

# Brukerhåndbok

40PUK6400  
50PUK6400  
55PUK6400

**PHILIPS**

# Innhold

<b>1 Fjernsynsomvisning</b>	<b>4</b>
1.1 Ultra HD-TV	4
1.2 Philips Android-TV	4
1.3 Bruke apper	4
1.4 Spille spill	4
1.5 Filmer og programmer du har gått glipp av	4
1.6 Pause TV og opptak	4
1.7 Smarttelefoner og nettbrett	5
1.8 Sosiale nettverk	5
1.9 Bluetooth-tilkobling	5
<b>2 Oppsett</b>	<b>6</b>
2.1 Les om sikkerhet	6
2.2 TV-stativ og veggmontering	6
2.3 Tips om plassering	6
2.4 Strømkabel	6
2.5 Antennekabel	6
2.6 Parabol	7
<b>3 Koble til Android-TV-en</b>	<b>8</b>
3.1 Nettverk og Internett	8
3.2 Google-konto	11
3.3 Philips App-galleri	11
<b>4 Tilkoblede enheter</b>	<b>13</b>
4.1 Om tilkoblinger	13
4.2 CAM med smartkort – CI+	15
4.3 Mottaker – Set-top-boks	16
4.4 Hjemmekinosystem – HTS	17
4.5 Smarttelefoner og nettbrett	18
4.6 Blu-ray-platespiller	19
4.7 DVD-spiller	19
4.8 Bluetooth – høyttalere og spillkontroller	19
4.9 Hodetelefoner	20
4.10 Spillkonsoll	20
4.11 Spillkontroll	21
4.12 USB-harddisk	21
4.13 USB-tastatur	22
4.14 USB-flashstasjon	23
4.15 Fotokamera	23
4.16 Videokamera	23
4.17 Datamaskin	24
<b>5 Slå på og av</b>	<b>25</b>
5.1 På eller Standby	25
5.2 Knapper på fjernsynet	25
5.3 Sleep Timer	25
5.4 Timer for å slå av	25
<b>6 Fjernkontroll</b>	<b>26</b>
6.1 Oversikt over knapper	26
6.2 Talesøk	27
6.3 IR-sensor	28
6.4 Batterier	28
6.5 Rengjøring	28
<b>7 Kanaler</b>	<b>29</b>
7.1 Installere kanaler	29
7.2 Kanallister	29
7.3 Se på kanaler	30
7.4 Favorittkanaler	32
7.5 Tekst-TV	34
7.6 Interaktiv TV	35
<b>8 Fjernsynsguide</b>	<b>36</b>
8.1 Det du trenger	36
8.2 TV-guideinformasjon	36
8.3 Bruke TV-guiden	36
<b>9 Opptak og Pause TV</b>	<b>38</b>
9.1 Tar opp	38
9.2 Pause TV	39
<b>10 Populære valg</b>	<b>41</b>
10.1 Om populære valg	41
10.2 Nå på fjernsyn	41
10.3 TV on Demand	41
10.4 Video on Demand	42
<b>11 Hjem-meny</b>	<b>43</b>
11.1 Om Hjem-menyen	43
11.2 Åpne menyen Hjem	43
11.3 Søk og talesøk	43
11.4 Begrenset profil	43
<b>12 TV-meny</b>	<b>44</b>
12.1 Om TV-menyen	44
12.2 Åpne TV-menyen	44
<b>13 Netflix</b>	<b>45</b>
<b>14 Tilkoblinger, liste</b>	<b>46</b>
14.1 Bytte til en TV-inngang	46
14.2 Alternativer for en TV-inngang	46
14.3 Enhetsnavn og -type	46
14.4 Spill eller datamaskin	46
14.5 Skanne tilkoblinger på nytt	47
<b>15 Apper</b>	<b>48</b>
15.1 Om apper	48
15.2 Google Play	48
15.3 App-galleri	49
15.4 Starte eller stoppe en app	49
15.5 Låse apper	50
15.6 Administrer apper	51
15.7 Lagring	51
<b>16 Spill</b>	<b>52</b>
16.1 Det du trenger	52
16.2 Spillkontroller	52
16.3 Spill et spill	52
<b>17 Internett</b>	<b>53</b>
17.1 Starte Internett	53
17.2 Alternativer for Internett	53
<b>18 Videoer, bilder og musikk</b>	<b>54</b>
18.1 Fra en USB-tilkobling	54
18.2 Fra en datamaskin eller NAS-enhet	54
18.3 Fra en skylagringstjeneste	54
18.4 Spill av videoene dine	54
18.5 Vis bildene dine	55
18.6 Spill av musikken din	55
<b>19 Smarttelefoner og nettbrett</b>	<b>57</b>
19.1 App for TV-fjernopptak fra Philips	57
19.2 Google Cast	57
19.3 Miracast	57
19.4 AirPlay	58
19.5 MHL	58
<b>20 Multi View</b>	<b>60</b>
20.1 Om Multi View	60

20.2	Tekst-TV og TV	60
20.3	NetTV og TV	60
20.4	HDMI og TV	60
<b>21</b>	<b>Innstillinger</b>	<b>61</b>
21.1	Bilde	61
21.2	Lyd	66
21.3	Øko-innstillinger	69
21.4	Generelle innstill.	69
21.5	Klokke, region og språk	72
21.6	Universell tilgang	74
<b>22</b>	<b>Nettverk og trådløse nettverk</b>	<b>77</b>
22.1	Nettverk	77
22.2	Bluetooth	77
<b>23</b>	<b>Android-innstillinger</b>	<b>78</b>
<b>24</b>	<b>Kanalinstallasjon</b>	<b>79</b>
24.1	Antenne-/kabelinstallasjon	79
24.2	Satellittinstallasjon	81
24.3	Kopiere kanalliste	84
<b>25</b>	<b>Programvare</b>	<b>86</b>
25.1	Oppdater programvare	86
25.2	Programvareversjon	86
25.3	Programvare med åpen kildekode	86
25.4	Annonsering	87
<b>26</b>	<b>Beskrivelser</b>	<b>88</b>
26.1	Miljøet	88
26.2	Drift	88
26.3	Operativsystem	89
26.4	Mottak	89
26.5	Skjermtype	89
26.6	Inndataoppløsning for skjerm	89
26.7	Mål og vekt	89
26.8	Tilkoblingsmuligheter	89
26.9	Tilkoblingsmuligheter	90
26.10	Lyd	90
26.11	Multimedia	90
<b>27</b>	<b>Hjelp og støtte</b>	<b>91</b>
27.1	Registrer TV-en din	91
27.2	Bruke hjelpen	91
27.3	Feilsøking	91
27.4	Nettbasert hjelp	93
27.5	Støtte og reparasjon	93
<b>28</b>	<b>Sikkerhet og vedlikehold</b>	<b>94</b>
28.1	Sikkerhet	94
28.2	Vedlikehold av skjermen	95
<b>29</b>	<b>Vilkår for bruk</b>	<b>96</b>
29.1	Vilkår for bruk – TV	96
29.2	Vilkår for bruk – Smart-TV	96
29.3	Vilkår for bruk – Philips App-galleri	96
<b>30</b>	<b>Opphavsrett</b>	<b>98</b>
30.1	MHL	98
30.2	Ultra HD	98
30.3	HDMI	98
30.4	Dolby Digital Plus	98
30.5	DTS Premium Sound™	98
30.6	Microsoft	98
30.7	Wi-Fi Alliance	98
30.8	Kensington	99
30.9	Andre varemerker	99
	<b>Stikkordregister</b>	<b>100</b>

# Fjernsynsomvisning

## Ultra HD-TV

Denne TV-en har en **Ultra HD-skjerm**. Oppløsningen er fire ganger høyere enn på vanlige HD-skjermer. Ultra HD betyr at 8 millioner piksler gir det mest forfinede og naturtro bildet du kan få på fjernsyn.

I tillegg konverterer nye **Ultra Pixel HD Engine** kontinuerlig alle innkommende TV-signaler til Ultra HD-oppløsning, slik at du kan glede deg over utmerket bildekvalitet når du slår på TV-en. Eller du kan se på Ultra HD-videoer via en HDMI-tilkobling. Ultra HD gir en seeropplevelse som er god og skarp selv på en stor skjerm.



## Philips Android-TV

Dette er en **Philips Android TV™** med UHD.

Android-TV tilbyr tusenvis av filmer, programmer og spill fra Google Play, YouTube og dine favorittapper.\* Talesøk og tilpassede anbefalinger betyr mer tid til underholdning, og mindre tid til å lete etter det du vil se. Med innebygd Google Cast kan du enkelt vise filmer, programmer og bilder fra Chromebook- eller Android-enheten din på TV-en.\*\*

Med **Philips TV Remote App** på smarttelefonen eller nettbrettet har du alltid tilgang til TV-kanalene. Send et bilde til den store TV-skjermen, eller følg med på et matlagingsprogram på nettbrettet ditt på kjøkkenet. Fra nå av er TV-en en del av den mobile husholdningen.

**Koble TV-en til hjemmenettverket og Internett.**

\* TV-en må være koblet til Internett. Det kan kreves abonnement for visse innholdsleverandører.

\*\* Overføring optimalisert kun for utvalgte tjenester. Kvaliteten på strømming av annet innhold kan variere. Operativsystemer og enheter som støttes: Android 2.3 og nyere, iOS® 7 og nyere, Windows® 7 og nyere, Mac OS® 10.7 og nyere og Chrome OS (versjon 38 eller nyere).

Google, Android, Google Play og andre merker er varemerker tilhørende Google Inc. Android-roboten er produsert eller modifisert med bakgrunn i arbeid

som er laget eller delt av Google, og brukt i henhold til vilkårene som er beskrevet i tilleggslisensen Creative Commons 3.0.

<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>

## Bruke apper

Det er forhåndsinstallert noen praktiske **Apper** på TV-en for å hjelpe deg med å komme i gang.

På Apper-sidene ser du samlingen av apper (programmer) på TV-en. På samme måte som apper på en smarttelefon eller et nettbrett har appene på TV-en bestemte funksjoner som gir en rikere TV-opplevelse. Apper som TV-spill og værmeldinger. Eller bruk en nettleserapp, for eksempel Google Chrome, til å surfe på nettet.

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

## Spille spill

Du kan spille et spill fra en tilkoblet spillkonsoll, et spill fra en app du har installert, eller ganske enkelt et nettbasert spill på et nettsted. Du kan angi optimale innstillinger for spill på TV-en for å legge til rette for raske reaksjoner og bevegelser.

## Filmer og programmer du har gått glipp av

Når du vil se på en **leiefilm**, trenger du ikke å forlate huset.

Åpne **Video on Demand**, og stream den nyeste filmen direkte på TV-en. Åpne videobutikkappen, opprett en personlig konto, velg film, og trykk på avspillingsknappen.

Video on Demand er tilgjengelig i utvalgte land.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten **— Nøkkelord** og søke opp **Video on Demand**.

---

## 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**.

---

## Smarttelefoner og nettbrett

Den nye **appen for TV-fjernopptak fra Philips** er den nye TV-kompisen din.

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?

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

Den er gratis.

Philips TV Remote App finnes for både iOS og Android.

---

## Sosiale nettverk

Det er ikke nødvendig å gå til datamaskinen for å lese meldinger fra venner.

På denne TV-en får du meldinger fra det **sosiale nettverket** ditt på TV-skjermen. Du kan sende meldinger tilbake rett fra sofaen.

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

---

## Bluetooth-tilkobling

TV-en har innebygd **Bluetooth-teknologi**.

Du kan koble til ekstra trådløse høyttalere eller trådløse hodetelefoner. Du kan glemme tilkobling med ledninger, det holder å pare enheten med TV-en.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten **— Nøkkelord** og slå opp **Bluetooth** eller **Trådløse høyttalere**.

# 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 **— Nøkkelord** og søker opp **Sikkerhetsinstruksjoner**.

## 2.2

### TV-stativ og veggmontering

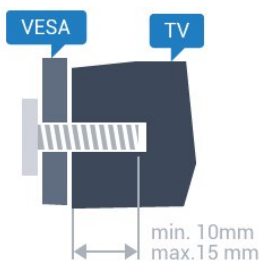
#### TV-stativ

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 produkttypenummeret 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: . .



- 40PUx6400  
VESA MIS-F 200x200, M4
- 50PUx6400, 55PUx6400  
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

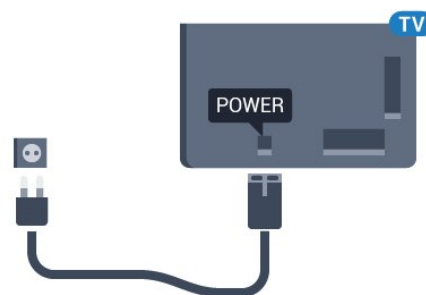
- Plasser TV-en slik at det ikke kommer lys rett på skjermen.
- Plasser TV-en opptil 15 cm fra vegg.
- Den ideelle avstanden for å se på TV er tre ganger den diagonale skjermstørrelsen. Når du sitter, bør øynene dine være på høyde med midten av skjermen.



## 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.



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.

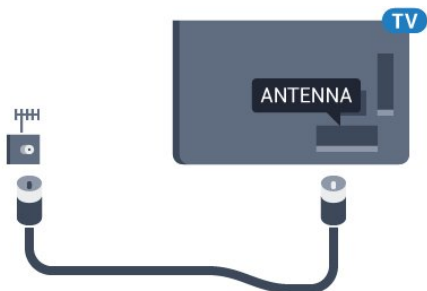
Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten **— Nøkkelord** og søke opp **Slå på** for å få mer informasjon om å slå TV-en av og på.

## Antennekabel

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

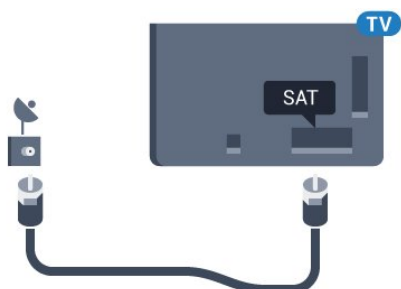
Du kan koble til din egen antenne eller et antennesignal fra et antennedistribusjonssystem. Bruk en koaksial IEC RF-antennekontakt på 75 ohm.

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



## Parabol

Koble satellittantennekontakten av F-typen til satellittantenneinngangen SAT bak på TV-en.



# Koble til Android-TV-en

## 3.1

## Nettverk og Internett

### Hjemmenettverk

For at du skal kunne benytte alle funksjonene på din Phillips Android-TV, må TV-en 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 nettverksruter.

### Koble til nettverk

#### Trådløs tilkobling

##### Det du trenger

Hvis du vil koble TV-en 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 - Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Nettverk og trådløse nettverk**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Kabel eller Wi-Fi > 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 vises på

listen fordi nettverksnavnet er skjult (du har slått av ruterens SSID-kringkasting), velger du **Legg til nytt nettverk** for å angi 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 **OK** for å opprette tilkoblingen umiddelbart.
- 7 - Det vises en melding når tilkoblingen er opprettet.


### WPS

Hvis ruterens har WPS, kan du koble direkte til ruterens 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Nettverk og trådløse nettverk**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Kabel eller Wi-Fi > Koble til nettverk**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **WPS**, og trykk deretter på **OK**.
- 5 - Gå til ruterens, trykk på WPS-knappen, og gå tilbake til TV-en innen to minutter.
- 6 - Velg **Koble til** for å opprette tilkoblingen.
- 7 - Det vises en melding når tilkoblingen er opprettet.

### WPS-PIN-kode

Hvis ruterens har WPS-PIN-kode, kan du koble direkte til ruterens 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Nettverk og trådløse nettverk**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Kabel eller Wi-Fi > Koble til nettverk**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **WPS-PIN-kode**, og trykk på **OK**.
- 5 - Skriv ned den 8-sifrede PIN-koden som vises, og angi den i ruterprogramvaren på PC-en. I ruterhåndboken finner du informasjon om hvor du skal angi PIN-koden i ruterprogramvaren.
- 6 - Velg **Koble til** for å opprette tilkoblingen.
- 7 - 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 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 ruterens.

#### DHCP

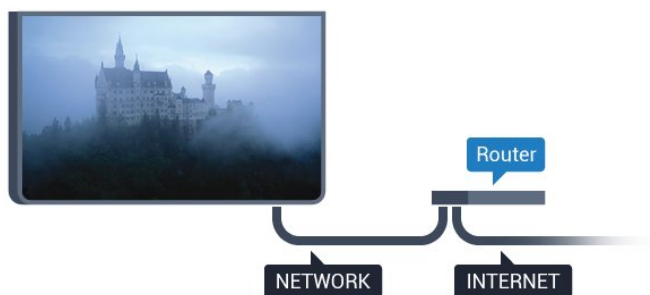
- Hvis tilkoblingen mislykkes, kan du kontrollere DHCP-innstillingen (Dynamic Host Configuration Protocol) for ruterens. DHCP må slås på.

---

### Kablet tilkobling

#### Det du trenger



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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Nettverk og trådløse nettverk**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 5 - Velg **Kabel eller Wi-Fi** > **Koble til nettverk**, og trykk på **OK**.
- 6 - Velg **Tilkoblet**, og trykk på **OK**. TVen søker konstant etter nettverkstilkoblingen.
- 7 - 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.




---

## Nettverksinnstillinger

### 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Nettverk og trådløse nettverk**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Kabel eller Wi-Fi** > **Vis nettverksinnstillinger**, og trykk på **OK**.
- 4 - 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Nettverk og trådløse nettverk**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Kabel eller Wi-Fi** > **Nettverkskonfigurasjon**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Statisk IP**, og trykk på **OK** for å aktivere **Statisk IP-konfigurasjon**.
- 5 - Velg **Statisk IP-konfigurasjon**, og konfigurer tilkoblingen.
- 6 - Du kan angi nummeret for **IP-adresse**, **Nettmaske**, **Inngang**, **DNS 1** og **DNS 2**.
- 7 - 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Nettverk og trådløse nettverk**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Kabel eller Wi-Fi** > **Slå på med Wi-Fi (WoWLAN)**, og trykk på **OK**.

- 4 – Velg **På**, og trykk på **OK**.
- 5 – 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 – Velg **Nettverk og trådløse nettverk**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 – Velg **Kabel eller Wi-Fi > Wi-Fi av/på**, og trykk på **OK**.
- 4 – Velg **På**, og trykk på **OK**.
- 5 – 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 – Velg **Nettverk og trådløse nettverk**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 – Velg **Kabel eller Wi-Fi > Digital Media Renderer – DMR**, og trykk på **OK**.
- 4 – Velg **På**, og trykk på **OK**.
- 5 – 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 – Velg **Nettverk og trådløse nettverk**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 – Velg **Kabel eller Wi-Fi > Wi-Fi Miracast**, og trykk på **OK**.
- 4 – Velg **På**, og trykk på **OK**.
- 5 – 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 **— Nøkkelford** og slå opp **Miracast™**, slå på.

---

### Slett alle Wi-Fi Miracast-tilkoblinger

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

Slik sletter du Miracast-tilkoblinger:

- 1 – Trykk på **⚙**, velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 – Velg **Nettverk og trådløse nettverk**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 – Velg **Kabel eller Wi-Fi > Wi-Fi Miracast-tilkoblinger**, og trykk på **OK**.
- 4 – Velg **Tøm alt**, og trykk på **OK**.
- 5 – Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

### 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. Enkelte krypterte kanaler er kanskje ikke tilgjengelige på den mobile enheten.

Slik slår du på Wi-Fi Smart Screen

- 1 – Trykk på **⚙**, velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 – Velg **Nettverk og trådløse nettverk**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 – Velg **Kabel eller Wi-Fi > Wi-Fi Smart Screen**, og trykk på **OK**.
- 4 – Velg **På**, og trykk på **OK**.
- 5 – Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

### Navn på fjernsynsnettverk

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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 – Velg **Nettverk og trådløse nettverk**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 – Velg **Kabel eller Wi-Fi > Navn på fjernsynsnettverk**, og trykk på **OK**.
- 4 – Angi navnet med tastaturet på skjermen eller tastaturet på fjernkontrollen (hvis tilgjengelig).
- 5 – Velg **✓** for å bekrefte endringen.
- 6 – Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Informasjonskapsler, slette

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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Nettverk og trådløse nettverk**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Kabel eller Wi-Fi > Slett Internett-minnet**, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk på **OK** for å bekrefte.
- 5 - 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.

---

3.2

## Google-konto

### Logg på



For at du skal kunne benytte alle funksjonene på din Phillips Android-TV, kan du logge inn på Google med Google-kontoen din.

Ved å logge inn vil du kunne spille favorittspillene dine på både telefon, nettbrett og TV. Du kan også få tilpassede video- og musikk anbefalinger på TV-ens startskjerm samt tilgang til YouTube, Google Play og andre apper.

### Logg på

Bruk din eksisterende **Google-konto** til å logge inn på Google på TV-en. En Google-konto består av en e-postadresse og et passord. Hvis du ikke har noen Google-konto ennå, kan du bruke datamaskinen eller nettbrettet til å opprette en (accounts.google.com). Hvis du vil spille spill med Google Play, må du ha en profil på Google+. Hvis du ikke logget inn under den første TV-installasjonen, kan du alltid logge inn senere.

Slik logger du inn etter TV-installasjonen ...


- 1 - Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Android-innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 3 - Trykk på  (ned) og

velg **Idealinnstilling > Legg til konto**, og trykk på **OK**.

4 - Trykk på **OK** i **LOGG PÅ**.

5 - Bruk fjernkontrolltastaturet til å oppgi e-postadressen din, og trykk på den lille **OK**-tasten til høyre på tastaturet.

6 - Oppgi passordet ditt, og trykk på den samme, lille **OK**-tasten for å logge inn.

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



Hvis du vil logge inn med en annen Google-konto, må du først logge ut og deretter logge inn med den andre kontoen.

---

## Android-innstillinger

Du kan angi eller vise flere Android-spesifikke innstillinger eller opplysninger. Du finner listen over apper som er installert på TV-en, og hvor mye lagringsplass de trenger. Du kan velge språk med talesøk. Du kan konfigurere skjermtastaturet eller tillate apper å bruke posisjonen din. Utforsk de ulike Android-innstillingene. Du kan gå til [www.support.google.com/androidtv](http://www.support.google.com/androidtv) for å få mer informasjon om disse innstillingene.

Slik åpner du disse innstillingene ...

- 1 - Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Android-innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 3 - Utforsk de ulike Android-innstillingene.
- 4 - Trykk om nødvendig på  **BACK** for å lukke menyen.

---

3.3

## Philips App-galleri

### Philips-apper

Koble TV-en til Internett for å benytte apper utvalgt av Philips. Disse appene er laget spesielt for TV. **Philips' App-galleri** tilbyr et stort utvalg av apper. I enkelte land kan du installere apper fra lokale filbutikker eller apper fra nasjonale TV-kringkastere. Sistnevnte kan tilby tjenester for å se tidligere programmer.

Philips' App-gallerisamling av apper kan variere mellom land og regioner.



Noen apper i App-galleriet er forhåndsinstallert på TV-en. Hvis du vil installere andre apper fra App-galleriet, blir du bedt om å godta vilkårene for bruk. Du kan angi personverninnstillingene etter egen preferanse.

---

## Vilkår for bruk

Hvis du vil installere og bruke appene fra Philips' App-galleri, må du godta vilkårene for bruk. Hvis du ikke godtok disse vilkårene under TV-installasjonen, kan du alltid godta dem senere. Når du godtar vilkårene for bruk, blir enkelte apper tilgjengelige øyeblikkelig, og du kan bla i Philips' App-galleri for å installere andre apper.

Slik godtar du vilkårene for bruk etter TV-installasjonen ...

- 1 - Trykk på  **HOME** og velg **Philips-samling > App-galleri**, og trykk på **OK** for å åpne App-galleriet.
- 2 - Du kan velge **Vilkår for bruk** og deretter trykke på **OK** for å lese dem.
- 3 - Velg **Godta**, og trykk på **OK**. Denne godkjenningen kan ikke angres.
- 4 - Trykk på  **BACK** for å lukke menyen.



