

# Brukerhåndbok

65PUS8102

**PHILIPS**

# Innhold

<b>1 Hva er nytt?</b>	<b>4</b>
1.1 Hjem og kanaler	4
1.2 Apper og Philips TV-samling	4
<b>2 Oppsett</b>	<b>5</b>
2.1 Les om sikkerhet	5
2.2 TV-stativ og veggmontering	5
2.3 Tips om plassering	5
2.4 Strømkabel	5
2.5 Antennekabel	5
2.6 Parabol	6
<b>3 Fjernkontroll</b>	<b>7</b>
3.1 Oversikt over taster	7
3.2 Pare fjernkontrollen med TV-en	8
3.3 Talesøk	8
3.4 IR-sensor	9
3.5 Batterier	9
3.6 Rengjøring	9
<b>4 Slå på og av</b>	<b>10</b>
4.1 På eller Standby	10
4.2 Knapper på fjernsynet	10
<b>5 Kanaler</b>	<b>11</b>
5.1 Installere kanaler	11
5.2 Kanallister	11
5.3 Sortering av kanalliste	11
5.4 Se på kanaler	12
5.5 Favorittkanaler	14
5.6 Tekst-TV	15
5.7 Interaktiv TV	16
<b>6 Kanalinstallasjon</b>	<b>18</b>
6.1 Satellittinstallasjon	18
6.2 Antenneinstallasjon	21
6.3 Kopiere kanalliste	23
<b>7 Tilkoblede enheter</b>	<b>25</b>
7.1 Om tilkoblinger	25
7.2 CAM med smartkort – CI+	26
7.3 Hjemmekinosystem – HTS	27
7.4 Smarttelefoner og nettbrett	27
7.5 Blu-ray-platespiller	27
7.6 DVD-spiller	27
7.7 Bluetooth	28
7.8 Hodetelefoner	28
7.9 Spillkonsoll	29
7.10 USB-harddisk	29
7.11 USB-tastatur	30
7.12 USB-flashstasjon	31
7.13 Fotokamera	31
7.14 Videokamera	31
7.15 Datamaskin	31
<b>8 Koble til Android-TV-en</b>	<b>33</b>
8.1 Nettverk og Internett	33
8.2 Google-konto	35
8.3 Startskjerm	35
8.4 Appen Philips TV-samling	36
<b>9 Apper</b>	<b>38</b>
9.1 Om apper	38
9.2 Google Play	38
9.3 Starte eller stoppe en app	39
9.4 Låse apper	39
9.5 Administrer apper	40
9.6 Lagring	41
<b>10 Internett</b>	<b>42</b>
10.1 Starte Internett	42
10.2 Alternativer for Internett	42
<b>11 TV-meny</b>	<b>43</b>
11.1 Om TV-menyen	43
11.2 Åpne TV-menyen	43
<b>12 Tilkoblinger, liste</b>	<b>44</b>
12.1 Bytte til en enhet	44
12.2 Alternativer for en TV-inngang	44
12.3 Enhetsnavn og -type	44
12.4 Skanne tilkoblinger på nytt	44
<b>13 Nettverk</b>	<b>46</b>
13.1 Nettverk	46
13.2 Bluetooth	46
<b>14 Innstillinger</b>	<b>47</b>
14.1 Bilde	47
14.2 Lyd	50
14.3 Ambilight-innstillinger	52
14.4 Øko-innstillinger	53
14.5 Generelle innstill.	54
14.6 Innstillinger for klokke, region og språk	56
14.7 Android-innstillinger	57
14.8 Innstillinger for universell tilgang	57
14.9 Låseinnstillinger	57
<b>15 Videoer, bilder og musikk</b>	<b>59</b>
15.1 Fra en datamaskin eller NAS-enhet	59
15.2 Foretrukne program-meny	59
15.3 Menyene Mest populære og Sist spilt	59
15.4 Fra en USB-tilkobling	59
15.5 Spill av videoene dine	59
15.6 Vis bildene dine	60
15.7 Spill av musikken din	62
<b>16 Fjernsynsguide</b>	<b>63</b>
16.1 Det du trenger	63
16.2 TV-guideinformasjon	63
16.3 Bruke TV-guiden	63
<b>17 Opptak og Pause TV</b>	<b>65</b>
17.1 Tar opp	65
17.2 Pause TV	66
<b>18 Smarttelefoner og nettbrett</b>	<b>68</b>
18.1 App for TV-fjernopptak fra Philips	68
18.2 Google Cast	68
18.3 AirPlay	68
18.4 MHL	68
<b>19 Spill</b>	<b>69</b>
19.1 Det du trenger	69
19.2 Spillkontroller	69
19.3 Spill et spill	69
<b>20 Ambilight</b>	<b>70</b>
20.1 Ambilight, av eller på	70
20.2 Ambilight av	70
20.3 Ambilight-innstillinger	70
20.4 Lounge Light-modus	70
<b>21 Populære valg</b>	<b>72</b>

21.1	Om populære valg	72
21.2	Nå på fjernsyn	72
21.3	TV on Demand	72
21.4	Video on Demand	73
<b>22</b>	<b>Netflix</b>	<b>74</b>
<b>23</b>	<b>Alexa</b>	<b>75</b>
23.1	Om Alexa	75
23.2	Bruk av Alexa	75
<b>24</b>	<b>Programvare</b>	<b>76</b>
24.1	Oppdater programvare	76
24.2	Programvareversjon	76
24.3	Automatisk programvareoppdatering	76
24.4	Programvare med åpen kildekode	77
24.5	Lisens på åpen kildekode	77
24.6	Annonsering	77
<b>25</b>	<b>Beskrivelser</b>	<b>78</b>
25.1	Miljøet	78
25.2	Drift	78
25.3	Operativsystem	78
25.4	Mottak	78
25.5	Skjermtype	79
25.6	Inndataoppløsning for skjerm	79
25.7	Tilkoblingsmuligheter	79
25.8	Lyd	79
25.9	Multimedia	79
<b>26</b>	<b>Hjelp og støtte</b>	<b>81</b>
26.1	Registrer TV-en din	81
26.2	Bruke hjelpen	81
26.3	Feilsøking	81
26.4	Nettbasert hjelp	83
26.5	Støtte og reparasjon	83
<b>27</b>	<b>Sikkerhet og vedlikehold</b>	<b>84</b>
27.1	Sikkerhet	84
27.2	Vedlikehold av skjermen	85
<b>28</b>	<b>Vilkår for bruk</b>	<b>86</b>
28.1	Vilkår for bruk – TV	86
28.2	Vilkår for bruk – Smart-TV	86
28.3	Vilkår for bruk – Philips TV-samling	86
<b>29</b>	<b>Opphavsrett</b>	<b>87</b>
29.1	MHL	87
29.2	HDMI	87
29.3	Dolby Audio	87
29.4	DTS Premium Sound™	87
29.5	Wi-Fi Alliance	87
29.6	Kensington	87
29.7	Andre varemerker	87
<b>30</b>	<b>Ansvarsfraskrivelse angående tjenester eller programvare som tilbys av tredjeparter</b>	<b>88</b>
	<b>Stikkordregister</b>	<b>89</b>

# Hva er nytt?

## 1.1

### Hjem og kanaler

#### Den nye Hjem-programvelgeren

Trykk på  HOME på fjernkontrollen for å få den nye Android-startskjermen. Her kan du bestemme deg for hva du vil se på ved å bla gjennom underholdningsalternativene fra app og TV i sanntid. Hjem har kanaler som gjør at du kan oppdage flott innhold fra favorittappene dine. Du kan også legge til flere kanaler eller finne nye programmer for å få mer innhold.



#### «Spill neste»-kanal

Spill neste-kanalen på startskjermen gjør at du alltid vet hva det neste du skal se på, er. Med Spill neste-kanalen kan du begynne å se fra der du stoppet sist, samt få varsler om nye episoder. Trykk på og hold inne Velg på en film eller et TV-program for å legge det til i Spill neste-kanalen.

#### Åpne innstillinger fra hjemmesiden

Du kan åpne Alle innstillinger-menyen via ikonet øverst i høyre hjørne. Du finner også Hyppige innstillinger-menyen og felles menyelementer i Philips TV-menyen, som kan startes direkte fra fjernkontrollen.

#### Systemfane på hjem-skjermen

Systemfanen øverst på hjem-skjermen inneholder følgende funksjoner.

- Søk knapp: for å starte Google-søk med tale eller tekst.
- Inngangskilde: for å åpne listen over inngangskilder og bytte til én av de tilkoblede enhetene.
- Varsler: for å få meldinger om Smart TV-systemet.
- Innstillinger: for å få tilgang til menyen Alle innstillinger og justere TV-innstillingene.
- Klokke: for å indikere systemklokka.

## Apper og Philips TV-samling

### Favorittapper på første rad

Du kan finne flere apper på siden Apper som kan åpnes ved å klikke på Apper-ikonet på venstre side av Apper-raden. Du kan også legge til flere apper som favoritt fra Apper-siden.



### Philips TV- samling

Alle appene er tilgjengelige i appen Philips TV-samling. Start den ved hjelp av banneret på Apper-raden. Appen Philips TV-samling har også anbefalinger for nye apper med mer.



# 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

TV-en er klargjort for en VESA-kompatibel veggmonteringsbrakett (selges separat).  
Bruk følgende VESA-kode når du kjøper veggfeste: . .

• 65PUS8102  
**VESA MIS-F 400 x 400, M6**  
**Forberedelse**

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.

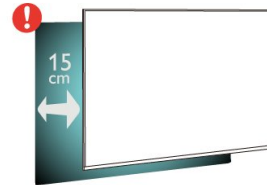
#### Forsiktig

Det kreves spesielle ferdigheter å montere TV-en på veggen. 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 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.
- Demp belysningen i rommet for å få best Ambilight-effekt.
- Den ideelle avstanden for å se på TV er to til fem ganger den diagonale skjermstørrelsen. Når du sitter, bør øynene dine være på høyde med midten av skjermen.
- Når TV-en veggmonteres, må du plassere TV-en opptil 15 cm ut fra veggen.



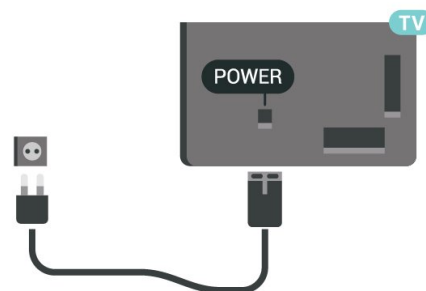
#### Merk:

Hold TV-en unna støvproduserende kilder som ovner. Det anbefales å rengjøre støv regelmessig for å unngå å få støv inn i TV-en.

## 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.

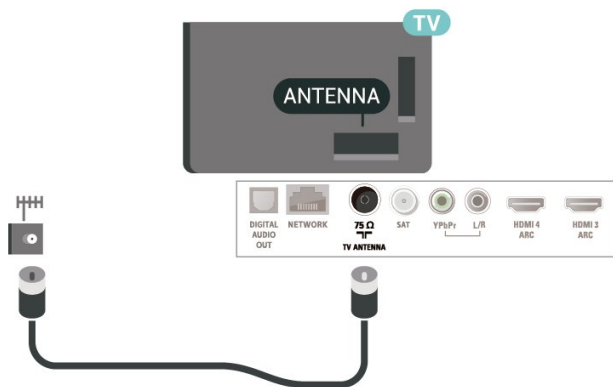
Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten **— Nøkkelord** og søke opp **Slå på** for å få mer informasjon om å slå TV-en av og på.

## Antennekabel

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

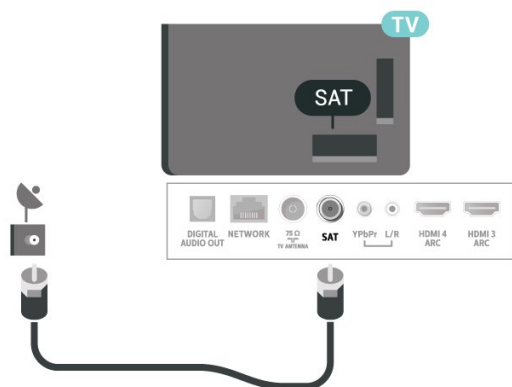
Du kan koble til din egen antenne eller et antennesignal fra et antennedistribusjonssystem. Bruk en koaksial IEC RF-antennekontakt på 75 ohm.

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



## Parabol

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



# Fjernkontroll

## 3.1

### Oversikt over taster

topp



- 1 – Standby / På  
Slår TV-en på eller tilbake i standby-modus.
- 2 – VOICE-mikrofon
- 3 – LIST  
Åpner eller lukker kanallisten.
- 4 – AMBILIGHT  
Velger en av Ambilight-stilene.
- 5 – TV GUIDE  
Åpner eller lukker TV-guiden.
- 6 – SETTINGS  
• Åpner Hurtiginnstillinger-menyen.  
• Parer fjernkontrollen med TV-en.
- 7 – TOP PICKS  
Åpner menyen med anbefalte programmer, Video on Demand (leiefilmer) eller nett-TV (tidligere viste TV-programmer).  
Hvis tilgjengelig.
- 8 – VOICE  
Starter talesøk.

Midten



- 1 – TV-meny  
Åpner TV-menyen med typiske TV-funksjoner.
- 2 – SOURCES  
Åpner eller lukker kildemenyen.
- 3 – INFO  
Åpner eller lukker programinfo.
- 4 – BACK  
• Går tilbake til forrige valgte kanal.  
• Går tilbake til forrige meny.
- 5 – Fargetaster  
Direkte valg av alternativer.
- 6 – TV EXIT  
Bytter tilbake til å se på TV.
- 7 – OPTIONS  
Åpner eller lukker menyen med alternativer.
- 8 – OK-tasten  
Bekrefter et valg eller en innstilling.
- 9 – pil-/navigeringstastene  
Navigerer opp, ned, til venstre eller høyre.
- 10 – HOME  
Åpner Hjem-menyen.

