redusert til maksimalt 720p. Du kan ikke ta inn radiokanaler. Noen kringkastere beskytter kanskje programmene for å forhindre denne type streaming fra server-TV-en.




## Dette trenger du

Hvis du ønsker å ta inn et TV-program fra server-TV-en, må programmet sendes på en digital TV-kanal.

Begge TVene må kobles til det trådløse hjemmenettverket. Hvis du vil ha mer informasjon, trykker du på  **Nøkkelord** og søker opp **Trådløst nettverk**.

Sørg for at begge TV-ene har slått på innstillingen **Slå på med Wi-Fi (WoWLAN)** i TV-innstillingene.

Slik kontrollerer du innstillingen på denne TV-en

- 1 – Trykk på , velg **Nettverk** og trykk deretter på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 – Velg **Slå på med Wi-Fi (WoWLAN)**, og trykk på **OK**.
- 3 – Velg **På**, og trykk på **OK**.
- 4 – Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

## Bruke Multi room

## Første gangs bruk

Når du skal bruke Multi room for første gang, må du slå på begge TVene.

Når det er opprettet en forbindelse mellom denne TV-en og den andre TV-en, vises den andre TV-en på menyen **Bla gjennom nettverk**, selv om den er i standby.

## Ta inn en TV-kanal

Med Multi room kan du se på den gjeldende TV-kanalen eller åpne kanallisten på server-TV-en. Hvis du velger en kanal fra listen, vil den andre TV-en også skifte til den kanalen du har valgt. Hvis server-TV-en har en innebygd satellittuner med installerte kanaler eller en tilkoblet harddisk med opptak\*, kan du også se på disse på denne TV-en. Du kan ikke skifte kanaler mens server-TV-en tar opp programmer eller er i modusen Pause TV.

Slik ser du på en TV-kanal fra server-TV-en: . .






1 – Påse at server-TV-en er slått på.

2 – Trykk på  **SOURCES** på denne TV-en, velg **Nettverk**, og trykk på **OK**.

3 – Hvis TV-en ikke er koblet til hjemmenettverket ennå, vil nettverksinstallasjonen starte automatisk. Hvis TV-en allerede er tilkoblet, går du til trinn 4.

4 – Velg navnet på server-TV-en på menyen **Nettverk** og trykk på **OK**.




5 – Velg hva du vil se på fra TV-en. . .

- Hvis du vil se på den gjeldende kanalen på server-TV-en, velger du **Gjeldende kanal** og trykker på **OK**.
- Hvis du vil åpne kanallisten på server-TV-en, velger du **Se på TV** og trykker på  (høyre).
- Hvis du vil åpne satellittkanallisten på server-TV-en, velger du **Se på satellitt** og trykker på  (høyre).
- Hvis du vil åpne listen over opptak\* på server-TV-en, velger du **Se på opptak** og trykker på  (høyre).
- Du kan bytte kanal med  + og  -. Du kan ikke skifte kanaler når server-TV-en tar opp programmer eller er i modusen Pause TV.

## Nettverk, innstillinger

Hvis du har mer enn én TV i hjemmenettverket, kan du gi denne TV-en et unikt navn.

Slik endrer du navnet til TV-en

- 1 – Trykk på , velg **Nettverk** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 – Velg **Navn på fjernsynsnettverk**, og trykk på **OK**.
- 3 – Skriv inn navnet med skjermtastaturet.
- 4 – Velg **Utført** for å bekrefte endringen.
- 5 – Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.



# Innstillinger


17.1

## Hurtiginnstillinger


### Åpne menyen for hurtiginnstillinger

Trykk på tasten  **SETUP** på fjernkontrollen for å finne ofte brukte innstillinger på menyen Hurtiginnstillinger.


### Øko-innstillinger

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til [Hjelp](#), trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og slå opp Øko-innstillinger.


### Bildestil

Hvis du vil ha mer informasjon, går du til [Hjelp](#), trykker på fargetasten  **Nøkkelord** og slår opp Bildestil.


### Bildeformat

Hvis du vil ha mer informasjon, går du til [Hjelp](#), trykker på fargetasten  **Nøkkelord** og slår opp Bildeformat.

### Lydstil

Hvis du vil ha mer informasjon, går du til [Hjelp](#), trykker på fargetasten  **Nøkkelord** og slår opp Lydstil.

### Hodetelefon-styrke

Hvis du vil ha mer informasjon, går du til [Hjelp](#), trykker på fargetasten  **Nøkkelord** og slår opp Hodetelefonvolum.

## Høytalere

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til [Hjelp](#), trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og slå opp TV-høytalere.

## Klokke

Vis klokken øverst til høyre på TV-skjermen.

## Sleep Timer

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til [Hjelp](#), trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og slå opp Sleep Timer.



17.2

## Bilde

### Bildestil

#### Velg en stil

For å justere bildet på en enkel måte kan du velge en forhåndsdefinert bildestil.

- 1 – Mens du ser på en TV-kanal, trykker du på .
- 2 – Velg **Bilde > Bildestil**, og velg en av stilene i listen.
- 3 – Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

De tilgjengelige stilene er:

- **Idealinnstilling** – bildeinnstillingene du angir ved første oppsett.
- **Livlig** – ideelt for TV-titting i dagslys
- **Naturlig** – naturlige bildeinnstillinger
- **Standard** – den mest energibesparende innstillingen – fabrikkinnstilling
- **Film** – ideelt for å se på film
- **Bilde** – ideelt for å se på bilder

#### Tilpasse en stil

Alle bildeinnstillingene du justerer, som Farge eller Kontrast, lagres i den valgte **bildestilen**. Du kan tilpasse hver stil.




Bare stilen **Idealinnstilling** kan lagre innstillingene for de tilkoblede enhetene på Kilder-menyen.

---

## Gjenopprette en stil

Endringene dine lagres i den valgte stilen. Vi anbefaler at du bare justerer bildeinnstillingene for stilen **Idealinnstilling**. Bildestilen Idealinnstilling kan lagre innstillingene for de enkelte tilkoblede enhetene på menyen Kilder.

Slik tilbakestiller du stilen til den opprinnelige innstillingen




- 1 - Mens du ser på en TV-kanal, trykker du på .
- 2 - Velg **Bilde** > **Bildestil**, og velg bildestilen du vil gjenopprette.
- 3 - Trykk på fargetasten  **Gjenopprett stil**, og trykk på **OK**. Stilen gjenopprettes.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Hjem eller butikk

Hvis **bildestilen** blir satt tilbake til **Livaktig** hver gang du slår på TV-en, er TV-ens plassering satt til **Butikk**. En innstilling for reklame i butikk.

Slik stiller du inn TV-en til hjemmebruk:

- 1 - Trykk på , velg **Generelle innstillinger** og trykk deretter på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Plassering** > **Hjem**, og trykk på **OK**.
- 3 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.







---

## Bildeinnstillinger

### Farge

Med **Farge** kan du justere fargemetningen til bildet.

Slik justerer du fargen







- 1 - Trykk på , velg **Bilde** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Farge**, og trykk på  (høyre).
- 3 - Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere verdien.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

### Kontrast

Med **Kontrast** kan du justere kontrasten i bildet.

Slik justerer du kontrasten

- 1 - Trykk på , velg **Bilde** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Kontrast**, og trykk på  (høyre).
- 3 - Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere verdien.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte







ganger for å lukke menyen.

---

## Skarphet

Med **Skarphet** kan du justere skarphetsnivået for bildedetaljene.

Slik justerer du skarpheten

- 1 - Trykk på , velg **Bilde** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Skarphet** og trykk på  (høyre).
- 3 - Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere verdien.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---




## Avanserte bildeinnstillinger

### Spill eller datamaskin

Når du kobler en ny enhet til TV-en, gjenkjenner den typen og gir hver enhet et riktig typenavn. Du kan endre typenavnet om du ønsker det. Hvis det er angitt korrekt typenavn for en enhet, vil TV-en automatisk bytte til den ideelle TV-innstillingen når du bytter til enheten i Kilde-menyen.

Hvis du har en spillkonsoll med en innebygd Blu-ray-platespiller, har du kanskje angitt typenavnet til Blu-ray-plate. Med **Spill eller datamaskin** kan du bytte til de ideelle innstillingene for spilling manuelt. Du må ikke glemme å sette innstillingen **Spill eller datamaskin** på Av når du går tilbake til å se på TVen.

Slik bytter du til idealinnstillingene for spill eller datamaskin manuelt ...

- 1 - Trykk på , velg **Bilde** > **Avansert** og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Spill eller datamaskin** og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **Spill**, **Datamaskin** eller **TV**.
- 4 - Trykk på  (venstre) for å gå ett trinn tilbake, eller trykk på  **BACK** for å lukke menyen.




---

### Fargeinnstillinger

#### Fargeforbedring

Med **Fargeforbedring** kan du forbedre fargeintensiteten og detaljene i sterke farger.

Slik justerer du nivået:




- 1 - Trykk på , velg **Bilde** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Avansert** > **Farge** > **Fargeforbedring**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **Maksimum**, **Middels**, **Minimum** eller **Av**.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Fargetemperatur

Med **Fargetemp.** kan du angi en forhåndsinnstilt fargetemperatur for bildet eller velge **Egendefinert** for selv å angi en temperatur med **Egendefinert fargetemperatur**. Innstillingene Fargetemperatur og Egendefinert fargetemperatur er ment for erfarne brukere.

Slik velger du en forhåndsinnstilling:






- 1 - Trykk på , velg **Bilde**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Avansert** > **Farge** > **Fargetemperatur**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **Normal**, **Varm** eller **Kjølig**. Du kan også velge **Egendefinert** hvis du vil tilpasse en fargetemperatur selv.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Egendefinert fargetemperatur

Med **Egendefinert fargetemperatur** kan du selv angi en fargetemperatur. Du angir en egendefinert fargetemperatur ved først å velge **Egendefinert** på menyen Fargetemperatur. Innstillingen Egendefinert fargetemperatur er ment for erfarne brukere.

Slik angir du en egendefinert fargetemperatur

- 1 - Trykk på , velg **Bilde** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Avansert** > **Farge** > **Egendefinert fargetemperatur**, og trykk på **OK**.
- 3 - Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere verdien.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.




---

## Kontrastinnstillinger

### Kontrastmoduser

Med **Kontrastmodus** kan du angi nivået der strømforbruket kan reduseres ved at lysstyrken på skjermen dempes. Velg det optimale strømforbruket eller bildet med den optimale lysstyrken.

Slik justerer du nivået:




- 1 - Trykk på , velg **Bilde** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Avansert** > **Kontrast** > **Kontrastmodus**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **Standard**, **Best effekt**, **Best bilde** eller **Av**.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Dynamisk kontrast

Med **Dynamisk kontrast** kan du angi hvilket nivå TV-en automatisk skal forbedre detaljene ved i mørke, middels lyse og lyse områder i bildet.

Slik justerer du nivået:






- 1 - Trykk på , velg **Bilde** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Avansert** > **Kontrast** > **Dynamisk kontrast**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **Maksimum**, **Middels**, **Minimum** eller **Av**.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Kontrast, Lysstyrke

Med **Lysstyrke** kan du angi lysstyrkenivået for bildesignalet. Lysstyrke er en innstilling ment for erfarne brukere. For ikke-erfarne brukere anbefaler vi at lysstyrken til bildet justeres med innstillingen **Kontrast**.

Slik justerer du nivået:






- 1 - Trykk på , velg **Bilde** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Avansert** > **Kontrast** > **Lysstyrke**, og trykk på **OK**.
- 3 - Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere verdien.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Videokontrast

Med **Videokontrast** kan du redusere graden av videokontrast.

Slik justerer du nivået:


- 1 - Trykk på , velg **Bilde** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Avansert** > **Kontrast** > **Videokontrast**, og trykk på **OK**.
- 3 - Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere verdien.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Kontrast, Gamma

Med **Gamma** kan du angi en ikke-lineær innstilling for lystetthet og kontrast i bildet. Gamma er en innstilling ment for erfarne brukere.

Slik justerer du nivået:

- 1 - Trykk på , velg **Bilde** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.

- 2 - Velg **Avansert > Kontrast > Gamma**, og trykk på **OK**.
- 3 - Trykk på pilene **▲** (opp) eller **▼** (ned) for å justere verdien.
- 4 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Innstillinger for skarphet

---

### Superoppløsning

Med **Super Resolution** får du overlegen skarphet i linjekanter og konturer.

Slik slår du denne funksjonen på eller av:

- 1 - Trykk på **⚙**.
- 2 - Velg **Bilde**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Avansert > Skarphet > Super Resolution**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **På** eller **Av**.
- 5 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Støyreduksjon

Med **Støyreduksjon** kan du filtrere vekk og redusere bildestøy.

Slik justerer du bildestøyen:

- 1 - Trykk på **⚙**, velg **Bilde** og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Avansert > Skarphet > Støyreduksjon**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Maksimum, Middels, Minimum** eller **Av**.
- 4 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## MPEG-artefaktreduksjon

Med **MPEG-artefaktreduksjon** kan du jevne ut de digitale overgangene i bildet. MPEG-artifakter vises oftest som små blokker eller ujevne kanter i bilder.

Slik reduserer du MPEG-artifakter:

- 1 - Trykk på **⚙**, velg **Bilde** og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Avansert > Skarphet > MPEG-artefaktreduksjon**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Maksimum, Middels, Minimum** eller **Av**.
- 4 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Bildeformat

---

### Innstillinger for å fylle skjermen

Hvis bildet ikke fyller hele skjermen og svarte rammer vises øverst eller nederst eller på begge sider, kan du justere bildet slik at det fyller hele skjermen.