---

## Personverninnstillinger

Du kan angi enkelte personverninnstillinger for appene fra Philips' App-galleri.

- Du kan tillate at teknisk statistikk sendes til Philips.
- Du kan tillate personlige anbefalinger.
- Du kan tillate informasjonskapsler.
- Du kan slå på barnesikring for apper med 18 års aldersgrense.

Slik angir du personverninnstillingene for Philips' App-galleri ...

- 1 - Trykk på  **HOME** og velg **Philips-samling > App-galleri**, og trykk på **OK** for å åpne App-galleriet.
- 2 - Du kan velge **Personvernerklæring** og deretter trykke på **OK** for å lese den.
- 3 - Velg **Godta**, og trykk på **OK**. Denne godkjenningen kan ikke angres.
- 4 - Trykk på  **BACK** for å lukke menyen.

# 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.

#### HDMI-porter

##### HDMI-kvalitet

En HDMI-tilkobling har den beste bilde- og lyd kvaliteten. En HDMI-kabel kombinerer video- og lydsignaler. 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.



##### 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

Hjemmekinoanlegg (HTS) har vanligvis en HDMI ARC-tilkobling. Koble denne til inngangene **HDMI 2**, **HDMI 3** eller **HDMI4** på TV-en. Med en HDMI ARC-tilkobling trenger du ikke å koble til en ekstra lydkabel som sender lyden fra TV-bildet til HTS. HDMI ARC-tilkoblingen kombinerer begge signalene.

Du kan bruke inngangene **HDMI 2**, **HDMI 3**, eller **HDMI4** på TV-en til å koble til HTS, men ARC er tilgjengelig bare for 1 enhet/tilkobling om gangen.

##### HDMI MHL

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

**HDMI 4**-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.

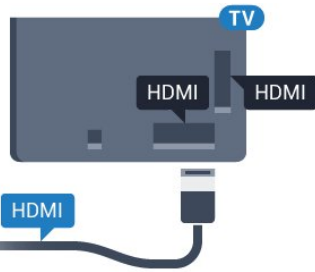
Du må selv finne ut hva slags passiv MHL-kabel som passer til den mobile enheten. Du må særlig være oppmerksom på hva slags plugg du trenger for å koble til smarttelefonen eller nettbrettet. Kabelen kobles til TV-en via HDMI.

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. En HDMI-kabel kombinerer video- og lydsignaler. 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.



## 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.

Eksempelene 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 **HOME** 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Generelle innstillinger**, og trykk på (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **EasyLink**, trykk på (høyre), og velg **EasyLink** i neste skritt.
- 4 - Velg **Av**.
- 5 - 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.

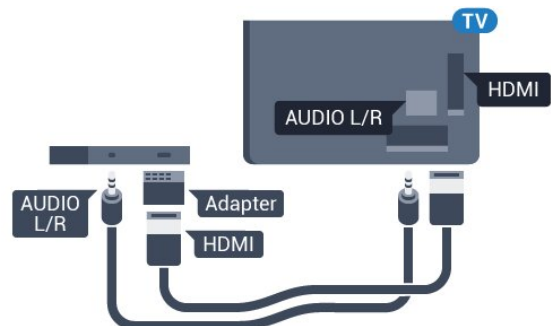
Slik slår du EasyLink-fjernkontrollen på eller av ...

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

## DVI til HDMI

Hvis du fremdeles har en enhet som bare har en DVI-tilkobling, kan du koble enheten til en hvilken som helst HDMI-inngang med en DVI-til-HDMI-adapter.

Bruk en DVI-til-HDMI-adapter hvis enheten bare har en DVI-tilkobling. Bruk én av HDMI-tilkoblingene, og bruk i tillegg en Audio L/R-kabel (3,5 mm minijack) til Audio In for lyd bak på fjernsynet.





---

## 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).

---

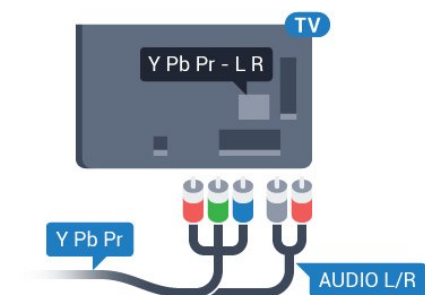
## Y Pb Pr – komponent

Y Pb Pr – komponentvideo er en høykvalitetstilkobling.

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.

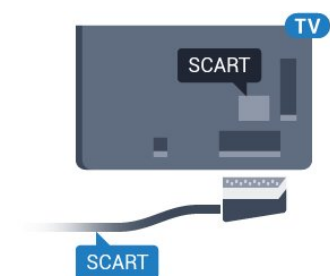


---

## Scart

SCART er en tilkobling med god kvalitet.

SCART-tilkoblingen kan brukes til CVBS- og RGB-videosignaler, men kan ikke brukes til HDTV-signaler (High Definition TV). SCART-tilkoblingen kombinerer video- og lydsignaler. SCART-tilkoblingen støtter også NTSC-avspilling.



---

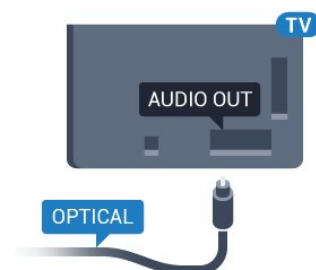
## Audio Out – Optical

Audio Out – Optical er en lydtilkobling med god kvalitet.

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



---

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

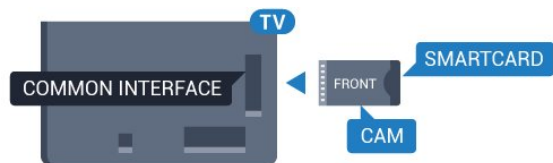
Digital-TV-operatører tilbyr en CI+-modul (Conditional Access Module – CAM) og et medfølgende smartkort når du abonnerer på toppprogrammene deres. Se instruksjonene du fikk av operatøren.

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.



## 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

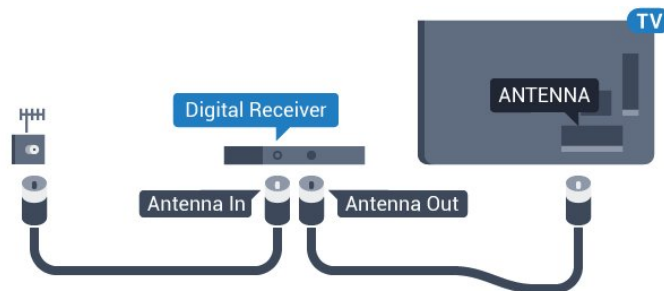
- 1 - Trykk på **SOURCES**.
- 2 - Velg kanaltypen du bruker CAM-modulen for.
- 3 - Trykk på **OPTIONS**, og velg **Vanlig grensesnitt**.
- 4 - Velg TV-operatøren for CAM-modulen. Skjermbildene som følger, kommer fra TV-operatøren. Følg instruksjonene på skjermen for å søke opp PIN-kodeinnstillingen.

4.3

## Mottaker – Set-top-boks

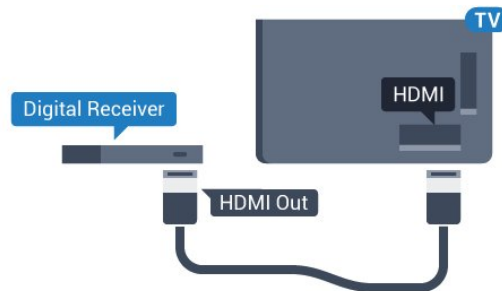
### Kabelboks

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



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

Alternativt kan du bruke en SCART-kabel hvis TV-boksen ikke har HDMI-tilkobling.



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.

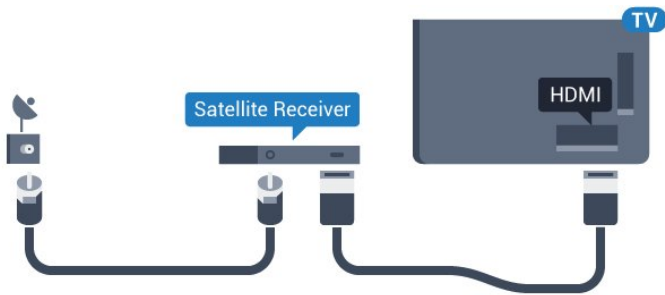
Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten **Nøkkelord** og søke opp **Timer for å slå av** for å få mer informasjon.

### Satellitmottaker

Koble parabolantennekabelen til satellitmottakeren.

Plugg i en HDMI-kabel ved siden av antennetilkoblingen for å koble enheten til fjernsynet. Alternativt kan du bruke en SCART-kabel hvis enheten ikke har HDMI-tilkobling.





#### 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 **— Nøkkelord** og søke opp **Timer for å slå av** for å få mer informasjon.

4.4

## Hjemmekinosystem – HTS

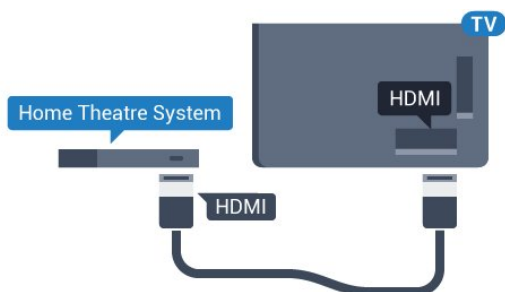
### Koble til med HDMI ARC

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 inngangene **HDMI2**, **HDMI3** og **HDMI4** på TV-en for å koble til. Det er ikke nødvendig å koble til den ekstra lydkabelen med HDMI ARC. HDMI ARC-tilkoblingen kombinerer begge signalene.

Inngangene **HDMI2**, **HDMI3** og **HDMI4** på TV-en kan gi signal for Audio Return Channel (ARC). Men straks du har koblet til hjemmekinoanlegget, kan TV-en kun sende ARC-signalet til denne HDMI-tilkoblingen.



#### Lyd- og videosynkronisering

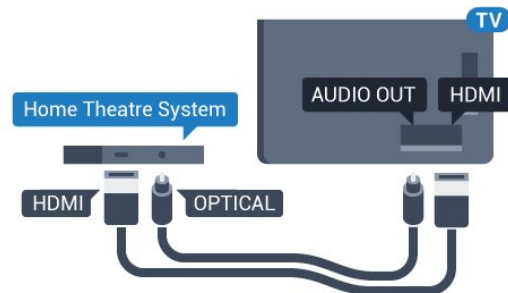
Hvis lyden ikke stemmer med bildet på skjermen, kan de fleste hjemmekinosystemer med en platespiller stilles inn med en forsinkelse slik at lyden og bildet stemmer overens.

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

### 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.



#### 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 TV-en.

Slik slår du av Forsinkelse på lydutgang:

- 1 - Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Lyd**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Avansert > Forsinkelse på lydutgang**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Av**.
- 5 - 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Lyd**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Avansert > Utligning på lydutgang**, og trykk på **OK**.
- 4 - Bruk glidebryteren til å stille inn lydutligningen, og trykk på **OK**.
- 5 - 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Lyd**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Avansert > Lyd ut-format**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Flerkanals** eller **Stereo (ikke pakket)**, og trykk deretter på **OK**.
- 5 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

### Lydutjevning

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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Lyd**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Avansert > Lydutjevning**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Mer**, **Middels** eller **Mindre**, og trykk deretter på **OK**.
- 5 - Hvis volumforskjellen er stor, velger du **Mer**. Hvis volumforskjellen er liten, velger du **Mindre**.
- 6 - 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 **Alle innstillinger > Lyd > Avansert > Lyd ut-format**.

### Ingen lyd

Hvis du ikke kan høre lyden fra TV-en på hjemmekinoanlegget, bør du sjekke om du har koblet HDMI-kabelen til en **HDMI ARC**-tilkobling (**HDMI2**, **HDMI3** eller **HDMI4**) på hjemmekinosystemet.

---

## 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.

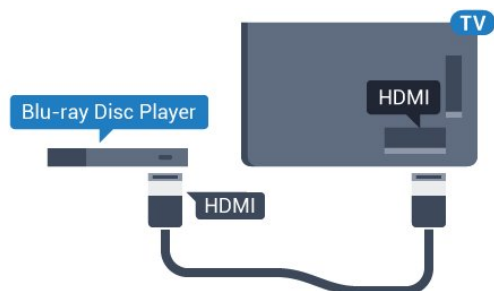
### Kabel

For kablet tilkobling bruker du HDMI 4 MHL-ingangen 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-platespiller

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



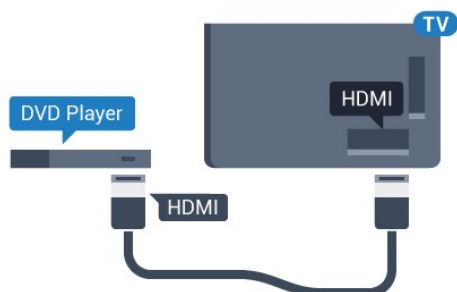
Hvis Blu-ray-platespilleren har EasyLink HDMI CEC, kan du betjene spilleren med fjernkontrollen til TV-en.

4.7

## DVD-spiller

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

Alternativt kan du bruke en SCART-kabel hvis enheten ikke har HDMI-tilkobling.



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**.

4.8

## Bluetooth – høyttalere og spillkontroller

### Det du trenger

Du kan koble en trådløs enhet med Bluetooth® til denne TV-en – for eksempel en trådløs høyttaler, subwoofer, lydsøyle eller hodetelefoner. Du kan også koble til en trådløs spillkontroll med Bluetooth LE.

Hvis du vil spille av TV-lyden på en trådløs høyttaler, må du pare den trådløse høyttaleren med TV-en. Du kan pare trådløse høyttalere og maksimalt 4 Bluetooth LE (lav energi)-enheter. TV-en kan kun spille av lyden på én høyttaler av gangen. Hvis du kobler til en subwoofer, spilles lyden av på TV-en og subwooferen. Hvis du kobler til en lydsøyle, spilles lyden av bare på lydsøylen.

### NB – lyd- og videosynkronisering

Mange Bluetooth-høyttalersystemer har såkalt høy "latens". Høy latens betyr at lyden er forsinket i forhold til videoen. Før du kjøper et trådløst Bluetooth-høyttalersystem, bør du orientere deg om de nyeste modellene og se etter en enhet med lav latens. Be forhandleren om råd.

Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du parer en trådløs høyttaler, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten **— Nøkkelord** og søke opp **Bluetooth, paring**.

### Pare en enhet

Plasser den trådløse høyttaleren mindre enn 5 meter fra TV-en. Du finner nærmere informasjon om paring og trådløs rekkevidde i brukerhåndboken til enheten. Kontroller at Bluetooth-innstillingen på TV-en er slått på.

Når en trådløs spillkontroll er parett, vil du kunne bruke den. Når en trådløs høyttaler pares, kan du angi at den skal spille av TV-lyden. Når en enhet er parett, trenger den ikke å pares på nytt med mindre du kobler den fra.

Slik parer du en trådløs høyttaler med fjernsynet ...

- 1 - Slå på den trådløse høyttaleren, og plasser den innen rekkevidde for TV-en.
- 2 - Trykk på **⚙**, velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **Nettverk og trådløse nettverk**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 4 - Velg **Bluetooth > Søk etter Bluetooth-enhet**, og trykk på **OK**.
- 5 - Velg **Søk**, og trykk på **OK**. Følg veiledningen på skjermen. Enheten blir parett med fjernsynet, og fjernsynet lagrer tilkoblingen.
- 6 - Velg type enhet (hodetelefoner, subwoofer osv.), velg **Neste**, og trykk på **OK**.
- 7 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du parer en trådløs høyttaler, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten **Nøkkelord** og søke opp **Høyttalere**, velge.

Hvis du vil ha mer informasjon om innstillingen for Bluetooth på eller av, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten **Nøkkelord** og søke opp **Bluetooth**, på eller av.

---

## Velge en enhet

Når en trådløs Bluetooth-høyttaler er parert, kan du angi at den skal spille av TV-lyden.

Slik velger du en høyttaler som skal spille av TV-lyden ...

- 1 - Trykk på **⚙**, velg **Høyttalere**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg ønsket høyttalersystem, og trykk på **OK**.
- 3 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Fjerne en enhet

Du kan koble til eller koble fra en trådløs Bluetooth-enhet. Når en Bluetooth-enhet er tilkoblet, kan du bruke spillkontrollen eller høre TV-lyden via den trådløse høyttaleren. Du kan også fjerne en trådløs Bluetooth-enhet. Hvis du fjerner en Bluetooth-enhet, oppheves paringen med enheten.


Slik fjerner eller kobler du fra en trådløs enhet ...

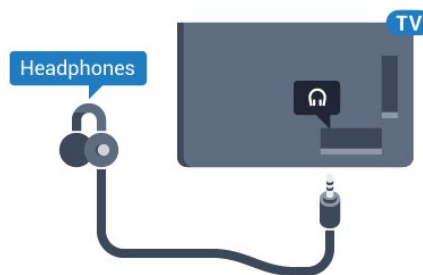
- 1 - Trykk på **⚙**, velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Nettverk og trådløse nettverk**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **Bluetooth > Fjern enhet**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg den trådløse enheten i listen, og trykk på **OK**.
- 5 - Velg **Koble fra** eller **Slett**, og trykk på **OK**.
- 6 - Velg **OK**, og trykk på **OK** for å bekrefte handlingen.
- 7 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

4.9

## 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.



Slik justerer du volumet

- 1 - Trykk på **⚙**, velg **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.

---

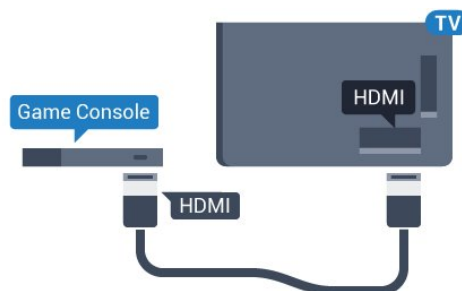
4.10

## Spillkonsoll

---

### HDMI

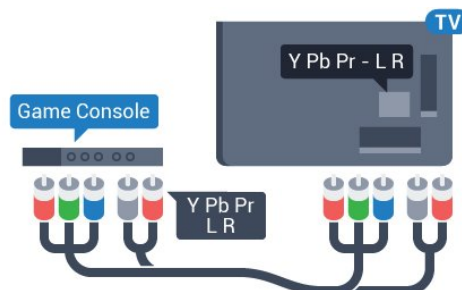
Best kvalitet oppnås ved å koble spillkonsollen til TV-en med en høyhastighets HDMI-kabel.



---

### Y Pb Pr

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

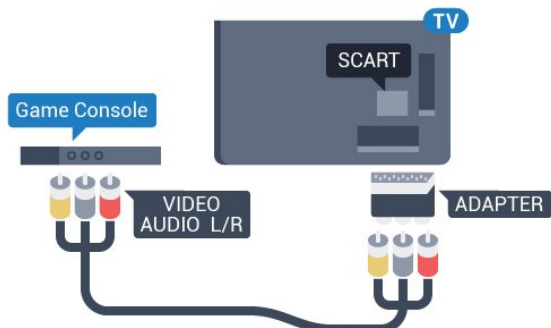


---

## Scart

Bruk en komposittkabel (CVBS) og en Audio L/R-kabel til å koble spillkonsollen til TVen.

Hvis spillkonsollen bare har Video- (CVBS) og Audio L/R-utgang, bruker du en adapter mellom Audio/Video L/R og SCART (selges separat) for å koble til SCART-kontakten.




---

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

---

4.11

## Spillkontroll

### Koble til en spillkontroll

Du kan spille spill fra Internett på denne TVen ved å koble til utvalgte spillkontroller. Du kan bruke spillkontroller med en USB-nanomottaker eller spillkontroller med Bluetooth.


Slik kobler du en spillkontroll til en USB-nanomottaker ...

- 1 - Koble til den lille nanomottakeren i en av USB-tilkoblingene på siden av TVen. Den trådløse nanomottakeren følger med spillkontrollen.

- 2 - Hvis spillkontrollen er slått på, kan du bruke den.

Du kan koble til enda en spillkontroll i den andre USB-tilkoblingen på siden av TVen.

### Bluetooth

Hvis du vil koble til en trådløs spillkontroll med Bluetooth, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og søke opp **Bluetooth, paring**.

---

## Egnede spillkontroller

Et utvalg av trådløse spillkontroller er egnet og testet for bruk på denne TVen. Andre spillkontroller er kanskje ikke compatible.

Egnede spillkontrollene er som følger ...

- Logitech F710
- Logitech F510
- Xbox 360 Wireless Controller for Windows
- Speedlink Strike FX Wireless Gamepad
- Sony Play Station tilkoblet
- Mad Catz C.T.R.L. Mobil spillkontroll for Android
- Ipega, PG-9023
- Ipega, PG-9025
- PhoneJoy-spillkontroll

---

## Problemer

Slik løser du problemer med forstyrrelser fra andre trådløse enheter på TVen

- Bruk en USB-skjøteledning, og flytt nanomottakeren ca. 1 meter bort fra TVen.
- Du kan eventuelt bruke en USB-hub med strømtilførsel koblet til TVen og koble nanomottakerne til USB-huben.

---

4.12

## USB-harddisk

### Det du trenger

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 2.0-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 TVen 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.

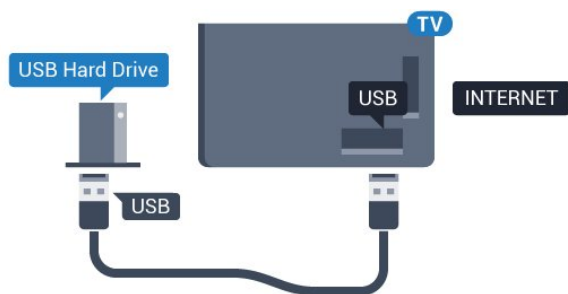
1 - Koble USB-harddisken til en av **USB**-inngangene på TV-en. Mens formateringen pågår, må du ikke koble en annen USB-enhet til noen av de andre **USB**-portene.

2 - Slå på USB-harddisken og fjernsynet.

3 - Når TV-en er stilt inn på en digital TV-kanal, trykker du på **II** (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.



### 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, eller lagre apper, 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:

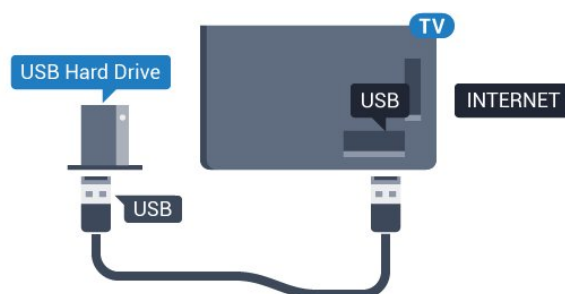
1 - Koble USB-harddisken til en av **USB**-tilkoblingene på fjernsynet. Mens formateringen pågår, må du ikke koble en annen USB-enhet til noen av de andre **USB**-portene.

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.



---

4.13

## 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 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Generelle innstillinger**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Innstillinger for USB-tastatur**, og trykk på **OK** for å starte tastaturopplettet.

## 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 tastaturopplett, 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

4.14


## USB-flashstasjon


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.

### Ultra HD på USB

Du kan vise bildene i Ultra HD-oppløsning fra en tilkoblet USB-enhet eller minnepinne. Fjernsynet nedskalierer oppløsningen til Ultra HD hvis oppløsningen til bildet er høyere.

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**.

4.15


## 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.

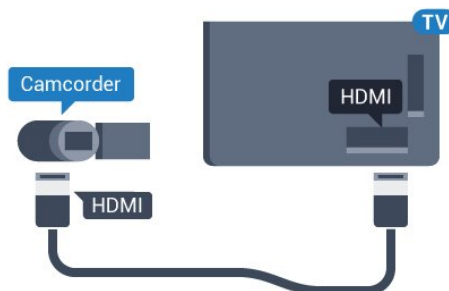
Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du viser bilder, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og søke opp **Bilder**, **videoer** og **musikk**.