Bunn



#### 1 – **NETFLIX**

Åpner Netflix-appen direkte.

#### 2 – **Volum**

Justerer volumet.

#### 3 – talltastene

Velger en kanal direkte.

#### 4-SUBTITLE

Slår tekstingen på, av eller på mens lyden er dempet.

#### 5 – avspilling og opptak

- Spill av ► Spiller av.
- Pause || for å stoppe avspillingen
- Stopp ■ for å stoppe avspillingen
- Spol tilbake ◀ for å spole tilbake
- Spol fremover ▶ for å spole fremover
- Opptak ● for å starte et opptak

#### 6 – **Kanal**

Bytter til neste eller forrige kanal i kanallisten  
Åpner neste eller forrige side i tekst/tekst-TV.

#### 7 – **Demp**

Demper lyden eller gjenoppretter den.

#### 8 – **TEXT**

Åpner eller lukker tekst/tekst-TV.

### 3.2

## Pare fjernkontrollen med TV-en

Denne fjernkontrollen bruker både Bluetooth og IR (infrarød) til å sende kommandoer til TV-en.

- Du kan bruke denne fjernkontrollen via IR (infrarød) til å utføre de fleste handlinger.
- Hvis du vil bruke avanserte handlinger som talesøk og fjernkontrolltastatur, må du pare (koble sammen) TV-en med fjernkontrollen.

Da du startet den opprinnelige TV-installasjonen, ble

du bedt om å trykke lenge på **PAIR**-tasten. Paringen ble da foretatt.

Merk:

- 1 – Når fjernkontrollen er i paringsmodus, begynner den blå LED-indikatorringen rundt mikrofonen på fremsiden av fjernkontrollen å blinke.
- 2 – Fjernkontrollen må holdes nær TV-en (under 1 m unna) for at paringen skal være vellykket.
- 3 – Hvis TV-en ikke åpner talesøkefeltet når du trykker på **PAIR**, var paringen mislykket.
- 4 – Vi anbefaler deg å vente til TV-settet er i gang, og alle bakgrunnsprogrammene er åpnet, før du går til paringsmodusen. Det kan hende meldingen med ytterligere instruksjoner kommer for sent, noe som kan påvirke paringsprosessen negativt.

### Paring eller paring på nytt

Hvis paringen med fjernkontrollen er borte, kan du pare TV-en med fjernkontrollen på nytt.

Du kan helt enkelt trykke lenge på **PAIR**-tasten (i omtrent 3 sekunder) for å pare.

Du kan også gå til **Innstillinger > Nettverk og trådløse nettverk > Fjernkontroll > Par fjernkontroll**, og så følge instruksjonene på skjermen.

Det vises en melding når paringen er vellykket.

### Programvare for fjernkontroll

**Innstillinger > Nettverk og trådløse nettverk > Fjernkontroll > Informasjon om gjeldende programvare**

Når fjernkontrollen har blitt paret, kan du kontrollere den gjeldende programvareversjonen for fjernkontrollen.

**Innstillinger > Nettverk og trådløse nettverk > Fjernkontroll > Oppdatere programvare til fjernkontroll**

Kontroller den tilgjengelige programvaren for fjernkontrollen for oppdateringer.

### 3.3

## Talesøk

Du kan søke etter videoer, musikk eller alt annet på Internett med bare stemmen din. Du kan snakke inn i mikrofonen på fjernkontrollen.

Du må pare fjernkontrollen med TV-en før du kan bruke talesøk.

Slik bruker du talefunksjonen ...

- 1 – Trykk på og hold nede **VOICE** på fjernkontrollen. Det blå lyset på fjernkontrollen lyser, og søkefeltet åpnes. Mikrofonen er nå aktiv.
- 2 – Si høyt hva du søker etter med tydelig uttale. Du kan snakke i ti sekunder før mikrofonen slås av. Det kan ta litt tid før resultatene vises.



3 – Du kan velge ønsket element i listen med søkeresultater.

Angi språket du ønsker å bruke med talefunksjonen

⚙ Innstillinger > Android-innstillinger>Preferanser>Tale

---

3.4

## 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.

### ⚠ Advarsel

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

---

3.5

## Batterier

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

Du bytter batterier ved å åpne batterirommet på tastatursiden av fjernkontrollen.

1 – Hvis du vil åpne batterilokket, bruker du en liten mynt eller et annet butt redskap og trykker på den firkantede utløserknappen.

2 – Bytt de gamle batteriene med to batterier av typen **AA-LR6-1.5V**. 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.

---

3.6

## 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.



# Slå på og av

## 4.1


### 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 av TV-en.

#### Gå til standby


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

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 - Menyene forsvinner automatisk.

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



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.

## 4.2

### 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

# Kanaler

## 5.1

### Installere kanaler

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

## 5.2

### Kanallister

#### Om kanallister

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

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 oppdatering av kanallisten er de nyoppdagede kanalene merket med **★** (stjerne). Hvis du låser en kanal, merkes den med **🔒** (lås).

#### 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.

Denne TV-en kan ta inn digital fjernsynsstandard DVB. Du kan oppleve at TV-en ikke virker ordentlig med enkelte TV-operatører, som ikke oppfyller alle krav til digitale standarder.

### Åpne en kanalliste

Ved siden av listen over alle kanalene 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 **TV** 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.

### 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 én av de to hovedkanallistene – listen over antenne- eller kabelkanaler.

Slik søker du etter en kanal

- 1 - Trykk på **TV**.
- 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** eller **Filtrer kabelkanaler**, 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.

## 5.3

### Sortering av kanalliste

Du kan sortere alle kanalene i en liste. 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.

Slik angir du et filter for en liste med alle kanalene

- 1 - Trykk på **TV**.
- 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** eller **Filtrer kabelkanaler**, avhengig av hvilken liste du vil filtrere, og trykk på **OK**.
- 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.

---

5.4

## Se på kanaler

---

### Gå til en kanal

Hvis du vil begynne å se på TV-kanaler, trykker du på **TV**. 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 det inn med talltastene. Trykk på **OK** når du har tastet inn nummeret, for å bytte kanal umiddelbart.

Hvis informasjonen er tilgjengelig på Internett, 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**.

Du kan også bytte kanal fra en **kanalliste**.

---

## Låse en kanal

---

### Låse og låse opp en kanal

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

Slik låser du en kanal

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

Slik låser du opp en kanal

- 1 – Trykk på **TV**.
- 2 – Trykk på **OK** for å åpne kanallisten. Bytt kanalliste om nødvendig.
- 3 – Velg kanalen du vil låse opp.
- 4 – Trykk på **+ OPTIONS**, velg **Lås opp kanal**, og

trykk på **OK**.

5 – Skriv inn den firesifrede PIN-koden hvis TV-en ber om det.

6 – Trykk på ◀ (venstre) for å gå ett trinn tilbake, eller trykk på **⬅ BACK** for å lukke menyen.

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

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

---

### Foreldresensur

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

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

Slik angir du en aldersgrense

1

– Velg **⚙ Innstillinger > Barnesikring >**

**Foreldresensur**, og trykker på **OK**.

2 – Oppgi den firesifrede barnesikringskoden. Hvis du ikke har angitt en kode ennå, velger du **Angi kode** under **Barnesikring**. Tast inn den firesifret barnesikringskode, og bekreft den. Nå kan du angi en aldersgrense.

3 – Når du går tilbake til **Foreldresensur**, velger du alderen og trykker på **OK**.

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

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

For enkelte kringkastere/operatører låser 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

Digitale kringkastere kan ha teksting av programmene.

Slik vises teksting ...

Trykk på **+** **OPTIONS**, og velg **Teksting**.

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 **Informasjon 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 teksten du valgte.

Slik angir du primær- og sekundærtekstspråk

- 1 - Gå til  **Region og språk**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **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 **←** **BACK** for å lukke menyen.

---

## Velg et tekstspråk

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

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

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

---


## Lydspråk

---

### Foretrukket lydspråk

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

Slik angir du primær- og sekundærlydspråk ...

- 1 - Gå til  **Region og språk**, og trykk på **OK**.
- 2 - 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 **←** **BACK** for å lukke menyen.

---

## Velg et lydspråk

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

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

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

---

## Vanlig grensesnitt

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

Slik viser du CAM-informasjon

- 1 - Trykk på  **SOURCES**.
- 2 - Velg kanaltypen du bruker CAM for **Se på TV**.

- 3 – Trykk på **+** **OPTIONS**, og velg **Vanlig grensesnitt**.
- 4 – Velg det aktuelle sporet for vanlig grensesnitt, og trykk på **➤** (høyre).
- 5 – Velg TV-operatøren for CAM-modulen, og trykk på **OK**. Skjermbildene som følger, kommer fra TV-operatøren.

---

### HbbTV på denne kanalen

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

### Slå på HbbTV

Velg **Innstillinger > Generelle innstillinger > Avansert > HbbTV-innstillinger > HbbTV > På**.

---

### Programinformasjon

#### Vise programdetaljer

Slik henter du frem detaljene for det valgte programmet

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

Alternativt kan du trykke direkte på **i** **INFO\*** for å få tilgang til informasjon om nåværende og kommende programmer. Når **Programinformasjon** er aktivert, trykker du på fargeknappen **— SCHEDULED** for å åpne listen over planlagte opptak, eller gjentatte ganger på **➤** (høyre) for å åpne **TV-guiden**.

\*Hvis **i** **INFO**-knappen er tilgjengelig på fjernkontrollen.

---

### 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.

---

## 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.

---

### 5.5

## Favorittkanaler

### Om favorittkanaler

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

Du kan lage fire forskjellige lister over favorittkanaler, slik at det blir enklere å bla gjennom kanalene. 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 **TV** **+** eller **TV** **—**.

---

## 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.

1 - Bruk skjermtastaturet til å slette det eksisterende navnet og oppgi et nytt.

2 - Velg **Lukk** når du er ferdig, og trykk 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 **favorittlistesamtidig**, 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 - Bruk skjermtastaturet til å slette det eksisterende navnet og oppgi et nytt.

4 - Velg **Lukk** når du er ferdig, og trykk på **OK**.

5 - 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.

---

## Favorittliste i fjernsynsguide

Du kan knytte fjernsynsguiden til **favorittlisten**.

1 - Mens du ser på en TV-kanal, holder du inne **≡ >** **Velg kanalliste**.

2 - Velg en **favorittliste** og trykk på **OK**.

3 - Trykk på **≡ TV GUIDE** for å åpne den.

Med fjernsynsguiden kan du se en liste over gjeldende og oppsatte TV-programmer på favorittkanalene dine. I tillegg til favorittkanalene dine vises de tre mest brukte kanalene fra kringkasternes standardliste etter favorittkanalene dine for forhåndsvisning. Du må legge disse kanalene til **favorittlisten** din for å aktivere dem (se kapittelet **Fjernsynsguide**).

På hver side av fjernsynsguiden er det en **Visste du at?**-fane på favorittkanallisten din. **Visste du at?**-fanen gir nyttige tips om hvordan du forbedrer måten du bruker TV-en på.

---

5.6

## Tekst-TV

---

### Tekst-TV-sider

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

Hvis du vil lukke tekst-TV, trykker du på **TEXT** igjen.

**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. Tekst. Slik kan du åpne T.O.P. for tekst-TV-sider: Trykk på **+** **OPTIONS** og velg **T.O.P. for tekstsider i tekst-TV. Oversikt**.

#### 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 TV-kanaler, kan også tilby tekst-TV.

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

- 1 - Trykk på **➡ SOURCES** 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 fjernsynskanalerne 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**.

\* Tekst-TV kan bare nås når kanalene er installert direkte på TV-ens interne tuner og TV-en er på TV-modus. Hvis du bruker en dekode, er ikke Tekst-TV tilgjengelig gjennom TV-en. Hvis det er tilfellet, kan du bruke Tekst-TV-en til dekoderen i stedet.

---

## Alternativer for tekst-TV

Trykk på **+** **OPTIONS** i tekst/tekst-TV for å velge følgende ...

- **Frys side / Fjern frysing av side**  
Starter eller stopper automatisk rotering av undersider.
- **Todelt skjerm / Full skjerm**  
Viser TV-kanalen og Tekst-TV ved siden av hverandre.
- **T.O.P.-oversikt**  
Åpner T.O.P. for tekst-TV.
- **Forstørr / Normal visning**  
Forstørrer Tekst-TV-siden for behageligere lesing.
- **Avslør**  
Viser skjult informasjon på en side.
- **Bla undersider**  
Blar gjennom undersider når disse er tilgjengelige.
- **Språk**  
Bytter tegnsettet som Tekst-TV bruker til å vises korrekt.
- **Tekst 2.5**  
Aktiverer Tekst-TV 2.5 for å få flere farger og bedre grafikk.

---

## Innstilling av tekst-TV

### Tekst-TV-språk

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

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

- 1 - Velg **⚙ Innstillinger > Region og språk**, og trykk på **▶** (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Språk > Primær tekst-TV** eller **Sekundær tekst-TV**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg foretrukne språk for tekst-TV.
- 4 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

### Tekst-TV 2.5

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

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



## 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 TV-en 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.





⚙ Innstillinger > Generelle innstillinger > Avansert > HbbTV-innstillinger > HbbTV > På.

### 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

Du kan bruke pil-, farge- og talltastene og  **BACK**-tasten til å navigere på iTV-sidene. Du kan bruke tastene  (Spill av),  og  (Stopp) til å se på videoer på iTV-sidene.


#### 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**.

# Kanalinstallasjon

## 6.1

### Satellittinstallasjon

#### Om installasjon av satellitter

##### 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 en 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 - Velg **Innstillinger > Kanaler > Satellittinstallasjon**, og trykk på **OK**. Oppgi om nødvendig PIN-koden.
- 2 - Velg **Søk etter satellitt**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **Søk**, og trykk på **OK**. TV-en søker etter satellitter.
- 4 - 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 ønsker å endre oppsettet, velger du **Søk**. Gå til trinn 5.

- 5 - 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**.
- 6 - 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.
- 7 - Når TV-en har funnet de nødvendige satellittene,

velger du **Installer**.