Slik velger du en av de grunnleggende innstillingene for å fylle hele skjermen

- 1 - Trykk på **⚙**, velg **Bilde** og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Bildeformat** og trykk på **➤** (høyre).
- 3 - Velg **Fyll skjermen, Tilpass til skjermen** eller **Bredskjerm**, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk på **◀ BACK** for å lukke menyen.

- **Fyll skjermen** – forstørrer bildet automatisk slik at det fyller hele skjermen. Minimal bildeforvrengning, teksten forblir synlig. Passer ikke for PC. Enkelte ekstreme bildeformater kan fortsatt vise svarte striper.
- **Tilpass til skjermen** – zoomer automatisk inn bildet slik at det fyller skjermen så mye som mulig uten bildeforvrengning. Svarte striper kan være synlige. Passer ikke for PC.

---

## Avansert

Hvis de to grunnleggende innstillingene ikke er tilstrekkelige for å formaterer bildet slik du ønsker det, kan du bruke de avanserte innstillingene. Med de avanserte innstillingene formaterer du bildet manuelt på skjermen.

Du kan zoome, strekke og flytte bildet til det viser det du vil, for eksempel manglende teksting eller tekstbannere. Hvis du formaterer bildet for en bestemt kilde, for eksempel en tilkoblet spillkonsoll, kan du gå tilbake til denne innstillingen neste gang du bruker spillkonsollen. TVen lagrer den siste innstillingen for hver tilkobling.

Slik formaterer du bildet manuelt

- 1 - Trykk på **⚙**, velg **Bilde** og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
  - 2 - Velg **Bildeformat** og trykk på **➤** (høyre).
  - 3 - Velg **Avansert**, og trykk på **OK**.
  - 4 - Bruk **Siste innstilling, Flytt, Zoom, Strekk** eller **Original** for å justere bildet. Velg **Omgjøre** for å gå tilbake til innstillingen bildet hadde da du åpnet **Bildeformat**.
- **Siste innstilling** – velg for å gå tilbake til forrige innstilling.
  - **Flytt** – velg pilene for å flytte bildet. Du må zoome inn før du kan flytte bildet.
  - **Zoom** – velg pilene for å zoome inn.
  - **Strekk** – velg pilene for å strekke bildet vertikalt eller horisontalt.
  - **Original** – viser det opprinnelige formatet på det

innkommende bildet. Dette er et 1 : 1 piksel på piksel-format. Ekspertmodus for HD- og PC-inngang.

• **Omgjøre** – velg for å gå tilbake til bildeformatet du startet med.




17.3

## Lyd

### Lydstil

#### Velg en stil

Du kan enkelt justere lyden ved å velge en forhåndsdefinert innstilling med Lydstil.

- 1 – Mens du ser på en TV-kanal, trykker du på .
- 2 – Velg **Lyd** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 – Velg **Lydstil**, og velg en av stilene i listen.
- 4 – Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

De tilgjengelige stilene er:





- **Idealinnstilling** – lydinnstillingene du angir ved første oppsett.
- **Original** – den mest nøytrale lydinnstillingen
- **Film** – ideelt for å se på film
- **Musikk** – ideelt for å lytte til musikk
- **Spill** – ideelt for å spille spill
- **Nyheter** – ideelt for tale

#### Gjenopprette en stil

Når en lydstil er valgt, kan du justere en hvilken som helst lydinnstilling under **Innstilling > Lyd**.

Endringene dine lagres i den valgte stilen. Vi anbefaler at du bare justerer lydinnstillingene for stilen **Idealinnstilling**. Lydstilen **Idealinnstilling** kan lagre innstillingene for de enkelte tilkoblede enhetene på menyen **Kilder**.

Slik tilbakestiller du stilen til den opprinnelige innstillingen







- 1 – Mens du ser på en TV-kanal, trykker du på .
- 2 – Velg **Lyd** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 – Velg **Lydstil**, og velg lydstilen du vil gjenopprette.
- 4 – Trykk på fargetasten  **Gjenopprett stil**. Stilen gjenopprettes
- 5 – Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

## Lydinnstillinger

### Bass

Med **Bass** kan du justere nivået for lave toner i lyden.







Slik justerer du nivået:

- 1 – Trykk på , velg **Lyd** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 – Velg **Bass** og trykk på  (høyre).
- 3 – Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere verdien.
- 4 – Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

### Diskant

Med **Diskant** kan du justere nivået for høye lydtoner.





Slik justerer du nivået:

- 1 – Trykk på , velg **Lyd** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 – Velg **Diskant** og trykk på  (høyre).
- 3 – Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere verdien.
- 4 – Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

### Surround-modus

Med **Surround-modus** kan du angi lydeffekten for TV-høytalerne.

Slik angir du surround-modus




- 1 – Trykk på , velg **Lyd** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 – Velg **Surround-modus** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 – Velg **Stereo** eller **Incredible Surround**.
- 4 – Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

## Avanserte lydinnstillinger

### Auto volumutjevning

Med **Automatisk volumutjevning** jevner TV-en automatisk ut plutselige volumforskjeller. Dette skjer vanligvis ved overgangen til reklame eller når du bytter kanal.

Slik slår du denne funksjonen på eller av:

- 1 – Trykk på , velg **Lyd** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 – Velg **Avansert** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.

- 3 - Velg **Automatisk volumutjevning** og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 4 - Velg **På** eller **Av**.
- 5 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## TV-høytalere

Du kan sende fjernsynslyden til en tilkoblet lydenhet – et hjemmekinosystem eller lydanlegg.

Du kan velge hvor du vil høre fjernsynslyden, og hvordan du styrer den.

- Hvis du velger **TV-høytalere** > **Av**, vil TV-høytalerne alltid være av.
- Hvis du velger **TV-høytalere** > **På**, vil TV-høytalerne alltid være på.

Hvis du har en lydenhet tilkoblet med HDMI CEC, kan du bruke en av EasyLink-innstillingene.

- Hvis du velger **EasyLink**, sender TV-en TV-lyden til lydenheten. TV-en slår av TV-høytalerne når enheten spiller av lyden.
  - Hvis du velger **EasyLink-autostart**, slår TV-en på lydenheten, sender TV-lyden til enheten og slår av TV-høytalerne.
- Hvis du velger EasyLink eller EasyLink-autostart, kan du fortsatt bytte til TV-høytalerne ved behov.

Slik stiller du inn TV-høytalerne

- 1 - Trykk på **⚙**, velg **Lyd** og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Avansert** og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **TV-høytalere**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 4 - Velg **På**, **Av**, **EasyLink** eller **EasyLink-autostart**.
- 5 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Slik bytter du direkte til høytalere

- 1 - Trykk på **⚙** mens du ser på TV.
- 2 - Velg **Hurtiginnstillinger** > **Høytalere**, og velg **TV** eller **Forsterker** (lydanlegg).
- 3 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Clear Sound

Med **Clear Sound** kan du forbedre talelyden. Dette er spesielt nyttig for nyhetsprogrammer. Taleforbedringen kan slås på eller av.

Slik slår du denne funksjonen på eller av:

- 1 - Trykk på **⚙**, velg **Lyd** og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Avansert** > **Clear Sound**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **På** eller **Av**, og trykk deretter på **OK**.
- 4 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte

ganger for å lukke menyen.

---

## Lyd ut-format

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten **■** **Nøkkelord** og søke opp **Lyd ut-format**.

---

## Digitalt utgangs-signalnivå

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten **■** **Nøkkelord** og søke opp **Lydutjevning**.

---

## Forsinkelse på lydutgang

Hvis du angir en lydsynkroniseringsforsinkelse på hjemmekinoanlegget, må du slå av **Forsinkelse på lydutgang** på TV-en for å synkronisere lyd og bilde.

Slik slår du av Forsinkelse på lydutgang:

- 1 - Trykk på **⚙**, velg **Lyd** og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Avansert** > **Forsinkelse på lydutgang**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **Av**.
- 4 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten **■** **Nøkkelord** og søke opp **Forsinkelse på lydutgang**.

---

## Utligning på lydutgang

Hvis du ikke kan angi forsinkelse på hjemmekinoanlegget, kan du angi en forsinkelse på TV-en med **Utligning på lydutgang**.

Slik synkroniserer du lyden på TV-en:

- 1 - Trykk på **⚙**, velg **Lyd** og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Avansert** > **Utligning på lydutgang**, og trykk på **OK**.
- 3 - Bruk glidebryteren til å stille inn lydutligningen, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.






Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten **■** **Nøkkelord** og søke opp **Utligning på lydutgang**.

---

## Hodetelefonvol.

Med **Hodetelefonvolum** kan du stille inn volumet separat for tilkoblede hodetelefoner.




Slik justerer du volumet

- 1 – Trykk på , velg **Lyd** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 – Velg **Hodetelefonvolum**, og trykk på **OK**.
- 3 – Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere verdien.
- 4 – Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## TV-plassering

Under den første installasjonen settes denne innstillingen til enten **På et fjernsynsbord** eller **På veggen**. Hvis du senere plasserer TV-en et annet sted, kan du justere denne innstillingen for å oppnå best mulig lydgjengivelse.

- 1 – Trykk på , velg **Lyd** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 – Velg **Fjernsynets plassering**, og trykk på **OK**.
- 3 – Velg **På et fjernsynsbord** eller **På veggen**.
- 4 – Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

17.4

## Øko-innstillinger

---




### Energisparende

**Øko-innstillinger**  samler de miljøvennlige innstillingene.

#### Energisparing

Hvis du velger **Energisparing**, bytter TV-en automatisk til bildestilen **Standard**. Dette er den mest energieffektive innstillingen for bildet.

Slik setter du TV-en i **Energisparing**-modus




- 1 – Trykk på , velg **Øko-innstillinger** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 – Velg **Energisparing**. Bildestilen settes automatisk til **Standard**.
- 3 – Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Skjerm av

Hvis du bare hører på musikk, kan du slå av TV-skjermen for å spare energi.

Slik slår du bare av TV-skjermen

- 1 – Trykk på , velg **Øko-innstillinger** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 – Velg **Skjerm av**.
- 3 – Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Hvis du vil slå på skjermen igjen, trykker du på en hvilken som helst knapp på fjernkontrollen.






---


## Slå av tidsinnstilling

Hvis TV-en mottar et TV-signal, men du ikke trykker på noen knapp på fjernkontrollen i løpet av fire timer, slås TV-en av automatisk for å spare strøm. I tillegg slås TV-en av automatisk hvis den ikke mottar noe TV-signal eller noen kommando fra fjernkontrollen i løpet av 10 minutter.

Hvis du bruker TV-en som en skjerm, eller hvis du bruker en digital mottaker for å se på TV (en set-top-boks – STB) og ikke bruker fjernkontrollen til TV-en, bør du deaktivere funksjonen **Slå av automatisk**.

Slik deaktiverer du timeren for å slå av ...

- 1 – Trykk på , velg **Øko-innstillinger** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 – Velg **Timer** for å slå av, og trykk på **OK**.
- 3 – Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere verdien. Verdien **0** deaktiverer automatisk avslåing.
- 4 – Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Hvis du vil ha mer informasjon om miljøvennlige TV-innstillinger, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og søke opp **Øko-innstillinger**.


---

17.5

## Generelle innstillinger

---


### Språk

I **Hjelp** kan du trykke på  **Nøkkelord** og slå opp **Språkinnstillinger** hvis du vil ha mer informasjon.




---

## Klokke

I [Hjelp](#) kan du trykke på  **Nøkkelord** og slå opp **Klokkeinnstillinger** hvis du vil ha mer informasjon.


---

## Sleep Timer

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til [Hjelp](#), trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og slå opp **Sleep Timer**.

---

## Slå av tidsinnstilling





Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til [Hjelp](#), trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og slå opp **Timer** for å slå av.

---

## EasyLink

### EasyLink




Slik slår du EasyLink helt av ...

- 1 - Trykk på , velg **Generelle innstillinger**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **EasyLink**, trykk på  (høyre), og velg **EasyLink** i neste skritt.
- 3 - Velg **Av**.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

### EasyLink, fjernkontroll

Slik slår du av EasyLink-fjernkontrollen:



- 1 - Trykk på , velg **Generelle innstillinger**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **EasyLink > EasyLink-fjernkontroll**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **Av**.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Innstillinger for USB-tastatur

USB-tastaturet installeres ved å slå på fjernsynet og koble USB-tastaturet til en av **USB-inngangene** på TV-en. Når TV-en registrerer tastaturet for første gang, kan du velge tastaturoppsett og teste ut valget. Hvis du velger et kyrillisk eller gresk tastaturoppsett, kan du velge et sekundært latinsk tastaturoppsett.



Slik endrer du tastaturoppsettet når et oppsett er valgt

- 1 - Trykk på , velg **Generelle innstillinger**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Innstillinger for USB-tastatur**, og trykk på **OK** for å starte tastaturoppsettet.

---

## Innstillinger for mus

Slik stiller du inn bevegelseshastigheten for USB-musen:




- 1 - Trykk på , velg **Generelle innstillinger** og trykk deretter på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Innstillinger for mus**, og trykk på **OK** for å starte oppsettet for mushastighet.

---

## Hjem eller butikk

Hvis TV-en befinner seg i en butikk, kan du stille inn TV-en til å vise en reklamevisning. **Bildestilen** settes automatisk til **Livlig**. Timeren for å slå av er avslått.

Slik stiller du inn TV-en til butikkplassering





- 1 - Trykk på , velg **Generelle innstillinger**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Plassering > Butikk**, og trykk på **OK**.
- 3 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Hvis du bruker TV-en hjemme, stiller du inn TV-en til plasseringen **Hjem**.

---


## Butikkkonfigurasjon

Hvis TV-en er satt til **Butikk**, kan du stille tilgjengeligheten til en bestemt demo for bruk i butikk.

- 1 - Trykk på , velg **Generelle innstillinger**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Butikkkonfigurasjon**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **fane**, og velg **Reklamefane** eller **Kommersiell fane** som i butikkdemoen.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Fjernsynsguide

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til [Hjelp](#), trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og søke opp **Fjernsynsguide, data og informasjon**.