4.16

## Videokamera

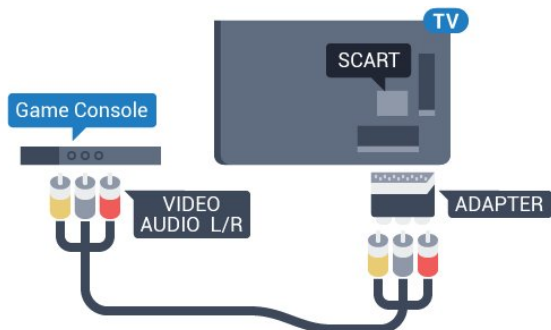
### HDMI

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



## Audio Video LR / Scart

Du kan bruke en HDMI-, YPbPr- eller SCART-tilkobling for å koble til videokameraet. Hvis videokameraet bare har Video- (CVBS) og Audio L/R-utgang, bruker du en Video Audio L/R-til-SCART-adapter (selges separat) for å koble til SCART-tilkoblingen.



4.17

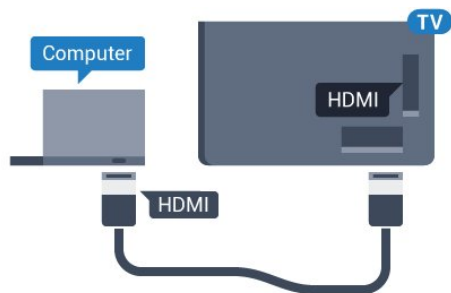
## Datamaskin

### Koble til

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

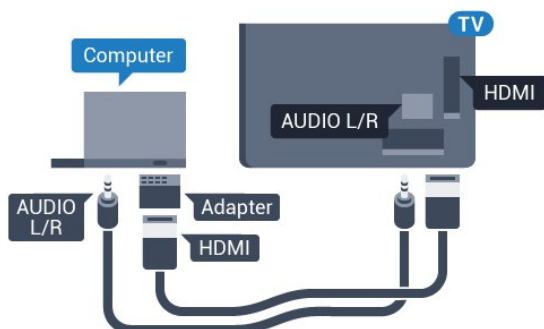
#### Med HDMI

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



#### Med DVI til HDMI

Du kan eventuelt bruke en DVI-til-HDMI-adapter (selges separat) til å koble PC-en til HDMI og en Audio L/R-kabel (3,5 mm minijack) til AUDIO IN L/R på baksiden av 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Bilde**, og trykk på **>** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Avansert > Spill eller datamaskin**, og trykk på **OK**.
- 4 - Klikk på **Spill** (for spill), eller velg **Datamaskin** (for å se film).
- 5 - 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

Kontroller at TV-en er koblet til nettstrømmen. Koble til den medfølgende strømkabelen i AC-inngangen på baksiden av TV-en. Indikatorlampen nederst på TV-en lyser.

#### Slå på

Slå på TV-en ved å trykke på  på fjernkontrollen. Du kan eventuelt trykke på  HOME . 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 på 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.





## 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 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.
- 3 - Trykk på  BACK for å lukke menyen.






## 5.4


### Timer for å slå av

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

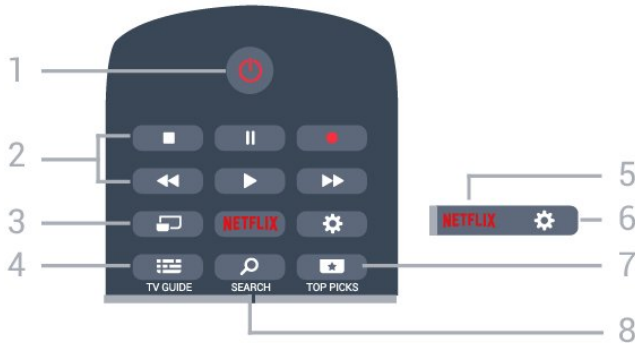
Hvis du vil ha mer informasjon om miljøvennlige TV-innstillinger, kan du gå til Hjelp, trykke på fargetasten  Nøkkelord og søke opp Øko-innstillinger.

# Fjernkontroll

## 6.1

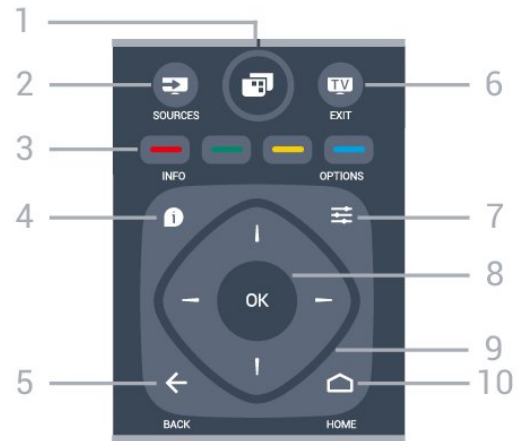
### Oversikt over knapper

topp



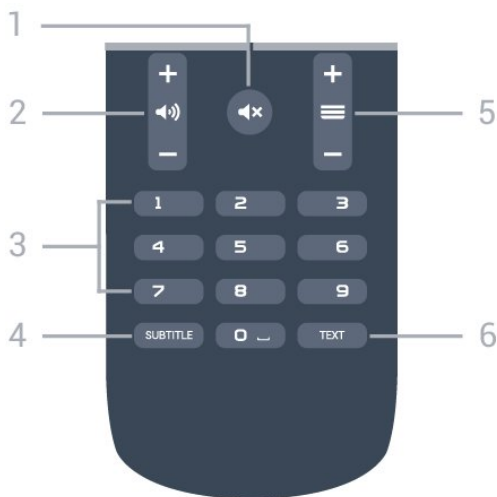
- 1 – Standby / På  
Slår TV-en på eller tilbake i standby-modus.
- 2 – avspilling og opptak
  - Spill av , for avspilling.
  - Pause , setter avspillingen på pause
  - Stopp , stopper avspillingen
  - Spol tilbake , for bakoverspoling
  - Spol fremover , for fremoverspoling
  - Opptak , for å starte et opptak
- 3 – MULTIVIEW  
Åpner et lite skjermbilde i det store skjermbildet.
- 4 – TV GUIDE  
Åpner eller lukker TV-guiden.
- 5 – **NETFLIX**  
Åpner Netflix-appen. Med TV-en slått på eller fra standby.
- 6 – Innstillinger  
Åpner Vanlige innstillinger-menyen og Alle innstillinger.
- 7 TOP PICKS  
Åpner menyen med anbefalte programmer, Video on Demand (leiefilmer) eller nett-TV (tidligere viste TV-programmer).
- 8 – SEARCH  
Åpner Søk-siden.

## Midten



- 1 –   
Åpner TV-menyen med typiske TV-funksjoner.
- 2 – SOURCES  
Åpner menyen Kilder.
- 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 – – 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 – HOME  
Åpner menyen Hjem.

## Bunn



1 – Demp

Demper eller gjenoppretter lyden.

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 – TEXT

Åpner eller lukker tekst/tekst-TV.

## 6.2

# Talesøk

## Laste ned apper fra Google Play

Bruk Android-smarttelefonen eller -nettbrettet som fjernkontroll til Android-TV-en. Bytt enkelt mellom modusene for d-pad, styreplate og spillkontroll for å navigere i innhold og spille spill på Android-TV-enheten. Trykk på mikrofonen for å starte talesøk, eller bruk tastaturet til å skrive inn tekst på Android-TV-en.

For å komme i gang må du koble Android-telefonen eller -nettbrettet til samme nettverk som Android-TV-enheten eller finne Android-TV-en via Bluetooth.

Fungerer med alle Android-TV-enheter.

\*Du trenger en telefon eller et nettbrett med Android 4.3 eller nyere for å bruke Android TV Remote Control-appen.

## Talesøk

### Paring med TV-en

Fjernkontrollen har ingen mikrofon. Hvis du vil bruke talesøk, må du installere **Android TV Remote Control-appen** på Android-smarttelefonen eller -nettbrettet først.

1 – På Android-smarttelefonen eller -nettbrettet søker du etter Android TV Remote Control i Google Play-butikken.

2 – Last ned og installer **Android TV Remote Control-appen\*** på Android-smarttelefonen eller -nettbrettet.

3 – Koble Android-smarttelefonen eller -nettbrettet til det samme nettverket som Android-TV-enheten.

4 – Velg "Philips TV"\*\*\* på Android-telefonen eller -nettbrettet, så vises det en kode på skjermen til Android-TV-en viser en kode på skjermen.

5 – Skriv inn koden på Android-smarttelefonen eller -nettbrettet for å pare enheten med Android-TV-en.

\*Du trenger en telefon eller et nettbrett med Android 4.3 eller nyere for å bruke Android TV Remote Control-appen.

\*\*Navnet på Android-TV-en avhenger av hvilket navn som er angitt i Navn på fjernsynsnettverk. Det forhåndsinnstilte navnet er modellnavnet til denne TV-en.

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

### Bruke talesøk

Du kan søke etter videoer, musikk og alt mulig annet på Internett fra -ikonet øverst på Hjem-menyen. Du kan begynne å bruke talesøk når du måtte ønske. Du kan også bruke fjernkontrolltastaturet til å skrive inn tekst.

Slik bruker du talesøk ...

1 – Trykk på -ikonet på smarttelefonen for å starte et talesøk.

2 – -ikonet er rødt på skjermen, mikrofonen er slått på.

3 – Si tydelig hva du søker etter. Det kan ta litt tid før resultatene vises.





4 – Du kan velge ønsket element på skjermbildet med søkeresultater.

Se også [www.support.google.com/androidtv](http://www.support.google.com/androidtv)

### Innstillinger for talesøk

Du kan velge språk med talesøk.

Slik gjør du for å velge språk for talesøk ...

- 1 - Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Android-innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **Innstillinger** >  **Tale**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg ønsket språk, og trykk på **OK**.
- 5 - Trykk på  **BACK** for å gå ett trinn tilbake, eller trykk på  **EXIT** for å lukke menyen.

---

## 6.3

# IR-sensor

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.


---

## 6.4

# 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  **Nøkkelord** og søke opp **Endt bruk**.

---

## 6.5

# 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**, satellittinstallasjon.





## 7.2

### Kanallister


#### Om kanallister


Etter kanalinstallasjonen vises alle kanalene i kanallisten. Kanalene vises sammen med navnet og logoen hvis denne informasjonen er tilgjengelig.

For hver tuner – Antenne/kabel (DVB-T/C) eller Satellitt (DVB-S) – finnes det en kanalliste med alle kanalene som er installert. Du kan filtrere denne listen slik at den bare viser enten TV- eller radiokanaler. Eller når du har installert flere satellitter, kan du filtrere kanalene per satellitt.

Når du har valgt en kanalliste, trykker du på pilene  (opp) eller  (ned) for å velge en kanal og deretter på **OK** for å se på den valgte kanalen. Du kan bare gå til kanalene i listen når du bruker tastene  **+** eller  **-**.

#### Kanalikoner

Etter automatisk kanaloppdatering av kanallisten merkes nye kanaler som blir funnet, med  (en stjerne).

Hvis du låser en kanal, merkes den med  (en lås). De tre mest populære kanalene blant andre for øyeblikket merkes med **1**, **2** eller **3**.

#### Radiostasjoner

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. En DVB-C-kanalinstallasjon plasserer vanligvis radiostasjoner fra kanal nummer 1001 og oppover.

### Åpne en kanalliste

Ved siden av listen for hver tuner, antenne-/kabeltuner eller satellittuner, kan du velge en filtrert liste, eller du kan velge en av favorittlistene du har opprettet.


Slik åpner du den gjeldende kanallisten

- 1 – Trykk på  for å bytte til TV.

- 2 – Trykk på **OK** for å åpne den gjeldende kanallisten.

- 3 – Trykk på  **BACK** for å lukke kanallisten.


Slik velger du én av kanallistene

- 1 – Mens en kanalliste er åpen på skjermen, trykker du på  **OPTIONS**.
- 2 – Velg **Velg kanalliste**, og trykk på **OK**.
- 3 – I listemenyen velger du en av de tilgjengelige kanallistene, og trykker på **OK**.

Du kan også velge listenavnet øverst på kanallisten, og trykke på **OK** for å åpne listemenyen.

#### Tips





Du kan enkelt bytte mellom de to tunerne i **Kilder**-menyen.

Trykk på  **SOURCES**, og velg **Se på TV** for å bytte til antenne-/kabeltuneren. Velg **Se på satellitt** for å bytte til satellittuneren. TV-en velger alltid den sist valgte kanallisten for tuner du velger.

### Filtrere en kanalliste

Du kan filtrere en liste med alle kanalene. Du kan angi at kanallisten bare skal vise TV-kanaler eller bare radiostasjoner. For antenne-/kabelkanaler kan du angi at listen skal vise åpne kanaler eller krypterte kanaler. Når du har installert flere satellitter, kan du filtrere listen over satellittkanaler per satellitt.

Slik angir du et filter for en liste med alle kanalene



- 1 – Trykk på .
- 2 – Trykk på **OK** for å åpne den gjeldende kanallisten.
- 3 – Trykk på  **OPTIONS**.
- 4 – Velg **Velg kanalliste**, og trykk på **OK**.
- 5 – Velg **Filtrer antennekanaler**, **Filtrer kabelkanaler** eller **Filtrer satellittkanaler** ettersom hvilken liste du vil filtrere.
- 6 – I menyen **Alternativer** velger du ønsket filter, og trykker på **OK** for å aktivere det. Navnet på filteret vises som del av navnet på kanallisten øverst i kanallisten.
- 7 – Trykk på  (venstre) for å gå ett trinn tilbake, eller trykk på  for å lukke menyen.

### Søk etter en kanal

Du kan søke etter en kanal for å finne den i en lang liste over kanaler.

TV-en kan søke etter en kanal blant en av de tre hovedkanallistene – listen over antenne-, kabel- eller satellittkanaler.

Slik søker du etter en kanal

- 1 - Trykk på .
- 2 - Trykk på **OK** for å åpne den gjeldende kanallisten.
- 3 - Trykk på  **OPTIONS**.
- 4 - Velg **Velg kanalliste**, og trykk på **OK**.
- 5 - Velg **Filtrer antennekanaler**, **Filtrer kabelkanaler** eller **Filtrer satellittkanaler**, og trykk på **OK**.
- 6 - Velg **Søk etter kanal**, og trykk på **OK** for å åpne et tekstfelt. Du kan bruke fjernkontrolltastaturet (hvis tilgjengelig) eller skjermtastaturet til å skrive inn tekst.
- 7 - Skriv inn et tall, et navn eller en del av et navn, velg **Bruk**, og trykk på **OK**. TV-en søker etter samsvarende kanalnavn i listen du har valgt.

Søkeresultatene blir oppført som en kanalliste – se listenavnet øverst. Søkeresultatene forsvinner når du velger en annen kanalliste eller lukker listen med søkeresultatene.


---

7.3

## Se på kanaler

---

### Gå til en kanal



Hvis du vil begynne å se på TV-kanaler, trykker du på . TV-en 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.

#### Nå og neste

Mens du ser på en TV-kanal, kan du bla raskt gjennom resten av kanalene for å se hva som går. Trykk på  (opp) eller  (ned) for å åpne en kanalliste du kan bla gjennom. Hvis informasjonen er tilgjengelig, viser TV-en navnet på og detaljer om det gjeldende programmet etterfulgt av navnet på og detaljer om neste program.

#### 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 .
- 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  for å lukke menyen.

### Slik låser du opp en kanal

- 1 - Trykk på .
- 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  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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Barnesikring** > **Foreldresensur**, og trykk på **OK**.
- 3 - 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.
- 4 - Når du går tilbake til **Foreldresensur**, velger du alderen og trykker på **OK**.
- 5 - 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 TV-en 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.

---

### 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 foretrukne 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 åpner **Kanalinformasjon** i  **OPTIONS**.

---




## 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Region og språk**  
> **Språk** > **Primærteksting** eller **Sekundærteksting**.
- 3 - Velg ønsket språk, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk på  (venstre) for å gå ett trinn tilbake, eller trykk på  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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Region og språk**, og velg **Språk** > **Primærlyd** eller **Sekundærlyd**.
- 3 - Velg ønsket språk, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk på  (venstre) for å gå ett trinn tilbake, eller trykk på  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 lydspåk når ingen av dine foretrukne språk er tilgjengelige

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

---

### 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-modulen for  
– **Se på TV** eller **Se på satellitt**.
- 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 **⚙**, velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Generelle innstillinger** > **Avansert** > **HbbTV**.
- 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.

---

### Kanalinformasjon

Du kan vise de tekniske egenskapene til en bestemt kanal, som digital eller analog, lydtype, osv.

Slik viser du den tekniske informasjonen om en kanal

- 1 - Gå til kanalen.
- 2 - Trykk på **≡** **OPTIONS**, velg **Kanalinformasjon**, og trykk på **OK**.
- 3 - For å lukke denne skjermen trykker du på **OK**.

---

### 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.

---

### 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.

---

### Dual I-II

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

---

## Sorter kanaler

I en favorittliste har du mulighet til å endre rekkefølgen på kanaler (sortere).

Slik endrer du rekkefølgen på kanaler

- 1 - Åpne favorittlisten som du vil sortere.
- 2 - Trykk på **≡** **OPTIONS**, velg **Sorter kanaler**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg kanalen du vil sortere, fra favorittlisten, og trykk på **OK**.
- 4 - Bruk tastene **▲** (opp) eller **▼** (ned) for å flytte kanalen dit du vil.
- 5 - Trykk på **OK** for å bekrefte den nye plasseringen.
- 6 - Du kan sortere kanaler på samme måte helt til du lukker favorittlisten med **←** **BACK**-tasten.

---

## 7.4

## Favorittkanaler



---

## Om favorittkanaler

Du kan samle kanalene du liker, i en liste over favorittkanaler.

For hver tuner – **Se på TV** (Antenne/kabel – DVB-T/C) eller **Se på satellitt** (Satellitt – DVB-S) – kan du opprette fire ulike lister over favorittkanaler for enkelt å bla gjennom kanaler. Du kan gi egne navn til hver favorittliste. I favorittlister har du mulighet til å sortere kanalene.

Når du har valgt en favorittliste, trykker du på pilene **▲** (opp) eller **▼** (ned) for å velge en kanal og deretter på **OK** for å se på den valgte kanalen. Du kan bare gå til kanalene i listen når du bruker tastene **≡ +** eller **≡ -**.

---

## Opprett en favorittliste

Slik oppretter du en liste over favorittkanaler

- 1 - Trykk på **TV** for å bytte til TV.
- 2 - Trykk på **OK** for å åpne den gjeldende kanallisten.
- 3 - Trykk på **≡ OPTIONS**.
- 4 - Velg **Opprett favorittliste**, og trykk på **OK**.
- 5 - Velg en kanal som du vil angi som favoritt, fra listen til venstre, og trykk på **OK**. Kanalene legges til i listen til høyre i den rekkefølgen du legger dem til i.
- Hvis du vil angre, velger du kanalen i listen til venstre, og trykker på **OK** på nytt.
- 6 - Du kan om nødvendig fortsette å velge og legge til kanaler som favoritter.
- 7 - Når du er ferdig med å legge til kanaler, trykker du på **← BACK**.

TV-en ber deg om å gi favorittlisten et nytt navn. Du kan bruke skjermtastaturet eller tastaturet på baksiden av fjernkontrollen.

- 1 - Trykk på **← BACK** for å skjule skjermtastaturet.
- 2 - Bruk tastaturet på baksiden av fjernkontrollen for å slette det gjeldende navnet, og skriv inn et nytt navn.
- 3 - Når du er ferdig, snur du fjernkontrollen, velger **Lukk**, og trykker på **OK**.

TV-en bytter til den nyopprettede favorittlisten.

Du kan legge til flere kanaler samtidig, eller starte en favorittliste ved å kopiere hele kanallisten og fjerne kanalene du ikke ønsker.

Kanalene i favorittlisten får nye numre.

---

## Legg til flere kanaler

Hvis du vil legge til flere kanaler i en favorittliste samtidig, kan du bruke **Velg utvalg**.

Slik legger du til flere kanaler

- 1 - Åpne favorittlisten som du vil legge til kanalene i.
- 2 - Trykk på **≡ OPTIONS**, velg **Velg utvalg**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg den første kanalen i rekken som du vil legge til, fra listen til venstre, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk på **▼** (ned) for å velge den siste kanalen i rekken som du vil legge til. Kanalene markeres til venstre.
- 5 - Trykk på **OK** for å legge til kanalutvalget, og bekreft.

Du kan også opprette en favorittliste under **Velg utvalg**.

---

## Gi nytt navn til en favorittliste

Du har mulighet til å gi nytt navn til en favorittliste.

Slik gir du nytt navn til en favorittliste

- 1 - Åpne favorittlisten som du vil gi et nytt navn til.
- 2 - Trykk på **≡ OPTIONS**, velg **Gi nytt navn til favorittliste**, og trykk på **OK**.
- 3 - Trykk på **← BACK** for å skjule skjermtastaturet.
- 4 - Bruk tastaturet på baksiden av fjernkontrollen for å slette det gjeldende navnet, og skriv inn et nytt navn.
- 5 - Når du er ferdig, snur du fjernkontrollen, velger **Lukk**, og trykker på **OK**.
- 6 - Trykk på **← BACK** for å lukke kanallisten.

---

## Fjern en favorittliste

Du har mulighet til å fjerne en favorittliste.

Slik fjerner du en favorittliste

- 1 - Åpne favorittlisten som du vil fjerne.
- 2 - Trykk på **≡ OPTIONS**, velg **Fjern favorittliste**, og trykk på **OK**.
- 3 - Bekreft for å fjerne listen.
- 4 - Trykk på **← BACK** for å lukke kanallisten.

---

## Sorter kanaler

I en favorittliste har du mulighet til å endre rekkefølgen på kanaler (sortere).

Slik endrer du rekkefølgen på kanaler

- 1 - Åpne favorittlisten som du vil sortere.
- 2 - Trykk på **≡ OPTIONS**, velg **Sorter kanaler**, og trykk på **OK**.

- 3 – Velg kanalen du vil sortere, fra favorittlisten, og trykk på **OK**.
- 4 – Bruk tastene **▲** (opp) eller **▼** (ned) for å flytte kanalen dit du vil.
- 5 – Trykk på **OK** for å bekrefte den nye plasseringen.
- 6 – Du kan sortere kanaler på samme måte helt til du lukker favorittlisten med **← BACK**-tasten.

---

7.5

## Tekst-TV

---

### 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 **📺 SOURCES** velg enhet 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 fjernsynskanalene 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Region og språk**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Språk** > **Primær tekst-TV** eller **Sekundær tekst-TV**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg foretrukne språk for tekst-TV.
- 5 - 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.

---


## Det du trenger

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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.

- 2 - Velg **Generelle innstillinger** > **Avansert** > **HbbTV**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **På**.
- 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  **OPTIONS**, 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**.

# Fjernsynsguide

## 8.1

### Det du trenger

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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Generelle innstillinger**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Avansert > Fjernsynsguide > Fra Internett**, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

#### 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 i 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

Fjernsynsguiden kan vise de oppsatte programmene for de kommende dagene (maksimalt åtte dager frem i tid).




Trykk på fargetasten  **Dag**, og velg ønsket dag.

#### Angi en påminnelse




Du kan angi en påminnelse for et program. Det vises en melding som varsler deg når programmet starter. Du kan gå rett til denne kanalen.

I fjernsynsguiden er et program med en påminnelse merket med  (en klokke).

Slik angir du en påminnelse

- 1 - Trykk på  **TV GUIDE**, og velg et oppsatt program.
- 2 - Trykk på  **OPTIONS**.
- 3 - Velg **Angi påminnelse**, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk på  **BACK** for å lukke menyen.