- 8 - 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.
- 9 - 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 et 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 satellittene og kanalene. Disse CAM-modulene installerer og dekode ikke bare kanalene, men håndterer også regelmessige kanaloppdateringer.

---

## Kanalpakker

Satellittleverandører 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.

\* Merk: Støtter kun EN 50494 unicable-systemer.

---

### 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 satellittmottakeren frekvensen til det valgte brukerbåndnummeret. Disse frekvensene vises som oftest ved siden av brukerbåndnummeret på en Unicable-bryterboks.

---

## Manuell kanaloppdatering

Du kan alltid starte en kanaloppdatering selv.

Slik starter du en kanaloppdatering manuelt

- 1 – Velg  **Innstillinger > Kanaler > Satellittinstallasjon**, og trykk på **OK**.
- 2 – Velg **Automatisk kanalsøk**, og trykk på **OK**.
- 3 – Velg **Oppdater kanaler**, og trykk på **OK**. TV-en vil begynne å oppdatere. Oppdateringen kan ta noen minutter.
- 4 – Følg instruksjonene på skjermen. Oppdateringen kan ta noen minutter.
- 5 – 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 en 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 – Velg  **Innstillinger > Kanaler > Satellittinstallasjon**, og trykk på **OK**.
- 2 – Velg **Søk etter satellitt**, og trykk på **OK**.
- 3 – Velg **Legg til satellitt**, og trykk på **OK**. De gjeldende satellittene vises.
- 4 – Velg **Søk**, og trykk på **OK**. TV-en søker etter nye satellitter.
- 5 – Hvis TV-en finner én eller flere satellitter, velger du **Installer** og trykker på **OK**. TV-en installerer kanalene i satellittene som ble funnet.
- 6 – Velg **Fullfør**, og trykk på **OK** for å lagre kanaler

og radiostasjoner.

---

## Fjerne en satellitt

Du kan fjerne en 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 - Velg **Innstillinger > Kanaler > Satellittinstallasjon**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Søk etter satellitt**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **Fjern satellitt**, og trykk på **OK**. De gjeldende satellittene vises.
- 4 - Velg en satellitt, og trykk på **OK** for å merke eller fjerne merking for satellitter som skal fjernes.
- 5 - 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 - Velg **Innstillinger > Kanaler > Satellittinstallasjon**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Manuell installasjon**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Hvis du har mer enn én satellitt installert, velger du **LNB** for de du vil legge til kanaler for.
- 4 - Angi nødvendig **Polarisering**. Hvis du setter **Symbolhastighetsmodus** til **Manuell**, kan du angi symbolhastigheten manuelt under **Symbolhastighet**.
- 5 - Trykk på pilene **▲** (opp) eller **▼** (ned) for å justere frekvensen, og velg **Utført**.
- 6 - Velg **Søk**, og trykk på **OK**. Signalstyrken vises på skjermen.
- 7 - Hvis du vil lagre kanalene til en ny transponder, velger du **Lagre** og trykker på **OK**.
- 8 - 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 stilt inn til Automatisk 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.

---

6.2

## Antenneinstallasjon

### Oppdater kanaler

#### Automatisk kanaloppdatering

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

Klokka 7.00 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 - Velg **Innstillinger** > **Kanaler** > **Antenne-/kabelinstallasjon** eller **Antenneinstallasjon**, og trykk på **OK**.
- 2 - Oppgi om nødvendig PIN-koden.
- 3 - Velg **Automatisk kanaloppdatering**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Av**, og trykk på **OK**.
- 5 - Trykk på (venstre) for å gå ett trinn tilbake, eller 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 - Velg **Innstillinger** > **Kanaler** > **Antenne-/kabelinstallasjon** eller **Antenneinstallasjon**, og trykk på **OK**.
- 2 - Oppgi om nødvendig PIN-koden.
- 3 - Velg **Melding om kanaloppdatering**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Av**, og trykk på **OK**.
- 5 - Trykk på (venstre) for å gå ett trinn tilbake, eller 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 - Velg **Innstillinger** > **Kanaler** > **Antenne-/kabelinstallasjon** eller **Antenneinstallasjon**, og trykk på **OK**.
- 2 - Oppgi om nødvendig PIN-koden.
- 3 - Velg **Automatisk kanalsøk**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Start**, og trykk på **OK**.
- 5 - Velg **Oppdater digitale kanaler**, velg **Neste**, og trykk på **OK**.
- 6 - Velg **Start**, og trykk på **OK** for å oppdatere de digitale kanalene. Dette kan ta noen minutter.
- 7 - Trykk på (venstre) for å gå ett trinn tilbake, eller 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 - Velg **Innstillinger** > **Kanaler** > **Antenne-/kabelinstallasjon** eller **Antenneinstallasjon**, og trykk på **OK**.
- 2 - Oppgi om nødvendig PIN-koden.
- 3 - Velg **Automatisk kanalsøk**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Start**, og trykk på **OK**.
- 5 - Velg **Installer kanaler på nytt**, velg **Neste**, og trykk på **OK**.
- 6 - Velg landet du befinner deg i, og trykk på **OK**.
- 7 - Velg **Neste**, og trykk på **OK**.
- 8 - Velg ønsket installasjonstype, **Antenne (DVB-T)** eller **Kabel (DVB-C)**, og trykk på **OK**.
- 9 - Velg **Neste**, og trykk på **OK**.
- 10 - Velg ønsket kanaltype, **Digitale og analoge kanaler** eller **Bare digitale kanaler**, og trykk på **OK**.
- 11 - Velg **Neste**, og trykk på **OK**.
- 12 - Velg **Start**, og trykk på **OK** for å oppdatere de digitale kanalene. Dette kan ta noen minutter.
- 13 - Trykk på (venstre) for å gå ett trinn tilbake, eller 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 - Velg  **Innstillinger** > **Generelle innstillinger** > **Installer TV på nytt**, og trykk på **OK**.
- 2 - Oppgi om nødvendig PIN-koden.
- 3 - Velg **Ja**, og trykk på **OK** for å bekrefte handlingen.
- 4 - TV-en gjør hele installasjonen på nytt. Alle innstillinger blir tilbakestilt, og installerte kanaler blir overskrevet. Installasjonen kan ta noen minutter.
- 5 - Trykk på  (venstre) for å gå ett trinn tilbake, eller trykk på  **BACK** for å lukke menyen.

---

## DVB-innstillinger

### DVB-T- eller DVB-C-mottak

Under kanalinnstillingen, rett før kanalsøket, valgte du Antenne (DVB-T) eller Kabel (DVB-C). DVB-T-antennen søker etter analoge bakkekanaler og digitale DVB-T/T2-kanaler. DVB-C-kabelen søker etter analoge og digitale kanaler som er tilgjengelige fra en DVB-C-kabeloperatør.

### DVB-C-kanalinstallasjon

For enkelthets skyld er alle DVB-C-innstillingene satt til automatisk. Hvis DVB-C-operatøren gav deg spesifikke DVB-C-verdier, som nettverks-ID eller nettverksfrekvens, skal du angi disse verdiene når du blir bedt om dem under installasjonen.

### Kanalnummerkonflikter

I enkelte land kan forskjellige TV-kanaler (kringkastere) ha samme kanalnummer. Under installasjonen viser TV-en listen med kanalnummerkonflikter. Du må velge hvilken TV-kanal du vil installere på et kanalnummer med flere TV-kanaler.

---

## 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 - Velg **Innstillinger > Kanaler > Antenne-/kabelinstallasjon** eller **Antenneinstallasjon**, og trykk på **OK**. Oppgi om nødvendig PIN-koden.
- 3 - Velg **Digital: Test av signal**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Søk**, og trykk på **OK**. Den digitale frekvensen for kanalen vises.
- 5 - 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.
- 6 - 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.
- 7 - 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 - Velg **Innstillinger > Kanaler > Antenne-/kabelinstallasjon** eller **Antenneinstallasjon**, og trykk på **OK**. Oppgi om nødvendig PIN-koden.
- 2 - Velg **Analog: Manuell installasjon**, og trykk på **OK**.
  - **System**  
Hvis du vil konfigurere TV-systemet, velger du **System**.  
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.

---

6.3

## Kopiere kanalliste

---

### Introduksjon

Kopiere kanalliste er ment for forhandlere og erfarne brukere.

Med Kopiere kanalliste kan du kopiere kanalene som er installert på én TV, til en annen lignende Philips-TV. Kopiere kanalliste laster opp en forhåndsdefinert kanalliste, og du slipper dermed det tidkrevende arbeidet med å søke etter kanaler. Bruk en USB-flashstasjon med minst 1 GB ledig plass.

#### Betingelser

- Begge TV-ene er fra samme årsklasse.
- Begge TV-ene har samme maskinvaretype. Kontroller maskinvaretypen på TV-ens typeskilt på baksiden av TV-en.
- Begge TV-ene har compatible programvareversjoner.

#### Gjeldende kanalversjon

Slik kontrollerer du gjeldende versjon av kanallisten ...

- 1 - Velg **Innstillinger > Kanaler**, velg **Kopiere kanalliste**, velg **Gjeldende versjon**, og trykk på **OK**.
- 2 - Trykk på **OK** for å lukke.

#### Gjeldende programvareversjon

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

- 1 - Velg **Innstillinger > Oppdater programvare**, og trykk på **▶** (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Informasjon om gjeldende programvare**, og trykk på **OK**.
- 3 - Du vil nå se versjon, produktmerknader og opprettelsesdato. Netflix-ESN-nummeret vises også, hvis tilgjengelig.
- 4 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Kopiere en kanalliste

Slik kopierer du en kanalliste

- 1 - Slå på TV-en. Denne TV-en skal ha kanaler installert.
- 2 - Koble til en USB-flashstasjon.
- 3 - Velg **Innstillinger > Kanaler > Kopiere**

kanalliste, og trykk på **OK**.

4 - Velg **Kopiere til USB**, og trykk på **OK**. Du kan bli bedt om å oppgi PIN-koden for barnelåsen for å kopiere kanallisten.

5 - Koble fra USB-flashstasjonen når kopieringen er fullført.

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

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

kanalsøket. Fullfør installasjonen. Når du er ferdig, går du videre til trinn 2.

2 - Koble til USB-flashstasjonen som inneholder kanallisten til den andre TV-en.

3 - For å laste opp kanallisten trykker du på **⚙ Innstillinger > Kanaler > Kopiere**

**kanalliste > Kopier til TV**, og trykker på **OK**. Oppgi om nødvendig PIN-koden.

4 - TV-en gir beskjed når kanallisten er kopiert til TV-en. Koble fra USB-flashstasjonen.

---

## Kanallisteversjon

Kontroller gjeldende versjon av kanallisten ...

1 - Velg **⚙ Innstillinger > Kanaler**, og trykk på **▶** (høyre) for å åpne menyen.

2 - Velg **Kopiere kanalliste**, velg **Gjeldende versjon**, og trykk deretter på **OK**.

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

---

## Laste opp en kanalliste

### For TV-er som ikke er installert

Avhengig av hvorvidt TV-en din er installert eller ikke, må du bruke ulike måter å laste opp en kanalliste på.

#### For en TV som ikke er installert ennå

1 - Sett inn støpslet for å starte installasjonen og velge språk og land. Du kan hoppe over kanalsøket. Fullfør installasjonen.

2 - Koble til USB-flashstasjonen som inneholder kanallisten til den andre TV-en.

3 - For å laste opp kanallisten velger du **⚙ Innstillinger > Kanaler > Kopiere kanalliste > Kopier til TV**, og trykker på **OK**. Oppgi om nødvendig PIN-koden.

4 - 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 installeringen.)

Hvis landet er riktig, fortsetter du med trinn 2.

Hvis landet ikke er riktig, må du starte en ny installering. Se kapitlet Installer alle kanaler på nytt, og start installasjonen. Velg riktig land, og hopp over



# Tilkoblede enheter

## 7.1

### 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.

#### Antenneport

Hvis du har en dekoder (en digital mottaker) eller opptaker, kobler du antennekablene slik at de sender antennesignalet gjennom dekoderen og/eller opptakeren først før det kommer inn i fjernsynet. På denne måten kan antennen og dekoderen 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.

Hvis en enhet som er tilkoblet med HDMI, ikke virker som den skal, kan du kontrollere om en annen **HDMI Ultra HD**-innstilling løser problemet. I hjelp trykker du på fargetasten **Nøkkelord** og søker opp **HDMI Ultra HD**.

##### Kopibeskyttelse

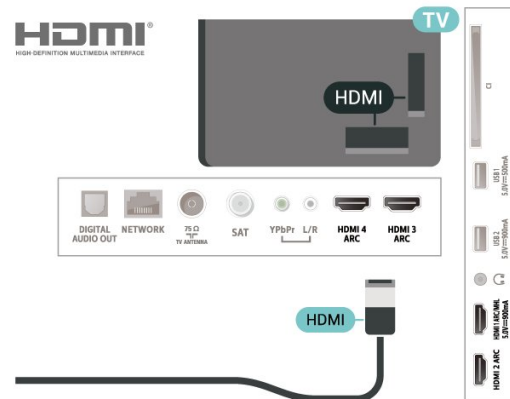
HDMI-kabler støtter HDCP 2.2 (High-bandwidth Digital Content Protection). HDCP er et kopibeskyttelsessignal som hindrer kopiering av innhold fra en DVD- eller Blu-ray-plate. Omtales også som DRM (Digital Rights Management).

#### HDMI ARC

Alle HDMI-inngangene på TV-en har **HDMI ARC** (Audio Return Channel).

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

Du kan også bruke en HDMI-tilkobling på denne 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 1-inngangen på denne TV-en har **MHL 2.0** (Mobile High-Definition Link).

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

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

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



## HDMI CEC – EasyLink

En HDMI-tilkobling har den beste bilde- og lydkvaliteten. Én 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.

Koble HDMI CEC-kompatible enheter til TV-en. Du kan betjene dem uten TV-fjernkontrollen.