---

## Kanallogoer

I enkelte land kan TV-en vise kanallogoene. Hvis du ikke vil at disse logoene skal vises, kan du slå dem av.




Slik slår du av logoene

- 1 - Trykk på , velg **Generelle innstillinger**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Kanallogoer**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Av**, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.


---

## HbbTV

Hvis en fjernsynskanal tilbyr HbbTV-sider, må du først slå på HbbTV i TV-innstillingene for å vise sidene.

- 1 - Trykk på , velg **Generelle innstillinger**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **HbbTV**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **På** eller **Av**.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Hvis du vil hindre tilgang til HbbTV-sider på en bestemt kanal, kan du blokkere HbbTV-sidene for bare den kanalen.




- 1 - Gå til kanalen der du vil blokkere HbbTV-sidene.
- 2 - Trykk på , velg **HbbTV** på denne kanalen, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **AV**, og trykk på **OK**.

---

## Fabrikkinnstillinger

Du kan tilbakestille TV-en til de opprinnelige TV-innstillingene (fabrikkinnstillingene).

Slik tilbakestiller du til de opprinnelige innstillingene:


- 1 - Trykk på , velg **Generelle innstillinger**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Fabrikkinnstillinger**, og trykk på **OK**.
- 3 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Installer fjernsyn på nytt

Du kan utføre hele TV-installasjonen på nytt. Hele TV-installasjonen utføres på nytt.


Slik utfører du hele TV-installasjonen på nytt:

- 1 - Trykk på , velg **Generelle innstillinger** og velg **Installer TV-en på nytt**.
- 2 - Følg instruksjonene på skjermen. Installasjonen

kan ta noen minutter.

---

## Kopiere kanalliste




Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til [Hjelp](#), trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og søke opp **Kopiere kanalliste**, kopiere.

---

## Innstillinger for CA-modul




Slå på operatørprofil

Slik slår du på operatørprofiler for CI+/CAM for enkel kanalinstallasjon og kanaloppdateringer:

- 1 - Trykk på , velg **Generelle innstillinger** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **CAM-operatørprofil**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **Aktiver**, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.


Vis CAM-profilnavn

Slik viser du profilnavnet for det tilkoblede CAM-kortet:

- 1 - Trykk på , velg **Generelle innstillinger** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **CAM-profilnavn**, og trykk på **OK**.
- 3 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Universell tilgang




Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til [Hjelp](#), trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og søke opp **Universell tilgang**.

---

## Barnesikring

Foreldresensur

Slik angir du en minstealder for å se programmer som har aldersgrense




- 1 - Trykk på , velg **Barnesikring** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Foreldresensur**, og velg en alder fra listen.
- 3 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Angi kode / Endre kode

PIN-koden for barnelåsen brukes til å låse eller låse opp kanaler eller programmer.




Slik angir du en kode eller endrer den gjeldende koden

- 1 - Trykk på , velg **Barnesikring** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Angi kode eller Endring av kode**, og trykk på **OK**.
- 3 - Angi en firesifret kode etter eget valg. Hvis det allerede er angitt en kode, taster du inn den gjeldende barnesikringskoden og taster deretter inn den nye koden to ganger.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Den nye koden er nå angitt.

### Har du glemt PIN-koden for barnelåsen?

Hvis du glemmer PIN-koden, kan du overstyre den gjeldende koden og angi en ny kode.

- 1 - Trykk på , velg **Barnesikring** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Endring av kode**, og trykk på **OK**.
- 3 - Angi overstyringskoden **8888**.
- 4 - Angi en ny PIN-kode for barnelåsen, og tast den inn en gang til for å bekrefte den.
- 5 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Den nye koden er nå angitt.

---

## CAM-PIN

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og slå opp **CAM-PIN**.

---



17.6

## Klokke og språk

---

### Menyspråk

Slik endrer du språk på TV-menyene og -meldingene:

- 1 - Trykk på , velg **Generelle innstillinger** > **Språk** > **Menyspråk** og trykk på **OK**.
- 2 - Velg ønsket språk.
- 3 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Språkpreferanser



---

### Lydspråkinnstillinger


Digitale TV-kanaler kan sende lyd med flere talte språk for et program. Du kan angi et foretrukket primær- og sekundærlydspråk. Hvis lyd på ett av disse språkene er tilgjengelig, bytter TV-en til denne lyden.

Hvis ingen av de foretrukne lydspråkene er tilgjengelige, kan du velge et annet lydspråk som er tilgjengelig.

Slik angir du primær- og sekundærlydspråk ...

- 1 - Trykk på , velg **Generelle innstillinger** > **Språk** > **Primærlyd** eller **Sekundærlyd** og trykk på **OK**.
- 2 - Velg ønsket språk.
- 3 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Slik velger du et lydspråk når ingen av dine foretrukne lydspråk er tilgjengelige

- 1 - Trykk på  **OPTIONS**.
- 2 - Velg **Lydspråk**, og velg lydspråket du ønsker midlertidig.

---

### Teksting

---

#### Slå på

Hvis du vil slå på teksting, trykker du på **SUBTITLE**.

Teksting kan slås **På**, **Av** eller **På ved lydutkobling**. Hvis du vil vise teksting automatisk når programmet som sendes, ikke er på språket som er angitt for TV-en, velger du **Automatisk**. Denne innstillingen viser også teksting automatisk når du demper lyden.



---

### Tekstspråkinnstillinger


Digitale kanaler kan tilby en rekke tekstspråk for et program. Du kan angi et foretrukket primær- og sekundærtekstspråk. Hvis teksting på ett av disse språkene er tilgjengelig, viser TV-en tekstingen du valgte.

Hvis ingen av de foretrukne tekstspråkene er tilgjengelige, kan du velge et annet tekstspråk som er tilgjengelig.

Slik angir du primær- og sekundærtekstspråk

- 1 - Trykk på , velg **Generelle innstillinger** > **Språk** > **Primærteksting** eller **Sekundærteksting** og trykk på **OK**.
- 2 - Velg ønsket språk.
- 3 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Slik velger du et tekstspråk når ingen av dine foretrukne språk er tilgjengelige

- 1 - Trykk på  **OPTIONS**.
- 2 - Velg **Tekstspråk**, og velg språket du ønsker midlertidig.


---

### Teksting fra tekst-TV

Hvis du går til en analog kanal, må du gjøre teksting tilgjengelig for hver kanal manuelt.

- 1 - Bytt til en kanal, og trykk på **TEXT** for å åpne tekst-TV.
- 2 - Angi sidetallet for teksting, vanligvis **888**.
- 3 - Trykk på **TEXT** en gang til for å lukke tekst-TV.

Hvis du velger **På** i Teksting-menyen når du ser på en analog kanal, vises eventuell tilgjengelig teksting.

Hvis du vil vite om en kanal er analog eller digital, bytter du til den aktuelle kanalen og åpner **Kanalinformasjon** i  **OPTIONS**.

---

### Tekstspråk/Tekst-TV-språk

#### for tekst-TV-sider

Hvis du vil åpne tekst-TV, trykker du på **TEXT** mens du ser på en TV-kanal.  
Når du vil lukke tekst-TV, trykker du på **TEXT** på nytt.



#### Velg en tekst-TV-side

Slik velger du en tekst-TV-side ...


- 1 - Angi sidetallet med nummertastene.
- 2 - Bruk piltastene til å navigere.
- 3 - Trykk på en fargeknapp for å velge et fargekodet emne nederst på skjermen.

#### Undersider for tekst-TV

En tekst-TV-side kan ha flere undersider.  
Undersidetallet vises på en linje ved siden av sidetallet til hovedsiden.



Hvis du vil velge en underside, trykker du på  eller .

#### T.O.P. for tekst-TV-sider

Noen kringkastere tilbyr T.O.P. for tekst-TV.  
Hvis du vil åpne T.O.P. for tekst-TV-sider i tekst-TV trykker du på  **OPTIONS** og velger **T.O.P.-oversikt**.

#### Favorittsider


TV-en lager en liste over de ti siste tekst-TV-sidene du har åpnet. Du kan enkelt åpne dem igjen i kolonnen med favorittsider.

- 1 - Velg stjernen øverst til venstre på skjermen i tekst-TV for å se kolonnen med favorittsider.
- 2 - Trykk på  (ned) eller  (opp) for å velge et

sidetall, og trykk på **OK** for å åpne siden.  
Du kan slette listen med alternativet **Slett favorittsider**.

#### Søk i tekst-TV






Du kan velge et ord og skanne tekst-TV for alle forekomster av ordet.

- 1 - Åpne en tekst-TV-side, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg et ord eller tall med piltastene.
- 3 - Trykk på **OK** igjen for å hoppe umiddelbart til neste forekomst av dette ordet eller tallet.
- 4 - Trykk på **OK** igjen for å hoppe til neste forekomst.
- 5 - Hvis du vil stoppe søket, trykker du på  (opp) til ingenting er valgt.

#### Tekst-TV fra en tilkoblet enhet

Noen enheter som mottar fjernsynskanaler, kan også tilby tekst-TV.

Slik åpner du tekst-TV fra en tilkoblet enhet: . .

- 1 - Trykk på  velg enheten, og trykk på **OK**.
- 2 - Mens du ser på en kanal på enheten, trykker du på  **OPTIONS**, velger **Vis enhetstaster**, velger -tasten og trykker på **OK**.
- 3 - Trykk på  **BACK** for å skjule enhetstastene.
- 4 - Hvis du vil lukke tekst-TV, trykker du på  **BACK** på nytt.


#### Digital tekst (bare Storbritannia)

Noen digitale kringkastere tilbyr egne digitale teksttjenester eller interaktive tjenester på de digitale fjernsynskanaler sine. Disse tjenestene omfatter vanlig tekst-TV, der du bruker tall-, farge- og piltastene til å velge og navigere.

Hvis du vil lukke Digital tekst, trykker du på  **BACK**.

---

### Alternativer for tekst-TV

I tekst-TV trykker du på  **OPTIONS** for å velge følgende:



- **Frys siden**  
Stoppe automatisk rulling av undersider.
- **Dobbel skjerm / fullskjerm**  
Vise TV-kanalen og Tekst-TV ved siden av hverandre.
- **T.O.P.-oversikt**  
Hvis du vil åpne T.O.P. for tekst-TV.
- **Forstør**  
Forstørre Tekst-TV-siden for behageligere lesing.
- **Avslør**  
Vise skjult informasjon på en side.
- **Bla gjennom undersider**  
Bla gjennom undersider når disse er tilgjengelige.
- **Språk**  
Bytte tegnsettet som Tekst-TV bruker til å vises korrekt.
- **Tekst-TV 2.5**  
Aktivere Tekst-TV 2.5 for å få flere farger og bedre grafikk.

---

## Innstilling av tekst-TV



### Tekst-TV-språk

Noen digital-TV-kringkastere har flere tilgjengelige tekst-TV-språk.  
Slik angir du primær- og sekundærspråk for tekst-TV: .

- 1 - Trykk på , velg **Generelle innstillinger** > **Språk** > **Primærteksting** eller **Sekundærteksting** og trykk på **OK**.
- 2 - Velg foretrukne språk for tekst-TV.
- 3 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

### Tekst-TV 2.5

Hvis Tekst-TV 2.5 er tilgjengelig, viser det flere farger og bedre grafikk. Tekst-TV 2.5 er slått på som standard fabrikkinnstilling.  
Slik slår du av Tekst-TV 2.5

- 1 - Trykk på **TEXT**.
- 2 - Mens tekst-TV er åpent på skjermen, trykker du på  **OPTIONS**.
- 3 - Velg **Tekst-TV 2.5** > **Av**.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Klokke

---

### Dato og klokkeslett



---

#### Automatisk

I noen land sender ikke digital-TV-kringkastere informasjon om UTC – koordinert universell tid. Derfor kan det hende at overgangen til sommertid ignoreres, slik at TV-en viser feil tid.

Når du tar opp programmer som er planlagt i TV-guiden, anbefaler vi at du ikke endrer klokkeslettet og datoen manuelt. For noen nettverksleverandører i noen land er innstillingen **Klokke** skjult for å unngå at klokken stilles feil.



Slik stiller du TV-klokken automatisk:

- 1 - Trykk på , velg **Generelle innstillinger** > **Klokke** > **Autoklokke-modus** og velg **Avhengig av land**.
- 2 - Velg **Sommertid**, og velg den aktuelle innstillingen.
- 3 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Manuell



Slik stiller du TV-klokken manuelt:

- 1 - Trykk på , velg **Generelle innstillinger** > **Klokke** > **Autoklokke-modus** og velg **Manuelt**.
- 2 - Velg **Dato** og **Tid** for å justere disse.
- 3 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Tidssone





Slik angir du tidssonen:

- 1 - Trykk på , velg **Generelle innstillinger** > **Klokke** > **Tidssone** og trykk på **OK**.
- 2 - Velg én av tidssonene.
- 3 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Manuell tidsforskjell

Slik stiller du inn tidsforskjell:

- 1 - Trykk på , velg **Generelle innstillinger** > **Klokke** > **Manuell tidsforskjell** og trykk på **OK**.
- 2 - Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere verdien.
- 3 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## 17.7




# Universell tilgang

## Slå på

Når **Universell tilgang** er slått på, er TV-en tilpasset bruk av personer som er døve, tunghørte, blinde eller synshemmede.

### Slå på

Hvis du ikke slo på **Universell tilgang** under installasjonen, kan du fortsatt slå det på under menyen **Universell tilgang**.  
Slik slår du på tilgjengelighet

- 1 - Trykk på , velg **Universell tilgang**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Universell tilgang** ett skritt videre.
- 3 - Velg **På**, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.