Slik sletter du en påminnelse




- 1 - Trykk på  TV GUIDE, og velg et program med påminnelse.
- 2 - Trykk på  OPTIONS .
- 3 - Velg **Slett påminnelse**, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk på  **BACK** for å lukke menyen.

---

## 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.







---

## Liste over påminnelser

Du kan vise en liste over påminnelsene du har angitt.

Liste over påminnelser


Slik åpner du listen over påminnelser



- 1 - Trykk på  TV GUIDE.
- 2 - Trykk på fargetasten  **Opptak** .
- 3 - Velg  **Planlagt** øverst på skjermen, og trykk på **OK**.
- 4 - I listen over planlagte opptak og påminnelser kan du velge **Påminnelser**-fanen og trykke på **OK** for kun å vise påminnelsene.
- 5 - Trykk på fargetasten  **Slett** for å slette den valgte påminnelsen. Trykk på fargetasten  **Opptak** for å ta opp det valgte programmet.
- 6 - Trykk på  **BACK** for å lukke menyen.

---


## Angi et opptak



Du kan angi et opptak i fjernsynsguiden\*.

I TV-guiden er et program som er satt til opptak, merket med  .




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.

\*Se avsnittet **Opptak og Pause TV** for mer informasjon.

# Opptak og Pause TV

9.1

## Tar opp

### Det du trenger

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 TV-en
- digitale TV-kanaler installert på denne TV-en
- å motta kanalinformasjon for TV-guiden på skjermen
- en pålitelig tidsinnstilling på TV-en. Hvis du nullstiller TV-klokken manuelt, kan opptak mislykkes.

Du kan ikke bruke opptaksfunksjonen når du bruker Pause TV.

Enkelte DVB-leverandører kan benytte forskjellige restriksjoner for DRM-teknologi (Digital Right Management) når de håndhever opphavsrettslover. Opptak, opptaksholdbarhet eller antall visninger kan begrenses på kanaler med opptaksbeskyttelse. Opptak kan være helt forbudt. Hvis du prøver å ta opp en beskyttet sending eller spille av et utløpt opptak, vises en feilmelding.

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. Du kan justere sluttidspunktet for opptaket i listen over opptak. Du kan justere sluttidspunktet for opptaket i listen **Opptak**.

### Planlegg et opptak

Du kan planlegge opptak av et program som blir sendt samme dag eller noen dager senere (maksimalt åtte dager). TV-en bruker informasjonen fra

fjernsynsguiden til å starte og avslutte opptaket.

Slik tar du opp et program:

- 1 - Trykk på **≡ TV GUIDE**.
- 2 - I fjernsynsguiden velger du kanalen og programmet du ønsker å ta opp. Trykk på **➤** (høyre) eller **➤** (venstre) for å bla gjennom programmene på en kanal. Bruk fargetasten **— Dag** til å velge ønsket dag.
- 3 - Med programmet uthevet trykker du på fargetasten **— Opptak**. 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 TV-en i standby-modus og slå på USB-harddisken.
- 4 - TV-en legger til en tidsmargin på slutten av programmet. Du kan justere denne tidsmarginen med **Automatisk sluttmargin**.
- 5 - Trykk på **← BACK** for å lukke menyen.

### Liste over opptak

Du kan vise og administrere opptakene i opptakslisten. Ved siden av opptakslisten ser du en egen liste over planlagte opptak og påminnelser.

Slik åpner du listen over opptak:

- 1 - Trykk på **≡ TV GUIDE**.
- 2 - Trykk på fargetasten **— Opptak**.
- 3 - I opptakslisten velger du fanene **Ny**, **Sett** eller **Utløpt** og trykker på **OK** for å filtrere visningen.
- 4 - Når et opptak er valgt i listen, kan du fjerne opptaket med fargetasten **— Slett** eller stoppe et pågående opptak med fargetasten **— Stopp opptak**. Du kan endre navn på opptaket med fargetasten **— Gi nytt navn**.
- 5 - Trykk på **← BACK** for å lukke menyen.








Kringkastere kan begrense antallet dager du kan se på et opptak. Når denne perioden utløper, merkes opptaket som utløpt. For et opptak i listen kan du vise antallet dager som gjenstår før det utløper.

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

### Opptakskonflikter

Når to planlagte opptak overlapper tidsmessig, oppstår det en opptakskonflikt. For å løse en opptakskonflikt kan du justere start- eller stopptidspunktet for et av eller begge de planlagte opptakene.

Slik justerer du start- eller sluttidspunktet for et planlagt opptak:






- 1 - Trykk på  TV GUIDE.
- 2 - Trykk på fargetasten  Opptak .
- 3 - Velg  Planlagt øverst på skjermen, og trykk på OK.
- 4 - I listen over planlagte opptak og påminnelser kan du velge Opptak-fanen og trykke på OK for kun å vise planlagte opptak.
- 5 - Velg det planlagte opptaket som er i konflikt med det andre planlagte opptaket, og trykk på fargetasten  Juster tid .
- 6 - Velg start- eller sluttidspunktet, og endre tidspunktet med tastene  (opp) eller  (ned). Velg Bruk, og trykk på OK.
- 7 - Trykk på  BACK for å lukke menyen.

---

## Automatisk sluttmargin

Du kan angi tidsmarginen som TV-en skal legge til automatisk på slutten av hvert planlagte opptak.

Slik velger du den automatiske sluttmarginen ...







- 1 - Trykk på  TV GUIDE.
- 2 - Trykk på  OPTIONS, velg **Automatisk sluttmargin**, og trykk på OK.
- 3 - Trykk på  (opp) eller  (ned) og deretter på OK for å velge tidsmarginen som automatisk skal legges til opptak. Du kan legge til totalt 45 minutter i et opptak.
- 4 - Trykk på  BACK for å lukke menyen.

---

## Manuelt opptak

Du kan planlegge et opptak som ikke er koblet til et TV-program. Du angir selv type tuner, kanal og start- og sluttidspunkt.

Slik planlegger du et opptak manuelt:









- 1 - Trykk på  TV GUIDE.
- 2 - Trykk på fargetasten  Opptak .
- 3 - Velg  Planlagt øverst på skjermen, og trykk på OK.
- 4 - Trykk på  OPTIONS, velg Planlegging, og trykk på OK.
- 5 - Velg tuneren som du vil ta opp fra, og trykk på OK.
- 6 - Velg kanalen du vil ta opp fra, og trykk på OK.
- 7 - Velg dag for opptaket, og trykk på OK.
- 8 - Velg start- og sluttidspunktet for opptaket. Velg en knapp, og bruk tastene  (opp) og  (ned) til å angi timer og minutter.
- 9 - Velg Planlegging og trykk på OK for å legge inn et manuelt opptak.

Opptaket vil vises i listen over planlagte opptak og påminnelser.

---

## Se på et opptak

Slik ser du på et opptak

- 1 - Trykk på  TV GUIDE.
- 2 - Trykk på fargetasten  Opptak .
- 3 - Velg ønsket opptak i listen over opptak, trykk på ønsket opptak og deretter på OK for å se på det.
- 4 - Du kan bruke tastene  (pause),  (spill av),  (spol tilbake),  (spol fremover) og  (stopp).
- 5 - Hvis du vil bytte tilbake til å se på TV, trykker du på  EXIT.

---

## 9.2

## Pause TV

---

### Det du trenger

Du kan sette en digital TV-sending på pause og fortsette å se på den senere.

Hvis du vil sette et TV-program på pause, 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

Når USB-harddisken er koblet til og formatert, lagrer TV-en TV-sendingen du ser på, fortløpende. Når du bytter til en annen kanal, slettes sendingen på den forrige kanalen. Sendingen slettes også når du setter TV-en i standby.


Du kan ikke bruke Pause TV mens du tar opp et program.

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


---



### Sette et program på pause

Slik setter du en sending på pause og fortsetter den

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

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

Hvis du vil fortsette å se sendingen, trykker du på  (spill av).

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.

Du kan sette en sending på pause i opptil 90 minutter.

Hvis du vil gå tilbake til den direktesendte TV-sendingen, trykker du på ■ (stopp).

---

## Repetisjon

Siden TV-en lagrer sendingen du ser på, kan du stort sett spille av sendingen på nytt i noen sekunder.

Slik spiller du av en gjeldende sending på nytt:


- 1 - Trykk på || (pause)
- 2 - Trykk på ◀◀ (spol tilbake). Du kan trykke på ◀◀ gjentatte ganger for å velge hvor du vil begynne å se sendingen fra. Trykk på disse tastene flere ganger for å endre hastigheten. På et visst punkt kommer du til starten av den lagrede sendingen eller det maksimale tidsområdet.
- 3 - Trykk på ▶ (spill av) for å spille av sendingen på nytt.
- 4 - Trykk på ■ (stopp) for å se direktesendingen.



# Populære valg

## 10.1

### Om populære valg




Med  Populære valg anbefaler TV-en aktuelle TV-programmer, de nyeste leiefilmene og nettbaserte TV-tjenester som du kan se på. Pass på at du godtar vilkårene for bruk. Du må koble TV-en til Internett for å bruke Populære valg.

Informasjon om og tjenestene til Populære valg er bare tilgjengelige i enkelte land.

#### Vilkår for bruk

Hvis du vil la TV-en komme med anbefalinger, må du godta vilkårene for bruk. Hvis du ønsker å få personlige anbefalinger basert på hva du liker å se, må du påse at du merket av for **samtykke for personlige anbefalinger**.


Slik godtar du vilkårene for bruk og gir samtykke til personlige anbefalinger

- 1 - Trykk på  TOP PICKS.
- 2 - Trykk på  OPTIONS, velg **Vilkår for bruk**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg (... ..), og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk på  BACK.

## 10.2

### Nå på fjernsyn

#### Nå på fjernsyn

Med  Nå på fjernsyn anbefaler TV-en de 10 mest populære programmene for øyeblikket.

TVen anbefaler programmer som går på TV nå, eller som starter i løpet av 15 minutter. De anbefalte programmene velges blant kanalene du har installert. Utvalget omfatter bare kanaler i landet du befinner deg i. Du kan også la **Nå på fjernsyn** gi deg personlige anbefalinger basert på hvilke programmer du ser på jevnlig.

Slik gjør du **Nå på fjernsyn**-informasjon tilgjengelig




- **Nå på fjernsyn**-informasjon må være tilgjengelig i landet du befinner deg i.
- Det må være installert kanaler på TVen.
- TV-en må være koblet til Internett.
- TV-klokken må være stilt til Automatisk eller Avhengig av land.
- Du må godta vilkårene for bruk. (Du kan allerede ha godtatt vilkårene da du koblet TVen til Internett.)

Ikonet  vises bare øverst på skjermen når **Nå på fjernsyn** er tilgjengelig.

TVen lagrer ikke tidligere anbefalinger.

### Bruke Nå på fjernsyn

Slik åpner du **Nå på fjernsyn**

- 1 - Trykk på  TOP PICKS for å åpne Populære valg-menyen.
- 2 - Velg  **Nå på fjernsyn** øverst på skjermen, og trykk på **OK**.
- 3 - Trykk på  BACK for å lukke.

Når du åpner **Nå på fjernsyn**, kan det ta noen sekunder for TV-en å oppdatere informasjonen på siden.

I **Nå på fjernsyn** kan du:

- velge og trykke på **OK** på et programikon for å gå til det pågående programmet
- velge og trykke på **OK** på et planlagt programikon for å gå til kanalen

Du kan bruke fargetastene på fjernkontrollen til å starte, stoppe eller fjerne et planlagt opptak. Du kan også angi eller fjerne en påminnelse som varsler deg når et program starter.

Trykk på  BACK for å forlate **Nå på fjernsyn** uten å gå til en annen kanal.


## 10.3

### TV on Demand

#### Om TV on Demand




Med  TV on Demand kan du se på TV-programmer du har gått glipp av, eller se på favorittprogrammene dine når det passer deg. Denne tjenesten kalles også Catch Up-TV, Replay-TV eller Online-TV. Det er gratis å se på programmene som er tilgjengelige på TV on Demand.

Du kan la TV on Demand gi personlige anbefalinger om programmer basert på TV-installasjonen og programmene du følger med på.

Ikonet  vises bare øverst på skjermen når TV on Demand er tilgjengelig.


### Bruk av TV on Demand

Slik åpner du TV on Demand



- 1 - Trykk på  TOP PICKS for å åpne Populære valg-menyen.
- 2 - Velg  TV on Demand øverst på skjermen, og trykk på **OK**.
- 3 - Trykk på  (ned) for å åpne siden i fullskjermmodus.

4 – Du kan velge en bestemt kringkaster hvis det finnes mer enn én.

5 – Velg et programikon, og trykk på **OK** for å begynne å se på programmet.

6 – Trykk på  **BACK** for å lukke.



Når du åpner **TV on Demand**, kan det ta noen sekunder for TV-en å oppdatere informasjonen på siden.

Når et program har begynt, kan du bruke tastene  (spill av) og  (pause).

2 – Trykk på **OK** for å åpne filmens side i videobutikken og lese om filmens handling.

3 – Bekreft bestillingen.

4 – Betal via TV-en.

5 – Begynn å se filmen. Du kan bruke tastene  (spill av) og  (pause).


---

10.4

## Video on Demand

---

### Om Video on Demand

Med  **Video on Demand** kan du leie filmer fra en nettbasert videobutikk.

Du kan la Video on Demand gi personlige anbefalinger om filmer basert på landet du befinner deg i, TV-installasjonen og programmene du følger med på.

Ikonet  vises bare øverst på skjermen når Video on Demand er tilgjengelig.

#### Betaling

Når du leier eller kjøper en film, kan du betale videobutikken trygt med kredittkort. De fleste videobutikkene ber deg om å opprette en påloggingskonto når du leier film for første gang.

#### Internett-trafikk

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

---


## Bruk av Video on Demand

Slik åpner du Video on Demand

1 – Trykk på  **TOP PICKS** for å åpne Populære valg-menyen.

2 – Velg  **Video on Demand** øverst på skjermen, og trykk på **OK**.

3 – Bruk navigasjonstastene til å velge en filmplakat.

4 – Trykk på  **BACK** for å lukke.

Når du åpner **Video on Demand**, kan det ta noen sekunder for TV-en å oppdatere informasjonen på siden.

Du kan velge en bestemt videobutikk hvis det finnes mer enn én.

Slik leier du en film

1 – Naviger til filmplakaten slik at den blir uthevet.

Kort informasjon vises etter noen sekunder.

# Hjem-meny

## 11.1

### Om Hjem-menyen

Koble TV-en til Internett for å dra nytte av fordelene ved Android.

På samme måte som på Android-smarttelefonen eller -nettbrettet ditt er menyen Hjem midt på TV-en. Fra Hjem-menyen kan du starte en hvilken som helst applikasjon, bytte til en TV-kanal, leie en film, åpne en nettside eller bytte til en tilkoblet enhet. Det kan hende at Hjem-menyen inneholder andre elementer, avhengig av TV-oppsettet og hvilket land du befinner deg i.

Hjem-menyen er organisert i rader ...

#### Anbefalinger

Den første raden foreslår populære videoer, musikkvideoer eller Internett-hiter. Du kan angi i personverninnstillingene under vilkårene for bruk at du ønsker å få forslag basert på hva du liker å se på.

#### Philips-samling

Denne raden inneholder forslag fra apper.


#### Apper

Denne raden med apper inneholder alle appene som leveres med TV-en, og appene du har lastet ned fra Google Play-butikken. I denne raden finner du også TV-appene, som **Se på TV**, **Kilder**, **Medier** m.m. Appene du nylig har åpnet, ligger fremst i raden.

#### Spill

Gå hit for å starte et spill på TV-en. Hvis du laster ned et spill, vises den i denne raden.

#### Innstillinger

Gå hit for å åpne utvalgte innstillinger. Hvis du vil finne alle innstillingene, trykker du på  **SETTINGS** og velger **Alle innstillinger**. Du kan også åpne **Hjelp** her.

Se også [www.support.google.com/androidtv](http://www.support.google.com/androidtv)


## 11.2

### Åpne menyen Hjem

Slik åpner du Hjem-menyen og et element


1 - Trykk på  **HOME**.


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.

## 11.3

### Søk og talesøk

Du kan søke etter videoer, musikk og alt mulig annet på Internett ved hjelp av -ikonet i Hjem-menyen. Du kan si eller skrive inn det du søker etter.

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

## 11.4

### Begrenset profil

Du kan begrense bruken av visse apper ved å sette TV-en over til en begrenset profil. Denne begrensede profilen vil kun tillate bruk av apper som du har valgt. Du kan kun gå ut av denne profilen ved å oppgi en PIN-kode.

Med TV-en i en begrenset profil kan du ikke ...

- finne eller åpne apper merket som Ikke tillatt
- få tilgang til Google Play-butikken
- foreta kjøp i Google Play Filmer og TV, eller i Google Play Spill
- bruke tredjepartsapper som ikke krever Google-innlogging

Med TV-en i en begrenset profil kan du ...

- se innhold som allerede er leid eller kjøpt fra Google Play Filmer og TV
- spille spill som allerede er kjøpt og installert fra Google Play Spill
- åpne følgende innstillinger: Wi-Fi-nettverk, Tale og Tilgjengelighet
- legge til Bluetooth-tilbehør

Google-kontoen på TV-en forblir pålogget. Bruk av en begrenset profil endrer ikke Google-kontoen.

# TV-meny

---


## Om TV-menyen

Hvis du ikke kan koble TV-en til Internett, kan du bruke TV-menyen som Hjem-meny.


I TV-menyen finner du alle TV-funksjonene.

## Åpne TV-menyen

Slik åpner du TV-menyen og et element ...

1 - Trykk på  for å åpne TV-menyen.

2 - Velg et element, og trykk på **OK** for å åpne eller starte det.

3 - Trykk på  **BACK** for å lukke TV-menyen uten å starte noe.

# 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

## 14.1


### Bytte til en TV-inngang

Fra listen over kilder kan du bytte til hvilken som helst av TV-inngangene. 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 TV-inngang ...

- 1 - Trykk på  **SOURCES** for å åpne kildemenyen.
- 2 - Velg ønsket TV-inngang, og trykk på **OK**. TV-en viser programmet på enheten.
- 3 - Trykk på  **SOURCES** igjen for å lukke menyen uten å bytte til en TV-inngang.

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.

## 14.2

### 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.


## 14.3

### Enhetsnavn og -type





Når du kobler en ny enhet til TV-en, og TV-en oppdager enheten, kan du tilordne et ikon som passer til enhetstypen. Hvis du kobler til en enhet med en HDMI-kabel og HDMI CEC, oppdager TV-en automatisk hvilken type enhet det er, og enheten tildeles et passende ikon.

Enhetstypen bestemmer bilde- og lydstiler, oppløsningsverdier, spesifikke innstillinger eller posisjonen innenfor kildemenyen. Du trenger ikke å tenke på idealinnstillingene.

#### Endre navn eller type





Du kan alltid gi nytt navn til eller endre typen for en tilkoblet enhet. Se etter ikonet  til høyre for enhetsnavnet i kildemenyen. Noen TV-inngangskilder tillater ikke endring av navn.

Slik endrer du enhetstypen ...

- 1 - Velg enhet i kildemenyen.
- 2 - Trykk på  (høyre) for å velge -ikonet, og trykk på **OK**.
- 3 - Trykk på  **BACK** for å skjule skjermtastaturet.
- 4 - Trykk på  (ned) for å se alle tilgjengelige enhetstyper. Velg ønsket type, og trykk på **OK**.

- 5 - Hvis du vil tilbakestille enhetstypen til den opprinnelige tilkoblingstypen, velger du **Tilbakestill** og trykker på **OK**.
- 6 - Velg **Lukk**, og trykk på **OK** for å lukke denne menyen.

Slik endrer du enhetsnavnet ...

- 1 - Velg enhet i kildemenyen.
- 2 - Trykk på  (høyre) for å velge -ikonet, og trykk på **OK**.
- 3 - Bruk skjermtastaturet til å slette det eksisterende navnet og oppgi et nytt. Trykk på  for å bekrefte handlingen.
- 4 - Trykk på  **BACK** for å skjule skjermtastaturet.
- 5 - Hvis du vil tilbakestille enhetsnavnet til det opprinnelige tilkoblingsnavnet, velger du **Tilbakestill** og trykker på **OK**.
- 6 - Velg **Lukk**, og trykk på **OK** for å lukke denne menyen.

## 14.4

### Spill eller datamaskin




Denne enhetstypen bestemmer bilde- og lydstiler, 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  **SETTINGS**, velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Bilde > Avansert**, 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.




---

14.5

## Skanne tilkoblinger på nytt

Du kan skanne alle TV-tilkoblingene på nytt for å oppdatere kildemenyen med nylig tilkoblede enheter.

Slik skanner du tilkoblingene på nytt ...

- 1 - Trykk på  **SOURCES** for å åpne Kilder-menyen.
- 2 - Trykk på  (opp) for å velge ikonet  øverst til høyre i kildemenyen.
- 3 - Trykk på **OK** for å begynne å skanne tilkoblingene. Nylig tilkoblede enheter legges til i kildemenyen.



# Apper

## 15.1


### Om apper

Du finner alle installerte apper i delen  **Apper** i Hjem-menyen.

På samme måte som apper på en smarttelefon eller et nettbrett har appene på TV-en bestemte funksjoner som gir en rikere TV-opplevelse. Apper som YouTube, spill, videobutikker og værmeldinger. Du kan bruke Internett-appen til å surfe på Internett.

Apper kan komme fra Philips' App-galleri eller Google Play™-butikken. Det er forhåndsinstallert noen praktiske apper på TV-en for å hjelpe deg med å komme i gang.

Hvis du skal installere apper fra Philips' App-galleri eller Google Play-butikken, må TV-en være koblet til Internett. Du må godta vilkårene for bruk hvis du vil bruke apper fra App-galleriet. Du må logge inn med en Google-konto for å bruke Google Play-apper og Google Play-butikken.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og søke opp App-galleri, vilkår for bruk eller App-galleri, personverninnstillinger for å få mer informasjon.

## 15.2

### Google Play




#### Filmer og TV

Med Google Play Filmer og TV kan du leie og kjøpe filmer og TV-programmer som du kan se på TV-en.

##### Det du trenger


- TV-en må være koblet til Internett.
- Du må logge inn med Google-kontoen din på TV-en.
- Du må legge til et kredittkort i Google-kontoen din for å kjøpe filmer og TV-programmer.

Slik leier eller kjøper du en film eller et TV-program ...

- 1 - Trykk på  HOME.
- 2 - Bla ned og velg  **Apper** > Google Play Filmer og TV, og trykk på OK.
- 3 - Velg en film eller et TV-program, og trykk på OK.
- 4 - Velg det du ønsker å kjøpe, og trykk på OK. Du tas videre for å fullføre kjøpet.
- 5 - Du kan også trykke på  (høyre), velge **Legg til i ønskeliste** og trykke på OK. Denne videoen legges til i Min ønskeliste.

Slik ser du en film eller et TV-program du har leid eller

kjøpt ...

- 1 - Trykk på  HOME.
- 2 - Bla ned og velg  **Apper** > Google Play Filmer og TV, og trykk på OK.
- 3 - Velg Mitt bibliotek og Mine filmer eller Mine TV-programmer, og trykk på OK.
- 4 - Velg det du ønsker å se, og trykk på OK. Du kan bruke tastene  (stopp),  (pause),  (spol tilbake) eller  (spol forover) på fjernkontrollen.
- 5 - Hvis du vil stoppe Filmer og TV-appen, trykker du på  BACK gjentatte ganger eller på  TV EXIT.

Noen produkter og funksjoner fra Google Play er ikke tilgjengelige i alle land.

Du finner mer informasjon på [support.google.com/androidtv](http://support.google.com/androidtv)

### Musikk





Med Google Play Musikk kan du spille av favorittmusikken din på TV-en.

Med Google Play Musikk kan du kjøpe nye musikk på datamaskinen eller den mobile enheten. Du kan også bruke TV-en til å registrere deg for Full tilgang, som er abonnementet på Google Play Musikk. I tillegg kan du spille av musikk du allerede eier, som er lagret på datamaskinen din.