EasyLink HDMI CEC må slås på på TV-en og den tilkoblede enheten.

### Slå på EasyLink

⚙ **Innstillinger** > Generelle innstillinger > EasyLink > EasyLink > På.

### Betjen HDMI CEC-kompatible enheter med TV-fjernkontrollen

⚙ **Innstillinger** > Generelle innstillinger > EasyLink > EasyLink-fjernkontroll > På.

### Merk:

- EasyLink fungerer kanskje ikke med enheter fra 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 compatible med EasyLink. Eksempelene på HDMI CEC-merkenavn tilhører de respektive eierne.

## 7.2

## 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. Disse programmene krypteres av TV-kringkasteren og låses opp med en forhåndsbetalt CI+-modul.

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



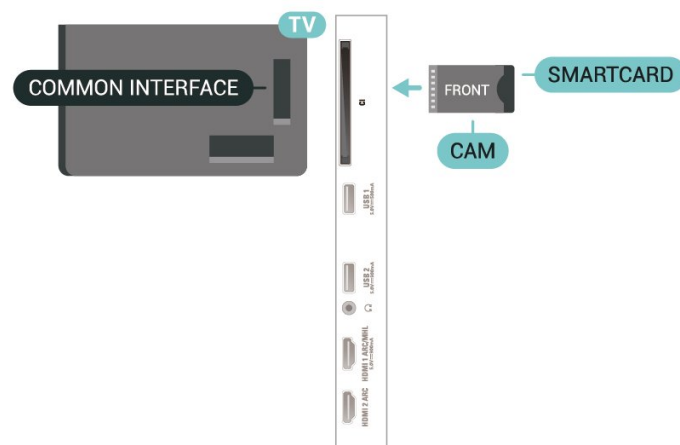
## Smartkort

### 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 for **Se på TV**.
  - 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.

---

7.3

## 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 hvilken som helst HDMI-tilkobling på TV-en til å koble til. Det er ikke nødvendig å koble til den ekstra lydkabelen med HDMI ARC. HDMI ARC-tilkoblingen kombinerer begge signalene.

Alle HDMI-tilkoblinger 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.

---

### 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.

---

## 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 **Format på digital utgang** på TV-en til **Stereo**.

Velg  **Innstillinger** > **Lyd** > **Avansert** > **Format på digital utgang**.

### Ingen lyd

Hvis du ikke kan høre lyden fra TV-en på hjemmekinoanlegget, kontrollerer du om du koblet HDMI-kabelen til en **HDMI ARC**-inngang på hjemmekinoanlegget. Alle HDMI-kontaktene på TV-en er HDMI ARC-kontakter.

---

7.4

## Smarttelefoner og nettbrett

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

### Trådløs

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

### Kabel

For kablet tilkobling bruker du HDMI 1 MHL-inngangen på baksiden av TV-en.


---

7.5

## 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.

I **Hjelp** kan du trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og søke opp **EasyLink HDMI CEC** hvis du vil ha mer informasjon.

## DVD-spiller

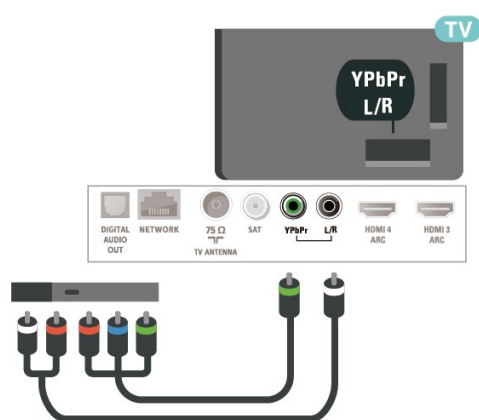
Bruk en HDMI-kabel for å koble DVD-spilleren til TV-en.

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**.

**Y Pb Pr** – komponentvideo er en høykvalitetstilkobling.

**Y Pb Pr**-tilkoblingen kan brukes til HDTV-signaler (High Definition TV).



## Bluetooth

### Pare en enhet

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 paret, vil du kunne bruke den. Når en enhet er paret, trenger den ikke å pares på nytt med mindre du kobler den fra.

Slik parer du en Bluetooth-enhet med TV-en ...

- 1 - Slå på Bluetooth-enheten, og plasser den innenfor rekkevidde av TV-en.
- 2 - Velg **Innstillinger** > **Nettverk og trådløse nettverk**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Bluetooth** > **Søk etter Bluetooth-enhet**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Start**, og trykk på **OK**. Følg veiledningen på skjermen. Enheten blir paret med fjernsynet, og fjernsynet lagrer tilkoblingen. Hvis maksimalt antall

parede enheter er nådd, må du først fjerne paring for én enhet.

5 - Velg type enhet, og trykk på **OK**.

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

\*TV-en støtter ikke

basshøytalere/høytalere/hodetelefoner med Bluetooth.

\*\*HDMI-tilkobling kreves for lydplanke, høyttaler og andre lydenheter.

### Velge en enhet

Slik velger du trådløs enhet ...

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

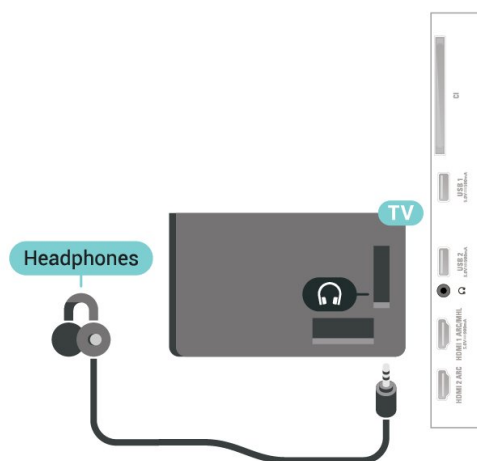
## Hodetelefoner

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.

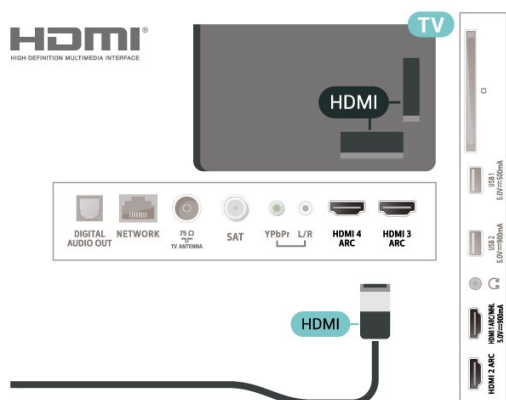


7.9

## Spillkonsoll

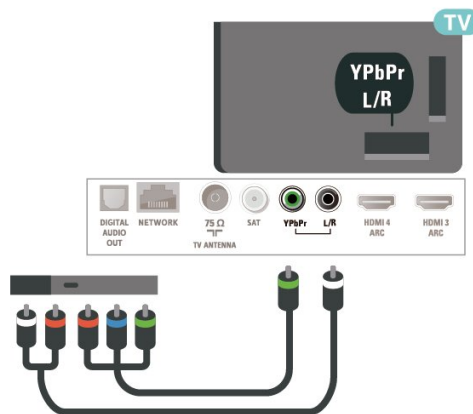
### HDMI

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.



7.10

## USB-harddisk

### Det du trenger

Hvis du kobler til en USB-harddisk, kan du sette digitale TV-kringkastinger på pause eller ta dem opp (DVB-kringkastinger eller lignende).

#### Minimum harddiskplass

- Pause

Hvis du vil sette en sending på pause, trenger du en USB 2.0-kompatibel harddisk med minimum 4 GB diskplass.

- Opptak

Hvis du vil sette en sending på pause eller opptak, må det være minst 250 GB ledig plass på 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.

\* Koble til USB-harddisken med mindre enn 2 TB lagringsplass.

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 - Velg **Opptak** hvis du vil pause TV og opptak.

Ellers velger du **Apper** for å lagre apper. Følg instruksjonene på skjermen.

- 4 - Alle filer og data blir fjernet etter formateringen.
- 5 - Når USB-harddisken er formatert, skal du la den være koblet til permanent.

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

7.11

## USB-tastatur

### Koble til

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

Bruk en av **USB**-tilkoblingene for å koble til.

## Konfigurer

### Installere tastaturet

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

## Spesialtaster

### Taster for å skrive inn tekst

- Enter-tast = OK
- Rettetast = slette tegn foran markøren
- Piltaster = navigere i et tekstfelt
- Hvis du har angitt et sekundært oppsett og vil bytte mellom tastaturopsett, 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



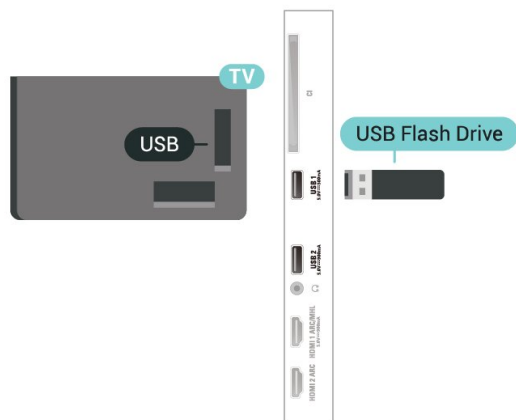
• \* = tilpass nettsiden til skjermstørrelsen

7.12

## 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 minnepinnen og åpner en liste som viser innholdet.

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

Hvis du er ferdig med å se på innholdet på minnepinnen, trykker du på **EXIT** eller velger en annen aktivitet.

Hvis du vil koble fra minnepinnen, kan du trekke den ut når som helst.

### Ultra HD på USB

Du kan vise bildene i Ultra HD-oppløsning fra en tilkoblet USB-enhet eller minnepinne. Fjernsynet nedskalerer 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**.

7.13

## 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.

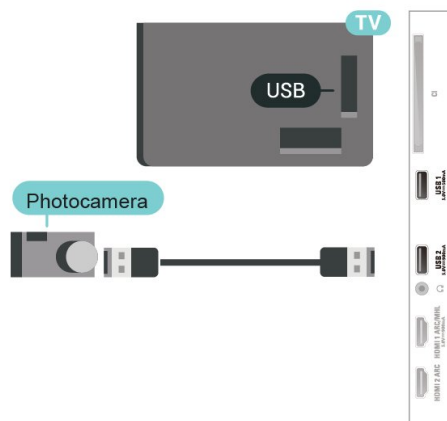
Hvis innholdslisten ikke vises automatisk, trykker du

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.

### Ultra HD på USB

Du kan vise bildene i Ultra HD-oppløsning fra en tilkoblet USB-enhet eller minnepinne. Fjernsynet nedskalerer oppløsningen til Ultra HD hvis oppløsningen til bildet er høyere. Du kan ikke spille av video med høyere originaloppløsning enn Ultra HD på noen av USB-tilkoblingene.

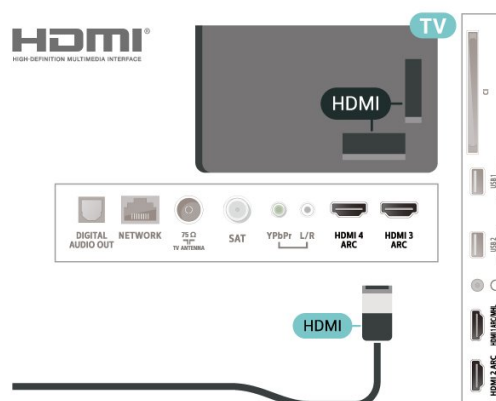


Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du viser bilder, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten **Nøkkelord** og søke opp **Bilder**, **videoer** og **musikk**.

7.14

## Videokamera

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



## Datamaskin

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 datamaskinen til HDMI og en Audio L/R-kabel (3,5 mm minijack) til AUDIO IN L/R på baksiden av TV-en.



# Koble til Android-TV-en

## 8.1

### 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

##### Opprette tilkobling – trådløs

 **Innstillinger** > **Nettverk og trådløse nettverk** > **Kabel eller Wi-Fi** > **Koble til nettverk** > **Trådløs**.

- 1 – 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.
- 2 – 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.
- 3 – Det vises en melding når tilkoblingen er opprettet.

##### Opprette tilkobling – WPS


 **Innstillinger** > **Nettverk og trådløse nettverk** > **Kabel eller Wi-Fi** > **Koble til**

nettverk > **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 – Gå til ruterens, trykk på WPS-knappen, og gå tilbake til TV-en innen to minutter.
- 2 – Velg **Koble til** for å opprette tilkoblingen.
- 3 – Det vises en melding når tilkoblingen er opprettet.

##### Opprette tilkobling – WPS-PIN-kode

 **Innstillinger** > **Nettverk og trådløse nettverk** > **Kabel eller Wi-Fi** > **Koble til nettverk** > **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 – Skriv ned den 8-sifrede PIN-koden som vises, og angi den i ruterprogramvaren på PCen. I ruterhåndboken finner du informasjon om hvor du skal angi PIN-koden i ruterprogramvaren.
- 2 – Velg **Koble til** for å opprette tilkoblingen.
- 3 – Det vises en melding når tilkoblingen er opprettet.

#### Problemer

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

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

##### Internett fungerer ikke

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

##### 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.

I **Hjelp** kan du trykke på

fargetasten **— Nøkkelord** og søke etter **Feilsøking** for å få mer informasjon.

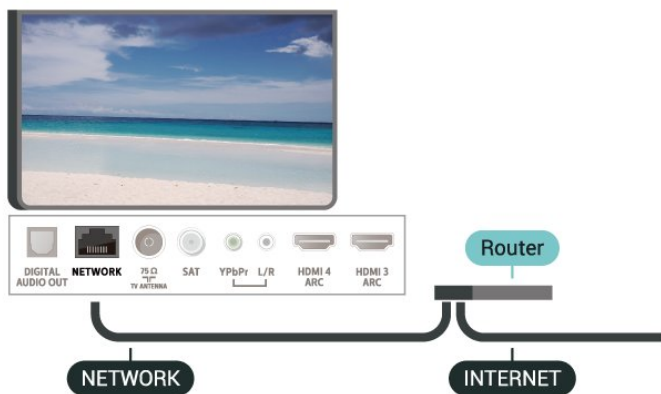
---

## Kablet tilkobling

---

### Det du trenger

Hvis du vil koble TV-en til Internett, trenger du en nettverksruter med Internett-tilkobling. Bruk en høyhastighetstilkobling til Internett (bredbånd).