Når **Universell tilgang** er slått på, legges alternativet **Universell tilgang** til på menyen **Alternativer**.

---


## Tilgjengelighet



Noen digitale TV-kanaler sender spesiallyd og teksting som er tilpasset tunghørte og døve. Når **Svekket hørsel** er slått på, bytter TV-en automatisk til tilpasset lyd og teksting, hvis dette er tilgjengelig. Du må slå på **Universell tilgang** før du kan slå på **Svekket hørsel**.

Slik slår du på **Svekket hørsel**:


- 1 – Trykk på , velg **Universell tilgang**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 – Velg **Svekket hørsel**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 – Velg **På**, og trykk på **OK**.
- 4 – Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Slik slår du på **Svekket hørsel** mens du ser på TV:

- 1 – mens du ser på en TV-kanal, trykker du på  **OPTIONS**, velger **Universell tilgang** og trykker på **OK**.
- 2 – velg **Svekket hørsel**, og velg **På**.

Hvis du vil se om et lydspråk for hørselshemmede er tilgjengelig, trykker du på  **OPTIONS**, velger **Lydspråk** og ser etter et lydspråk som er merket med .

Hvis Tilgjengelighet ikke vises på menyen Alternativer, kan du slå på **Universell tilgang** på menyen Innstilling.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og søke opp **Universell tilgang**.

---

## Lydbeskrivelse

Slå på




Digitale fjernsynskanaler kan kringkaste spesielle lydkommentarer som beskriver det som skjer på skjermen.


Hvis du vil sette opp lyd og effekter for synshemmede, må du først slå på **Lydbeskrivelse**. Før du kan slå på **Lydbeskrivelse**, må du slå på **Universell tilgang** på menyen Innstilling.

Med **Lydbeskrivelse** legges det til kommentarer til den vanlige lyden.


Slik slår du på kommentarene (hvis tilgjengelig)

Slik slår du på **Lydbeskrivelse**:

- 1 – Trykk på , velg **Universell tilgang**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 – Velg **Lydbeskrivelse**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 – Velg **Lydbeskrivelse** ett skritt videre
- 4 – Velg **På**, og trykk på **OK**.

5 – Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Slik slår du på **Lydbeskrivelse** mens du ser på TV:

- 1 – mens du ser på en TV-kanal, trykker du på  **OPTIONS**, velger **Universell tilgang** og trykker på **OK**.
- 2 – Velg **Lydbeskrivelse**, og velg **OK**.

Du kan sjekke om lydcommentarer er tilgjengelige. Gå til menyen Alternativer, velg **Lydspråk**, og se etter et lydspråk merket med .




---

## Høytalere/hodetelefoner

Med **Høytalere/hodetelefoner** kan du velge hvor du ønsker å høre lydcommentaren.

Bare på TV-høytalerne, bare på hodetelefonene eller begge.

Slik angir du høytalere/hodetelefoner






- 1 – Trykk på , velg **Universell tilgang**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 – Velg **Lydbeskrivelse** > **Høytalere/hodetelefoner**, og trykk på **OK**.
- 3 – Velg **Høytalere**, **Hodetelefoner** eller **Høytalere + hodetelefoner**, og trykk på **OK**.
- 4 – Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Blandet volum

Du kan blande volumet på den vanlige lyden med lydcommentaren.

Slik blander du volumet ...




- 1 – Trykk på , velg **Universell tilgang**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 – Velg **Lydbeskrivelse** > **Blandet volum**, og trykk på **OK**.
- 3 – Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere verdien.
- 4 – Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Lydeffekter

Enkelte lydcommentarer kan inneholde ekstra lydeffekter, for eksempel stereo eller lyd som toner ut.

Slik slår du på **Lydeffekter** (hvis tilgjengelig):

- 1 – Trykk på , velg **Universell tilgang**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 – Velg **Lydbeskrivelse** > **Lydeffekter**, og trykk på **OK**.
- 3 – Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte




ganger for å lukke menyen.

---


## Tale

Lydkommentarene kan også være teksten.

Slik slår du på denne teksten (hvis tilgjengelig): . .

- 1 - Trykk på , velg **Universell tilgang**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Lydbeskrivelse** > **Tale**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **Beskrivende** eller **Teksting**, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

# Nettverk

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og søke opp **Nettverk** for å få mer informasjon om hvordan du kobler TV-en til et nettverk.

# Kanalinstallasjon

## 19.1

### Antenne-/kabelinstallasjon

#### Oppdatere kanaler

##### Automatisk kanaloppdatering

Hvis du mottar digitale kanaler, kan du stille inn TV-en slik at den automatisk oppdaterer listen med nye kanaler.



Alternativt kan du starte en kanaloppdatering selv.

##### Automatisk kanaloppdatering

Klokken 6.00 hver dag oppdaterer TV-en kanalene og lagrer nye kanaler. Nye kanaler lagres i listen Alle kanaler, men også i listen Nye kanaler. Tomme kanaler fjernes.



Hvis nye kanaler blir funnet eller kanaler oppdateres eller fjernes, vises det en melding når TV-en starter opp. TV-en må være i standby for at kanalene skal oppdateres automatisk.

Slik slår du av meldingen ved oppstart: . .

- 1 - Trykk på , velg **Antenne-/kabelinstallasjon** og trykk på **OK**.
- 2 - Oppgi om nødvendig PIN-koden.
- 3 - Velg **Automatisk kanaloppdatering**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Av**, og trykk på **OK**.
- 5 - Trykk på  **BACK** for å lukke menyen.

Når nye kanaler blir funnet eller kanaler oppdateres eller fjernes, vises det en melding når TV-en starter opp. Hvis du ikke vil at denne meldingen skal vises etter hver oppdatering, kan du slå den av.

Slik slår du av meldingen

- 1 - Trykk på , velg **Antenne-/kabelinstallasjon** og trykk på **OK**.
- 2 - Oppgi om nødvendig PIN-koden.
- 3 - Velg **Melding om kanaloppdatering**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Av**, og trykk på **OK**.
- 5 - Trykk på  **BACK** for å lukke menyen.

I visse land skjer automatisk kanaloppdatering mens du ser på TV, eller når som helst mens TV-en står i standby.

##### Manuell kanaloppdatering

Du kan alltid starte en kanaloppdatering selv.

Slik starter du en kanaloppdatering manuelt

- 1 - Trykk på , velg **Antenne-/kabelinstallasjon** og

trykk på **OK**.

2 - Oppgi om nødvendig PIN-koden.

3 - Velg **Søk etter kanaler**, og trykk på **OK**.

4 - Velg **Start nå**, og trykk på **OK**.

5 - Velg **Oppdater kanaler**, og trykk på **OK**.

6 - Trykk på  **BACK** for å lukke menyen.



#### Installer kanaler på nytt

##### Installer alle kanaler på nytt

Du kan installere alle kanaler på nytt uten å endre noen andre innstillinger på TV-en.

Hvis en PIN-kode er angitt, må du angi denne koden før du kan installere kanaler på nytt.

Slik installerer du kanaler på nytt

- 1 - Trykk på , velg **Antenne-/kabelinstallasjon** og trykk på **OK**.
- 2 - Oppgi om nødvendig PIN-koden.
- 3 - Velg **Søk etter kanaler**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Start nå**, og trykk på **OK**.
- 5 - Velg **Inst. kanaler på nytt** og trykk på **OK**.
- 6 - Velg landet du befinner deg i, og trykk på **OK**.
- 7 - Velg **Antenne (DVB-T)** eller **Kabel (DVB-C)**.
- 8 - Velg **Start**, og trykk på **OK** for å oppdatere kanalene. Dette kan ta noen minutter.
- 9 - Trykk på  **BACK** for å lukke menyen.

##### Installer fjernsyn på nytt

Du kan utføre hele TV-installasjonen på nytt. Hele TV-installasjonen utføres på nytt.

Slik utfører du hele TV-installasjonen på nytt:

- 1 - Trykk på , velg **Generelle innstillinger** > **Installer fjernsyn på nytt** og trykk på **OK**.
- 2 - Oppgi om nødvendig PIN-koden.
- 3 - Velg **Ja**, og trykk på **OK** for å bekrefte handlingen.
- 4 - TV-en gjør hele installasjonen på nytt. Alle innstillinger blir tilbakestilt, og installerte kanaler blir overskrevet. Installasjonen kan ta noen minutter.
- 5 - Trykk på  **BACK** for å lukke menyen.

#### DVB-T eller DVB-C

##### DVB-T- eller DVB-C-mottak

Under kanalinnstillingen, rett før kanalsøket, valgte du Antenne (DVB-T) eller Kabel (DVB-C). DVB-T-antennen søker etter analoge bakkekanaler og digitale DVB-T/T2-kanaler. DVB-C-kabelen søker etter analoge og digitale kanaler som er tilgjengelige fra en DVB-C-kabeloperatør.



## DVB-C-kanalinstallasjon

For enkelthets skyld er alle DVB-C-innstillingene satt til automatisk.

Hvis DVB-C-operatøren ga deg spesifikke DVB-C-verdier, som nettverks-ID eller nettverksfrekvens, skal du angi disse verdiene når du blir bedt om dem under installasjonen.



### Kanalnummerkonflikter

I enkelte land kan forskjellige TV-kanaler (kringkastere) ha samme kanalnummer. Under installasjonen viser TV-en listen med kanalnummerkonflikter. Du må velge hvilken TV-kanal du vil installere på et kanalnummer med flere TV-kanaler.

---

## DVB-innstillinger

### Åpne DVB-innstillingene

- 1 - Trykk på , velg **Antenne-/kabelinstallasjon** og trykk på **OK**.
- 2 - Oppgi om nødvendig PIN-koden.
- 3 - Velg **Søk etter kanaler**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Start nå**, og trykk på **OK**.
- 5 - Velg **Installer kanaler på nytt**, velg **Neste**, og trykk på **OK**.
- 6 - Velg landet du befinner deg i, og trykk på **OK**.
- 7 - Velg **Kabel (DVB-C)**.
- 8 - Velg **Start kanalsøk**, eller velg **Innstillinger for DVB-C**.
- 9 - Trykk på  **BACK** for å lukke menyen.

---

## Nettverksfrekvensmodus

Hvis du vil bruke den raske **Hurtigskanning**-metoden i **Frekvensskanning** til å søke etter kanaler, velger du **Automatisk**. TV-en bruker en av de forhåndsdefinerte nettverksfrekvensene (eller HC – Homing Channel), som de fleste kabeloperatørene i landet bruker.

Velg **Manuell** hvis du har fått oppgitt en bestemt nettverksfrekvensverdi du skal bruke til å søke etter kanaler.

---

## Nettverksfrekvens

Hvis **Nettverksfrekvensmodus** er satt til **Manuell**, kan du angi nettverksfrekvensverdien du mottok fra kabeloperatøren. Angi verdien ved å bruke talltastene.

---

## Frekvensskanning

Velg metoden du vil bruke til å søke etter kanaler. Du kan velge den raskere metoden **Hurtigskanning** og bruke de forhåndsdefinerte innstillingene de fleste kabeloperatørene i landet bruker.

Hvis du ikke får opp noen installerte kanaler på denne måten, eller hvis noen kanaler mangler, kan du velge den mer omfattende metoden **Fullstendig skanning**. Med denne metoden tar det lengre tid å søke etter og installere kanaler.

---

## Størrelse på frekvenstrinn

TV-en søker etter kanaler i trinn på **8 MHz**.

Hvis du ikke får opp noen installerte kanaler på denne måten, eller hvis noen kanaler mangler, kan du søke i mindre trinn på **1 MHz**. Hvis du bruker trinn på 1 MHz, tar det lengre tid å søke etter og installere kanaler.

---

## Digitale kanaler

Hvis du vet at kabeloperatøren ikke tilbyr digitale kanaler, trenger du ikke å søke etter digitale kanaler.

---


## Analoge kanaler

Hvis du vet at kabeloperatøren ikke tilbyr analoge kanaler, trenger du ikke å søke etter analoge kanaler.

---

## Ubegrenset/kodet

Hvis du har et abonnement og en CAM-modul for betalings-TV-tjenester, velger du **Ubegrenset + kryptert**. Hvis du ikke abonnerer på betalings-TV-kanaler eller -tjenester, kan du velge **Bare gratiskanaler**.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og søke opp **CAM-modul, Conditional Access Module**.

---

## Mottakskvalitet

Du kan kontrollere kvaliteten og signalstyrken for en digital kanal. Hvis du har din egen antenne, kan du flytte antennen for å forsøke å forbedre mottaket.

Slik kontrollerer du mottakskvaliteten til en digital kanal

- 1 - Gå til kanalen.
- 2 - Trykk på , velg **Antenne-/kabelinstallasjon** og trykk på **OK**. Oppgi om nødvendig PIN-koden.

3 – Velg **Digital: Test av signal**, og trykk på **OK**.

Den digitale frekvensen for kanalen vises. Hvis mottaket er dårlig, kan du endre antennens posisjon. Hvis du vil kontrollere signalkvaliteten til denne frekvensen på nytt, velger du **Søk** og trykker på **OK**. Hvis du vil angi en spesifikk digital frekvens selv, bruker du talltastene på fjernkontrollen. Alternativt kan du velge frekvens, plassere pilene på et tall med **◀** og **▶** og endre tallet med **▲** og **▼**. Kontroller frekvensen ved å velge **Søk** og trykke på **OK**.

Hvis du mottar kanaler via DVB-C, er alternativet **Symbolhastighetsmodus** tilgjengelig. Med mindre kabeloperatøren har oppgitt en bestemt symbolhastighetsverdi for Symbolhastighetsmodus, velger du **Automatisk**. Symbolhastighetsverdien kan angis ved hjelp av talltastene.

---

## Manuell installasjon

Analoge TV-kanaler kan søkes inn manuelt én etter én.