##### Det du trenger

- TV-en må være koblet til Internett.
- Du må logge inn med Google-kontoen din på TV-en.
- Du må legge til et kredittkort i Google-kontoen din for å starte et musikkabonnement.

Slik starter du Google Play Musikk ...

- 1 - Trykk på  HOME.
- 2 - Bla ned og velg  **Apper** > Google Play Musikk, og trykk på OK.
- 3 - Velg musikken du ønsker å kjøpe, og trykk på OK.
- 4 - Hvis du vil stoppe Musikk-appen, trykker du på  BACK gjentatte ganger eller på  TV EXIT.

Noen produkter og funksjoner fra Google Play er ikke tilgjengelige i alle land.

Du finner mer informasjon på [support.google.com/androidtv](http://support.google.com/androidtv)

### Spill

Med Google Play Spill kan du spille spill på TV-en. Tilkoblet eller frakoblet Internett.





Du kan se hva vennene dine spiller, eller delta i spillet og konkurrere. Du kan se prestasjonene dine eller fortsette der du sluttet sist.

##### Det du trenger

- TV-en må være koblet til Internett.
- Du må logge inn med Google-kontoen din på TV-en.
- Du må legge til et kredittkort i Google-kontoen din for å kjøpe nye spill.

Start Google Play Spill-appen for å velge og installere nye spillapper på TV-en. Noen spill er gratis. Det vises en melding hvis du må ha en spillkontroll for å spille spillet.

Slik starter eller stopper du et spill fra Google Play ...

- 1 - Trykk på  HOME.
- 2 - Bla ned og velg  Apper > Google Play Spill, og trykk på OK.
- 3 - Velg et spill du vil spille, eller velg et nytt spill du vil installere, og trykk på OK.
- 4 - Når du er ferdig trykker du på  BACK gjentatte ganger eller på  EXIT for å stoppe appen med dens Avslutt/Stopp-knapp.

Spillene du installerer, vil også vises i raden  Spill i Hjem-menyen

Noen produkter og funksjoner fra Google Play er ikke tilgjengelige i alle land.

Du finner mer informasjon på [support.google.com/androidtv](https://support.google.com/androidtv)

---





## Google Play Store

Du kan laste ned og installere nye apper fra Google Play-butikken. Noen apper er gratis.

### Det du trenger

- TV-en må være koblet til Internett.
- Du må logge inn med Google-kontoen din på TV-en.
- Du må legge til et kredittkort i Google-kontoen din for å kjøpe apper.



Slik installerer du en ny app ...



- 1 - Trykk på  HOME.
- 2 - Bla ned og velg  Apper > Google Play Butikk, og trykk på OK.
- 3 - Velg appen du vil installere, og trykk på OK.
- 4 - Hvis du vil lukke Google Play Butikk, trykker du på  BACK gjentatte ganger eller på  EXIT.

### Innholdsfiltrering (foreldrekontroll)

Du kan skjule apper i Google Play-butikken basert på brukerens/kjøperens alder. Du må oppgi en PIN-kode for å velge eller endre aldersgrensen.

Slik angir du foreldrekontrollen ...

- 1 - Trykk på  HOME.
- 2 - Bla ned og velg  Apper > Google Play Butikk, og trykk på OK.
- 3 - Velg Innstillinger > Innholdsfiltrering, og trykk på OK.
- 4 - Velg ønsket aldersgrense.

- 5 - Oppgi PIN-koden når du blir bedt om dette.
- 6 - Hvis du vil lukke Google Play Butikk, trykker du på  BACK gjentatte ganger eller på  EXIT.

Noen produkter og funksjoner fra Google Play er ikke tilgjengelige i alle land.

Du finner mer informasjon på [support.google.com/androidtv](https://support.google.com/androidtv)

---

## Betaling

For å betale til Google Play på TV-en må du legge til en betalingsmetode – kredittkort (utenfor USA) – i Google-kontoen din. Når du kjøper en film eller et TV-program, belastes dette kredittkortet for kjøpet.

Slik legger du til et kredittkort ...

- 1 - Gå til [accounts.google.com](https://accounts.google.com) på datamaskinen din og logg inn med Google-kontoen du skal bruke for Google Play på TV-en.
- 2 - Gå til [wallet.google.com](https://wallet.google.com) for å legge til et kort i Google-kontoen din.
- 3 - Oppgi kredittkortopplysningene og godta vilkårene.

---

15.3




## App-galleri

Koble TV-en til Internett for å benytte apper utvalgt av Philips. Disse appene er laget spesielt for TV. Philips' App-galleri tilbyr et stort utvalg av apper. I enkelte land kan du installere apper fra lokale filmbutikker eller apper fra nasjonale TV-kringkastere. Sistnevnte kan tilby tjenester for å se tidligere programmer. Det er gratis å laste ned og installere apper fra App-galleriet.

Philips' App-gallerisamling av apper kan variere mellom land og regioner.

Noen apper i App-galleriet er forhåndsinstallert på TV-en. Hvis du vil installere andre apper fra App-galleriet, blir du bedt om å godta vilkårene for bruk. Du kan angi personverninnstillingene etter egen preferanse.





Slik installerer du en app fra App-galleriet ...

- 1 - Trykk på  HOME.
- 2 - Bla ned og velg  Philips-samling >  App-galleri , og trykk på OK.
- 3 - Velg et appikon, og trykk på OK.
- 4 - Velg Installer, og trykk på OK.

## Starte eller stoppe en app

Du kan starte en app fra Hjem-menyen.

Slik starter du en app ...

- 1 - Trykk på  HOME.
- 2 - Bla ned til  Apper og velg ønsket app, og trykk på OK.
- 3 - Hvis du vil stoppe en app, trykker du på  BACK eller på  EXIT. Du kan også stoppe appen med dens Avslutt/Stopp-knapp.

## Låse apper

### Om App-låser

Du kan låse apper som ikke er egnet for barn. Du kan låse apper med 18 års aldersgrense fra App-galleriet eller opprette en begrenset profil i Hjem-menyen.

18+


App-låsen for 18 år vil be om en PIN-kode når du forsøker å starte en app med 18 års aldersgrense. Denne låsen gjelder kun for apper med 18 års aldersgrense fra Philips' App-galleri.

#### Begrenset profil

Du kan opprette en tilpasset profil for Hjem-menyen, som kun viser apper du har tillatt skal være tilgjengelige. Du må oppgi en PIN-kode for å opprette og bytte til den begrensede profilen.

#### Google Play Butikk – aldersgrense


Du kan skjule apper i Google Play-butikken basert på brukerens/kjøperens alder. Du må oppgi en PIN-kode for å velge eller endre aldersgrensen. Aldersgrensen vil avgjøre hvilke apper som er tilgjengelige for installasjon.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten  Nøkkelfordel og søke opp **Google Play Butikk** for å få mer informasjon.


### Låse apper med 18 års aldersgrense

Du kan låse apper med 18 års aldersgrense fra Philips' App-galleri. Denne innstillingen styrer innstillingen for 18+ i personverninnstillingene for Philips' App-galleri.

Slik låser du apper med 18 års aldersgrense ...

- 1 - Trykk på  , velg **Alle innstillinger**, og trykk på OK.
- 2 - Velg **Barnesikring**, velg App-lås, 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  Nøkkelfordel og søke opp **Barnesikring**, angi PIN-kode for å få mer informasjon.

## Begrenset profil

### Om begrenset profil

Du kan begrense bruken av visse apper ved å sette TV-en over til en begrenset profil. Hjem-menyen viser kun appene du har tillatt. Du må oppgi en PIN-kode for å få ut av den begrensede profilen.

Med TV-en i en begrenset profil kan du ikke ...

- finne eller åpne apper merket som Ikke tillatt
- få tilgang til Google Play-butikken
- foreta kjøp i Google Play Filmer og TV, eller i Google Play Spill
- bruke tredjepartsapper som ikke krever Google-innlogging




Med TV-en i en begrenset profil kan du ...

- se innhold som allerede er leid eller kjøpt fra Google Play Filmer og TV
- spille spill som allerede er kjøpt og installert fra Google Play Spill
- åpne følgende innstillinger: Wi-Fi-nettverk, Tale og Tilgjengelighet
- legge til Bluetooth-tilbehør

Google-kontoen på TV-en forblir pålogget. Bruk av en begrenset profil endrer ikke Google-kontoen.

### Opprette

Slik oppretter du den begrensede profilen ...

- 1 - Trykk på  , velg **Alle innstillinger**, og trykk på OK.
- 2 - Velg **Android-innstillinger**, og trykk på OK.
- 3 - Trykk på  (ned) og velg **Idealinnstilling > Sikkerhet og begrensninger**, og trykk på OK.
- 4 - Velg **Begrenset profil** og trykk på OK.
- 5 - Velg **Innstillinger** og trykk på OK.
- 6 - Oppgi en PIN-kode med fjernkontrollen.
- 7 - Velg **Tillatte apper** og trykk på OK.
- 8 - I listen over tilgjengelige apper velger du en app og trykker på OK for å tillate eller ikke tillate appen.
- 9 - Trykk på  BACK for å gå ett trinn tilbake, eller trykk på  EXIT for å lukke menyen.





Nå kan du åpne den begrensede profilen.


Med PIN-koden kan du alltid endre PIN-koden eller redigere listen over apper som er tillatt eller ikke tillatt.

---

## Åpne

Slik åpner du (bytter du til) den begrensede profilen ...



- 1 - Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Android-innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 3 - Trykk på  (ned) og velg **Idealinnstilling > Sikkerhet og begrensninger**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Åpne begrenset profil**, og trykk på **OK**.
- 5 - Oppgi en PIN-kode med fjernkontrollen.
- 6 - Trykk på  **BACK** for å gå ett trinn tilbake, eller trykk på  **EXIT** for å lukke menyen.

Det vises et ikon på Hjem-skjermen når en begrenset profil er åpnet. Bla ned til  **Innstillinger**, og bla helt til høyre.

---

## Lukke

Slik lukker du den begrensede profilen ...

- 1 - Trykk på , bla ned til  **Innstillinger**, og bla helt til høyre.
- 2 - Velg **Begrenset profil**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **Avslutt begrenset profil**, og trykk på **OK**.
- 4 - Oppgi PIN-koden. TV-en går ut av den begrensede profilen.




---

15.6

## Administrer apper

Hvis du stopper en app og går tilbake til Hjem-menyen, stopper appen egentlig ikke. Appen kjører fortsatt i bakgrunnen, slik at den er raskt tilgjengelig neste gang du starter den. De fleste appene må lagre data i TV-ens hurtigbufferminne for å kjøre problemfritt. Det kan være gunstig å stoppe en app helt eller å tømme hurtigbufferdataene for en bestemt app for å optimalisere den generelle ytelsen til appene og holde minnebruken lav på Android-TV-en. Det er også best å avinstallere apper du ikke bruker lenger.

Slik åpner du listen over nedlastede apper og systemapper ...

- 1 - Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Android-innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **Enhet > Apper**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg en app, og trykk på **OK**. Hvis appen fortsatt kjører, kan du tvinge den til å stoppe eller du tømme hurtigbufferdataene for appen. Du kan avinstallere apper du har lastet ned.
- 5 - Trykk på  **BACK** for å gå ett trinn tilbake, eller trykk på  **EXIT** for å lukke menyen.

Hvis du bruker en USB-harddisk til å lagre apper, kan

du flytte appen fra USB-harddisken til TV-minnet eller omvendt.




---

15.7

## Lagring

Du kan se hvor mye lagringsplass – det interne TV-minnet – som brukes av apper, videoer, musikk osv. Du kan også se hvor mye ledig plass du fortsatt har tilgjengelig til installering av nye apper. Kontroller lagringsplassen hvis apper begynner å bli trege, eller ved andre problemer med appene.

Slik ser du hvor mye lagringsplass du bruker ...

- 1 - Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Android-innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **Enhet > Lagring og tilbakestill**, og trykk på **OK**.
- 4 - Se hvor mye lagringsplass som brukes av TV-minnet.
- 5 - Trykk på  **BACK** for å gå ett trinn tilbake, eller trykk på  **EXIT** for å lukke menyen.

### USB-harddisk

Hvis du kobler til en USB-harddisk, kan du bruke stasjonen til å utvide TV-minnet for å lagre flere apper. Tillat at USB-harddisken brukes som ekstra TV-minne, under formateringsprosessen. TV-en vil forsøke å lagre nye apper på USB-harddisken først. Noen apper kan ikke lagres på en USB-harddisk.

# Spill

## 16.1

### Det du trenger

På denne TV-en kan du spille spill ...

- fra App-galleriet i Hjem-menyen
- fra Google Play-butikken i Hjem-menyen
- fra en tilkoblet spillkonsoll

Spill fra App-galleriet eller Google Play-butikken må lastes ned og installeres på TV-en før du kan spille dem. For noen spill trenger du en spillkontroll.

Hvis du skal installere spillapper fra Philips' App-galleri eller Google Play-butikken, må TV-en være koblet til Internett. Du må godta vilkårene for bruk hvis du vil bruke apper fra App-galleriet. Du må logge inn med en Google-konto for å bruke Google Play-apper og Google Play-butikken.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten **— Nøkkelord** og søke opp **App-galleri**, **vilkår for bruk** eller **App-galleri**, **personverninnstillinger** for å få mer informasjon.

Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du kobler til Internett, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten **— Nøkkelord** og søke opp **Nettverksinstallasjon**.

## 16.2

### Spillkontroller

Du kan spille spill fra Internett på denne TV-en ved å koble til utvalgte spillkontroller. TV-en har støtte for to tilkoblede spillkontroller om gangen. Når du kobler til spillkontrollen, kan du bruke den med det samme.

Hvis du trenger mer informasjon om tilkobling av en spillkontroll, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten **— Nøkkelord** og søke opp **Spillkontroll**, koble til.

## 16.3

### Spill et spill

#### Fra Hjem-menyen

Slik starter du et spill fra Hjem-menyen ...

- 1 - Trykk på **HOME**.
- 2 - Bla ned til **Spill**, velg et spill, og trykk på **OK**.
- 3 - Trykk **← BACK** gjentatte ganger, eller **TV EXIT** for å stoppe appen med avslutt/stopp-knappen.

#### Fra en spillkonsoll

Slik starter du et spill fra en spillkonsoll ...

- 1 - Slå på spillkonsollen.
- 2 - Trykk på **SOURCES**, og velg spillkonsollen eller navnet på tilkoblingen.
- 3 - Start spillet.
- 4 - Trykk **← BACK** gjentatte ganger, eller **TV EXIT** for å stoppe appen med avslutt/stopp-knappen.

Hvis du trenger mer informasjon om hvordan du kobler til en spillkonsoll, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten **— Nøkkelord** og søke opp **Spillkonsoll**, koble til.

# Internett






## 17.1

### Starte Internett

Du kan bruke TV-en til å surfe på Internett. Du kan se et hvilket som helst nettsted, men de fleste er ikke klargjort for visning på en TV-skjerm.

- Enkelte plugin-moduler (for eksempel for å vise sider eller videoer) er ikke tilgjengelig på TVen din.
- Du kan ikke sende eller laste ned filer.
- Internett-sider vises én side om gangen og i fullskjerm.

Slik starter du nettleseren ...



- 1 - Trykk på  HOME.
- 2 - Bla ned og velg **Apper** >  Internett , og trykk på **OK**.
- 3 - Skriv inn en Internett-adresse, velg , og trykk på **OK**.
- 4 - Hvis du vil gå ut av Internett, trykker du på  HOME eller på  EXIT.

## 17.2

### Alternativer for Internett

Noen tilleggsfunksjoner er tilgjengelige for Internett.

Slik åpner du tilleggsfunksjonene ...

- 1 - Gå til nettstedet, og trykk på  **OPTIONS**.
- 2 - Velg et element, og trykk på **OK**.
- 3 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

#### Angi adresse

Hvis du vil angi en ny Internett-adresse.

#### Vis favoritter

Hvis du vil se sidene du har merket som favoritter.

#### Last side på nytt

Hvis du vil laste inn Internett-siden på nytt.

#### Zoom side

Bruk glidebryteren til å angi zoomprosent.

#### Sikkerhetsinfo

Hvis du vil vise sikkerhetsnivået til siden som er åpen.

#### Merk som favoritt

Hvis du vil merke siden du har åpen, som favoritt.

#### Teksting

Hvis du vil velge teksting som er tilgjengelig.

# Videoer, bilder og musikk






## 18.1

### 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.

## 18.2

### Fra en datamaskin eller NAS-enhet

Du kan se på bilder eller spille av musikk eller videoer fra en datamaskin eller NAS-enhet (Network Attached Storage) i hjemmenettverket ditt.




TVen og datamaskinen eller NAS-enheten må være i det samme hjemmenettverket. Du må installere medieserverprogramvare på datamaskinen eller NAS-enheten. Medieserveren må være stilt inn til å dele filer med TV-en. TV-en viser filene og mappene dine slik de er organisert av medieserveren, eller slik de er strukturert på datamaskinen eller NAS-enheten.

TV-en støtter ikke teksting på videostrømmer fra en datamaskin eller NAS-enhet.

Hvis medieserveren støtter søk etter filer, finnes det et søkefelt.

Slik blar du i og spiller av filer på datamaskinen ...


- 1 – Trykk på  SOURCES, velg  Nettverk , og trykk på OK.

- 2 – Velg  SimplyShare-enheter , og trykk på  (høyre) for å velge enheten du trenger.
- 3 – Du kan bla i og spille av filene dine.
- 4 – Hvis du vil stoppe avspillingen av videoer, bilder og musikk, trykker du på  EXIT .

## 18.3

### Fra en skylagringstjeneste

Du kan se bilder og spille av musikk og videoer du har lastet opp til lagringstjenester i skyen\*.

Du kan bruke  Cloud Explorer -appen til å koble til skytjenester. Du kan bruke brukernavnet og passordet ditt til å koble til.

- 1 – Trykk på  HOME.
- 2 – Bla ned og velg  Apper >  Cloud Explorer, og trykk på OK.
- 3 – Velg ønsket skytjeneste.
- 4 – Koble til og logg inn på skytjenesten med brukernavnet og passordet ditt.
- 5 – Velg bildet eller videoen du vil åpne, og trykk på OK.
- 6 – Trykk på  (venstre) for å gå ett trinn tilbake, eller trykk på  BACK for å lukke menyen.

\* En lagringstjeneste som Dropbox™.


## 18.4






### Spill av videoene dine

#### Spill av videoer


Hvordan du åpner listen over mediefilene dine på TV-en, avhenger av hvilken type enhet filene er lagret på. Se kapitlene ovenfor.

Slik spiller du av en video på TV-en:

Velg  Videoer , velg filnavn, og trykk på OK.

- Hvis du vil sette videoen på pause, trykker du på OK. Trykk på OK en gang til for å fortsette.
- 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 gå til den neste videoen i en mappe, trykker du på OK for å sette den på pause, velger  på skjermen og trykker på OK.
- Hvis du vil stanse videoavspillingen, trykker du på  (Stopp).
- Hvis du vil gå tilbake til mappen, trykker du på  BACK .

#### Fremdriftsindikator

Hvis du vil vise fremdriftsindikatoren når en video spilles av (avspillingsposisjon, varighet, tittel, dato osv.), trykker du på  INFO . Trykk en gang til for å skjule informasjonen.



---

## Videoalternativer

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

- **Merk som favoritt** – angi den valgte videoen som favoritt.
- **Spill av alle** – spille av alle videofiler i denne mappen.
- **Spill én** – spille av bare denne videoen.
- **Teksting** – hvis det er tilgjengelig, kan du slå teksting På, Av eller På ved lydutkobling.
- **Lydspråk** – hvis dette er tilgjengelig, kan du velge et lydspråk.
- **Shuffle** – spill av filene i tilfeldig rekkefølge.
- **Gjenta** – spiller av alle videoer i denne mappen én gang eller kontinuerlig.

---

18.5

## Vis bildene dine

---

### Vis bilder

Hvordan du åpner listen over mediefilene dine på TV-en, avhenger av hvilken type enhet filene er lagret på. Se kapitlene ovenfor.

Slik viser du alle bildene på TV-en:

Velg  **Bilder** , Alle, og trykk på **OK**.





Slik viser du et bilde på TV-en:

Velg  **Bilder** , velg filnavnet, og trykk på **OK**.


Slik starter du en lysbildefremvisning på TV-en:

Hvis det finnes flere bilder i en mappe, kan du starte en lysbildefremvisning.

Slik starter du en lysbildefremvisning

- 1 – Velg mappen med bildene.
- 2 – Trykk på fargetasten  **Lysbildefremvisning** .
- Hvis du vil gå til neste eller forrige bilde, trykker du på  (høyre – neste) eller på  (venstre – forrige).
- Hvis du vil sette lysbildefremvisningen på pause, trykker du på **OK**. Når du vil starte den igjen, trykker du på **OK** på nytt.
- Hvis du vil stoppe lysbildefremvisningen, trykker du på **OK** og deretter på  **BACK**.

**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.

---

## Lysbildefremvisning med musikk


Du kan se en lysbildefremvisning av bildene dine og høre på musikk samtidig. Du må starte musikken før du starter lysbildefremvisningen.

Slik spiler du av musikk til lysbildefremvisningen

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

---

## Bildealternativer

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

- **Merk som favoritt** – angi det valgte bildet som favoritt.
- **Lysbildefremvisning** – vis bildene én etter én.

- **Roter** – rotere bildet til liggende eller stående format.
- **Shuffle** – spill av filene i tilfeldig rekkefølge.
- **Gjenta** – spill av lysbildefremvisningen én gang eller kontinuerlig.

- **Stopp musikk** – stopper musikken som spiller i bakgrunnen.
- **Hastighet på lysbildefremvisning** – angi hastigheten på lysbildefremvisningen.
- **Lysbildeovergang** – angi stilen på lysbildeovergangene.

---

18.6

## Spill av musikken din

---

### Spill musikk

Hvordan du åpner listen over mediefilene dine på TV-en, avhenger av hvilken type enhet filene er lagret på. Se kapitlene ovenfor.

Slik spiller du av en sang på TV-en:

Velg  **Musikk** , velg filnavnet, og trykk på **OK**.

Hvis det finnes flere sanger i en mappe, kan du lytte til dem én etter én.

- Hvis du vil sette en sang på pause, trykker du på **OK**. Trykk på **OK** en gang til for å fortsette.

- 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 gå til den neste sangen i en mappe, trykker du på OK for å sette den på pause, velger ► på skjermen og trykker på OK.
- Hvis du vil gå tilbake til mappen, trykker du på ◀ BACK. Musikken vil fortsette å spille.
- Hvis du vil stanse musikkavspillingen, trykker du på ■ (stopp).

#### Fremdriftsindikator

Hvis du vil vise fremdriftsindikatoren når en sang spilles av (avspillingsposisjon, varighet, tittel, dato osv.), trykker du på ⓘ INFO .

Trykk en gang til for å skjule informasjonen.

---

## Musikkalternativer

Alternativer for musikkavspilling:

- **Merk favoritt** – angi den valgte sangen som favoritt.
- **Spill av alle** – spill av alle sanger i denne mappen.
- **Spill én** – spill av bare denne sangen.
- **Shuffle** – spill av filene i tilfeldig rekkefølge.
- **Gjenta** – spiller av alle sangene i denne mappen én gang eller kontinuerlig.

# Smarttelefoner og nettbrett

19.1

## 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**.

19.2

## Google Cast

### Det du trenger

Hvis en app på den mobile enheten din har Google Cast, kan du kringkaste appen på denne TV-en. Se etter Google Cast-ikonet i mobilappen. Du kan bruke den mobile enheten din til å styre hva som skal vises på TV-en. Google Cast fungerer på Android og iOS.

Den mobile enheten din må være tilkoblet samme trådløse hjemmenettverk som TV-en.