---

### Opprette tilkoblingen

⚙ **Innstillinger** > Nettverk og trådløse nettverk > Kabel eller Wi-Fi > Koble til nettverk > WPS.

- 1 - Koble ruter til fjernsynet med en nettverkskabel (Ethernet-kabel\*\*).
- 2 - Kontroller at ruter er slått på.
- 3 - TV-en søker konstant etter nettverkstilkoblingen.
- 4 - Det vises en melding når tilkoblingen er opprettet.

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

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

---

## Nettverksinnstillinger

### Vis nettverksinnstillinger

⚙ **Innstillinger** > Nettverk og trådløse nettverk > Kabel eller Wi-Fi > Vis nettverksinnstillinger.

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

### Nettverkskonfigurasjon – statisk IP

⚙ **Innstillinger** > Nettverk og trådløse nettverk > Kabel eller Wi-Fi > Nettverkskonfigurasjon > Statisk IP.

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

### Nettverkskonfigurasjon – statisk IP-konfigurasjon

⚙ **Innstillinger** > Nettverk og trådløse nettverk > Kabel eller Wi-Fi > Nettverkskonfigurasjon > Statisk IP-konfigurasjon.

- 1 - Velg Statisk IP-konfigurasjon, og konfigurer tilkoblingen.
- 2 - Du kan angi nummeret for IP-adresse, Nettmaske, Inngang, DNS 1 og DNS 2.

### Slå på med Wi-Fi (WoWLAN)

⚙ **Innstillinger** > Nettverk og trådløse nettverk > Kabel eller Wi-Fi > Slå på med Wi-Fi (WoWLAN).

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

### Slå på med Chromecast

⚙ **Innstillinger** > Nettverk og trådløse nettverk > Kabel eller Wi-Fi > Slå på med Chromecast.

Slå På slik at TV-en kan slås på fra en Chromecast-app på mobilenheten din. Strømforbruk i TV-ens standbymodus blir høyere når den er slått på. Wi-Fi-innstillingen (WoWLAN) bør slås på før du kan endre innstillingen for Slå på med Chromecast.

### Slå på Wi-Fi-tilkobling

⚙ **Innstillinger** > Nettverk og trådløse nettverk > Kabel eller Wi-Fi > Wi-Fi av/på.

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

### Digital Media Renderer – DMR

⚙ **Innstillinger** > Nettverk og trådløse nettverk > Kabel eller Wi-Fi > 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.

### Navn på fjernsynsnettverk

⚙ **Innstillinger** > Nettverk og trådløse nettverk > Kabel eller Wi-Fi > Navn på TV-nettverk.

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

### Informasjonskapsler, slette

⚙ **Innstillinger** > Nettverk og trådløse nettverk > Kabel eller Wi-Fi > Slett Internett-minnet.

Med Slett Internett-minnet kan du slette Philips-serverinnstillinger og innstillingene for foreldresensur, informasjon for å logge på videobutikken, alle favoritt-TV-er fra Philips, Internett-bokmerker og -historikk. Interaktive MHEG-applikasjoner kan også lagre såkalte informasjonskapsler på TV-en. Disse filene slettes også.

8.2

## 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 - Velg ⚙ > **Android-innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Trykk på ▼ (ned) og velg **Idealinnstilling** > **Legg til konto**, og trykk på **OK**.
- 3 - Trykk på **OK** i **LOGG PÅ**.
- 4 - Angi e-postadressen din via skjermtastaturet, og trykk på **OK**.
- 5 - Oppgi passordet ditt, og trykk på den samme, lille **OK**-tasten for å logge inn.
- 6 - 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 - Velg ⚙ **Innstillinger** > **Android-innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Utforsk de ulike Android-innstillingene.
- 3 - Trykk om nødvendig på ◀ **BACK** for å lukke menyen.

8.3

## Startskjerm

### Om startskjermen

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

Startskjermen er midt på TV-en slik den er på Android-smarttelefonen din eller -nettbrettet ditt. Fra startskjermen kan du bestemme deg for hva du vil se på ved å bla gjennom underholdningsalternativene fra app og TV i sanntid. Hjem har kanaler som gjør at du kan oppdage flott innhold fra favorittappene dine. Du kan også legge til flere kanaler eller finne nye programmer for å få mer innhold.

Startskjermen er organisert i kanaler ...

### Apper

Favorittappene dine ligger på den første raden. I denne raden finner du også TV-appene, som **Philips TV-samling**, **Se på TV**, **TV-guide**, **Medier** med mer. Du kan finne flere apper på siden **Apper** som kan åpnes ved å klikke på **Apper**-ikonet på venstre side av **Apper**-raden. Du kan også legge til flere apper som favoritt fra **Apper**-siden.

**Apper**-siden inneholder alle installerte apper som følger med TV-en, og alle appene du har installert fra **Philips TV-samling** eller **Google Play™**-butikken.

### Direkte-TV

Direkte-TV-kanaler vises programmene som vises akkurat nå på de installerte kanalene.

### «Spill neste»-kanal

**Spill neste**-kanalen på startskjermen gjør at du alltid vet hva det neste du skal se på, er. Med **Spill neste**-kanalen kan du begynne å se fra der du

stoppet sist, samt få varsler om nye episoder. Trykk på og hold inne Velg på en film eller et TV-program for å legge det til i **Spill neste**-kanalen.

### Google Play Filmer og TV-kanal

Lei filmer eller TV-programmer på denne kanalen fra **Google Play Filmer og TV**.

### Hjelp-kanal

Denne kanalen inneholder videoveiledninger som viser deg hvordan du pakker ut, kobler til eksterne enheter, installerer kanaler, osv.

### YouTube-kanal

Denne kanalen inneholder anbefalte og populære YouTube-videoer, samt Youtube-videoer som du abonnerer på.

### Tilpasse kanaler




Klikk på knappen **CUSTOMIZE CHANNELS** for å legge til eller fjerne kanaler på startskjermen.

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

---

## Åpne startskjermen

Slik åpner du startskjermen og et element ...

- 1 - Trykk på  **HOME**.
- 2 - Velg et element, og trykk på **OK** for å åpne eller starte det.
- 3 - Trykk gjentatte ganger på  **BACK**, eller trykk på  **HOME** for å gå tilbake til startskjermen.

Når du åpner startskjermen, stanser bakgrunnsprogrammet / avspilling av innhold. Du må velge programmet eller innholdet fra startskjermen for å fortsette.

---

8.4

## Appen Philips TV-samling

### Siden Medfulgte apper



Alle appene er tilgjengelige i appen Philips TV-samling under delen Medfulgte apper. Start den ved hjelp av banneret på **Apper**-raden.

Apper fra Philips TV-samling er laget spesielt for TV. Det er gratis å laste ned og installere apper fra Philips TV-samlingen. Appene fra Philips TV-samlingen kan variere mellom land og regioner. Philips TV-samlingen har også anbefalinger for nye apper med mer.

Noen apper fra Philips TV-samlingen er forhåndsinstallert på TV-en. Hvis du vil installere andre apper fra Philips TV-samlingen, blir du bedt om å godta vilkårene for bruk. Du kan angi

personverninnstillingene etter egen preferanse.

Slik installerer du en app fra Philips TV-samlingen ...

- 1 - Trykk på  **HOME**.
- 2 - Velg  **Philips TV-samling** og trykk på **OK**. Dette åpner delen Medfulgte apper.
- 3 - Velg fanen **Alt**, og trykk på **OK**. Den viser alle appene som er tilgjengelige for brukeren, inkludert de installerte.
- 4 - Bla gjennom appene, velg ikonet til appen du vil installere, og trykk på **OK**. Dette åpner siden med appinfo.
- 5 - Velg knappen **Installer**, og trykk på **OK** for å installere appen.




Den installerte appen som ligger på **Apper**-siden, og som kan åpnes fra Android-startskjermen ved å trykke på **Apper**-ikonet, ligger til venstre på raden **Apper**.

---

## Vilkår for bruk

Hvis du vil installere og bruke appen Philips TV-samling, 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 TV-samlingen for å installere andre apper.

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

- 1 - Trykk på  **HOME**, velg  **Philips TV-samling**, og trykk på **OK**. Trykk på tasten **Alternativer** for å åpne menyen **Alternativer**.
- 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 TV-samlingen.

- 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 TV-samling ...

- 1 - Trykk på  **HOME**, velg  **Philips TV-samling**, og trykk på **OK**. Trykk på tasten **Alternativer** for å åpne menyen **Alternativer**.
- 2 - Du kan velge **Personverninnstillinger** og deretter trykke på **OK**.

3 - Velg hver innstilling, og trykk på **OK** for å aktivere eller deaktivere. Du kan lese detaljert informasjon om hver innstilling.

4 - Trykk på **← BACK** for å lukke menyen.

# Apper

## 9.1

### Om apper

Du finner favorittappene dine på raden **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 Nettleserappen til å surfe på Internett.

Apper kan komme fra **Philips TV-samlingen** 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 TV-samlingen** eller Google Play™-butikken, må TV-en være koblet til Internett. Du må godta vilkårene for bruk hvis du vil bruke apper fra **Philips TV-samlingen**. Du må logge inn med en Google-konto for å bruke Google Play-apper og Google Play™-butikken.

## 9.2

### 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 - Velg **Google Play Filmer og TV**.
- 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.

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

- 1 - Trykk på  **HOME**.
- 2 - Velg **Google Play Filmer og TV**.
- 3 - Velg filmen eller TV-programmet fra biblioteket i appen, velg tittel og trykk på **OK**.
- 4 - 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  **EXIT**.

Hvis appen ikke ligger på startskjermen, kan du legge den til via Apper-siden eller med elementet **Legg til app i favoritter** på raden **Apper**. 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)

### 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 - Velg **Google Play Musikk**.
- 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  **EXIT**.

Hvis appen ikke ligger på startskjermen, kan du legge den til via Apper-siden eller med elementet **Legg til app i favoritter** på raden **Apper**. 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)

### 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 - Velg **Google Play Spill**.
- 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.

Hvis appen ikke ligger på startskjermen, kan du legge den til via Apper-siden eller med elementet **Legg til app i favoritter** på raden **Apper**. 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 - Velg **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**.

### 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 - Velg **Google Play-butikk**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **Innstillinger** > **Foreldrekontroll**.
- 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**.

Hvis appen ikke ligger på startskjermen, kan du legge den til via Apper-siden eller med elementet **Legg til app i favoritter** på raden **Apper**. 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.




---

### 9.3

## Starte eller stoppe en app

Du kan starte en app fra startskjermen.

Slik starter du en app ...

- 1 - Trykk på  HOME.
- 2 - Gå til raden **Apper**, 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.

Når du åpner startskjermen, stanser bakgrunnsprogrammet / avspilling av innhold. Du må velge programmet eller innholdet fra startskjermen for å fortsette.

---

### 9.4

## Låse apper

---

### Om App-låser

Du kan låse apper som ikke er egnet for barn. Du kan låse apper med 18 års aldersgrense 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-appene.

#### 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.


---

## Låse apper med 18 års aldersgrense

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

Slik låser du apper med 18 års aldersgrense ...

- 1 - Velg  **Innstillinger** > **Barnesikring**, velg App-lås, og trykk på OK.
- 2 - Velg **På**, og trykk på OK.
- 3 - 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 **Barnesikring**, **App-lås** 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 - Velg  **Innstillinger** > **Android-innstillinger**, og trykk på OK.
- 2 - Trykk på  (ned) og velg **Enhetsinnstilling** > **Sikkerhet og begrensninger**, og trykk på OK.
- 3 - Velg **Begrenset profil** og trykk på OK.
- 4 - Velg **Innstillinger** og trykk på OK.
- 5 - Oppgi en PIN-kode med fjernkontrollen.
- 6 - Velg **Tillatte apper** og trykk på OK.
- 7 - I listen over tilgjengelige apper velger du en app og trykker på OK for å tillate eller ikke tillate appen.
- 8 - 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 - Velg  **Innstillinger** > **Android-innstillinger**, og trykk på OK.
- 2 - Trykk på  (ned) og velg **Idealinnstilling** > **Sikkerhet og begrensninger**, og trykk på OK.
- 3 - Velg **Åpne begrenset profil**, og trykk på OK.
- 4 - Oppgi en PIN-kode med fjernkontrollen.
- 5 - 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.

---

## Slette

Slik sletter du den begrensede profilen ...

- 1 - Velg  **Innstillinger** > **Android-innstillinger**, og trykk på OK.
- 2 - Trykk på  (ned) og velg **Idealinnstilling** > **Sikkerhet og begrensninger**, og trykk på OK.
- 3 - Velg **Slett begrenset profil**, og trykk på OK.
- 4 - Oppgi PIN-koden. TV-en sletter den begrensede profilen.






## 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.

## 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 - Velg  **Innstillinger** > **Android-innstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Enhet** > **Lagring og tilbakestill**, og trykk på **OK**.
- 3 - Se hvor mye lagringsplass som brukes av TV-minnet.
- 4 - 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.

Hvis du vil overføre de eksisterende dataene dine, går du til **Alle innstillinger** > **Android-innstillinger** > **Enhet** > **Lagring og tilbakestill** og velger **USB-harddisk**.

---

# Internett

---




## 10.1

### 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 programtillegg (for eksempel for å vise sider eller videoer) er ikke tilgjengelig på TV-en 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 - Velg **Apper** > **Nettleser**, og trykk på **OK**.
- 3 - Skriv inn en Internett-adresse, velg for å bekrefte.
- 4 - Hvis du vil gå ut av Internett, trykker du på  HOME eller  EXIT.

\* Merk: Hvis **nettleseren** ikke ligger på raden **Apper**, kan du trykke på ikonet + på enden av raden for å legge til appen.