Slik installerer du analoge kanaler manuelt

1 – Trykk på **⚙**, velg **Antenne-/kabelinstallasjon** og trykk på **OK**. Oppgi om nødvendig PIN-koden.

2 – Velg **Analog: Manuell installasjon**, og trykk på **OK**.

• **System**

Velg **System** for å konfigurere TV-systemet.

Velg landet eller den delen av verden du befinner deg i, og trykk på **OK**.

• **Søk etter kanal**

For å finne en kanal velger du **Søk etter kanal** og trykker på **OK**. Du kan velge en frekvens selv for å finne en kanal eller la TV-en søke etter en kanal.

Trykk på **▶** (høyre) for å velge **Søk**, og trykk på **OK** for å søke etter en kanal

automatisk. Kanalen som ble funnet, vises på skjermen. Hvis mottaket er dårlig, kan du trykke på **Søk** igjen. Hvis du vil lagre kanalen, velger du **Utført** og trykker på **OK**.

• **Fininnstilling**

Hvis du vil fininnstille en kanal, velger du **Fininnstilling** og trykker på **OK**. Du kan fininnstille kanalen med **▲** eller **▼**.

Hvis du vil lagre kanalen du har søkt etter, velger du **Utført** og trykker på **OK**.

• **Oppbevar**

Du kan lagre kanalen på det aktuelle kanalnummeret eller som et nytt kanalnummer.

Velg **Lagre gjeldende kanal** eller **Lagre som ny kanal**, og trykk på **OK**. Det nye kanalnummeret vises kort.

Du kan gjenta disse trinnene til du har funnet alle tilgjengelige analoge TV-kanaler.

---

19.2

## Kopiere kanalliste

---

### Introduksjon

Kopiere kanalliste er ment for forhandlere og erfarne brukere.

Med Kopiere kanalliste kan du kopiere kanalene som er installert på én TV, til en annen lignende Philips-TV. Kopiere kanalliste laster opp en forhåndsdefinert kanalliste, og du slipper dermed det tidkrevende arbeidet med å søke etter kanaler. Bruk en USB-flashstasjon med minst 1 GB ledig plass.

### Betingelser

- Begge TV-ene er fra samme årsklasse.
- Begge TV-ene har samme maskinvaretype. Kontroller maskinvaretypen på TV-ens typeskilt på baksiden av TV-en. Den er vanligvis angitt som Q . . . LA
- Begge TV-ene har compatible programvareversjoner.

### Gjeldende programvareversjon

Slik ser du nåværende versjon av TV-programvaren ...

1 – Trykk på **⚙**, velg **Oppdater programvare** og trykk på **▶** (høyre) for å åpne menyen.

2 – Velg **Informasjon om gjeldende programvare**, og trykk på **OK**.

3 – Du vil nå se versjon, produktmerknader og opprettelsesdato. Netflix-ESN-nummeret vises også, hvis tilgjengelig.

4 – Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Kopiere en kanalliste

Slik kopierer du en kanalliste

1 – Slå på TV-en. Denne TV-en skal ha kanaler installert.

2 – Koble til en USB-flashstasjon.

3 – Trykk på **⚙**, velg **Generelle innstillinger** > **Kopiere kanalliste**, og trykk på **OK**.

4 – Velg **Kopiere til USB**, og trykk på **OK**. Du kan bli bedt om å oppgi PIN-koden for barnelåsen for å kopiere kanallisten.

5 – Koble fra USB-flashstasjonen når kopieringen er fullført.

6 – Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Deretter kan du laste opp den kopierte kanallisten til



en annen Philips-TV.

og trykk på **OK**. Oppgi om nødvendig PIN-koden.  
5 - TV-en gir beskjed når kanallisten er kopiert til TV-en. Koble fra USB-flashstasjonen.

---

## Kanallisteversjon

Kontroller gjeldende versjon av kanallisten ...

- 1 - Trykk på , velg **Generelle innstillinger** > **Kopiere kanalliste**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Gjeldende versjon**, og trykk deretter på **OK**.
- 3 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.


---

## Laste opp en kanalliste

For TV-er som ikke er installert

Avhengig av hvorvidt TV-en din er installert eller ikke, må du bruke ulike måter å laste opp en kanalliste på.

For en TV som ikke er installert ennå



- 1 - Sett inn støpslet for å starte installasjonen og velge språk og land. Du kan hoppe over kanalsøket. Fullfør installasjonen.
- 2 - Koble til USB-flashstasjonen som inneholder kanallisten til den andre TV-en.
- 3 - Start opplastingen av kanallisten ved å trykke på , velg **Generelle innstillinger** og trykke på **OK**.
- 4 - Velg **Kopiere kanalliste** > **Kopiere til fjernsyn**, og trykk på **OK**. Oppgi om nødvendig PIN-koden.
- 5 - TV-en gir beskjed når kanallisten er kopiert til TV-en. Koble fra USB-flashstasjonen.

---

For TV-er som er installert

Avhengig av hvorvidt TV-en din er installert eller ikke, må du bruke ulike måter å laste opp en kanalliste på.

For en TV som allerede er installert

- 1 - Kontroller landsinnstillingen til TV-en. (Hvis du vil verifisere denne innstillingen, kan du se kapitlet **Installer alle kanaler på nytt**. Gå gjennom denne prosedyren til du kommer til innstillingen for land. Trykk på  **BACK** for å avbryte installasjonen.) Hvis landet er riktig, fortsetter du med trinn 2. Hvis landet er feil, må du starte en ny installasjon. Se kapitlet **Installer alle kanaler på nytt**, og start installasjonen. Velg riktig land, og hopp over kanalsøket. Fullfør installasjonen. Når du er ferdig, går du videre til trinn 2.
- 2 - Koble til USB-flashstasjonen som inneholder kanallisten til den andre TV-en.
- 3 - Start opplastingen av kanallisten ved å trykke på , velg **Generelle innstillinger** og trykke på **OK**.
- 4 - Velg **Kopiere kanalliste** > **Kopiere til fjernsyn**,

# Programvare

## 20.1

### Oppdater programvare

#### Oppdatering via Internett


Hvis TV-en er koblet til Internett, kan det hende du mottar en melding fra TP Vision om at TV-programvaren må oppdateres. Du trenger høyhastighetstilkobling til Internett (bredbånd).

Hvis du ser denne meldingen, anbefaler vi at du gjennomfører oppdateringen.

Velg Oppdater. Følg instruksjonene på skjermen.

Du kan også se etter nye oppdateringer selv.

Slik ser du etter en oppdatering: . .

1 - Trykk på , velg **Oppdater programvare** > **Søk etter oppdateringer**, og trykk på **OK**.

2 - Velg **Internett**, og trykk på **OK**. Følg instruksjonene på skjermen.


Når oppdateringen er fullført, slår TV-en seg av og deretter på igjen automatisk.

Vent til TV-en slår seg på igjen.

#### Oppdater via USB

Det kan være nødvendig å oppdatere TV-programvaren. Du trenger en datamaskin med høyhastighetstilkobling til Internett og en USB-minneenhet for å laste opp programvaren til TV-en. Bruk en USB-minneenhet med 512MB ledig plass. Pass på at skrivebeskyttelsen på minneenheten er deaktivert.

1 - **Start oppdateringen på fjernsynet**

Trykk på , velg **Oppdater programvare** > **Søk etter oppdateringer**, og trykk på **OK**.

Velg **USB**, og trykk på **OK**.

2 - **Identifiser fjernsynet**

Sett USB-minnet inn i en av USB-tilkoblingene på TV-en.

Velg **Start**, og trykk på **OK**. Det skrives en identifikasjonsfil på USB-minneenheten.

3 - **Last ned fjernsynsprogramvaren**

Sett USB-minnet inn i datamaskinen.

Finn frem til filen **update.htm** på USB-minneenheten, og dobbeltklikk på den.

Klikk på **Send ID**.

Last ned ZIP-filen hvis ny programvare er tilgjengelig.

Når nedlastingen er ferdig, pakker du ut

filen **autorun.upg** på USB-minneenheten.

Ikke plasser denne filen i noen mappe.

4 - **Oppdatere fjernsynsprogramvare**

Sett USB-minneenheten inn i TV-en igjen.


Oppdateringen starter automatisk.

TV-en slår seg av i ti sekunder og slår seg deretter på igjen. Vent mens den pågår.


Ikke . .

- bruk fjernkontrollen
- fjern USB-minneenheten fra TV-en

Hvis strømmen går under oppdateringen, må du ikke fjerne USB-minneenheten fra TV-en. Oppdateringen fortsetter når strømmen kommer tilbake.

Når oppdateringen er fullført, vises meldingen **Operasjon utført** på skjermen. Fjern USB-minneenheten, og trykk på  på fjernkontrollen.

Ikke . .

- trykk to ganger på 
  - trykk på strømbryteren til TV-en
- TV-en slår seg av (i ti sekunder) og slår seg deretter på igjen. Vent mens den pågår.


TV-programvaren er blitt oppdatert. Du kan bruke TV-en igjen.

Slett filen autorun.upg fra USB-minneenheten for å forhindre utilsiktede oppdateringer av TV-programvaren.

## 20.2


### Programvareversjon

Slik viser du den gjeldende programvareversjonen for TV-en

1 - Trykk på , velg **Oppdater**

**programvare** > **Informasjon om gjeldende programvare** og trykk på **OK**.

2 - Versjonen **Versjon** vises. Netflix-ESN-nummeret vises også, hvis tilgjengelig.

3 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

## 20.3


### Lokale oppdateringer

For forhandlere og erfarne brukere ...

1 - Trykk på , velg **Oppdater**



**programvare** > **Lokale oppdateringer**, og trykk på **OK**.

2 - Følg veiledningen på skjermen.

3 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

## Søk etter OAD-oppdateringer

Slik søker du etter en Over-the-air-programvareoppdatering:

- 1 – Trykk på , velg **Oppdater programvare** > **Søk etter OAD-oppdateringer**, og trykk på **OK**.
- 2 – Velg **Start nå**. Følg veiledningen på skjermen.
- 3 – Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

## Programvare med åpen kildekode

Denne TV-en inneholder programvare med åpen kildekode. TP Vision Europe B.V. tilbyr seg herved, på forespørsel, å levere en kopi av den fullstendige tilhørende kildekoden for de opphavsrettsbeskyttede programvarepakkene med åpen kildekode som brukes i dette produktet, hvis de respektive lisenshaverne ber om dette.

Dette tilbudet er gyldig i opptil tre år etter produktets kjøpsdato for alle som mottar denne informasjonen. Hvis du vil ha kildekoden, må du skrive på engelsk til: .

[open.source@tpvision.com](mailto:open.source@tpvision.com)

## Lisens på åpen kildekode

### Om åpen kildekode

Anerkjennelser og lisenstekst for enhver programvare med åpen kildekode som er brukt på denne TV-en fra Philips.

Dette er et dokument som beskriver distribusjonen av kildekoden som brukes på TV-en fra Philips, og som faller inn under GNU General Public License (GPL), GNU Lesser General Public License (LGPL) eller alle andre lisenser for åpen kildekode. Instruksjoner for å anskaffe kildekoden til denne programvaren finner du i brukerhåndboken.

PHILIPS KOMMER IKKE MED NOEN GARANTIER, ENTEN UTTRYKT ELLER IMPLISITT, OG DETTE INKLUDERER GARANTIER OM SALGBARHET ELLER EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL, FOR DENNE PROGRAMVAREN. Philips tilbyr ikke noen form for støtte for denne programvaren. Det forgående påvirker ikke garantiene dine eller de lovbestemte rettighetene dine i forbindelse med produkter du har kjøpt fra Philips. Det gjelder kun for denne kildekoden

som er gjort tilgjengelig for deg.

## Open source

### 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 Ecnoder (3.3.3)

AAC Ecnoder.

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/>

#### mtt-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 mtt-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 picaa? 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.net/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\\_Tourrilhes/Linux/Tools.html](http://www.hpl.hp.com/personal/Jean_Tourrilhes/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/AcknowledgementsandLicenseTextsforanyopensourcesoftwareusedinthisPhilipsTV>

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 Ecnoder (3.3.3)

AAC Ecnoder.

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>

#### libjpeg (6b)

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

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

#### 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/>

udhcp (0.9.8cvs20050303-3)

Udhcp 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\\_Tourrilhes/Linux/Tools.html](http://www.hpl.hp.com/personal/Jean_Tourrilhes/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/>

# Beskrivelser

## 21.1

## Miljøet

### EUs energimerke

EUs energimerke gir informasjon om produktets energiklasse. Jo grønnere energiklassen er, desto lavere er energiforbruket.

På energimerket står energiklassen, produktets gjennomsnittlige effektforbruk ved bruk og gjennomsnittlige effektforbruk for ett år. Du kan også finne verdiene for produktets strømforbruk på Philips' webområde for landet ditt på [www.philips.com/TV](http://www.philips.com/TV)

### Produktkort

## 43PFx5301

- Energieffektivitetsklasse: A++
- Synlig skjermstørrelse: 108 cm / 43 tommer
- Strømforbruk i på-modus (W): 34 W
- Årlig energiforbruk (kWh)\*: 50 kWh
- Strømforbruk i standbymodus (W)\*\*: 0,30 W
- Skjermopløsning (piksler): 1920 x 1080p

## 49PFx5301

- Energieffektivitetsklasse: A++
- Synlig skjermstørrelse: 123 cm / 49 tommer
- Strømforbruk i på-modus (W): 37 W
- Årlig energiforbruk (kWh)\*: 54 kWh
- Strømforbruk i standbymodus (W)\*\*: 0,30 W
- Skjermopløsning (piksler): 1920 x 1080p

\*Energiforbruk i kWh per år er basert på strømforbruket til TV-er som står på fire timer per dag i 365 dager. Det virkelige energiforbruket avhenger av hvordan TV-en brukes.