### Apper med Google Cast

Det kommer daglig nye Google Cast-apper på markedet. Du kan prøve det allerede nå med YouTube, Chrome, Netflix, Photowall eller Big Web Quiz for Chromecast. Se også [google.com/cast](http://google.com/cast)

Noen produkter og funksjoner fra Google Play er ikke tilgjengelige i alle land.

Du finner mer informasjon på

[support.google.com/androidtv](http://support.google.com/androidtv)

## Kringkast til TV-en

Slik kringkaster du en app til TV-skjermen ...

- 1 - Åpne en app som støtter Google Cast, på smarttelefonen eller nettbrettet.
- 2 - Trykk på Google Cast-ikonet.
- 3 - Velg TV-en du vil kringkaste til.
- 4 - Trykk på Spill av-knappen på smarttelefonen eller nettbrettet. Det du har valgt, skal nå begynne å spilles av på TV-en.

19.3

## 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 TV-en 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Nettverk og trådløse nettverk**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Kabel eller Wi-Fi > Wi-Fi Miracast**, og

trykk på **OK**.

4 - Velg **På**, og trykk på **OK**.

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

---

## Dele en skjerm på TV

Slik deler du smarttelefon-, nettbrett- eller dataskjermen på TV-en

1 - Slå på TV-en.

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 talltastene 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 listen 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 TV-en 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. TV-en bytter tilbake til det sist valgte programmet.

### Fra TV-en

Slik slutter du å vise enhetens skjerm på TV . .

- Trykk på  **EXIT** for å se en TV-sending.
- Trykk på  **HOME** 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.

2 - Velg **Nettverk og trådløse nettverk > Kabel eller Wi-Fi**, og trykk på **OK**.

3 - Velg **Wi-Fi Miracast-tilkoblinger**, og trykk på **OK**. Listen tømmes.

4 - 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.

---

### 19.4

## AirPlay

Hvis du vil legge til AirPlay-funksjonalitet på Android-TV-en, kan du laste ned og installere en av flere Android-apper som gjør nettopp dette. Du finner flere av disse appene i Google Play-butikken.

---

### 19.5

## 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 4** 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.

# Multi View

## 20.1

### Om Multi View


Multi View-skjermen kan ikke vise video i 3D eller Ultra HD. Multi View er ikke tilgjengelig for analoge fjernsynskanaler. Ikke alle apper støtter Multi View.


## 20.2

### Tekst-TV og TV

Du kan se på en TV-kanal på den lille Multi View-skjermen samtidig som du ser på tekst-TV.

Slik ser du på TV og tekst-TV samtidig:

- 1 - Trykk på  **MULTI VIEW** .
- 2 - Velg **Multi View: På** på skjermen. Kanalen du ser på, kommer til syne på den lille skjermen.




Hvis du vil skjule den lille skjermen, trykker du på  **MULTI VIEW** på nytt og velger **Multi View: Av** på skjermen.


## 20.3

### NetTV og TV

Du kan se på en TV-kanal på den lille Multi View-skjermen samtidig som du ser på en NetTV-app i App-galleriet.

Slik ser du på TV og en NetTV-app i App-galleriet samtidig\* ...

- 1 - Trykk på  **MULTI VIEW** .
- 2 - Velg **Multi View: På** på skjermen. Kanalen du ser på, kommer til syne på den lille skjermen.
- 3 - Trykk på  **+** eller  **-** for å bytte kanaler på den lille skjermen


Hvis du vil skjule den lille skjermen, trykker du på  **MULTI VIEW** på nytt og velger **Multi View: Av** på skjermen.


\*Ikke alle NetTV-apper støtter Multi View med en TV-kanal. Hvis appen ikke støtter det, viser TV-en denne meldingen: **Multi View støttes ikke**.

# HDMI og TV

Du kan se på TV på den lille Multi View-skjermen samtidig som du ser på en video fra en tilkoblet HDMI-kilde.

Slik ser du på TV og en video fra en tilkoblet HDMI-enhet samtidig\* ...

- 1 - Trykk på  **MULTI VIEW** .
- 2 - Velg **Multi View: På** på skjermen. Kanalen du ser på, kommer til syne på den lille skjermen.

Hvis du vil skjule den lille skjermen, trykker du på  **MULTI VIEW** på nytt og velger **Multi View: Av** på skjermen.

\*Du kan bare se TV-kanalen i Multi View-modus. Lyden på TV-kanalen er dempet.

# Innstillinger



## 21.1

### 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 **Bildestil**, og velg en av stilene på 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
- **ISF dag** – for ISF-kalibrering
- **ISF natt** – for ISF-kalibrering

##### 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

Når en bildestil er valgt, kan du justere en hvilken som helst bildeinnstilling under **Alle innstillinger** > **Bilde...**

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 **Bildestil**, og velg bildestilen du vil gjenopprette.
- 3 - Trykk på fargetasten  **Gjenopprett stil**, og trykk på **OK**. Stilen gjenoprettes.

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

##### Hjem eller butikk

Hvis **bildestilen** blir satt tilbake til **Livlig** 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Generelle innstillinger**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Plassering** > **Hjem**, og trykk på **OK**.
- 4 - 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Bilde**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Farge**, og trykk på  (høyre).
- 4 - Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere verdien.
- 5 - 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Bilde**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Kontrast**, og trykk på  (høyre).
- 4 - Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere verdien.
- 5 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

##### Skarphet

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

Slik justerer du skarpheten



- 1 - Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Bilde**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Skarphet** og trykk på  (høyre).
- 4 - Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere verdien.
- 5 - 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 innstilling manuelt:

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

---

### Fargetemperatur

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

---

### Innstillinger for fargekontroll

---

#### ISF-fargekontroll

Med **ISF-fargekontroll** kan en ISF-ekspert kalibrere fargegjengivelsen på TV-en. Fargekontroll er en ISF-ekspertinnstilling.


Få fullt utbytte av TV-skjermen med **ISF®-kalibrering**. Be en ekspert på ISF-kalibrering om å komme hjem til deg for å stille inn Tven på den mest optimale bildeinnstillingen. Eksperten kan også angi en ISF-kalibrering for Ambilight. Spør forhandleren om ISF-kalibrering.

Fordelene med kalibrering er:

- bedre bildeklarhet og bildeskarphet

- bedre detaljer i lyse og mørke deler
- dypere og mørkere svarttoner
- bedre fargerenhet og -kvalitet
- mindre energiforbruk







ISF-kalibreringseksperten lagrer og låser ISF-innstillingene som to bildestiler.

Når ISF-kalibreringen er utført, trykker du på  og velger **Bildestil** og deretter **ISF dag** eller **ISF natt**. Velg **ISF dag** for å se på TV i sterkt lys, eller velg **ISF natt** når det er mørkt.

---

## Fargetone







Slik justerer du **Fargetone**-verdien:

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

---

## Metning

Slik justerer du **Metning**-verdien:




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

---

## Tilbakestill alt

Med **Tilbakestill alt** kan du tilbakestille alle verdier til standardinnstillingen.

Slik tilbakestiller du alle verdier i **Fargekontroll**-menyen:

- 1 - Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Bilde**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Avansert** > **Farge** > **Fargekontroll**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Tilbakestill alt** og **OK**.
- 5 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte




ganger for å lukke menyen.

---

## Modus for kun ISF RGB

**Modus for kun RGB** er en ISF-ekspertinnstilling for å bytte til bare RGB-farger. Hvis du vil justere verdiene i menyen **Modus for kun RGB**, må du først angi **ISF dag** eller **ISF natt** i menyen **Bildestil**.

Slik justerer du **Modus for kun RGB**-verdien:

- 1 - Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Bilde**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Avansert** > **Farge** > **Modus for kun RGB**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Rød**, **Grønn**, **Blå** eller **Av** for å slå av RGB-modus.
- 5 - 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Bilde**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Avansert** > **Kontrast** > **Kontrastmodus**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Standard**, **Best effekt**, **Best bilde** eller **Av**.
- 5 - 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Bilde**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Avansert** > **Kontrast** > **Dynamisk kontrast**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Maksimum**, **Middels**, **Minimum** eller **Av**.
- 5 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Perfect Contrast

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

Slik justerer du nivået:






- 1 - Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Bilde**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Avansert** > **Kontrast** > **Perfekt kontrast**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Maksimum**, **Middels**, **Minimum** eller **Av**.
- 5 - 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Bilde**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Avansert** > **Kontrast** > **Lysstyrke**, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere verdien.
- 5 - 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Bilde**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Avansert** > **Kontrast** > **Videokontrast**, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere verdien.
- 5 - 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Bilde**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Avansert** > **Kontrast** > **Gamma**, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere verdien.
- 5 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.




---

## Innstillinger for skarphet

### Ultra Resolution

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

Slik slår du denne funksjonen på eller av:





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

---

## Skarphet, Støyreduksjon

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

Slik justerer du bildestøyen:





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

---




## Bevegelsesinnstillinger

---

### Natural Motion

Med **Natural Motion** kan du redusere bevegelsesflimmer på filmer på TV. Natural Motion gir jevne og flytende bevegelser.

Slik justerer du bevegelsesflimmer

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

---



## Bildeformat

---

### Grunnleggende

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 - Mens du ser på en TV-kanal, trykker du på .
- 2 - Velg **Bildeformat** > **Fyll skjermen** eller **Tilpass til skjermen**, og trykk på **OK**.
- 3 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger 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 formatere 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 - Mens du ser på en TV-kanal, trykker du på .
- 2 - Velg **Avansert**, og trykk på **OK**.
- 3 - Bruk **Flytt**, **Zoom**, **Strek** eller **Original** for å justere bildet. Velg **Omgjøre** for å gå tilbake til innstillingen bildet hadde da du åpnet **Bildeformat**.
- **Flytt** – velg pilene for å flytte bildet. Du må zoome inn før du kan flytte bildet.
- **Zoom** – velg pilene for å zoome inn.
- **Strek** – velg pilene for å strekke bildet vertikalt eller horisontalt.
- **Omgjøre** – velg for å gå tilbake til bildeformatet du startet med.
- **Original** – viser det opprinnelige formatet på det innkommende bildet. Dette er et 1 : 1 piksel på piksel-format. Ekspertmodus for HD- og PC-inngang.

---

## Hurtiginnstilling for bilde

Ved den første installasjonen anga du bildeinnstillinger i noen enkle trinn. Du kan gjenta disse trinnene med **Hurtiginnstilling for bilde**. Hvis du vil gjenta disse trinnene, må du sørge for at TVen kan gå til en TV-kanal eller vise et program fra en tilkoblet enhet.

Slik stiller du inn bildet i noen enkle trinn

- 1 - Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Bilde**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Avansert** > **Hurtiginnstilling for bilde**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Start**.
- 5 - Velg den foretrukne bildeinnstillingen, og gå til neste innstilling.
- 6 - Til slutt velger du **Fullfør**.
- 7 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte

ganger for å lukke menyen.

---

21.2

## 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 på 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 – Velg **Lyd** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 – Velg **Bass** og trykk på  (høyre).
- 4 – Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere verdien.
- 5 – 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 – Velg **Lyd** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 – Velg **Diskant** og trykk på  (høyre).
- 4 – Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere verdien.
- 5 – 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 – Velg **Lyd** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 – Velg **Surround-modus** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 4 – Velg **Stereo** eller **Incredible Surround**.
- 5 – Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---






## Avanserte lydinnstillinger

---

### Automatisk 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 – Velg **Lyd** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 – Velg **Avansert** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 4 – Velg **Automatisk volumutjevning** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 5 – Velg **På** eller **Av**.
- 6 – 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 – Velg **Lyd** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 – Velg **Avansert** > **Clear Sound**, og trykk på **OK**.
- 4 – Velg **På** eller **Av**, og trykk deretter på **OK**.
- 5 – 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**.

---

### Lydutjevning




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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 – Velg **Lyd** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 – Velg **Avansert** > **Forsinkelse på lydutgang**, og trykk på **OK**.
- 4 – Velg **Av**.
- 5 – 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 – Velg **Lyd** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 – Velg **Avansert** > **Utligning på lydutgang**, og trykk på **OK**.
- 4 – Bruk glidebryteren til å stille inn lydutligningen, og trykk på **OK**.
- 5 – 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 – Velg **Lyd** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 – Velg **Hodetelefonvolum**, og trykk på **OK**.
- 4 – Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere verdien.
- 5 – Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Høytalere

---

### Fjernsynshøytalere

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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Lyd** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Avansert** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 4 - Velg **Fjernsynshøytalere**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 5 - Velg TV-høytalere på, **TV-høytalere av**, **EasyLink** eller **EasyLink-autostart**.
- 6 - 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 **Høytalere**, og velg deretter **TV** eller **Lydanlegg**.
- 3 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

### Trådløse høytalere

---

#### Det du trenger

Du kan koble en trådløs høytaler (subwoofer eller en lydsøyle) til denne TV-en.

Et utvalg av trådløse høytalere fra Philips kan kobles til TVen og spille av TV-lyden. Se nettstedet til Philips for egnede trådløse lydprodukter for denne TVen – [www.philips.com/tv](http://www.philips.com/tv)




Hvis du vil spille av TV-lyden på en trådløs høytaler, må du pare den trådløse høytaleren med TVen. Du kan pare opptil 10 trådløse høytalere, men du kan

bare spille av lyd gjennom én trådløs høytaler om gangen. Hvis du kobler til en subwoofer, spilles lyden av på TVen og subwooferen. Hvis du kobler til en lydsøyle, spilles lyden av bare på lydsøylen.

---

### Velge en høytaler




Slik kobler du til en trådløs høytaler:

- 1 - Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Lyd** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Trådløse høytalere** > **Koble til en høytaler**, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

### Fjerne en høytaler




Slik fjerner du en trådløs høytaler:

- 1 - Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Lyd** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Trådløse høytalere** > **Fjern høytaler**, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

### Subwoofer-volum

Slik justerer du volumet til en trådløs høytaler:

- 1 - Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Lyd** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Trådløse høytalere** > **Subwoofer-volum**, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

### Problemer

#### Mistet tilkobling

- Plasser den trådløse høytaleren innenfor en rekkevidde på 5 meter fra TVen.
- Steder med mye trådløs aktivitet – for eksempel leiligheter med mange trådløse rutere – kan forstyrre den trådløse tilkoblingen. Hold ruterne og den trådløse høytaleren så nær TVen som mulig.

#### Problem med synkronisering mellom lyd og video

- Enkelte trådløse høytalersystemer kan ha problemer med lyd- og bildesynkroniseringen. Vi anbefaler at du bruker trådløse lydprodukter fra



Philips.

21.3

## Øko-innstillinger


### Energisparing

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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Øko-innstillinger**, og trykk på **>** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Energisparing**. Bildestilen settes automatisk til **Standard**.
- 4 - 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Øko-innstillinger**, og trykk på **>** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Skjerm av**.
- 4 - 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.

### Lyssensor

Den innebygde sensoren for omgivelseslys reduserer lysstyrken på fjernsynsskjermen når omgivelseslyset dempes, for å spare energi. Den innebygde lyssensoren justerer automatisk bildet, sammen med Ambilight, etter lysforholdene i rommet.

Slik slår du bare av TV-skjermen

- 1 - Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Øko-innstillinger**, og trykk på **>** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Lyssensor**. Ikonet  vises foran

Lyssensor når den er aktiv.


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

### Timer for å slå av

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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Øko-innstillinger**, og trykk på **>** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Timer for å slå av**. Velg glidebryteren for å justere verdien. Verdien **0 (Av)** deaktiverer funksjonen Slå av automatisk.
- 4 - Trykk om nødvendig på **<** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.


21.4

## Generelle innstill.

### EasyLink


#### EasyLink

Slik slår du EasyLink helt av ...

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

#### EasyLink-fjernkontroll

Slik slår du av EasyLink-fjernkontrollen:

- 1 - Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Generelle innstillinger**, og trykk på **>** (høyre) for å åpne menyen.

- 3 - Velg **EasyLink > EasyLink-fjernkontroll**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Av**.
- 5 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Android-innstillinger

Du kan angi eller vise flere Android-spesifikke innstillinger eller opplysninger. Du finner listen over apper som er installert på TV-en, og hvor mye lagringsplass de trenger. Du kan velge språk med talesøk. Du kan konfigurere skjermtastaturet eller tillate apper å bruke posisjonen din. Utforsk de ulike Android-innstillingene. Du kan gå til [www.support.google.com/androidtv](http://www.support.google.com/androidtv) for å få mer informasjon om disse innstillingene.

Slik åpner du disse innstillingene ...

- 1 - Trykk på **⚙**, velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Android-innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 3 - Utforsk de ulike Android-innstillingene.
- 4 - Trykk om nødvendig på **← BACK** for å lukke menyen.

---

## USB-harddisk

Slik konfigurerer og formaterer du en USB-harddisk

- 1 - Trykk på **⚙**, velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Generelle innstillinger**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **USB-harddisk**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Start**, og følg deretter instruksjonene på skjermen.
- 5 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

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**.

---

## 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 tastaturopsett og teste ut valget. Hvis du velger et kyrillisk eller gresk tastaturopsett, kan du velge et sekundært latinsk tastaturopsett.

Slik endrer du tastaturopsettet når et oppsett er valgt

- 1 - Trykk på **⚙**, velg **Alle innstillinger**, og trykk

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

---

## HbbTV

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

- 1 - Trykk på **⚙**, velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Generelle innstillinger**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Avansert > HbbTV**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **På** eller **Av**.
- 5 - 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 **≡ OPTIONS**, velg **HbbTV på denne kanalen**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **AV**, og trykk på **OK**.

---

## 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Generelle innstillinger**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Plassering > Butikk**, og trykk på **OK**.
- 4 - 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Generelle innstillinger**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Butikkkonfigurasjon**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 4 - Velg **Av**, eller klikk på **Kommersielle**

funksjonsfane som i butikkdemoen.

5 - 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Generelle innstillinger**, og trykk på ▶ (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Avansert > Kanallogoer**, og trykk på ▶ (høyre) for å åpne menyen.
- 4 - Velg **Av**, og trykk på **OK**.
- 5 - Trykk om nødvendig på ◀ (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Fabrikkinnstillinger

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

Slik tilbakestiller du til de opprinnelige innstillingene:

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

---

## Barnesikring

### Foreldresensur

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

- 1 - Trykk på ⚙, velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Barnesikring**, og trykk på ▶ (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Foreldresensur**, og velg en alder fra listen.
- 4 - Trykk om nødvendig på ◀ (venstre) gjentatte

ganger for å lukke menyen.

---

### App-lås

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

---

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

Den nye koden er nå angitt.

---

## 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Generelle innstillinger**, og velg **Installer fjernsyn på nytt**.
- 3 - Følg instruksjonene på skjermen. Installasjonen

kan ta noen minutter.

---


21.5

## Klokke, region og språk

---

### Menyspråk

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

- 1 - Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Region og språk**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Språk > Språkmeny**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg ønsket språk.
- 5 - 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Region og språk**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Språk > Primærlyd eller Sekundærlyd**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg ønsket språk.
- 5 - 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Region og språk**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Språk > Primærteksting eller Sekundærteksting**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg ønsket språk.
- 5 - 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

##### 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 fjernsynskanalene 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 rullering 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.
- **Forstørr**  
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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Region og språk**, og trykk på (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Språk** > **Primær tekst-TV** eller **Sekundær tekst-TV**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg foretrukne språk for tekst-TV.
- 5 - 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

Hvis du vil vite hva klokken er, trykker du på . Du kan alltid se hvor mye klokken er, på **Hjem-menyen**.

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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 – Velg **Region og språk**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 – Velg **Klokke** > **Autoklokke-modus**, og velg **Avhengig av land**.
- 4 – Velg **Sommertid**, og velg den aktuelle innstillingen.
- 5 – Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

#### Manuell




Slik stiller du TV-klokken manuelt:

- 1 – Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 – Velg **Region og språk**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 – Velg **Klokke** > **Autoklokke-modus**, og velg **Manuell**.
- 4 – Velg **Dato og Tid** for å justere disse.
- 5 – Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

#### Tidssone




Slik angir du tidssonen:

- 1 – Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 – Velg **Region og språk**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 – Velg **Klokke** > **Tidssone**, og trykk på **OK**.
- 4 – Velg én av tidssonene.
- 5 – Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Fjernkontrolltastatur

Slik bytter du tastaturopsett til Azerty

- 1 – Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 – Velg **Region og språk**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 – Velg **Fjernkontrolltastatur**, og trykk på **OK**.
- 4 – Velg **Azerty** eller **Qwerty**, og trykk på **OK**.
- 5 – Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

21.6

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

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




---


## Tunghørte

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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 – Velg **Universell tilgang**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 – Velg **Svekket hørsel**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 4 – Velg **På**, og trykk på **OK**.

5 – 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 i menyen Alternativer, kan du slå på **Universell tilgang** i 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 stille inn lyd og effekter for synshemmede, må du først slå på **Lydbeskrivelse**.


Før du kan slå på **Lydbeskrivelse**, må du slå på **Universell tilgang** i 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.

2 – Velg **Universell tilgang**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.

3 – Velg **Lydbeskrivelse**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.

4 – Velg **Lydbeskrivelse** ett skritt videre

5 – Velg **På**, og trykk på **OK**.

6 – 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 trykk på **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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.


2 – Velg **Universell tilgang**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.

3

– Velg **Lydbeskrivelse** > **Høytalere/hodetelefoner**, og trykk på **OK**.

4

– Velg **Høytalere**, **Hodetelefoner** eller **Høytalere + hodetelefoner**, og trykk på **OK**.

5 – 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.

2 – Velg **Universell tilgang**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.

3 – Velg **Lydbeskrivelse** > **Blandet volum**, og trykk på **OK**.

4 – Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere verdien.

5 – Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Hvis et lydspråk med lydcommentarer er tilgjengelig, finner du også denne innstillingen under  **OPTIONS** > **Universell tilgang** > **Blandet volum**.


---

## 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.

2 – Velg **Universell tilgang**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.

3 – Velg **Lydbeskrivelse** > **Lydeffekter**, og trykk på **OK**.




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

---

## Tale

Lydkommentarene kan også være tekstet.

Slik slår du på denne tekstingen (hvis tilgjengelig): . .


- 1 - Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Universell tilgang**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Lydbeskrivelse** > **Tale**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Beskrivende eller** **Teksting**, og trykk på **OK**.
- 5 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.



# Nettverk og trådløse nettverk

## 22.1

## 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.

## 22.2

## Bluetooth


### Det du trenger

Du kan koble en trådløs enhet med Bluetooth® til denne TV-en – for eksempel en trådløs høyttaler, subwoofer, lydsøyle eller hodetelefoner. Du kan også koble til en trådløs spillkontroll med Bluetooth LE.


Hvis du vil spille av TV-lyden på en trådløs høyttaler, må du pare den trådløse høyttaleren med TV-en. Du kan pare trådløse høyttalere og maksimalt 4 Bluetooth LE (lav energi)-enheter. TV-en kan kun spille av lyden på én høyttaler av gangen. Hvis du kobler til en subwoofer, spilles lyden av på TV-en og subwooferen. Hvis du kobler til en lydsøyle, spilles lyden av bare på lydsøylen.

### NB – lyd- og videosynkronisering


Mange Bluetooth-høyttalersystemer har såkalt høy "latens". Høy latens betyr at lyden er forsinket i forhold til videoen. Før du kjøper et trådløst Bluetooth-høyttalersystem, bør du orientere deg om de nyeste modellene og se etter en enhet med lav latens. Be forhandleren om råd.

Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du parer en trådløs høyttaler, kan du gå til [Hjelp](#), trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og søke opp **Bluetooth**, **paring** for å få mer informasjon om paring av trådløse enheter.


### Pare en enhet

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til [Hjelp](#), trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og søke opp **Bluetooth**, **paring** for å få mer informasjon om paring av trådløse enheter.

### Velge en enhet

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til [Hjelp](#), trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og søke opp **Bluetooth**, **velg enhet** for å få mer informasjon om hvordan man velger en trådløs høyttaler.