---

## 10.2

### 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**.
- Åpne kobling i ny fane: Åpner en kobling i en ny fane.
  - Lukk gjeldende fane: Lukker gjeldende fane.
  - Legg til i hurtigoppringing: Hvis du vil angi en ny Internett-adresse.
  - Legg til i bokmerker: Legg til siden som et bokmerke
  - Sidesikkerhet: Hvis du vil vise sikkerhetsnivået til siden som er åpen.
  - Ny privat fane: Åpne en ny privat fane for å få privat surfing
  - Innstillinger: Innstillinger for zoom, tekststørrelse, tilgjengelighetsmodus, alltid vis menylinjen og slett historikk (surfing)
  - Hjelp: Nettleserinformasjon
  - Gå ut av nettleseren: Lukk nettleseren

# 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.

# Tilkoblinger, liste

## 12.1

### Bytte til en enhet

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

Slik bytter du til en tilkoblet enhet

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

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 platespiller og TV fra standby og begynne å spille platen umiddelbart, trykker du på **►** (Spill av) på TV-fjernkontrollen. Enheten må kobles til med en HDMI-kabel, og både TV-en og enheten må ha HDMI CEC slått på.

## 12.2

### 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 menyen Alternativer.

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.

## 12.3

### 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 enheten i kildemenyen, og trykk på **+ OPTIONS**.
- 2 - Trykk på **← BACK** for å skjule skjermtastaturet.
- 3 - Trykk på **▼** (ned) for å se alle tilgjengelige enhetstyper. Velg ønsket type, og trykk på **OK**.

4 - Hvis du vil tilbakestille enhetstypen til den opprinnelige tilkoblingstypen, velger du **Tilbakestill** og trykker på **OK**.

5 - Velg **Lukk**, og trykk på **OK** for å lukke denne menyen.

Slik endrer du enhetsnavnet ...

- 1 - Velg enheten i kildemenyen, og trykk på **+ OPTIONS**.
- 2 - Bruk skjermtastaturet til å slette det eksisterende navnet og oppgi et nytt. Trykk på **✓** for å bekrefte handlingen.
- 3 - Trykk på **← BACK** for å skjule skjermtastaturet.
- 4 - Hvis du vil tilbakestille enhetsnavnet til det opprinnelige tilkoblingsnavnet, velger du **Tilbakestill** og trykker på **OK**.
- 5 - Velg **Lukk**, og trykk på **OK** for å lukke denne menyen.

## 12.4

### 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 kildemenyen.
- 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.

# Nettverk

---

## 13.1

### 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.


---

## 13.2

### Bluetooth


---

#### 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 enhet.

---

#### 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.

# Innstillinger

## 14.1

## Bilde




### Bildeinnstillinger

#### Bildestil

##### Velg en stil

⚙ Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Bildestil.

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

- 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 filmer med original studioeffekt
- Spill\* – ideelt for å spille spill
- Skjerm\*\* – ideelt for PC-skjerm
-  Dag – for ISF-kalibrering
-  Natt – for ISF-kalibrering


\* Bildestil – spill er ikke tilgjengelig for enkelte videokilder.

\*\* Bildestil – Skjermen er bare tilgjengelig når HDMI-kildevideo er aktuelt for PC-program. HDR støttes ikke i Skjerm-modus. TV-en kan spille av HDR-video i Skjerm-modus, men ingen HDR-behandling vil bli brukt.

Når TV-en mottar HDR-signal, velger du en av bildestilene nedenfor:

- HDR Personlig
- HDR Livlig
- HDR Naturlig
- HDR Film
- HDR Spill
-  Dag – for ISF-kalibrering
-  Natt – for ISF-kalibrering

#### Gjenopprette en stil

- 1 – Velg bildestilen du ønsker å gjenopprette.
- 2 – Trykk på fargetasten  Gjenopprett stil og deretter på OK. Stilen gjenopprettes.

#### 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 hver kilde i kildemenyen.

#### Farge, kontrast, skarphet, lysstyrke


##### Justere farge

⚙ Innstillinger > Bilde > Farge.

Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere fargemetningsverdien.

##### Justere kontrast


⚙ Innstillinger > Bilde > Kontrast.

Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere kontrastverdien.

Du kan redusere kontrastverdien for å spare på strøm.

##### Justere skarphet

⚙ Innstillinger > Bilde > Skarphet.

Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere skarphetsverdien.

##### Justere lysstyrke

⚙ Innstillinger > Bilde > Lysstyrke.

Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere lysstyrken.

**Merk:** Hvis du stiller inn lysstyrken mye lavere enn referanseverdien (50), kan dette føre til lavere kontrast.

## Avanserte bildeinnstillinger

### Fargeinnstillinger

#### Avanserte fargeinnstillinger

⚙ Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Avansert > Farge.

##### Justere fargeforbedringen

⚙ Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Avansert > Farge > Fargeforbedring.

Velg **Maksimum**, **Middels**, eller **Minimum** for å stille inn nivået på fargeintensiteten og detaljene i sterke farger.

##### Justere fargespekteret

⚙ Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Avansert

rt > Farge > Fargeskala.

Velg **Normalt** eller **Bredt** for å angi fargespekteret.

#### Velge forhåndsdefinert fargetemperatur

⚙ **Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Avanse**  
rt > Farge > Fargetemperatur.

Velg **Vanlig**, **Varm**, eller **Kjølig** for å stille inn fargetemperaturen slik du ønsker den.

#### Egendefinert fargetemperatur

⚙ **Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Avanse**  
rt > Farge > Egendefinert fargetemperatur.

Velg Egendefinert i fargetemperaturmenyen hvis du ønsker å definere din egen fargetemperatur. Trykk på pilene **▲** (opp) eller **▼** (ned) for å justere verdien. WP er hvitpunkt, og BL er svartnivå. Du kan også velge én av forhåndsinnstillingene på menyen.

#### ISF-fargeinnstillinger

##### Om ISF

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 TV-en på den mest optimale bildeinnstillingen.

Spør forhandleren om ISF-kalibrering.



Fordelene med kalibrering er:

- bedre bildeklarhet og bildeskarpheit
- bedre detaljer i lyse og mørke deler
- dypere og mørkere svarttoner
- bedre fargenhet og -kvalitet
- Optimaliser bildevisningseffekten i hjemmet for både dagmodus og nattmodus

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

Når ISF-kalibrering er utført, trykker du på

⚙ **Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Bildestil >  Dag** eller ** Natt**.

Velg ** Dag** for å se på TV i sterkt lys, eller velg ** Natt** når det er mørkt.

#### Fargekontroll (fargetone, metning og intensitet)

⚙ **Innstillinger > Bilde > Avansert > Farge > Fargekontroll**.

Trykk på pilene **▲** (opp) eller **▼** (ned) for å justere verdien på fargetone, metning og intensitet, eller velg **Tilbakestill alt** for å tilbakestille alle verdiene til standardinnstillingen.

#### Modus for kun RGB

⚙ **Innstillinger > Bilde > Avansert > Farge > Modus for kun RGB**.

Velg **rød**, **grønn** eller **blå** for å bytte bilde kun som valgt farge, eller velg **Av** for å skru av RGB-modus.

#### Avanserte kontrastinnstillinger

##### Kontrastmoduser

⚙ **Innstillinger > Bilde > Avansert > Kontrast > Kontrastmodus**.

Velg **Vanlig**, **Optimert for bilde** eller **Optimert for energisparing** for å stille inn TV-en til automatisk å redusere kontrasten, for best energiforbruk eller for best bildeopplevelse, eller velg **Av** for å skru av justeringen.

#### HDR-innstillinger

Hvis du ser på HDR-programmer – programmer som er tatt opp i HDR – er det ikke noe behov for å oppskalere til HDR, og HDR oppskalering-innstillingen vil ikke være tilgjengelig. TV-en bytter automatisk til HDR-modus og varsle om dette.

TV-en kan spille av HDR-programmer\* fra en **HDMI 1-** eller **HDMI 2-**tilkobling, fra kringkasting, fra en Internettkilde eller fra en tilkoblet USB-minneenhet.

\* Kun HDR10 og Hybrid Log Gamma HDR er støttet

#### HDR-oppskalering, høy lysstyrke og HDR-konvertering

⚙ **Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Avansert > Kontrast > HDR-oppskalering / høy lysstyrke / HDR-konvertering**.

Velg **På** for å øke lysstyrken og kontrasten til bildet. Bildet er mye lysere og har et høyere kontrastnivå mellom de lyse og mørke partiene. HDR Oppskalere sørger for livlige og mettede farger. Angi nivået for HDR-konvertering, eller se demovideoen.

##### Merk:

- Kun tilgjengelig når et SDR-signal (Standard Dynamic Range) oppdages.
- Ikke tilgjengelig når videoinnhold støtter HDR.

#### HDR Perfekt

⚙ **Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Avansert > Kontrast > HDR Perfect**.



Velg HDR Perfect for enestående kontrast og lysstyrkeeffekt.

**Merk:** Tilgjengelig når et HDR-signal (High-Dynamic Range) oppdages.

---

## Dynamisk kontrast

⚙ Innstillinger >

Bilde > Avansert > Kontrast > Dynamisk kontrast.

Velg Maksimum, Middels eller Minimum for å angi hvilket nivå TV-en automatisk skal forbedre detaljene ved i mørke, middels lyse og lyse områder i bildet.

---

## Videokontrast, gamma

### Videokontrast

⚙ Innstillinger

> Bilde > Avansert > Kontrast > Videokontrast.

Trykk på pilene **▲** (opp) eller **▼** (ned) for å justere videokontrasten.

### Kontrast, Gamma

⚙ Innstillinger

> Bilde > Avansert > Kontrast > Gamma.

Trykk på pilene **▲** (opp) eller **▼** (ned) for å angi en ikke-lineær innstilling for lystetthet og kontrast i bildet.

---

## Lyssensor

⚙ Innstillinger >

Bilde > Avansert > Kontrast > Lyssensor.

Velg På for automatisk å justere bildeinnstillingene etter lysforholdene i rommet.

---

## Avanserte skarphetsinnstillinger

---

### Ultra Resolution

⚙ Innstillinger >

Bilde > Avansert > Skarphet > Ultra Resolution.

Velg På for å få overlegen skarphet i linjekanter og detaljer.

---

## Bilderens

### Støyreduksjon

⚙ Innstillinger >

Bilde > Avansert > Bilderens > Støyreduksjon.

Velg Maksimum, Middels, eller Minimum for å stille inn nivået på støyreduksjon i videoinnhold.

Støy vises som regel som små prikker som beveger seg på skjermbildet.

## MPEG-artefaktreduksjon

⚙ Innstillinger > Bilde > Avansert > Bilderens > MPEG-artefaktreduksjon.

Velg Maksimum, Middels, eller Minimum for å få forskjellige grader av utjevningsartefakter i digitalt videoinnhold.

MPEG-artefakter vises oftest som små blokker eller ujevne kanter i skjermbildet.

---

## Bevegelsesinnstillinger

### Perfect Natural Motion

#### Bevegelsesstiler

⚙ Innstillinger > Bilde > Avansert > Bevegelse > Bevegelsesstiler.

Bevegelsesstiler gir optimaliserte innstillingsmodi for bevegelser i forskjellig videoinnhold.

Velg én av bevegelsesstilene for å få en annen opplevelse av videobevegelse.

(Film, Sport, Standard, Jevn, Idealinnstilling)

Ikke tilgjengelig for følgende tilfeller:

- ⚙ Innstillinger > Bilde > Bildestil > Skjerm.
- ⚙ Innstillinger > Bilde > Bildestil > Spill.

### Perfect Natural Motion

⚙ Innstillinger > Bilde > Avansert > Bevegelse > Perfect Natural Motion.

Perfect Natural Motion gir bare jevne og flytende bevegelser.

Velg Maksimum, Middels eller Minimum for å få forskjellige grader av bevegelsesflimmerreduksjon på filmer på TV-en. Velg Minimum eller Av når du opplever støy på skjermen når du spiller av filmer.

Merk: Kun tilgjengelig når Bevegelsesstiler er satt til Idealinnstilling.

### Perfect Clear Motion

⚙ Innstillinger

> Bilde > Avansert > Bevegelse > Perfect Clear Motion.

Perfect Clear Motion gir jevne og flytende bevegelser.

Velg Maksimum, Middels eller Minimum for å få

forskjellige grader av bevegelsesflimmerreduksjon på filmer på TV-en. Velg Minimum eller Av når du opplever støy på skjermen når du spiller av filmer.

Merk: Kun tilgjengelig når Bevegelsesstiler er satt til Idealinnstilling.

---

## Bildeformat

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, velger du **Innstillinger > Bildeformat > Fyll skjermen**, **Tilpass til skjermen**, **Bredskjerm** og **Original**, og trykker på **OK**.
- 2 – 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 former for bildeinnhold kan fortsatt vise svarte striper. Sideforholdet for bildeinnhold kan endre seg.
  - **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.
  - **Widescreen** – zoomer automatisk inn bildet til 16:9-fullskjerm. Sideforholdet for bildeinnhold kan endre seg.
  - **Opprinnelig** – zoomer automatisk inn bildet slik at det passer til skjermen med opprinnelig sideforhold. Ikke noe innhold som forsvinner.

Slik formaterer du bildet manuelt

- 1 – Mens du ser på en TV-kanal, velger du **Innstillinger > Bildeformat > Avansert**, og trykker på **OK**.
- 2 – Bruk **Flytt**, **Zoom** og **Strek** for å justere bildet.
- 3 – Eller 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.
  - **Angre** – velg for å gå tilbake til bildeformatet du startet med.

---

## Hurtiginnstilling for bilde

Ved den første installasjonen angav 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 TV-en kan gå til en TV-kanal eller vise et program fra en tilkoblet enhet.