\*\*Når TV-en slås av med fjernkontrollen, og ingen funksjoner er aktive.

### Endt bruk

#### Avhende det gamle produktet og batterier

Produktet er utformet og produsert med materialer og komponenter av svært høy kvalitet som kan resirkuleres og gjenbrukes.



Når et produkt er merket med søppelbøtten med

kryss over, betyr det at produktet dekkes av det europeiske direktivet 2012/19/EU.



Vær oppmerksom på reglene for det lokale separate innsamlingssystemet for elektriske og elektroniske produkter.

Følg de lokale reglene, og ikke kast gamle produkter sammen med det vanlige husholdningsavfallet. Riktig kassering av det gamle produktet bidrar til å forhindre potensielle negative konsekvenser for miljøet og menneskers helse.

Produktet inneholder batterier som omfattes av EU-direktiv 2006/66/EF, og som ikke kan kastes sammen med vanlig husholdningsavfall.



Vær oppmerksom på lokale regler for separat innsamling av batterier. Hvis du kasserer batterier riktig, bidrar du til å forhindre potensielle negative konsekvenser for helse og miljø.

## 21.2

## Drift

Produktspesifikasjonene kan endres uten varsel. Hvis du vil ha mer detaljerte spesifikasjoner for produktet, kan du gå til [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support)

### Drift

- Nettspenning: AC 220–240 V +/- 10 %
- Omgivelsestemperatur: 5 til 35 °C
- Strømsparingsfunksjoner: Øko-modus, bildeutkobling (for radio), automatisk timer for å slå av, meny for øko-innstillinger.

Hvis du vil ha informasjon om strømforbruket, kan du se avsnittet **Produktkort**.

Strømforsyningen som er angitt på produktets typeplate, er strømforbruket til dette produktet under normal husholdningsbruk (IEC62087). Den maksimale strømforsyningen, som er angitt i parentes, blir brukt for elektrisk sikkerhet (IEC60065)



---

21.3

## Mottak

- Antenneinngang: 75 ohm koaksial (IEC75)
- Tunerbånd: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T2, DVB-C (kabel) QAM
- Analog videoavspilling: SECAM, PAL
- Digital videoavspilling: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10)
- Digital lydavspilling (ISO/IEC 13818-3)

---

21.4

## Skjermtype

### Diagonal skjermstørrelse

- 43PFx5301: 108 cm / 43 tommer
- 49PFx5301: 123 cm / 49 tommer

### Skjermopløsning

- 1920 x 1080p

---

21.5

## Inndataoppløsning for skjerm

### Videoformater

#### Oppløsning – oppdateringshastighet

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

### Datamaskinformater

#### Oppløsninger (blant annet)

- 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

---

21.6

## Mål og vekt

### 43PFx5301

- uten TV-stativ:

Bredde 968,2 mm – høyde 575,9 mm – dybde 79,5 mm – vekt ±8,89 kg

- med TV-stativ:

Bredde 968,2 mm – høyde 627,4 mm – dybde 241

mm – vekt ±11,02 kg

### 49PFx5301

- uten TV-stativ:

Bredde 1099,2 mm – høyde 645,4 mm – dybde 81,2 mm – vekt ±11,12 kg

- med TV-stativ:

Bredde 1099,2 mm – høyde 695,9 mm – dybde 258,9 mm – vekt ±13,7 kg

---

21.7

## Tilkoblingsmuligheter

### På siden av TV-en

- HDMI 1-inngang – MHL
- USB 1
- USB 2
- 1 x vanlig grensesnittspor: CI+/CAM
- Hodetelefoner – stereo minijack 3,5 mm

### Bak på TV-en

- CVBS / Y Pb Pr: CVBS /Y Pb Pr, Audio L/R
- HDMI 2-inngang – ARC
- Audio Out – Optical, Toslink
- LAN-nettverk – RJ45
- Antenne (75 ohm)

---

21.8

## Lyd

- HD Stereo
- Utgangseffekt (RMS): 16W
- Dolby® Digital Plus
- DTS 2.0 + Digital Out™

---

21.9

## Multimedia

### Tilkoblinger

- USB 2.0
- Ethernet LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11a/b/g/n (innebygd)

### USB-filsystemer som støttes

- FAT 16, FAT 32, NTFS

### Støttede medieservere

- Beholdere: 3GP, AVCHD, AVI, MPEG-PS, MPEG-TS, MPEG-4, Matroska (MKV), Quicktime (MOV, M4V, M4A), Windows Media (ASF/WMV/WMA)
- Videokodeker: MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 Part 2, MPEG-4 Part 10 AVC (H.264), VC-1, WMV9, HEVC, VP9
- Lydkodeker: 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 (inkluderer MP3), WMA (v2 til v9.2), WMA Pro (v9/v10)
- Teksting:

- Formater : SAMI, SubRip (SRT), SubViewer (SUB), MicroDVD (TXT), mplayer2 (TXT), TMPlayer (TXT)
- Tegnkoding: UTF-8, Mellom-Europa og Øst-Europa (Windows-1250), kyrillisk (Windows-1251), gresk (Windows-1253), tyrkisk (Windows-1254), Vest-Europa (Windows-1252)
- Bildekodeker: JPEG
- Begrensninger:
  - Maksimal støttet total bithastighet for en mediefil er 30 Mbps.
  - Maksimal støttet videobithastighet for en mediefil er 20 Mbps.
  - MPEG-4 AVC (H.264) er støttet opptil High Profile @ L4.1.
  - VC-1 er støttet opptil Advanced Profile @ L3.

#### **Wi-Fi-sertifisert**

Denne TV-en støtter Miracast-sertifiserte enheter.

#### **Medieserverprogramvare (DMS) som støttes**

- Du kan bruke en hvilken som helst DLNA V1.5-sertifisert medieserverprogramvare (DMS-klasse).
- Du kan bruke Philips TV Remote App (iOS og Android) på mobile enheter.

Ytelse kan variere, avhengig av den mobile enhetens kapasitet og programvaren som brukes.

# Hjelp og støtte

## 22.1

### Registrer TV-en din



Registrer TV-en din, og få en rekke fordeler som full støtte (inkludert nedlastinger), privilegert tilgang til informasjon om nye produkter, eksklusive tilbud og rabatter og sjansen til å vinne premier eller delta i markedsundersøkelser om nyheter.

Gå til [www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

## 22.2


### Bruke hjelpen

Åpne hjelpen

Trykk på knappen  (blå) for å åpne hjelpen øyeblikkelig. Hjelp åpner det kapitlet som er mest relevant ut fra hva du holder på med, eller hva som er valgt på TV-en. Hvis du vil slå opp emner alfabetisk, trykker du på fargetasten  **Nøkkelord**.

Hvis du vil lese hjelpen som en bok, velger du **Bok**.

Før du følger instruksjonene i hjelpen, må du lukke den.

Hvis du vil lukke hjelpen, trykker du på fargeknappen  **Lukk**.

For noen aktiviteter, for eksempel tekst-TV, har fargetastene spesialfunksjoner og kan ikke åpne Hjelp.

TV-hjelp på et nettbrett, en smarttelefon eller en datamaskin

Hvis du vil følge lengre sekvenser med instruksjoner på en enklere måte, kan du laste ned fjernsynshjelpen i PDF-format og lese den på smarttelefonen, nettbrettet eller datamaskinen. Du kan også skrive ut den aktuelle hjelpesiden fra datamaskinen.

Hvis du vil laste ned hjelpen (brukerhåndboken), kan du gå til [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support)

## 22.3

### Feilsøking

## Slå på og fjernkontroll

TV-en slå seg ikke på

- Koble strømkabelen fra stikkontakten. Vent i ett minutt, og sett den inn igjen.
- Sjekk at strømkabelen er skikkelig festet.

**Knirkelyder ved oppstart eller avslåing**

Du kan høre en knirkelyd fra TV-chassiset når du slår TV-en på eller av eller setter den i standby. Knirkelyden skyldes normale utvidelser og sammentrekninger i TV-en mens den kjøler seg ned eller varmes opp. Dette vil ikke påvirke ytelsen.

**Fjernsynet reagerer ikke på fjernkontrollen**

Fjernsynet trenger tid til å slå seg på. I løpet av denne tiden vil ikke fjernsynet reagere på fjernkontrollen eller fjernsynskontrollene. Dette er helt normalt. Hvis TV-en heller ikke reagerer på fjernkontrollen en god stund etter at den er slått på, kan du sjekke om fjernkontrollen virker, ved å bruke kameraet på mobiltelefonen din. Sett telefonen i kameramodus, og rett fjernkontrollen mot kameralinsen. Hvis du trykker på en tast på fjernkontrollen og ser flimring fra den infrarøde lysdioden (LED) gjennom kameraet, virker fjernkontrollen. Da må du få noen til å undersøke TV-en.

Hvis du ikke ser noe flimring, kan det være at fjernkontrollen er ødelagt, eller at batteriene er flate. Denne metoden for å sjekke fjernkontrollen er ikke mulig med fjernkontroller som er trådløst paret med TV-en.

**Fjernsynet går tilbake til standby etter å ha vist startbildet med Philips-logoen**

Når TV-en står i standby, vises det et startbilde med en Philips-logo, og deretter går TV-en tilbake til Standby-modus. Dette er helt normalt. Når TV-en kobles fra og deretter til strømkilden igjen, vil startbildet vises ved neste oppstart. Hvis du vil slå på TV-en når den står i standby, trykker du på fjernkontrollen eller TV-en.

**Standby-lyset fortsetter å blinke**

Koble strømkabelen fra stikkontakten. Vent i fem minutter før du setter den inn igjen. Hvis blinkingen starter på nytt, kontakter du Philips' forbrukerstøtte for TV-er.

## Kanaler

**Det ble ikke funnet noen digitale kanaler under installasjonen**

Se den tekniske spesifikasjonen for å forsikre deg om at fjernsynet støtter DVB-T eller DVB-C i ditt land. Se til at alle kablene er skikkelig festet, og at riktig nettverk er valgt.

Tidligere installerte kanaler finnes ikke i kanallisten

Sørg for å velge riktig kanalliste.

---

## Bilde

### Intet bilde / forvrengt bilde

- Sørg for at antennen er skikkelig koblet til TV-en.
- Sjekk at rett enhet er valgt som skjermkilde.
- Sørg for at den eksterne enheten eller kilden er skikkelig tilkoblet.

### Lyd, men intet bilde

- Sjekk at bildeinnstillingene er korrekte.

### Dårlig antennemottak

- Sørg for at antennen er skikkelig koblet til TV-en.
- Høytalere, lydenheter uten jording, neonlys, høye bygninger og andre store objekter kan påvirke mottaksforholdene. Prøv om mulig å forbedre mottakskvaliteten ved å endre antennens retning eller plassere elektroniske enheter lenger bort fra TV-en.
- Hvis mottaket for en enkeltkanal er dårlig, kan du finjustere kanalen.

### Dårlig bilde fra en enhet

- Kontroller at enheten er ordentlig tilkoblet.
- Sjekk at bildeinnstillingene er korrekte.

### Bildeinnstillingene endrer seg etter en stund

Sørg for at **Plassering** er satt til **Hjem**. Du kan endre og lagre innstillinger i denne modusen.

### Det vises et reklamebanner

Sørg for at **Plassering** er satt til **Hjem**.

### Bildet passer ikke til skjermen

Velg et annet bildeformat.

### Bildeformatet endres på forskjellige kanaler

Velg et bildeformat som ikke stilles inn automatisk (Auto).

### Bildeposisjonen er feil

Bildesignalene fra enkelte enheter passer ikke ordentlig til skjermen. Kontroller signalet fra den tilkoblede enheten.

### Bildet fra datamaskinen er ustabilt

Kontroller at PC-en bruker den støttede oppløsningen og oppdateringshastigheten.

---

## Lyd

### Ingen lyd eller dårlig lyd kvalitet

Hvis det ikke fanges opp noe lydsignal, vil fjernsynet automatisk slå av lydutgangen – det betyr ikke at noe er galt.

- Sjekk at lydinnstillingene er riktig innstilt.
- Sørg for at alle kablene er ordentlig tilkoblet.
- Sjekk at lyden ikke er dempet eller satt til null.
- Sørg for at TV-lydutgangen er koblet til lydinngangen på hjemmekinosystemet. Du skal kunne høre lyd fra HTS-høytalerne.
- Noen enheter krever at du aktiverer HDMI-lydutgangen manuelt. Hvis HDMI-lyd allerede er aktivert, men du likevel ikke hører noen lyd, kan du prøve å endre enhetens digitale lydformat til PCM (Pulse Code Modulation). Sjekk dokumentasjonen som fulgte med enheten, hvis du vil ha flere instruksjoner.

---

## HDMI og USB

### HDMI

- Merk at støtte for HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) kan forlenge tiden det tar for en TV å vise innhold fra en HDMI-enhet.
- Hvis TV-en ikke gjenkjenner HDMI-enheten, og det ikke vises noe bilde, kan du bytte kilde fra én enhet til en annen og tilbake igjen.
- Hvis det forekommer uregelmessige lydforstyrrelser, må du sjekke at riktige utgangsinstillinger på HDMI-enheten er valgt.

### HDMI EasyLink fungerer ikke

- Sjekk at HDMI-enhetene dine er kompatible med HDMI-CEC. EasyLink-funksjoner vil bare virke på enheter som er kompatible med HDMI-CEC.

### Det vises ikke noe volumikon

- Når en HDMI-CEC-lydenhet er tilkoblet, og du bruker TV-fjernkontrollen til å justere volumet fra enheten, er denne oppførselen normal.

### Bilder, videoer og musikk fra en USB-enhet vises ikke

- Sjekk at USB-lagringsenheten er angitt som kompatibel for masselagringsklassen, som beskrevet i lagringsenhetens dokumentasjon.
- Sørg for at USB-lagringsenheten er kompatibel med TV-en.
- Sjekk at lyd- og bildefilformatene støttes av TV-en.