### Fjerne en enhet

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til [Hjelp](#), trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og søke opp **Bluetooth**, **fjern enhet** for å få mer informasjon om hvordan man opphever paring for en trådløs Bluetooth-enhet.

### Bluetooth på eller av

Hvis du vil koble til en trådløs Bluetooth-enhet, må du påse at Bluetooth er slått på.



Slik slår du på Bluetooth ...

- 1 - Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Nettverk og trådløse nettverk**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **Bluetooth** > **Bluetooth av/på**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **På** eller **Av**, og trykk på **OK**.
- 5 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

# Android-innstillinger

Du kan angi eller vise flere Android-spesifikke innstillinger eller opplysninger. Du finner listen over apper som er installert på TV-en, og hvor mye lagringsplass de trenger. Du kan velge språk med talesøk. Du kan konfigurere skjermtastaturet eller tillate apper å bruke posisjonen din. Utforsk de ulike Android-innstillingene. Du kan gå til [www.support.google.com/androidtv](http://www.support.google.com/androidtv) for å få mer informasjon om disse innstillingene.

Slik åpner du disse innstillingene ...

- 1 - Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Android-innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 3 - Utforsk de ulike Android-innstillingene.
- 4 - Trykk om nødvendig på  **BACK** for å lukke menyen.

# Kanalinstallasjon

## 24.1

### Antenne-/kabelinstallasjon

#### Oppdater kanaler

##### Automatisk kanaloppdatering

Hvis du mottar digitale kanaler, kan du stille inn TV-en slik at den automatisk oppdaterer disse kanalene.

Klokken 6.00 hver dag oppdaterer TV-en kanalene og lagrer nye kanaler. Nye kanaler lagres i kanallisten og merkes med en . Kanaler uten et signal fjernes. TV-en må være i standby for at kanalene skal oppdateres automatisk. Du kan slå av automatisk kanaloppdatering.

Slik slår du av den automatiske oppdateringen

- 1 - Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Kanaler > Antenne-/kabelinstallasjon**, og trykk på **OK**.
- 3 - Oppgi om nødvendig PIN-koden.
- 4 - Velg **Automatisk kanaloppdatering**, og trykk på **OK**.
- 5 - Velg **Av**, og trykk på **OK**.
- 6 - 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Kanaler > Antenne-/kabelinstallasjon**, og trykk på **OK**.
- 3 - Oppgi om nødvendig PIN-koden.
- 4 - Velg **Melding om kanaloppdatering**, og trykk på **OK**.
- 5 - Velg **Av**, og trykk på **OK**.
- 6 - 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Kanaler > Antenne-/kabelinstallasjon**, og

trykk på **OK**.

3 - Oppgi om nødvendig PIN-koden.

4 - Velg **Automatisk kanalsøk**, og trykk på **OK**.

5 - Velg **Start**, og trykk på **OK**.

6 - Velg **Oppdater digitale kanaler**, velg **Neste**, og trykk på **OK**.

7 - Velg **Start**, og trykk på **OK** for å oppdatere de digitale kanalene. Dette kan ta noen minutter.

8 - 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Kanaler > Antenne-/kabelinstallasjon**, og trykk på **OK**.
- 3 - Oppgi om nødvendig PIN-koden.
- 4 - Velg **Automatisk kanalsøk**, og trykk på **OK**.
- 5 - Velg **Start**, og trykk på **OK**.
- 6 - Velg **Installer kanaler på nytt**, velg **Neste**, og trykk på **OK**.
- 7 - Velg landet du befinner deg i, og trykk på **OK**.
- 8 - Velg **Neste**, og trykk på **OK**.
- 9 - Velg ønsket installasjonstype, **Antenne (DVB-T)** eller **Kabel (DVB-C)**, og trykk på **OK**.
- 8 - Velg **Neste**, og trykk på **OK**.
- 11 - Velg ønsket kanaltype, **Digitale og analoge kanaler** eller **Bare digitale kanaler**, og trykk på **OK**.
- 8 - Velg **Neste**, og trykk på **OK**.
- 13 - Velg **Start**, og trykk på **OK** for å oppdatere de digitale kanalene. Dette kan ta noen minutter.
- 14 - 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Generelle innstillinger > Installer fjernsyn på nytt**, og trykk på **OK**.
- 3 - Oppgi om nødvendig PIN-koden.
- 4 - Velg **Ja**, og trykk på **OK** for å bekrefte handlingen.
- 5 - TV-en gjør hele installasjonen på nytt. Alle innstillinger blir tilbakestilt, og installerte kanaler blir overskrevet. Installasjonen kan ta noen minutter.

---

## DVB-T eller DVB-C

---

### DVB-innstillinger

---

#### 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 **Hurtigskanning**-metoden og bruke de forhåndsdefinerte innstillingene som 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 3 – Velg **Kanaler > Antenne-/kabelinstallasjon**, og trykk på **OK**. Oppgi om nødvendig PIN-koden.
- 4 – Velg **Digital: Test av signal**, og trykk på **OK**.
- 5 – Velg **Søk**, og trykk på **OK**. Den digitale frekvensen for kanalen vises.
- 6 – Velg **Søk igjen**, og trykk på **OK** for å teste signalkvaliteten på denne frekvensen. Testresultatet vises på skjermen. Du kan endre antennens posisjon eller kontrollere tilkoblingene for å se om mottaket bedrer seg.
- 7 – Du kan også endre frekvensen selv. Velg ett frekvensnummer av gangen, og bruk tastene  (opp) eller  (ned) for å endre verdien. Velg **Søk**, og trykk på **OK** for å teste mottaket på nytt.
- 8 – Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Manuell installasjon

Analoge TV-kanaler kan søkes inn manuelt én etter én.

Slik installerer du analoge kanaler manuelt

- 1 – Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 – Velg **Kanaler > Antenne-/kabelinstallasjon**, og trykk på **OK**. Oppgi om nødvendig PIN-koden.
- 3 – 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**.

- **Lagre**

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.

---

24.2

## Satellittinstallasjon

---

### Om installasjon av satellitter

Denne TV-en har to innebygde DVB-S-/DVB-S2-satellittunere.

#### Opptil fire satellitter

Du kan installere opptil fire satellitter (fire LNB-er) på denne TV-en. Velg det nøyaktige antallet satellitter du vil installere, på begynnelsen av installasjonen. Da går installasjonen raskere.

#### Unicable

Du kan bruke et Unicable-system til å koble parabolantennen til TV-en. Du kan velge Unicable for én eller for to satellitter på begynnelsen av installasjonen.

#### MDU – Multi-Dwelling-Unit

De innebygde satellittunerne støtter MDU for Astra-satellitter og for Digiturk på Eutelsat-satellitter. MDU på Türksat støttes ikke.

---

## Starte installasjonen

Kontroller at parabolen er koblet til riktig og perfekt innstilt, før du starter installasjonen.

Slik starter du satellittinstallasjonen ...

- 1 – Trykk på **⚙**, velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 – Velg **Kanaler > Satellittinstallasjon**, og trykk på **OK**. Oppgi om nødvendig PIN-koden.
- 3 – Velg **Søk etter satellitt**, og trykk på **OK**.
- 4 – Velg **Søk**, og trykk på **OK**. TV-en søker etter satellitter.
- 5 – Velg **Installer**, og trykk på **OK**. TV-en viser det gjeldende oppsettet for satellittinstallasjonen. Hvis du vil endre dette oppsettet, velger du **Innstillinger**.  
Hvis du ikke vil endre oppsettet, velger du **Søk**. Gå til trinn 5.

- 6 – I **Systeminstallasjon** velger du antallet satellitter du vil installere, eller velger ett av Unicable-systemene. Når du velger Unicable, kan du velge brukerbåndnumrene og angi brukerbåndfrekvensene for hver tuner. I noen land kan du justere enkelte ekspertinnstillinger for hver LNB i **Flere innstillinger**.
- 7 – TV-en søker etter satellitter i gjeldende antenneposisjon. Dette kan ta noen minutter. Hvis det blir funnet en satellitt, vises navnet og mottaksstyrken på skjermen.
- 8 – Når TV-en har funnet de nødvendige satellittene, velger du **Installer**.
- 9 – Hvis en satellitt tilbyr **kanalpakker**, viser TV-en de tilgjengelige pakkene for denne satellitten. Velg ønsket pakke. Enkelte pakker tilbyr en **rask** eller **fullstendig** installering for de tilgjengelige kanalene. Velg det ene eller det andre.
- 10 – Velg **Fullfør** for å lagre satellittoppsettet og installerte kanaler og radiostasjoner.


---

## Innstillinger for satellittinstallasjon

Innstillingene for satellittinstallasjon er forhåndsinnstilt for hvert enkelt land. Disse innstillingene bestemmer hvordan TV-en søker etter og installerer satellitter og kanaler. Du kan når som helst endre disse innstillingene.

Slik endrer du innstillingene for satellittinstallasjon:

- 1 – Slik starter du satellittinstallasjonen.
- 2 – På skjermbildet hvor du kan begynne å søke etter satellitter, velger du **Innstillinger** og trykker på **OK**.
- 3 – Velg antallet satellitter du vil installere, eller velg ett av Unicable-systemene. Når du velger Unicable, kan du velge brukerbåndnumrene og angi brukerbåndfrekvensene for hver tuner.
- 4 – Når du er ferdig, velger du **Neste** og trykker på **OK**.

5 – I Innstillinger-menyen trykker du på fargetasten  **Utført** for å gå tilbake til skjermbildet der du begynner å søke etter satellitter.

### Homing-transponder og LNB

I noen land kan du justere enkelte ekspertinnstillinger for Homing-transponder og hver LNB. Du må kun bruke disse innstillingene når den normale installasjonen mislykkes. Hvis du har ikke-standardisert satellittutstyr, kan du bruke disse innstillingene til å overstyre standardinnstillingene. Noen leverandører kan gi deg transponder- eller LNB-verdier, som du kan oppgi her.

---

## CAM-moduler for satellitt

Hvis du bruker en CAM-modul (Conditional Access Module) med et smartkort for å se på satellittkanaler, anbefaler vi at du utfører satellittinstallasjonen med CAM-modulen satt inn i TV-en.

De fleste CAM-moduler brukes til å dekode kanaler.

Den nyeste generasjonen av CAM-modulen (CI+ 1.3 med operatørprofil) kan installere alle satellittkanalene alene på TV-en. CAM-modulen gir deg mulighet til å installere satellitten(e) og kanalene. Disse CAM-modulene installerer og dekode ikke bare kanalene, men håndterer også regelmessige kanaloppdateringer.

---

## Kanalpakker

Satellitleverandører kan tilby kanalpakker med gratiskanaler (åpne kanaler) samt et egnet utvalg for et land. Enkelte satellitter tilbyr abonnementspakker – en samling kanaler som du betaler for.

Hvis du velger en abonnementspakke, kan du bli bedt om å velge Rask eller Fullinstallasjon.

Velg **Rask** for bare å installere kanalene i pakken eller **Full** for å installere pakken og alle andre tilgjengelige kanaler. Vi anbefaler hurtiginstallasjon (Rask) for abonnementspakker. Hvis du har flere satellitter som ikke inngår i abonnementspakken, anbefaler vi full installasjon. Alle installerte kanaler blir oppført i kanallisten Alle.

---

## Unicable-oppsett

### Unicable-systemet

Du kan bruke et system med én kabel, en MDU eller et Unicable-system til å koble parabolantennen til TV-en. Et system med én kabel bruker én kabel til å koble parabolen til alle satellittunerne i systemet. Systemer med én kabel brukes vanligvis i boligblokker. Hvis du bruker et Unicable-system, blir du bedt om å tilordne

et brukerbåndnummer og tilsvarende frekvens under installasjonen. Du kan installere én eller to satellitter med Unicable på denne TV-en.

Hvis du merker at noen kanaler mangler etter at Unicable er installert, kan en annen installasjon ha blitt utført samtidig på Unicable-systemet. Installer på nytt for å installere kanalene som mangler.

---

### Brukerbåndnummer

I et Unicable-system må hver tilkoblede satellittuner ha et nummer (for eksempel 0, 1, 2, 3 osv.).

Du finner de tilgjengelige brukerbåndene og tilhørende nummer på bryterboksen for Unicable. Brukerbånd er noen ganger forkortet UB. Det finnes Unicable-bryterbokser med fire eller åtte brukerbånd. Hvis du velger Unicable i innstillingene, blir du bedt om å tilordne det unike brukerbåndnummeret for hver innebygde satellittuner. En satellittuner kan ikke ha samme brukerbåndnummer som en annen satellittuner i Unicable-systemet.

---


### Brukerbåndfrekvens

I tillegg til det unike brukerbåndnummeret trenger den innebygde satellitmottakeren frekvensen til det valgte brukerbåndnummeret. Disse frekvensene vises som oftest ved siden av brukerbåndnummeret på en Unicable-bryterboks.



---

## Manuell kanaloppdatering

Hvis du mottar digitale satellittkanaler, kan du stille inn TV-en slik at den automatisk oppdaterer disse kanalen.

Klokken 6.00 hver dag oppdaterer TV-en kanalene og lagrer nye kanaler. Nye kanaler lagres i kanallisten og merkes med en . Kanaler uten et signal fjernes, og hvis en satellittoperatør endrer rekkefølgen i kanalpakken, oppdateres kanallisten på TV-en. TV-en må være i standby for at kanalene skal oppdateres automatisk. Du kan slå av automatisk kanaloppdatering.

Slik slår du av den automatiske oppdateringen

- 1 – Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 – Velg **Kanaler > Satellittinstallasjon**, og trykk på **OK**. Oppgi om nødvendig PIN-koden.
- 3 – Velg **Automatisk kanaloppdatering**, og trykk på **OK**.
- 4 – Velg **Av**, og trykk på **OK**.
- 5 – Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Du kan angi at TV-en skal oppdatere kanalene bare

for en bestemt satellitt.

Slik merker du satellittene som skal oppdateres

- 1 - Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Kanaler > Satellittinstallasjon**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **Alternativ for automatisk oppdatering**, og trykk på **OK**.
- 4 - I listen over satellitter velger du en satellitt og trykker på **OK** for å merke eller fjerne merking.
- 5 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger 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 **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Kanaler > Satellittinstallasjon**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **Automatisk kanalsøk**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Oppdater kanaler**, og trykk på **OK**. TV-en vil begynne å oppdatere. Oppdateringen kan ta noen minutter.
- 5 - Følg instruksjonene på skjermen. Oppdateringen kan ta noen minutter.
- 6 - Velg **Fullfør**, og trykk på **OK**.

---

## Legge til en satellitt


Du kan legge til ytterligere én satellitt i gjeldende satellittinstallasjon. De installerte satellittene og tilhørende kanaler berøres ikke. Enkelte satellittoperatører tillater ikke at det legges til en satellitt.

Tilleggssatellitten er en ekstrasatellitt, ikke hovedabonnement eller hovedsatellitt for kanalpakker. Du kan for eksempel legge til en fjerde satellitt når du allerede har tre satellitter installert. Hvis du har fire satellitter installert, kan du fjerne en av dem for å kunne legge til en ny satellitt.

### Oppsett

Hvis du bare har én eller to satellitter installert, er det ikke sikkert at gjeldende installasjon tillater at du legger til en ekstra satellitt. Hvis du vil endre installasjonsinnstillingene, må du utføre en ny og fullstendig satellittinstallasjon. Du kan ikke bruke **Legg til satellitt** hvis innstillinger må endres.

Slik legger du til en satellitt



- 1 - Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Kanaler > Satellittinstallasjon**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **Søk etter satellitt**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Legg til satellitt**, og trykk på **OK**. De gjeldende satellittene vises.
- 5 - Velg **Søk**, og trykk på **OK**. TV-en søker etter nye satellitter.
- 6 - Hvis TV-en finner én eller flere satellitter, velger du **Installer** og trykker på **OK**. TV-en installerer kanalene i satellittene som ble funnet.
- 7 - Velg **Fullfør**, og trykk på **OK** for å lagre kanaler og radiostasjoner.

---

## Fjerne en satellitt

Du kan fjerne én eller flere satellitter fra gjeldende satellittinstallasjon. Satellitten og tilhørende kanaler blir fjernet. Enkelte satellittoperatører tillater ikke at en satellitt fjernes.

Slik fjerner du satellitter

- 1 - Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Kanaler > Satellittinstallasjon**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **Søk etter satellitt**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Fjern satellitt**, og trykk på **OK**. De gjeldende satellittene vises.
- 5 - Velg en satellitt, og trykk på **OK** for å merke eller fjerne merking for satellitter som skal fjernes.
- 6 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---



## Manuell installasjon

Manuell installasjon er ment for erfarne brukere.

Du kan bruke Manuell installasjon for raskt å legge til nye kanaler fra en satellittronsponder. Du må vite frekvensen og polariseringen til transponderen. TV-en installerer alle kanalene for transponderen. Hvis transponderen har vært installert før, blir alle kanalene – både gamle og nye – flyttet til slutten av kanallisten **Alle**.

Du kan ikke bruke Manuell installasjon hvis du skal endre antallet satellitter. Du må i stedet foreta en full installasjon med **Installer satellitter**.

Slik installerer du en transponder

- 1 - Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Kanaler > Satellittinstallasjon**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **Manuell installasjon**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
- 4 - Hvis du har mer enn én satellitt installert, velger

du LNB for de du vil legge til kanaler for.

5 – Angi nødvendig **Polarisering**. Hvis du setter **Symbolhastighetsmodus** til **Manuell**, kan du angi symbolhastigheten manuelt under **Symbolhastighet**.

6 – Trykk på pilene **▲** (opp) eller **▼** (ned) for å justere frekvensen, og velg **Utført**.

7 – Velg **Søk**, og trykk på **OK**. Signalstyrken vises på skjermen.

8 – Hvis du vil lagre kanalene til en ny transponder, velger du **Lagre** og trykker på **OK**.

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

---

## Homing-transponder og LNB

I noen land kan du justere enkelte ekspertinnstillinger for Homing-transponder og hver LNB. Du må kun bruke disse innstillingene når den normale installasjonen mislykkes. Hvis du har ikke-standardisert satellittutstyr, kan du bruke disse innstillingene til å overstyre standardinnstillingene. Noen leverandører kan gi deg transponder- eller LNB-verdier, som du kan oppgi her.

### LNB-effekt

LNB-effekt er på som standard.

### 22 kHz tone

Tone er stilt inn til Automatisk som standard.

### Lav LO-frek. / Høy LO-frek.

De lokale oscillatorfrekvensene er stilt inn til standardverdier. Du skal bare justere verdiene hvis det finnes spesielt utstyr som krever andre verdier.

---

## Problemer

TV-en finner ikke satellittene jeg ønsker, eller den samme satellitten blir installert to ganger

- Kontroller at du har angitt riktig antall satellitter under Innstillinger på begynnelsen av installasjonen. Du kan velge om TV-en skal søke etter 1, 2 eller 3/4 satellitter.

En LNB med to hoder finner ikke den andre satellitten

- Hvis TV-en finner den ene satellitten, men ikke den andre, kan du prøve å dreie parabolen noen få grader. Juster parabolen slik at du får sterkest signal fra den første satellitten. Kontroller indikatoren for signalstyrke for den første satellitten på skjermen. Når den første satellitten har sterkest signal, velger du **Søk** på nytt for å finne den andre satellitten.
- Kontroller at innstillingene er angitt til To satellitter.

Endring av installasjonsinnstillingene løste ikke problemet

- Innstillinger, satellitter og kanaler blir ikke lagret før du fullfører installasjonen.

### Alle satellittkanalene er borte

- Hvis du bruker et Unicable-system, må du huske å tilordne to unike brukerbåndnumre for begge de innebygde tunerne i Unicable-innstillingene. Det kan hende at en annen satellittmottaker i Unicable-systemet bruker det samme brukerbåndnummeret.

Det ser ut som om noen satellittkanaler har forsvunnet fra kanallisten

- Hvis det ser ut som om noen av kanalene er borte eller er feilplassert, kan det hende at kringkasteren har endret transponderplasseringen for disse kanalene. Prøv å oppdatere kanalpakken for å gjenopprette kanalplasseringene i kanallisten.

### Jeg kan ikke fjerne en satellitt

- Abonnementspakker tillater ikke at en satellitt fjernes. Hvis du vil fjerne satellitten, må du foreta en full installasjon igjen og velge en annen pakke.

### Mottaket er dårlig av og til

- Kontroller om parabolantennen er godt festet. Sterk vind kan bevege parabolen.
- Snø og regn kan forverre mottaksforholdene.

---

24.3

## Kopiere kanalliste

---

### Introduksjon

Kopiere kanalliste er ment for forhandlere og erfarne brukere. I enkelte land er Kopiere kanalliste bare tilgjengelig for kopiering av satellittkanaler.

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 TVene er fra samme årsklasse.
- Begge TVene har samme maskinvaretype. Kontroller maskinvaretypen på TV-ens typeskilt på baksiden av TV-en. Den er vanligvis angitt som Q . . . LA
- Begge TVene har compatible programvareversjoner.

### Gjeldende programvareversjon

Slik ser du nåværende versjon av TV-programvaren ...

- 1 – Trykk på **⚙**, velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 – Velg **Oppdater programvare**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.



- 3 - Velg **Informasjon om gjeldende programvare**, og trykk på **OK**.
- 4 - Du vil nå se versjon, produktmerknader og opprettsesdato. Netflix-ESN-nummeret vises også, hvis tilgjengelig.
- 5 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Kopiere en kanalliste

Slik kopierer du en kanalliste

- 1 - Slå på TVen. Denne TVen skal ha kanaler installert.
- 2 - Koble til en USB-flashstasjon.
- 3 - Trykk på **⚙**, velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Kanaler > Kopiere kanalliste**, og trykk på **OK**.
- 5 - Velg **Kopiere til USB**, og trykk på **OK**. Du kan bli bedt om å oppgi PIN-koden for barnelåsen for å kopiere kanallisten.
- 6 - Koble fra USB-flashstasjonen når kopieringen er fullført.
- 7 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Deretter kan du laste opp den kopierte kanallisten til en annen Philips-TV.

---

## Kanallisteversjon

Kontroller gjeldende versjon av kanallisten ...

- 1 - Trykk på **⚙**, velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Kanaler**, og trykk på **▶** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Kopiere kanalliste**, velg **Gjeldende versjon**, og trykk deretter på **OK**.
- 4 - 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 TVen.
- 3 - Start opplastingen av kanallisten ved å trykke på **⚙**, velge **Alle innstillinger** og trykke på **OK**.

- 4 - Velg **Kanaler > 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 TVen.
- 3 - Start opplastingen av kanallisten ved å trykke på **⚙**, velge **Alle innstillinger** og trykke på **OK**.
- 4 - Velg **Kanaler > 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.

# Programvare

## 25.1


### Oppdater programvare

#### Oppdatering via Internett



Hvis TV-en er koblet til Internett, kan det hende du mottar en melding om at TV-programvaren må oppdateres. Du trenger høyhastighetstilkobling til Internett (bredbånd). Hvis du mottar denne meldingen, anbefaler vi at du gjennomfører oppdateringen.

Når meldingen vises på skjermen, velger du **Oppdater** og følger instruksjonene på skjermen.

Du kan også se etter programvareoppdateringer selv.

Under programvareoppdateringen vises det ikke noe bilde, og TV-en vil slå seg av og på. Dette kan skje flere ganger. Oppdateringen kan ta noen minutter. Vent til TV-bildet kommer på igjen. Ikke trykk på av/på-knappen  på TV-en eller på fjernkontrollen under programvareoppdateringen.


Slik ser du etter en programvareoppdatering selv

- 1 - Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Oppdater programvare > Søk etter oppdateringer**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **Internett**, og trykk på **OK**.
- 4 - TV-en vil se etter en oppdatering på Internett.
- 5 - Hvis en oppdatering er tilgjengelig, kan du oppdatere programvaren med det samme.
- 6 - En programvareoppdatering kan ta flere minutter. Ikke trykk på -tasten på TV-en eller fjernkontrollen.
- 7 - Når oppdateringen er ferdig, vil TV-en gå tilbake til kanalen du så på sist.