Slik stiller du inn bildet i noen enkle trinn

- 1 – Velg **Innstillinger > Bilde**, og trykk på **▶** (høyre) for å åpne menyen.
- 2 – Velg **Hurtiginnstilling for bilde**, og trykk på **OK**.
- 3 – Bruk navigasjonstastene til å gjøre ditt valg.
- 4 – Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## 14.2

## Lyd

---

### Lydstil

Velg en stil

**Innstillinger > Alle innstillinger > Lyd > Lydstil.**

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

- **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
- **Ekspertmodus** – få tilgang til mer avanserte lydinnstillinger.

Gjenopprette en stil

- 1 – Velg lydstilen du ønsker å gjenopprette.
- 2 – Trykk på fargetasten **■** Gjenopprett stil og deretter på **OK**. Stilen gjenoprettes.

---

## Innstillinger for ekspertmodus

DTS TruSurround

**Innstillinger > Alle innstillinger > Lyd > Innstillinger for ekspertmodus > DTS TruSurround.**

Trykk på pilene **▲** (opp) eller **▼** (ned) for å justere nivået for DTS TruSurround.

Tydelig dialog

**Innstillinger > Alle innstillinger > Lyd > Innstillinger for ekspertmodus > Tydelig dialog > På.**

Velg **På** for å få forbedret lydkvalitet for taleprogram.

## Utjevner

⚙ Innstillinger > Alle innstillinger

> Lyd > Innstillinger for ekspertmodus > Utjevner.

Trykk på pilene **▲** (opp) eller **▼** (ned) for å justere utjevnernivået.

---

## Hodetelefonvolum

Hodetelefonvol.

⚙ Innstillinger > Lyd > Hodetelefonvolum.

Trykk på pilene **▲** (opp) eller **▼** (ned) for å justere volumet på tilkoblede hodetelefoner separat.

---

## TV-plassering

⚙ Innstillinger > Lyd > TV-plassering.

Velg På et fjernsynsbord eller På veggen for å få best mulig lydgjengivelse i forhold til innstillingen.

---

## Avanserte lydinnstillinger

### Volumkontroll

#### Automatisk volum

⚙ Innstillinger > Alle innstillinger > Lyd > Avansert > Automatisk volum.

Velg **DTS TruVolume** for å få en mer robust og konsekvent effekt.

Velg **Nattmodus** for en mer behagelig og stille lytteopplevelse.

#### Delta-volum

⚙ Innstillinger > Alle innstillinger > Lyd > Avansert > Deltavolum.

Trykk på pilene **▲** (opp) eller **▼** (ned) for å justere verdien til delta-volumet på TV-en.

\* Merk: Deltavolum er tilgjengelig når inngangskilden er satt til HDMI eller analoge kilder og lydutgangen er satt til TV-høytalerne eller HDMI-lydsystem.

---

### Lydutgangsinnstillinger

⚙ Innstillinger > Lyd > Avansert > Lyd ut.

Still inn fjernsynet til å spille av lyden på fjernsynet eller på det tilkoblede lydanlegget.

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

- Hvis du velger **TV-høytalere av**, vil TV-høytalerne alltid være avslått.

- Hvis du velger **TV-høytalere**, vil TV-høytalerne alltid være på.

Velg **HDMI-lydsystem** mens en lydenhet er koblet til med HDMI CEC. TV-en slår av TV-høytalerne når enheten spiller av lyden.

---

### Innstillinger for direkte digital lyd

Innstillinger for direkte digital lyd er tilgjengelig for optiske lydsignal og HDMI ARC.

#### Format på digital utgang

⚙ Innstillinger > Lyd > Avansert > Format på digital utgang.

Angi lyd ut-signalet til fjernsynet til å passe til lydmulighetene til det tilkoblede hjemmekinoanlegget.

- **Stereo (ikke pakket)**: Hvis lydavspillingsenhetene dine ikke kan behandle flerkanalslyd, kan du velge kun å sende stereoinnhold til lydavspillingsenhetene.

- **Flerkanals**: Velg flerkanals innhold (komprimert flerkanals lydsignal) eller stereolyd til lydavspillingsenhetene dine.

- **Flerkanals (direktekilde)**: Velg kun å sende Dolby Digital Plus- eller DTS-innhold til lydavspillingsenhetene eller hjemmekinoanlegget.

- Kontroller at lydavspillingsenhetene dine støtter Dolby Atmos-funksjonen.

- SPDIF-utgangen (DIGITAL LYDUTGANG) deaktiveres når Dolby Digital Plus-innhold strømmes.

#### Utjevning på digital utgang

⚙ Innstillinger > Lyd > Avansert > Utjevning på digital utgang.

Juster volumnivået fra enheten som er koblet til den digitale lydutgangen (SPDIF) eller HDMI.

- Velg Mer for å øke volumet.

- Velg Mindre for å redusere volumet.

#### Forsinkelse på digital utgang

⚙ Innstillinger > Lyd > Avansert > Forsinkelse på digital utgang.

På enkelte hjemmekinoanlegg kan det være nødvendig å justere lydsynkroniseringsforsinkelsen for å synkronisere lyd og bilde. Velg Av hvis du har angitt lydforsinkelse på hjemmekinoanlegget ditt.

Utligning på digital utgang (kun tilgjengelig når forsinkelse på digital utgang er satt til På)

⚙ Innstillinger > Lyd > Avansert > Forskyvning på digital utgang.

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 høyeste innstillingen er 60 ms.

---


14.3

## Ambilight-innstillinger

---

### Slå Ambilight av eller på

Slå av Ambilight

Trykk på  AMBILIGHT og velg Av, eller du kan slå av ved å trykke på ⚙ Innstillinger > Ambilight > Ambilight-stil > Av.

---

### Ambilight, av eller på

Du kan velge hvordan Ambilight skal følge hendelsene på skjermen.

⚙ Innstillinger > Ambilight > Ambilight-stil.

Følg video

⚙ Innstillinger > Ambilight > Ambilight-stil > Følg video.

Velg en av stilene som følger dynamikken til bildet på TV-skjermen.

- Standard – ideelt til daglig TV-titting
- Naturlig – gir en mest mulig naturlig gjengivelse av bilde og lyd
- Fotball – ideelt for fotballkamper
- Livlig – ideelt for TV-titting i dagslys
- Spill – ideelt for å spille spill
- Komfort – ideelt på stille kvelder
- Avslappet – ideelt for lounge-følelsen

Følg lyd

⚙ Innstillinger > Ambilight > Ambilight-stil > Følg lyd.

Velg en av stilene som følger dynamikken til lyden.

- Lumina – blander dynamisk lyd med videofarger
- Colora – basert på dynamisk lyd

- Retro – basert på dynamisk lyd
- Spekter – basert på dynamisk lyd
- Skanner – basert på dynamisk lyd
- Rytme – basert på dynamisk lyd
- Fest – en blanding av alle Følg lyd-stiler, etter hverandre

Følg farge

⚙ Innstillinger > Ambilight > Ambilight-stil > Følg farge.

Velg en av de forhåndsinnstilte fargestilene.

- Varm lava – røde fargevariasjoner
- Dypt vann – blå fargevariasjoner
- Frisk natur – grønne fargevariasjoner
-  Varm hvit – statisk farge
- Kald hvit – statisk farge

Følge flagg

⚙ Innstillinger > Ambilight > Ambilight-stil > Følge flagg.

La Ambilight følge flagget du velger.

Følg app

⚙ Innstillinger > Ambilight > Ambilight-stil > Følg app.

Du kan bruke denne funksjonen når du styrer Ambilight via en app.

---

## Ambilight-lysstyrke og -metning


Kontrast, Lysstyrke

⚙ Innstillinger > Ambilight > Lysstyrke.

Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere Ambilight-lysstyrken.

Metning

⚙ Innstillinger > Ambilight > Metning.

Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere Ambilight-metningen.

---

## Ambilight+hue

---

### Konfigurer

#### ⚙ Innstillinger

> Ambilight > Ambilight+hue > Konfigurer.

Konfigurer Philips Hue-lyskildene til å følge fargene til Ambilight.

---

### Slå av

#### Slå av Ambilight+hue



⚙ Innstillinger > Ambilight > Ambilight+hue > Slå av.

---

### Nedsenkning

#### ⚙ Innstillinger

> Ambilight > Ambilight+hue > Nedsenkning.

Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere hvor nøyaktig Hue-lyspæren skal følge Ambilight.

---

### Lounge Light+hue

Hvis du har installert Ambilight+hue, kan du la hue-pærene følge Lounge Light fra Ambilight. Philips-hue-lampene utvider Lounge Light-effekten i rommet.

#### Slå hue-pærene av/på

⚙ Innstillinger > Ambilight > Ambilight+hue > Lounge light+hue.

---

### Vis konfigurasjon eller tilbakestill

Vise gjeldende oppsett for Ambilight+hue, -nettverk, -bro og -pærer

⚙ Innstillinger > Ambilight > Ambilight+hue > Vis konfigurasjon.

### Tilbakestill gjeldende oppsett for Ambilight+hue

#### ⚙ Innstillinger

> Ambilight > Ambilight+hue > Tilbakestill konfigurasjonen.

---

## Avanserte Ambilight-innstillinger

Nøytralisere innvirkningen en farget vegg har på Ambilight-fargene


#### ⚙ Innstillinger


> Ambilight > Avansert > Veggfarge.

Velg fargen på veggen bak TV-en, så vil TV-en endre Ambilight-fargene slik at de gjengir riktig.

#### ISF-innstilling

#### ⚙ Innstillinger

> Ambilight > Avansert >  ISF-innstilling.

ISF-kalibreringseksperten lagrer og låser din foretrukne farge for Ambilight. Når ISF-kalibreringen er ferdig, velger du ⚙ Innstillinger > Ambilight > Ambilight-stil > Følg farge >  Varm hvit for å bruke ISF-innstilling for Ambilight.

Angi om Ambilight skal slås av med det samme eller tones langsomt ut når du slår av TV-en

⚙ Innstillinger > Ambilight > Avansert > TV-avslåing > Ton ut til av / Slå av øyeblikkelig.

---

### 14.4

## Øko-innstillinger

### Stille inn energisparing

⚙ Innstillinger > Øko-innstillinger > Energisparing.

Velg Maksimum, Middels eller Minimum for å stille inn energisparing, eller velg Av for å slå av energisparingsmodus.

### Slå av skjermen for å spare på strømforbruket

⚙ Innstillinger > Øko-innstillinger > Skjerm av.

Velg Skjerm av for å slå av TV-skjermen. Trykk på hvilken som helst tast på fjernkontrollen for å slå på skjermen igjen.

### Slå på innebygd sensor for omgivelseslys

⚙ Innstillinger > Øko-innstillinger > Lyssensor.

Velg Lyssensor, og den innebygde sensoren for omgivelseslys reduserer lysstyrken på fjernsynsskjermen når omgivelseslyset dempes. Den innebygde lyssensoren justerer automatisk bildet etter lysforholdene i rommet.

## Stille inn timer for å slå av

⚙ Innstillinger > Øko-innstillinger > Timer for å slå av.

Trykk på pilene **▲** (opp) eller **▼** (ned) for å justere verdien. Verdien 0 (Av) deaktiverer funksjonen Slå av automatisk.

Velg Timer for å slå av. TV-en slår seg automatisk av for å spare strøm.

\* 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.

\* Hvis TV-en ikke mottar et TV-signal og heller ikke en kommando fra fjernkontrollen i løpet av 10 minutter, vil den slå seg av.

\* 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 og stille inn verdien til 0.

---

14.5

## Generelle innstill.

---

### USB-harddisk

Du må konfigurere og formatere en USB-harddisk før du kan ta opp fra en kanal.

⚙ Innstillinger > Generelle innstillinger > USB-harddisk.

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-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 – Velg **Opptak** hvis du vil pause TV og opptak.

Ellers velger du **Apper** for å lagre apper. Følg instruksjonene på skjermen.

4 – Alle filer og data blir fjernet etter formateringen.

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

---

## Innstillinger for USB-tastatur

Angi tastaturopsett for det installerte USB-tastaturet

⚙ Innstillinger > Generelle innstillinger > Innstillinger for USB-tastatur.

Koble USB-tastaturet til en av USB-tilkoblingene på dette fjernsynet. Når TV-en registrerer tastaturet for første gang, kan du velge tastaturopsett og teste ut valget.

---

## Philips logolysstyrke

Justere lysstyrken for Philips-logoen foran på TV-en

⚙ Innstillinger > Generelle innstillinger > Lysstyrke for Philips-logo.

---

## Hjem eller butikk

Velge plasseringen for TV-en

⚙ Innstillinger > Generelle innstillinger > Plassering.

Velg Butikk. Bildestilen byttes tilbake til Livlig og du kan justere butikkinnstillingene. Butikkmodus er for reklame i butikken.

---

## Butikkkonfigurasjon

Justere butikk-innstillinger

⚙ Innstillinger > Generelle innstillinger > Butikkkonfigurasjon.

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

Justere bilde og lyd

⚙ Innstillinger > Generelle innstillinger > Butikkkonfigurasjon > Bilde og lyd.

Velg **Optimert for Butikk** eller **Egendefinert** for bilde- og lydinnstillingene.

## Angi logoer og banner

⚙ Innstillinger > Generelle innstillinger > Butikkkonfigurasjon > Logoer og banner.

Angi visning av Logoer og Reklamebanner.

## Automatisk start av Demomeny og Ambilight-demo

⚙ Innstillinger > Generelle innstillinger > Butikkkonfigurasjon > Automatisk start av Demo Me / Automatisk start av Ambilight Demo.

Slå av/på automatisk start av Demomeny eller Ambilight-demo.

---

## EasyLink – HDMI-CEC

Koble HDMI CEC-kompatible enheter til TV-en din. Du kan betjene dem uten TV-fjernkontrollen.

EasyLink HDMI CEC må slås på på TV-en og den tilkoblede enheten.

Slå på EasyLink

⚙ Innstillinger > Generelle innstillinger > EasyLink > EasyLink > På.

Betjen HDMI CEC-kompatible enheter med TV-fjernkontrollen

⚙ Innstillinger > Generelle innstillinger > EasyLink > EasyLink-fjernkontroll > På.