### Ujevn avspilling av USB-filer

- USB-lagringsenhetens overføringskvalitet kan begrense dataoverføringshastigheten til TV-en, noe som gir dårlig avspillingskvalitet.

---

## Wi-Fi og Internett

Wi-Fi-nettverk blir ikke funnet eller har forstyrrelser

- Mikrobølgeovner, DECT-telefoner eller andre Wi-Fi 802.11b/g/n-enheter i nærheten kan forstyrre det trådløse nettverket.
- Sørg for at brannmurene i nettverket tillater tilgang til den trådløse TV-tilkoblingen.
- Hvis det trådløse nettverket ikke fungerer riktig hjemme hos deg, kan du prøve med trådbundet nettverksinstallasjon.

**Internett fungerer ikke**

- Hvis tilkoblingen til ruterer er i orden, bør du kontrollere ruterens Internett-tilkobling.

**PCen og Internett-tilkoblingen er trege**

- Se i brukerhåndboken for den trådløse ruterer for å få informasjon om innendørs rekkevidde, overføringshastighet og andre faktorer for signalkvalitet.
- Du må ha en høyhastighetstilkobling til Internett (bredbånd) for denne ruterer.

**DHCP**

- Hvis tilkoblingen mislykkes, kan du kontrollere DHCP-innstillingen (Dynamic Host Configuration Protocol) for ruterer. DHCP må slås på.



---

## Feil menyspråk

Feil menyspråk

Velg ditt språk på nytt.

Slik endrer du språk på TV-menyene og -meldingene:

- 1 - Trykk på , velg **Generelle innstillinger** > **Språk** > **Menyspråk** og trykk på **OK**.
- 2 - Velg ønsket språk.
- 3 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

22.4

## Elektronisk hjelp

Du kan kontakte vår nettbaserte støtteside hvis du trenger hjelp til å løse problemer relatert til en TV fra Philips. Du kan velge språk og angi produktets modellnummer.

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

På støtteområdet finner du kontakttelefonnummeret for landet ditt samt svar på vanlige spørsmål (FAQ). I enkelte land kan du prate på nettet med en av våre samarbeidspartnere og stille spørsmål direkte til dem eller via e-post.

Du kan laste ned ny TV-programvare eller håndboken slik at du kan lese den på datamaskinen.

---

22.5

## Forbrukerstøtte/reparasjoner

Du kan få brukerstøtte og reparasjoner ved å ringe forbrukerstøtten der du bor. Du finner telefonnummeret i den trykte dokumentasjonen som fulgte med TV-en.

Eventuelt kan du se på webområdet vårt, [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).

**Modell- og serienummer på fjernsynet**

Du kan bli spurt om å angi TV-ens modell- og serienummer. Du finner disse numrene på etiketten på emballasjen eller på typeetiketten på baksiden eller nederst på TV-en.

### Advarsel

Du må ikke prøve å reparere TV-en selv. Det kan føre til alvorlig personskade, uopprettelig skade på TV-en eller oppheve garantien din.

# Sikkerhet og vedlikehold

## Sikkerhet

### Viktig

Les gjennom alle sikkerhetsinstruksjonene før du bruker TV-en, og sørg for at du forstår dem. Garantien er ugyldig hvis en skade skyldes at instruksjonene ikke er fulgt.

### Fare for elektrisk støt eller brann

- Ikke utsett TV-en for regn og vann. Plasser aldri beholdere med væske, for eksempel blomstervaser, nær TV-en.
- Hvis du søler væske på TV-en, må du øyeblikkelig koble TV-en fra strømuttaket.
- Kontakt Philips' forbrukerstøtte for å kontrollere TV-en før bruk.
- Ikke utsett TV-en, fjernkontrollen eller batteriene for sterk varme. Ikke plasser dem nær stearinlys, åpne flammer eller andre varmekilder, inkludert direkte sollys.
- Plasser aldri gjenstander i ventilasjonsåpningene eller andre åpninger i TV-en.
- Plasser aldri tunge gjenstander oppå strømledningen.
- Unngå at det brukes kraft på støpslene. Løse støpsler kan føre til lysbuedannelse eller brann. Kontroller at strømledningen ikke utsettes for belastning når du dreier på TV-skjermen.
- Hvis du vil koble TV-en fra nettspenningen, må støpselet til TV-en være frakoblet. Når du kobler fra strømledningen, skal du alltid dra i støpselet, aldri i ledningen. Påse at du har full tilgang til støpselet, strømledningen og stikkontakten hele tiden.

### Fare for personskade eller skade på fjernsynet

- Det kreves to personer for å løfte og bære en TV som veier mer enn 25 kilo.
- Hvis du skal montere TV-en på et stativ, må du kun bruke stativet som følger med. Fest stativet skikkelig til TV-en.
- Plasser TV-en på et flatt og jevnt underlag som tåler vekten av TV-en og stativet.
- Ved veggmontering må du forsikre deg om at veggfestet tåler vekten til TV-en. TP Vision påtar seg

ikke noe ansvar for feil veggmontering som fører til ulykker eller skader.

- Deler av dette produktet er laget av glass. Håndteres med forsiktighet for å unngå personskader eller andre skader.

### Fare for skade på fjernsynet!

Før du kobler TV-en til strømuttaket, må du kontrollere at spenningen samsvarer med verdien som er angitt på baksiden av TV-en. Koble aldri TV-en til strømuttaket hvis spenningen ikke samsvarer.

### Fare for skade på barn

Følg disse forholdsreglene for å hindre at fjernsynet velter og forårsaker skade på barn:

- Sett aldri TV-en på et underlag som er dekket av en duk eller annet materiale som kan trekkes vekk.
- Kontroller at ingen deler av TV-en henger over kanten av underlaget.
- Sett aldri TV-en på høye møbler, slik som en bokhylle, uten å feste både møbelet og TV-en til vegg eller annen støtte.
- Fortell barna at de ikke må klatre på møbler for å nå TV-en.

### Fare for svelging av batterier!

Fjernkontrollen kan inneholde myntformede batterier som små barn kan svelge. Oppbevar alltid disse batteriene utilgjengelig for barn.

### Fare for overoppheting

Ikke monter TV-en på et trangt sted. La det være minst 10 cm eller 4 tommer på alle sider av TV-en av ventilasjonsårsaker. Kontroller at gardiner eller annet ikke dekker ventilasjonsåpningene på TV-en.

### Tordenvær

Koble fjernsynet fra stikkontakten og antennen ved tordenvær.

Rør aldri TV-en, strømledningen eller antenneledningen ved tordenvær.

### Fare for hørselsskade

Unngå bruk av hodetelefoner med høy lyd eller over lengre tid.

---

## Lave temperaturer

Hvis fjernsynet har vært transportert i temperaturer under 5 °C, må du pakke det ut og vente til det når romtemperatur, før det kobles til stikkontakten.

---

## Fuktighet

I sjeldne tilfeller, avhengig av temperatur og fuktighet, kan det oppstå noe kondens på innsiden av TV-ens frontglass (på enkelte modeller). Hvis du vil unngå dette, må du ikke utsette TV-en for direkte sollys, varme eller ekstrem fuktighet. Hvis det oppstår kondens, vil den forsvinne når TV-en har vært på i noen timer.

Kondensen skader ikke TV-en og forårsaker ikke feil.

---

23.2

## Vedlikehold av skjermen

- Du må aldri la gjenstander komme i kontakt med skjermen på noen måte.
- Koble fra TV-en før rengjøring.
- Rengjør og tørk forsiktig av TV-en og rammen med en myk, fuktig klut. Bruk aldri stoffer som alkohol, kjemikalier eller rengjøringsmidler på TV-en.
- Tørk av vanndråper så raskt som mulig, slik at det ikke oppstår misdannelser eller at fargene falmer.
- Unngå stillestående bilder hvis du kan. Stillestående bilder er bilder som vises på skjermen over lengre tid. Stillestående bilder kan for eksempel være skjermmenyer, svarte rammer, tidsangivelser osv. Hvis du må bruke stillestående bilder, bør du redusere skjermkontrasten og skarpheten for å unngå skade på skjermen.

# Vilkår for bruk

2016 © TP Vision Europe B.V. Med enerett.

Dette produktet ble lansert på markedet av TP Vision Europe B.V. eller et av dets datterselskaper, heretter kalt TP Vision, som er produsent av produktet. TP Vision er garantist for TV-en som dette heftet ble pakket sammen med. Philips og Philips' skjoldmerke er registrerte varemerker som tilhører Koninklijke Philips N.V.

Spesifikasjonene kan endres uten varsel. Varemerkene tilhører Koninklijke Philips Electronics N.V. eller deres respektive eiere. TP Vision forbeholder seg retten til å endre produktene når som helst uten å være forpliktet til å justere tidligere leveringer på tilsvarende måte.

Det skriftlige materialet som er pakket sammen med TV-en, og håndboken som er lagret i TV-ens minne eller lastet ned fra Philips' nettsted [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support), regnes for å være dekkende for den tiltenkte bruken av systemet.

Materialet i denne håndboken anses å være dekkende for den tiltenkte bruken av systemet. Hvis produktet eller individuelle produktmoduler eller prosedyrer skal brukes til andre formål enn det som spesifiseres her, må det innhentes bekreftelse på at slik bruk er gyldig og egnet. TP Vision garanterer at materialet i seg selv ikke utgjør en krenkelse av noen patenter i USA. Det gis ingen andre uttrykkelige eller underforståtte garantier. TP Vision kan verken holdes ansvarlig for eventuelle feil i innholdet i dette dokumentet eller for problemer som måtte oppstå som følge av innholdet i dette dokumentet. Feil som rapporteres til Philips, vil bli rettet og publisert på Philips' nettsted for brukerstøtte så snart som mulig.

**Garantivilkår, fare for personskade, skader på TV-en eller oppheving av garantien!**

Du må aldri prøve å reparere TV-en selv. TV-en og tilbehøret må bare brukes slik produsenten har tiltenkt. Forsiktighetssymbolet bak på TV-en indikerer at det er fare for elektrisk støt. Du må aldri fjerne dekselet til TV-en. Ta alltid kontakt med Philips' kundestøtte for å få utført service eller reparasjoner. Du finner telefonnummeret i den trykte dokumentasjonen som fulgte med TV-en. Eventuelt kan du se på nettstedet vårt, [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support), og om nødvendig velge riktig land. Handlinger som uttrykkelig er forbudt i denne håndboken, eller justeringer og monteringsprosedyrer som ikke anbefales eller godkjennes i denne håndboken, gjør garantien ugyldig.

**Pikselegenskaper**

Dette LCD/LED-produktet har et høyt antall fargepikslar. Selv om det har et effektivt antall pikslar

på 99,999 % eller mer, kan det hende at svarte prikker eller lyssterke prikker (røde, grønne eller blå) vises konstant på skjermen. Dette er en del av de strukturelle egenskapene til skjermen (innenfor vanlige bransjestandarder), og det er ikke en funksjonsfeil.

**EF-samsvar**

TP Vision Europe B.V. erklærer med dette at denne TV-en overholder viktige krav og andre relevante bestemmelser i direktivene 2014/53/EU (RED), 2009/125/EF (økodesign), 2010/30/EU (energimerking) og 2011/65/EF (RoHS).

**Samsvar med EMF**

TP Vision produserer og selger mange produkter rettet mot forbrukere som generelt sett, i likhet med andre elektroniske apparater, kan sende ut og motta elektromagnetiske signaler. Et av TP Visions ledende forretningsprinsipper er å implementere alle nødvendige helse- og sikkerhetstiltak for produktene, overholde alle gjeldende lovfestede krav og holde seg godt innenfor de standardene for elektromagnetiske felt (EMF) som gjelder på det tidspunktet produktene blir produsert.

TP Vision legger stor vekt på å utvikle, produsere og selge produkter som ikke har noen helseskadelige virkninger. TP Vision bekrefter at hvis produktene behandles riktig i henhold til tiltenkt bruk, så er de trygge å bruke i henhold til dagens vitenskapelige informasjon. TP Vision spiller en aktiv rolle i utviklingen av internasjonale EMF- og sikkerhetsstandarder, noe som setter TP Vision i stand til å forutse den videre utviklingen innen standardisering, slik at de kan integreres tidlig i produktene.



# Opphavsrett

## 25.1

## MHL

MHL, Mobile High-Definition Link og MHL-logoen er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører MHL, LLC.



## 25.2

## HDMI

Uttrykkene HDMI, High-Definition Multimedia Interface og HDMI-logoen er varemerker eller registrerte varemerker tilhørende HDMI Licensing LLC i USA og andre land.



## 25.3

## Dolby Digital Plus

Produsert under lisens fra Dolby Laboratories. Dolby og dobbel-D-symbolet er varemerker som tilhører Dolby Laboratories.



## 25.4

## DTS 2.0 + Digital Out™

Se <http://patents.dts.com> for DTS-patenter. Produsert under lisens fra DTS Licensing Limited. DTS, symbolet og DTS og symbolet sammen er registrerte varemerker, og DTS 2.0 + Digital Out er et varemerke som tilhører DTS, Inc. © DTS, Inc. Med enerett.



## 25.5

## DTV

DTV-merkevaren og -logoen er registrerte varemerker tilhørende Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro (PUC-Rio) og Federal University of Paraíba (UFPB).

## 25.6

## Java

Java og alle Java-baserte varemerker er registrerte varemerker tilhørende Oracle og/eller Oracles datterselskaper i USA og andre land.

## 25.7

## Microsoft

### Windows Media

Windows Media er enten et varemerke eller et registrert varemerke tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre land.