#### Oppdater via USB

Det kan være nødvendig å oppdatere TV-programvaren. Du trenger en datamaskin med høyhastighetstilkobling til Internett og en USB-flashstasjon for å laste opp programvaren til TV-en. Bruk en USB-flashstasjon med 500MB ledig plass. Pass på at skrivebeskyttelsen på minneenheten er deaktivert.

Slik oppdaterer du TV-programvaren

- 1 - Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Oppdater programvare > Søk etter oppdateringer**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **USB**, og trykk på **OK**.

Identifiser fjernsynet

1 - Sett inn USB-flashstasjonen i en av USB-tilkoblingene på TV-en.

2 - Velg **Skriv til USB**, og trykk på **OK**. Det skrives en identifikasjonsfil på USB-flashstasjonen.

Laste ned programvaren

1 - Sett inn USB-flashstasjonen i datamaskinen.

2 - Finn frem til filen **update.htm** på USB-flashstasjonen, og dobbeltklikk på den.

3 - Klikk på **Send ID**.


4 - Last ned ZIP-filen hvis ny programvare er tilgjengelig.

5 - Når nedlastingen er ferdig, pakker du ut filen **autorun.upg** på USB-flashstasjonen. Ikke plasser denne filen i noen mappe.

Oppdatere fjernsynsprogramvare

1 - Sett inn USB-flashstasjonen i TV-en igjen.

Oppdateringen starter automatisk.

2 - En programvareoppdatering kan ta flere minutter. Ikke trykk på -tasten på TV-en eller fjernkontrollen. Ikke fjern USB-flash-stasjonen.

3 - Når oppdateringen er ferdig, vil TV-en gå tilbake til kanalen du så på sist.



Hvis strømmen går under oppdateringen, må du ikke fjerne USB-flashstasjonen fra TV-en. Oppdateringen fortsetter når strømmen kommer tilbake.

Slett autorun.upg-filen fra USB-flashstasjonen for å forhindre utilsiktede oppdateringer av TV-programvaren.

## 25.2

### Programvareversjon

Slik viser du den gjeldende programvareversjonen for TV-en

- 1 - Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Oppdater programvare > 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.

## 25.3

### 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: .

Intellectual Property Dept.  
TP Vision Europe B.V.  
Prins Bernhardplein 200  
1097 JB Amsterdam  
The Netherlands



---

25.4

## Annonsering

Du kan motta en melding om en ny TV-programvare  
som er tilgjengelig for nedlasting, eller andre lignende  
programvareproblemer.

Slik leser du meldingene ...

- 1 - Trykk på , velg **Alle innstillinger**, og trykk  
på **OK**.
- 2 - Velg **Oppdater programvare > Annonsering**, og  
trykk på **OK**.
- 3 - Hvis det finnes en annonsering, kan du lese den  
eller velge en av de tilgjengelige annonseringene.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte  
ganger for å lukke menyen.

# Beskrivelser

26.1

## 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

#### 40PUx6400

- Energieffektivitetsklasse: A+
- Synlig skjermstørrelse: 102 cm / 40 tommer
- Strømforbruk i på-modus (W): 41 W
- Årlig energiforbruk (kWh)\*: 61 kWh
- Strømforbruk i standbymodus (W)\*\*: 0,50 W
- Skjermopløsning (piksler): 3840 x 2160p

#### 50PUx6400

- Energieffektivitetsklasse: A+
- Synlig skjermstørrelse: 126 cm / 50 tommer
- Strømforbruk i på-modus (W): 69 W
- Årlig energiforbruk (kWh)\*: 101 kWh
- Strømforbruk i standbymodus (W)\*\*: 0,50 W
- Skjermopløsning (piksler): 3840 x 2160p

#### 55PUx6400

- Energieffektivitetsklasse: A+
- Synlig skjermstørrelse: 139 cm / 55 tommer
- Strømforbruk i på-modus (W): 67 W
- Årlig energiforbruk (kWh)\*: 98 kWh
- Strømforbruk i standbymodus (W)\*\*: 0,50 W
- Skjermopløsning (piksler): 3840 x 2160p

\*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.

26.2

## 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 (IEC 62087 utg. Den maksimale strømforsyningen, som er angitt i parentes, blir brukt for elektrisk sikkerhet (IEC 60065 utg. 7.2).

---

26.3

## Operativsystem

Android OS:

Android Lollipop 5.1

---

26.4

## Mottak

- Antenneinngang: 75 ohm koaksial (IEC75)
- Tunerbånd: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T (bakkenett, antenne) COFDM 2K/8K, 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)
- Satellittantenneinngang: 75 ohm F-type
- Frekvensområde for inndata: 950 til 2150 MHz
- Inngangsnivå: 25 til 65 dBm
- DVB-S/S2 QPSK, symbolhastighet 2 til 45 Ms/s, SCPC og MCPC
- LNB: DiSEqC 1.0, 1 til 4 LNB-er støttes, polaritetsvalg 14/18 V, båndvalg 22 kHz, Tone burst-modus, LNB-strøm maks. 300 mA

---

26.5

## Skjermtype

Diagonal skjermstørrelse

- 40PUx6400: 102 cm / 40 tommer
- 50PUx6400: 126 cm / 50 tommer
- 55PUx6400: 139 cm / 55 tommer

Skjermoppløsning

- 3840 x 2160p

---

26.6

## 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
- 2160p – 24, 25, 30, \*50, \*60 Hz (\*bare HDMI 1)

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 768p – 60 Hz
- 1280 x 1024p – 60 Hz
- 1600 x 1200p – 60 Hz
- 1920 x 1080p – 60 Hz
- 3840 x 2160p – 24, 25, 30, 50, 60 Hz

---

26.7

## Mål og vekt

40PUx6400

- uten TV-stativ:

Bredde 903,5 mm – høyde 511,8 mm – dybde 88,1 mm – vekt ±7,82 kg

- med TV-stativ:

Bredde 903,5 mm – høyde 574,8 mm – dybde 213,2 mm – vekt ±9,72 kg

50PUx6400

- uten TV-stativ:

Bredde 1123,6 mm – høyde 646,7 mm – dybde 63,8 mm – vekt ±12,7 kg

- med TV-stativ:

Bredde 1123,6 mm – høyde 709 mm – dybde 258,5 mm – vekt ±14,12 kg

55PUx6400

- uten TV-stativ:

Bredde 1239,2 mm – høyde 726 mm – dybde 79,2 mm – vekt ±15,1 kg

- med TV-stativ:

Bredde 1239,2 mm – høyde 773,6 mm – dybde 279 mm – vekt ±18,5 kg

---

26.8

## Tilkoblingsmuligheter

På siden av TV-en

- HDMI 3-inngang – ARC
- HDMI 4-inngang – MHL – ARC
- USB 2 – USB 3.0 (blå)
- USB 3 – USB 2.0
- 1 x vanlig grensesnittspor: CI+/CAM
- Hodetelefoner – stereo minijack 3,5 mm

Bak på TV-en

- Audio In (DVI til HDMI) – stereo minijack 3,5 mm
- SCART: Audio L/R, CVBS inn, RGB
- YPbPr: Y Pb Pr, Audio L/R

TVens underside

- HDMI 1-inngang – ARC
- HDMI 2-inngang – ARC
- USB 1 – USB 2.0
- Audio Out – Optical, Toslink
- LAN-nettverk – RJ45
- Antenne (75Ω)
- Satellitmottaker

---

26.9

## Tilkoblingsmuligheter

### På siden av TV-en

- HDMI 3-inngang – ARC
- HDMI 4-inngang – MHL – ARC
- USB 2 – USB 3.0 (blå)
- USB 3 – USB 2.0
- 1 x vanlig grensesnittspor: CI+/CAM
- Hodetelefoner – stereo minijack 3,5 mm

### Bak på TV-en

- Audio In (DVI til HDMI) – stereo minijack 3,5 mm
- SCART: Audio L/R, CVBS inn, RGB
- YPbPr: Y Pb Pr, Audio L/R

### TVens underside

- HDMI 1-inngang – HDCP 2.2
- HDMI 2-inngang – ARC
- USB 1 – USB 2.0
- Audio Out – Optical, Toslink
- LAN-nettverk – RJ45
- Antenne (75Ω)
- Satellitmottaker

---

26.10

## Lyd

- 3D wOOx
- HD Stereo
- Utgangseffekt (RMS): 20 W
- Dolby® Digital Plus
- DTS Premium Sound™

---

26.11

## Multimedia

### Tilkoblinger

- USB 2.0
- Ethernet LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac (innebygd)
- BT2.1 med EDR og BT4.0 med BLE

### 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 (H264), H.265 (HEVC), VC-1, WMV9
- Lydkodeker: AAC, HE-AAC (v1/v2), AMR-NB, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS Premium Sound™, 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), TMLayer (TXT)
  - Tegnkode: UTF-8, Mellom-Europa og Øst-Europa (Windows-1250), kyrillisk (Windows-1251), gresk (Windows-1253), tyrkisk (Windows-1254), Vest-Europa (Windows-1252)
- Bildekodeker: JPEG, JPS, MPO
- 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 @ L5.1.
  - H.265 (HEVC) er støttet opptil Main / Main 10 Profile opptil Level 5.1
  - 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.

### ESD-forskrifter

Dette apparatet oppfyller ytelseskriteriet B for ESD. Hvis apparatet ikke gjenopprettes i fildelingsmodus grunnet elektrostatisk utlading, må brukeren gripe inn.

# Hjelp og støtte

## 27.1

## 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)

## 27.2


## Bruke hjelpen

Denne TV-en har skjermbasert hjelp .


### 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**.

Du kan også åpne  **Hjelp** i Hjem-menyen eller TV-menyen.

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 (brugerhåndboken), kan du gå til [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support)

MTK\_v52\_20170329

## Feilsøking

### Slå på og fjernkontroll

Fjernsynet 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 parete 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 mens den er i standby, trykker du på  på fjernkontrollen eller på 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 bildet og lyden til en enhet tilkoblet til **HDMI 1** er forvrengt, kan du koble enheten til **HDMI 2**, **HDMI 3** eller **HDMI 4** på denne TV-en.
- Hvis det forekommer uregelmessige lydforstyrrelser, må du sjekke at riktige utgangsinstillinger på HDMI-enheten er valgt.
- Hvis du bruker en HDMI-til-DVI-adapter eller HDMI-til-DVI-kabel, må du sørge for at det er satt inn en ekstra lydkabel til **AUDIO IN** (bare minijack), hvis dette er tilgjengelig.

**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-lagringsenhetsens overføringskvalitet kan begrense dataoverføringshastigheten til TV-en, noe som gir dårlig avspillingskvalitet.

---

## Wi-Fi, Internett og Bluetooth

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 ruterens Internett-tilkobling.

**PC-en og Internett-tilkoblingen er trege**

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

**DHCP**

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

**Tapt Bluetooth-forbindelse**

- Plasser den trådløse høyttaleren innenfor en rekkevidde på 5 meter fra TV-en.
- Steder med mye trådløs aktivitet – for eksempel leiligheter med mange trådløse rutere – kan forstyrre den trådløse tilkoblingen. Hold ruterens og den trådløse høyttaleren så nær TV-en som mulig.

**Lyd- og videosynkronisering via Bluetooth**






- Før du kjøper en trådløs Bluetooth-høyttaler, må du forsikre deg om kvaliteten på lyd- og videosynkroniseringen, også kalt "leppesynkronisering". Ikke alle Bluetooth-enheter fungerer problemfritt. Be forhandleren om råd.

---

## Feil menyspråk

Feil menyspråk

Velg ditt språk på nytt.

- 1 - Trykk på  (den runde tasten over OK-tasten).
- 2 - Velg ikonet  (Innstillinger), og trykk på OK.
- 3 - Trykk fem ganger på  (ned).
- 4 - Trykk tre ganger på  (høyre), velg språk, og trykk på OK.
- 5 - Trykk på  BACK for å lukke menyen.

---

27.4

## Nettbasert 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 kontaktttelefonnummeret 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.

---

27.5

## Støtte og reparasjon

Du kan få brukerstøtte og reparasjoner ved å ringe forbrukerstøtten der du bor. Serviceteknikerne utfører reparasjoner ved behov.

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.

### undestøtte-app

Du kan også søke etter Kundestøtte-appen vår på raden Apper i Hjem-menyen. Åpne denne appen for å finne telefonnummeret du kan kontakte oss på.

### 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 TV-en

- 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 at barn skader seg

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 veggen 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.

---

28.2

## 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. Unngå å berøre Ambient Light LED-lampene på baksiden av TV-en. 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

29.1

## Vilkår for bruk – TV

2015 © 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 dekslet 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

Dette produktet overholder de grunnleggende kravene og øvrige relevante bestemmelser i direktiv 2006/95/EF (lavspenning), 2004/108/EF (EMC) og 2011/65/EU (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.

29.2


## Vilkår for bruk – Smart-TV

Du kan se vilkår for bruk og personvernerklæringen samt angi personverninnstillingene til Smart TV-en din.

Slik åpner du vilkår for bruk til Smart TV-side

- 1 - Trykk på  HOME for å åpne Hjem-menyen.
- 2 - Velg  Apper for å åpne Apper.
- 3 - Velg Kundestøtte.

## Vilkår for bruk – Philips App-galleri

I Hjelp kan du trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og søke opp **Vilkår for bruk, App-galleri** for å få mer informasjon.

# Opphavsrett

## 30.1

## MHL

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



## 30.2

## Ultra HD

DIGITALEUROPE UHD Display-logoen er et varemerke som tilhører DIGITALEUROPE.



## 30.3

## HDMI



## HDMI®

Uttrykkene HDMI, High-Definition Multimedia Interface og HDMI-logoen er varemerker eller registrerte varemerker tilhørende HDMI Licensing LLC i USA og andre land.

## 30.4

## Dolby Digital Plus



## Dolby®

Produsert under lisens fra Dolby Laboratories. Dolby og dobbel-D-symbolet er varemerker som tilhører Dolby Laboratories.

## 30.5

## DTS Premium Sound™



## DTS Premium Sound™

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 Channel er et varemerke som tilhører DTS, Inc. © DTS, Inc. Med enerett.

## 30.6

## 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

(Hvis aktuelt)



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.

## Andre varemerker

Alle andre registrerte og uregistrerte varemerker tilhører sine respektive eiere.

# Stikkordregister

## A

Aldersgrense 30  
Alternativer på en kanal 31  
Android-innstillinger 11  
Annonsering 87  
Antenne, manuell installasjon 80  
Antennetilkobling 7  
App-lås 50  
Apper 48  
Audio Out – Optical, tips 15  
Automatisk kanaloppdatering 79  
Automatisk volumutjevning 67

## Ø

Øko-innstillinger 69

## B

Backlight-kontrast 61  
Barnesikring 71  
Bass 66  
Bevegelse, Natural Motion 65  
Bilde, bildeformat 65  
Bilde, bildeformat, avansert 65  
Bilde, bildeformat, grunnleggende 65  
Bilde, farge 61  
Bilde, hurtiginnstillinger 65  
Bilde, skarphet 61  
Bilde-i-bilde 60  
Bilder, videoer og musikk 54  
Bildestil 61  
Blu-ray-platespiller, koble til 19  
Bluetooth 19  
Bluetooth, enheter 19  
Bluetooth, fjerne enhet 20  
Bluetooth, paring 19  
Bluetooth, velge enhet 20

## C

CAM, Conditional Access Module 15  
CAM-moduler for satellitt 82  
CI+ 15  
Clear Sound 67

## D

Datamaskin, koble til 24  
Digital tekst 34  
Diskant 66  
DMR, Digital Media Renderer 10  
DVB (Digital Video Broadcast) 80  
DVD-spiller 19

## E

EasyLink 13  
EasyLink, fjernkontroll 14  
EasyLink, på eller av 14  
Elektron. støtte 93  
Endt bruk 88  
Europeisk øko-merking 88

## F

Farge 61  
Farge, egendefinert fargetemperatur 62  
Farge, Fargeforbedring 62

Farge, fargekontroll 62  
Farge, fargetemperatur 62  
Farge, fargetone 63  
Farge, metning 63  
Fargekontroll, tilbakestill 63  
Felles grensesnittspor 15  
Fjernkontroll og batterier 28  
Fjernsynsguide 36  
Fjernsynsguide, data og informasjon 36  
Fjernsynshøytalere 68  
Forbrukerstøtte 93  
Foreldresensur 30  
Forsinkelse på lydutgang 17  
Fotokamera, koble til 23  
Frekvensskanning 80

## G

Gamma 64  
Google Play Store 49

## H

Høytalere, trådløse 68  
HbbTV 35  
HDMI ARC 13  
HDMI MHL 13  
HDMI, DVI-tilkobling 14  
Hjem-meny 43  
Hjemmekinoanlegg, lyd 68  
Hodetelefoner, koble til 20  
Hodetelefonvolum 67

## I

Incredible Surround 66  
Informasjonskapsler, slette 11  
Installer fjernsyn på nytt 79  
Installer TV på nytt 79  
Interaktiv TV 35  
Interaktiv TV, om 35  
Internett-minne, tømme 9

## I

iTV 35

## K

Kabel, manuell installasjon 80  
Kablet nettverk 9  
Kanal 29  
Kanal, aldersgrense 30  
Kanal, alternativer 31  
Kanal, antenneinstallasjon 79  
Kanal, automatisk kanaloppdatering 79  
Kanal, bytte til en kanal 30  
Kanal, Fjernsynsguide 36  
Kanal, installere på nytt 79  
Kanal, kabelinstallasjon 79  
Kanal, kanalliste 29  
Kanal, kanalliste, åpne 29  
Kanal, kanalliste, filtrere 29  
Kanal, kanalliste, om 29  
Kanal, kanalliste, søke 29  
Kanal, manuell kanaloppdatering 79  
Kanal, satellittinstallasjon 81  
Kanaler, radiostasjoner 29



Kanaler, se på to kanaler 60  
Kanallistekopi, laste opp 85  
Kanallogoer 71  
Kassering av TV eller batterier 88  
Knapper på fjernsynet 25  
Koble til, USB-flash-stasjon 23  
Kontrast 61  
Kontrast, dynamisk kontrast 63  
Kontrast, Gamma 64  
Kontrast, kontrastmodus 63  
Kontrast, perfekt kontrast 64  
Kontrast, videokontrast 64  
Kontroll av strømforbruk 69  
Kopiere kanalliste 84  
Kopiere kanalliste, gjeldende versjon 85  
Kopiere kanalliste, kopiere 85

## L

Lyd ut-format 18  
Lyd, Automatisk volumutjevning 67  
Lyd, bass 66  
Lyd, Clear Sound 67  
Lyd, diskant 66  
Lyd, hodetelefonvolum 67  
Lyd, Surround-modus 66  
Lyd- og bildesynkronisering 17  
Lydbeskrivelse 75  
Lydspråk 31  
Lydspråk, primært 31  
Lydspråk, sekundært 31  
Lydstil 66  
Lydutganginnstillinger 17  
Lydutjevning 18  
Lyssensor 69

## M

Mediefiler, fra en datamaskin eller NAS-enhet 54  
Mediefiler, fra en USB-stasjon 54  
Mediefiler, fra et skylager 54  
Medium 54  
Melding om kanaloppdatering 79  
Miracast™, slå på 57  
Mottaks kvalitet 80  
MPEG-artefaktreduksjon 65  
Multi View 60

## N

Natural Motion 65  
Navn på TV-nettverk 9  
Nå på fjernsyn 41  
Nettverk, innstillinger 9  
Nettverk, kablet 9  
Nettverk, koble til 8  
Nettverk, navn på fjernsynsnettverk 10  
Nettverk, Slå på Wi-Fi 10  
Nettverk, slett alle Wi-Fi Miracast-tilkoblinger 10  
Nettverk, statisk IP 9  
Nettverk, trådløst 8  
Nettverk, vis innstillinger 9  
Nettverk, Wi-Fi Smart Screen 10  
Nettverk, WoWLAN 9  
Nettverk, WPS 8  
Nettverk, WPS-PIN-kode 8  
Nettverksfrekvens 80  
Nettverksfrekvensmodus 80  
Nettverksinstallasjon 8

## O

Opptak, TV-guideinformasjon 36

## P

På og av 25  
Plassering, avstand 6  
Plassering, TV-plassering 6  
Problemer 91  
Problemer, bilde 92  
Problemer, fjernkontroll 91  
Problemer, HDMI-tilkobling 92  
Problemer, hjemmekinoanlegg 18  
Problemer, kanaler 92  
Problemer, lyd 92  
Problemer, menyspråk 93  
Problemer, tilkobling, Internett 93  
Problemer, tilkobling, Wi-Fi 93  
Problemer, USB-tilkobling 92  
Produktkort 88  
Programmer, anbefalinger 41  
Programvare med åpen kildekode 86  
Programvare, oppdatering 86

## R

Registrer produktet 91  
Reparere 93

## S

Satellitt, automatisk kanaloppdatering 82  
Satellitt, fjerne satellitt 83  
Satellitt, kanalpakker 82  
Satellitt, legge til en satellitt 83  
Satellitt, manuell installasjon 83  
Satellitt, manuell kanaloppdatering 83  
Satellitt, Unicable 82  
Satellitt-tilkobling 7  
Satellittinstallasjon 81  
SCART-tilkobling, tips 15  
Se på TV 30  
Sikkerhetsinstruksjoner 94  
Skarphet 61  
Skarphet, MPEG-artefaktreduksjon 65  
Skarphet, Støyreduksjon 64  
Skarphet, Ultra Resolution 64  
Slå på 25  
Slås av automatisk 25  
Sleep Timer 25  
Slett Miracast-tilkobling 10  
Smartkort, CAM 15  
Spill eller datamaskin 46  
Spill eller datamaskin, innstilling 62  
Spillkonsoll, koble til 20  
Spillkontroll, koble til 21  
Størrelse på frekvenstrinn 80  
Støtte, Internett 93  
Støyreduksjon 64  
Strømtilkobling 6  
Surround-modus 66  
Synkronisere lyd og bilde 17  
Synssvekket 75

## T

Ta kontakt med Philips 93  
Talesøk 27  
Tar opp 38  
Tekst 34  
Tekst-tv 34  
Teksting 31  
Tekstspråk 31

Tekstspråk, primært 31  
Tekstspråk, primært 34  
Tekstspråk, sekundært 31  
Tekstspråk, sekundært 34  
Testmottak 80  
Tilgjengelighet 74  
Tilgjengelighet, tunghørte 74  
Tilkoblingsveiledning 13  
Timer for å slå av 25  
Trådløs audio 68  
Trådløse høyttalere, om 68  
Trådløse høyttalere, velge 68  
Trådløst nettverk 8  
Tunghørte 74  
TV on Demand 41  
TV-guide, påminnelse 36

## U

Unicable 82  
Universell tilgang 74  
Universell tilgang, Høyttalere/hodetelefoner 75  
Universell tilgang, Tunghørte 74  
USB-harddisk, diskplass 21  
USB-harddisk, installasjon 22  
USB-tastatur 22  
USB-tastatur, koble til 22  
Utligning på lydutgang 18

## V

Vedlikehold av skjermen 95  
Video on Demand 42  
Videokamera, koble til 23  
Videoutvalg 32  
Vilkår for bruk 96  
Vilkår for bruk, App-galleri 12

## W

Wi-Fi 8  
WoWLAN 9

## Y

YPbPr-beskyttelse, tips 15

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

#### 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

Forbrukerstøtte  
**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  
телефонів безкоштовні)

#### United Kingdom

Consumer Care  
**020 79 49 03 19**  
(5p/min BT landline)

#### Argentina

Consumer Care  
**0800 444 77 49**  
- Buenos Aires  
**0810 444 7782**

#### Brasil

Suporte ao Consumidor  
**0800 701 02 45**  
- São Paulo  
**29 38 02 45**



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. 2015 © TP Vision Europe B.V. All rights reserved. philips.com