### Microsoft PlayReady

Opphavseiere bruker tilgangsteknologi for innhold på Microsoft PlayReady™ til å beskytte åndsverket sitt inklusive opphavsrettslig beskyttet innhold. Denne enheten bruker PlayReady-teknologi til å åpne PlayReady-beskyttet innhold og/eller WMDRM-beskyttet innhold. Hvis enheten ikke håndhever begrensninger på bruken av innhold på riktig måte, kan innholdseierne kreve at Microsoft opphever enhetens mulighet til å bruke PlayReady-beskyttet innhold. Oppheving skal ikke ha innvirkning på ubeskyttet innhold eller innhold som er beskyttet av andre teknologier for tilgang til innhold. Innholdseiere kan kreve at du oppgraderer PlayReady for å få tilgang til innholdet deres. Hvis du velger ikke å oppgradere, får du ikke tilgang til innholdet som trenger oppgraderingen.

## Wi-Fi Alliance

Wi-Fi®, Wi-Fi CERTIFIED-logoen og Wi-Fi-logoen er registrerte varemerker for Wi-Fi Alliance.



## Kensington

Kensington og MicroSaver er registrerte varemerker i USA for ACCO World Corporation, og det foreligger utstedte registreringer og søknader om registrering i andre land over hele verden.



## MHEG-programvare

Opphavsretten til MHEG-programvaren (programvaren) som finnes i denne TV-en (dette produktet), og som er inkludert for at du skal kunne bruke interaktive TV-funksjoner, tilhører S&T CLIENT SYSTEMS LIMITED (eieren). Du har bare tillatelse til å bruke programvaren sammen med dette produktet.

## Andre varemerker

Alle andre registrerte og uregistrerte varemerker tilhører sine respektive eiere.

# Ansvarsfraskrivelse vedrørende tjenester og/eller programvare som tilbys av tredjeparter

Tjenester og/eller programvare som tilbys av tredjeparter, kan endres, midlertidig oppheves eller avsluttes uten varsel. TP Vision påtar seg ikke noe ansvar i slike situasjoner.

---

# Stikkordregister

## A

Aldersgrense 28  
Alternativer på en kanal 29  
Antenne, manuell installasjon 66  
Antennetilkobling 6  
Applikasjonsgalleri 46  
Audio Out – Optical, tips 13  
Automatisk kanaloppdatering 64  
Automatisk volumutjevning 53

## Ø

Øko-innstillinger 55

## B

Backlight-kontrast 50  
Barnesikring 57  
Bass 53  
Bilde, farge 50  
Bilde, skarphet 50  
Bildeformat 52  
Bildeformat, avansert 52  
Bildeformat, grunnleggende 52  
Bilder, videoer og musikk 41  
Bildestil 49  
Blu-ray-platespiller, koble til 17

## C

CAM, Conditional Access Module 13  
CAM-PIN 14  
CI+ 13  
Clear Sound 54

## D

Datamaskin, koble til 21  
Digital tekst 30  
Diskant 53  
DMR, Digital Media Renderer 8  
DVB (Digital Video Broadcast) 64

## E

EasyLink 11  
EasyLink, fjernkontroll 12  
EasyLink, innstillinger 12  
EasyLink, på eller av 12  
Elektron. støtte 85  
Endt bruk 80  
Europeisk øko-merking 80

## F

Farge 50  
Farge, egendefinert fargetemperatur 51  
Farge, Fargeforbedring 50  
Farge, fargetemperatur 51  
Felles grensesnittspor 13  
Fjernkontroll og batterier 26  
Fjernsynsguide 33  
Fjernsynsguide, data og informasjon 33  
Forbrukerstøtte 85  
Foreldresensur 28  
Forsinkelse på lydutgang 16  
Fotokamera, koble til 21  
Frekvensskanning 65

## G

Gamma 51

## H

HbbTV 31  
Hjem-meny 37  
Hodetelefoner, koble til 18  
Hodetelefonvolum 55

## I

Incredible Surround 53  
Informasjonskapsler, slette 9  
Installer fjernsyn på nytt 64  
Installer TV på nytt 64  
Interaktiv TV 31  
Interaktiv TV, om 31

## I

iTV 31

## K

Kabel, manuell installasjon 66  
Kablet nettverk 8  
Kanal 27  
Kanal, aldersgrense 28  
Kanal, alternativer 29  
Kanal, antenneinstallasjon 64  
Kanal, automatisk kanaloppdatering 64  
Kanal, bytte til en kanal 28  
Kanal, Fjernsynsguide 33  
Kanal, installere på nytt 64  
Kanal, kabelinstallasjon 64  
Kanal, manuell kanaloppdatering 64  
Kanalliste 27  
Kanalliste, åpne 27  
Kanalliste, filtrere 27  
Kanalliste, om 27  
Kanallistekopi, laste opp 67  
Kanallogoer 57  
Kassering av TV eller batterier 80  
Klokkeinnstillinger 60  
Knapper på fjernsynet 23  
Kontrast 50  
Kontrast, dynamisk kontrast 51  
Kontrast, Gamma 51  
Kontrast, kontrastmodus 51  
Kontrast, videokontrast 51  
Kopiere kanalliste 66  
Kopiere kanalliste, gjeldende versjon 67  
Kopiere kanalliste, kopiere 66

## L

Leievideoer 46  
Lyd ut-format 16  
Lyd, Automatisk volumutjevning 53  
Lyd, bass 53  
Lyd, Clear Sound 54  
Lyd, diskant 53  
Lyd, hodetelefonvolum 55  
Lyd, Surround-modus 53  
Lyd- og bildesynkronisering 16  
Lydbeskrivelse 61  
Lydspråk 29

Lydspråk, primært 29  
Lydspråk, sekundært 29  
Lydstil 53  
Lydutganginnstillinger 16  
Lydutjevning 16

## M

Mediefiler, fra en datamaskin eller NAS-enhet 41  
Mediefiler, fra en USB-stasjon 41  
Medium 41  
Melding om kanaloppdatering 64  
Miracast™, slå på 43  
Mottakskvalitet 65  
MPEG-artefaktreduksjon 52

## N

Navn på TV-nettverk 8  
Nettverk, navn på fjernsynsnettverk 9  
Nettverk, problemer 7  
Nettverk, Slå på Wi-Fi 9  
Nettverk, slett alle Wi-Fi Miracast-tilkoblinger 9  
Nettverk, statisk IP 8  
Nettverk, trådbundet 8  
Nettverk, trådløst 7  
Nettverk, vis innstillinger 8  
Nettverk, WoWLAN 8  
Nettverk, WPS 7  
Nettverk, WPS-PIN-kode 7  
Nettverksfrekvens 65  
Nettverksfrekvensmodus 65  
Nettverksinstallasjon 7

## O

Opptak, TV-guideinformasjon 33

## P

Pause TV 36  
På et fjernsynsbord, Fjernsynets plassering 55  
På veggen, Fjernsynets plassering 55  
Pixel Plus-kobling 12  
Plassering, avstand 5  
Plassering, TV-plassering 5  
Problemer 83  
Problemer, bilde 84  
Problemer, fjernkontroll 83  
Problemer, kanaler 83  
Problemer, lyd 84  
Problemer, menyspråk 85  
Problemer, tilkobling, Internett 85  
Problemer, tilkobling, Wi-Fi 85  
Produktkort 80  
Programvare med åpen kildekode 69  
Programvare, oppdatering 68

## R

Radiostasjoner 27  
Registrer produktet 83  
Reparere 85

## S

Se på TV 28  
Sikkerhetsinstruksjoner 86  
Skarphet 50  
Skarphet, MPEG-artefaktreduksjon 52  
Skarphet, Støyreduksjon 52  
Skarphet, Super Resolution 52  
Slå av tidsinnstilling 24  
Slå på 23

Slås av automatisk 24  
Sleep Timer 23  
Slett Miracast-tilkobling 9  
Smart TV 44  
Smartkort, CAM 13  
Spill eller datamaskin 40  
Spill eller datamaskin, innstilling 50  
Spillkonsoll, koble til 18  
Språkinnstillinger 58  
Størrelse på frekvenstrinn 65  
Støtte, Internett 85  
Støyreduksjon 52  
Strømtilkobling 5  
Surround-modus 53  
Synkronisere lyd og bilde 16  
Synssvekket 61

## T

Ta kontakt med Philips 85  
Tar opp 35  
Tekst 30  
Tekst-tv 30  
Teksting 29  
Tekstspråk 29  
Tekstspråk, primært 29  
Tekstspråk, primært 31  
Tekstspråk, sekundært 29  
Tekstspråk, sekundært 31  
Testmottak 65  
Tilgjengelighet 60  
Tilgjengelighet, tunghørte 61  
Tilkoblingsveiledning 10  
Trådløst nettverk 7  
Tunghørte 60  
TV-guide, påminnelse 34

## U

Universell tilgang 60  
Universell tilgang, Høytalere/hodetelefoner 61  
Universell tilgang, Tunghørte 61  
USB-harddisk, diskplass 19  
USB-harddisk, installasjon 19  
USB-tastatur 20  
USB-tastatur, koble til 20  
Utligning på lydutgang 16

## V

Vedlikehold av skjermen 87  
Videokamera, koble til 21  
Videoutvalg 29

## W

Wi-Fi 7  
WoWLAN 8

## Y

YPbPr-beskyttelse, tips 12



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

**Հայաստան – Armenia**  
Հաճախորդների սպասարկում  
**0 800 01 004**  
փոխանցված 0,03€/ min

**Azərbaycan – Azerbaijan**  
Müştəri xidmətləri  
**088 220 00 04**  
Köçürüldü zəng edin 0,17€/min

**България**  
Грижа за клиента  
**02 4916 273**  
(Национален номер)

**België/Belgique**  
Klantenservice/  
Service Consommateurs  
**02 700 72 62**  
(0.15€/min.)

**Bosna i Hercegovina**  
Potpora potrošačima  
**033 941 251**  
(Lokalni poziv)

**Republika Srbija** Potpora  
potrošačima  
**011 321 6840**  
(Lokalni poziv)

**Česká republika**  
Zákaznická podpora  
**228 880 895**  
(Místní tarif)

**Danmark**  
Kundeservice  
**3525 8314**

**Deutschland**  
Kundendienst  
**069 66 80 10 10**  
(Zum Festnetzstarif Ihres  
Anbieters)

**Ελλάδα**  
Τμήμα καταναλωτών  
**2111983028**  
(Διεθνής κλήση)

**Eesti**  
Klienditugi  
**668 30 61**  
(Kohalikud kõned)

**España**  
Atención al consumidor  
**913 496 582**  
(0,10€ + 0,08€/min.)

**France**  
Service Consommateurs  
**01 57 32 40 50**  
(coût d'un appel local sauf  
surcoût éventuel selon opérateur  
réseau)

**Hrvatska**  
Potpora potrošačima  
**01 777 66 01**  
(Lokalni poziv)

**Indonesia**  
Consumer Care  
**0800 133 3000**

**Ireland**  
Consumer Care  
**015 24 54 45**  
(National Call)

**Italia**  
Servizio Consumatori  
**0245 28 70 14**  
(Chiamata nazionale)

**Қазақстан Республикасы**  
байланыс орталығы  
**810 800 2000 00 04**  
(стационарлық нөмірлерден  
Қазақстан Республикасы бойынша  
қоңырау шалу тегін)

**Latvija**  
Klientu atbalsts  
**6616 32 63**  
(Vietēlais tarifs)

**Lietuva**  
Klientų palaikymo tarnyba  
**8 521 402 93**  
(Vietiniais tarifais)

**Luxembourg**  
Service Consommateurs  
**2487 11 00**  
(Appel nat./ (Nationale Ruf)

**Magyarország**  
Ügyfélszolgálat  
**(061) 700 81 51**  
(Belföldi hívás)

**Malaysia**  
Consumer Care  
**1800 220 180**

**Nederland**  
Klantenservice  
**0900 202 08 71**  
(1€/gesprek)

**Norge**  
Forbrukerstotte  
**22 97 19 14**

**Österreich**  
Kundendienst  
**0150 284 21 40**  
(0,05€/Min.)

**Республика Беларусь**  
Контакт Центр  
**8 10 (800) 2000 00 04**  
(бесплатный звонок по  
Республике Беларусь со  
стационарных номеров)

**Российская Федерация**  
Контакт Центр  
**8 (800) 220 00 04**  
(бесплатный звонок по России)

**Polska**  
Wsparcie Klienta  
**22 397 15 04**  
(Połączenie lokalne)

**Portugal**  
Assistência a clientes  
**800 780 068**  
(0,03€/min. – Móvel 0,28€/min.)

**România**  
Serviciul Clienti  
**031 630 00 42**  
(Tarif local)

**Schweiz/Suisse/Svizzera**  
Kundendienst/Service  
Consommateurs/Servizio  
Consumatori  
**0848 000 291**  
(0,04 CHF/Min)

**Slovenija**  
Skrb za potrošnike  
**01 88 88 312**  
(Lokalni klic)

**Slovensko**  
Zákaznická podpora  
**02 332 154 93**  
(vnútroštátny hovor)

**Suomi**  
Finland Kuluttajapalvelu  
**09 88 62 50 40**

**Sverige**  
Kundtjänst  
**08 57 92 90 96**

**Türkiye**  
Tüketici Hizmetleri  
**0 850 222 44 66**

**Україна**  
Служба підтримки  
споживачів  
**0-800-500-480**  
(дзвінки зі стаціонарних і  
мобільних телефонів у межах  
України безкоштовні)

**Кыргызстан**  
Байланыш борбору  
**810 800 2000 00 04**

**United Kingdom**  
Consumer Care  
**020 79 49 03 19**  
(5p/min BT landline)



All registered and unregistered trademarks are property of their respective owners. Specifications are subject to change without notice. Philips and the Philips' shield emblem are trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license from Koninklijke Philips N.V. 2016 © TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

philips.com