Merk:

- EasyLink fungerer kanskje ikke med enheter fra 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 compatible med EasyLink. Eksempelene på HDMI CEC-merkenavn tilhører de respektive eierne.

---

## HDMI Ultra HD

Denne TV-en kan vise Ultra HD-signaler. Enkelte enheter som er tilkoblet via HDMI, gjenkjenner ikke TV-en med Ultra HD og fungerer kanskje ikke som de skal, eller de kan gi forvrengte bilder og lyd.

For å unngå feil med en slik enhet kan du endre **HDMI Ultra HD**-innstillingen når TV-en er HDMI-kilden. Anbefalt innstilling for enheter **Standard**.

Angi signalkvaliteten til hver HDMI-kontakt

⚙ Innstillinger > Generelle innstillinger > HDMI Ultra HD > HDMI 1&2 > Standard, Optimal, av.

For å endre innstillingene bytter du til HDMI-kilden først. Velg **Optimal** for å aktivere det høyeste kvalitet HDMI-signal for 4K Ultra HD og HDR-innhold (4K60 4:4:4, 4K60 10-bit HDR).

- Innstillingen **Optimal** tillater maksimalt signaler av typen Ultra HD (50 Hz eller 60 Hz) opptil RGB 4:4:4 eller YCbCr 4:4:4/4:2:2/4:2:0.
- Innstillingen **Standard** tillater maksimalt signaler av typen Ultra HD (50 Hz eller 60 Hz) opptil YCbCr 4:2:0.

Maksimum støttede videotimingformater for HDMI Ultra HD-alternativer:

- Oppløsning: 3840 x 2160
  - Bildehastighet (Hz): 50 Hz, 59,94 Hz, 60 Hz
  - Undersampling av videodata (bitdybde)
    - 8-bit: YCbCr 4:2:0, YCbCr 4:2:2\*, YCbCr 4:4:4\*, RGB 4:4:4\*
    - 10-bit: YCbCr 4:2:0\*, YCbCr 4:2:2\*
    - 12-bit: YCbCr 4:2:0\*, YCbCr 4:2:2\*
- \* Støttes kun når **HDMI Ultra HD** er satt til **Optimal**.

Velg **Standard** eller **Av** hvis bildet eller lyden er forvrengt.

---

## Avansert

HbbTV-innstillinger – Hybrid Broadcast Broadband TV

Slå på HbbTV

⚙ Innstillinger > Generelle innstillinger > Avansert > HbbTV-innstillinger > HbbTV > På.

Slå av HbbTV-historikksporing

⚙ Innstillinger > Generelle innstillinger > Avansert > HbbTV-innstillinger > HbbTV-sporing > Av.

Slette HbbTV-informasjonskapsler

⚙ Innstillinger > Generelle innstillinger > Avansert > HbbTV-innstillinger > HbbTV-informasjonskapsler > På.

---

## Profilnavn for CAM

Angi profilnavn for installert CI+/CAM

⚙ Innstillinger > Generelle innstillinger > Profilnavn for CAM.

---

## Tilbakestill TV-innstillinger og installer fjernsyn på nytt

Tilbakestill alle verdier til TV-ens opprinnelige innstillinger

⚙ Innstillinger > Generelle innstillinger > Fabrikkinnstillinger.

Gjør om igjen hele TV-installeringen, og endre TV-ens status til slik den var da du slo den på for første gang

⚙ Innstillinger > Generelle innstillinger > Installer TV på nytt.

Angi PIN-kode og velg Ja for at TV-en skal installeres helt på nytt.

Alle innstillinger blir tilbakestilt, og installerte kanaler blir overskrevet.

Installasjonen kan ta noen minutter

---

14.6

## Innstillinger for klokke, region og språk

---

### Språk

⚙ Innstillinger > Region og språk > Språk.

Endre språk på TV-menyen og -meldingene

⚙ Innstillinger > Region og språk > Språk > Menyspråk.

Angi foretrukket lydsspråk

⚙ Innstillinger > Region og språk > Språk > Primærlyd, Sekundærlyd.

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.

Angi foretrukket tekstspråk

⚙ Innstillinger > Region og språk > Språk > Primærteksting, Sekundærteksting.

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 teksten du valgte.

Angi foretrukket tekst-TV-språk

⚙ Innstillinger > Region og språk > Språk > Primær tekst-TV, Sekundær tekst-TV.

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

---

## Klokke

⚙ Innstillinger > Region og språk > Klokke.

Korriger klokka automatisk

⚙ Innstillinger > Region og språk > Klokke > Autoklokke-modus.

- Standardinnstillingen for TV-klokka er Automatisk. Informasjon om tid hentes fra UTC – informasjon om koordinert universell tid.
- Hvis klokka ikke går riktig, kan du stille den til Avhengig av land.

Korriger klokka manuelt

⚙ Innstillinger > Region og språk > Klokke > Autoklokke-modus > Manuelt.

⚙ Innstillinger > Region og språk > Klokke > Dato, Klokkeslett.

Gå til forrige meny, og velg Dato og Tid for å justere verdien.

**Merk:**

- Hvis ingen av innstillingene viser riktig tid, kan du stille klokka manuelt.
- Vi anbefaler at du ikke stiller klokka manuelt hvis du planlegger å gjøre opptak fra fjernsynsguiden.

Angi tidssone eller angi tidsforskjell for regionen din

⚙ Innstillinger > Region og språk > Klokke > Tidssone.



Stille inn fjernsynet til å bytte til standby automatisk etter en forhåndsinnstilt periode

⚙ Innstillinger > Region og språk > Klokke > Tidsinnstilt avslåing.

---

14.7

## Android-innstillinger

⚙ Innstillinger > Android-innstillinger.

Vis listen over installerte apper. Se hvor mye ledig plass det er til å laste ned flere, eller avinstaller en app.

---

14.8

## Innstillinger for universell tilgang

⚙ Innstillinger > Alle innstillinger > Universell tilgang.

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

Slå på innstillinger for universell tilgang

⚙ Innstillinger > Alle innstillinger > Universell tilgang > Universell tilgang > På.

Universell tilgang for hørselshemmede

⚙ Innstillinger > Alle innstillinger > Universell tilgang > Svekket hørsel > På.

- Noen digitale TV-kanaler sender spesiallyd og teksting som er tilpasset tunghørte og døve.
- Når denne er slått på, bytter TV-en automatisk til tilpasset lyd og teksting hvis det er tilgjengelig.

Universell tilgang for blinde eller synshemmede

⚙ Innstillinger > Alle innstillinger > Universell tilgang > Lydbeskrivelse > Lydbeskrivelse > På.

Digitale fjernsynskanaler kan kringkaste spesielle lydcommentarer som beskriver det som skjer på skjermen.

⚙ Innstillinger > Universell tilgang > Lydbeskrivelse > Blandet volum, Lydeffekter, Tale.

- Hvis du velger Blandet volum, kan du blande volumet på den vanlige lyden med lydcommentaren. Trykk på pilene ▲ (opp) eller ▼ (ned) for å justere verdien.
- Slå Lydeffekter på for å få ekstra lydeffekter i

lydcommentaren, for eksempel stereo eller lyd som toner ut.

- Velg Tale for å stille inn talepreferanser, Beskrivende eller Teksting.

---

14.9

## Låseinnstillinger

### Angi kode og Endring av kode

Angi ny kode eller tilbakestill endring av kode

⚙ Innstillinger > Barnesikring > Angi kode, Endring av kode.

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

Merk:

Hvis du glemmer PIN-koden, kan du overstyre den gjeldende koden ved å bruke **8888** og angi en ny kode.

---

### Lås for program

Angi en minstealder for å se programmer som har aldersgrense

⚙ Innstillinger > Barnesikring > Foreldresensur.

---

### Lås for app

Angi lås på Philips-apper

⚙ Innstillinger > Barnesikring > App-lås.

Du kan låse apper som ikke er egnet for barn. Du kan låse apper med aldersgrense på 18 år fra Philips-appene 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-appene.

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.

---

## Lås for CAM

Angi CAM-PIN-kode for opptak

⚙ Innstillinger > Barnesikring > CAM-PIN-kode.

# Videoer, bilder og musikk

## 15.1

## 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.

TV-en 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 - Når en SimplyShare-enhet er koblet til, erstattes elementet SimplyShare-enheter med navnet på den tilkoblede enheten.
- 4 - Du kan bla i og spille av filene dine.
- 5 - Hvis du vil stoppe avspillingen av videoer, bilder og musikk, trykker du på  EXIT .




## 15.2

## Foretrukne program-meny

Legge til en mappe eller fil i foretrukne program-menyen

- 1 - Trykk på  SOURCES, velg  USB , og trykk på OK.
- 2 - Velg  USB-enheter, og velg en mappe eller fil.
- 3 - Hvis du vil legge til den valgte mappen i favoritter-menyen, trykker du på  Merk favoritt (grønn).






Vis favorittfiler

- 1 - Trykk på  SOURCES, velg  USB , og trykk på OK.
- 2 - Velg  Favoritter.
- 3 - Du kan se alle favorittfiler i listen.






## 15.3

## Menyene Mest populære og Sist spilt

Vis mest populære filer eller tøm listen

- 1 - Trykk på  SOURCES, velg  USB , og trykk på OK.
- 2 - Velg  USB-enheter, og velg  Mest populære.
- 3 - Velg én av filene og trykk på OK for å vise filer, eller trykk på  Tøm alt for å tømme listen.

Vis sist spilte filer

- 1 - Trykk på  SOURCES, velg  USB , og trykk på OK.
- 2 - Velg  USB-enheter, og velg  Sist spilt.
- 3 - Velg én av filene og trykk på OK for å vise filer, eller trykk på  Tøm alt for å tømme listen.









## 15.4

## 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 en 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 - Trykk på  Spill alle for å spille av alle filer i USB-mappen, eller trykk på  Merk favoritt for å legge til den valgte mappen i favoritter-menyen
  -  Foretrukne program.
- 5 - 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.

## Spill av videoene dine

### Spill av videoer

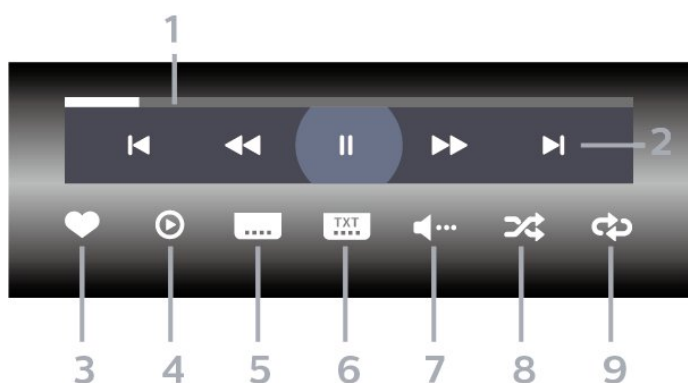
#### Åpne videomappen

- 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 - Velg Videoer. Du kan trykke på Merk favoritt for å legge til videomappen i favoritter-menyen - Foretrukne program.

#### Spill av en video

- 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 - Velg Videoer og velg en video. Du kan trykke på Spill alle for å spille av alle filene i mappen, eller du kan trykke på Merk som favoritt for å legge til den valgte videoen i favoritter-menyen - Foretrukne program.

#### Kontrolllinje



- 1 - Fremdriftsindikator
- 2 - Avspillingskontrolllinje
  - : Gå til forrige video i en mappe
  - : Gå til neste video i en mappe
  - : Spol tilbake
  - : Spol fremover
  - : Setter avspillingen på pause

- 3 - Merk som favoritter
- 4 - Spill av alle videoene dine
- 5 - Teksting: slår teksting på, av eller på ved lydutkobling.
- 6 - Tekstspråk: velger et tekstspråk
- 7 - Lydspråk: velger et lydspråk
- 8 - Shuffle: spiller av filene i tilfeldig rekkefølge
- 9 - Gjenta: spiller av alle videoer i denne mappen én

gang eller kontinuerlig

### Videoalternativer

Bla gjennom videofiler ...

- Liste/miniaturbilder – liste- eller miniatyrbildevisninger
- Shuffle – spill av filene i tilfeldig rekkefølge
- Gjenta – spiller av alle videoer i denne mappen én gang eller kontinuerlig

- Info – vis musikkinformasjon

Spiller av videofiler ...

- Merk som foretrukne program – angi musikken som foretrukne program
- Innstilling for teksting – still inn skriftstørrelse for teksting, farge, posisjon ... osv

- Info – vis musikkinformasjon

## Vis bildene dine

### Vis bilder

#### Åpne bildemappen

- 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 - Velg Bilder, og trykk på Merk favoritt for å legge til bildemappen i favoritter-menyen.

#### Vis et bilde

- 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 - Velg Bilder og velg et bilde. Du kan trykke på Lysbilde fremvisning for å spille av alle filene i mappen, eller du kan trykke på Merk favoritt for å legge til det valgte bildet i favoritter-menyen - Foretrukne program.

#### Kontrolllinje



- 1 - Avspillingskontrollinje
- ◀: Gå til det forrige bildet i en mappe
  - ▶: Gå til det neste bildet i en mappe
  - ⏸: Setter lysbildefremvisningen på pause

- 2 - Merk som favoritter
- 3 - Start en lysbildefremvisning
- 4 - Roter bildet
- 5 - Shuffle: spiller av filene i tilfeldig rekkefølge
- 6 - Gjøenta: viser alle bildene i denne mappen én gang eller kontinuerlig
- 7 - Stopper musikken som spiller i bakgrunnen
- 8 - Angir hastigheten på lysbildefremvisningen

## Bildealternativer

Bla gjennom bildefiler ...

- Liste/miniaturbilder – liste- eller miniatyrbildevisninger
- Shuffle – spill av filene i tilfeldig rekkefølge
- Gjøenta – spill av lysbildefremvisningen én gang eller kontinuerlig

- Stopp musikken – stopp bakgrunnsmusikken
- Hastighet på lysbildefremvisning – angi hastigheten på lysbildefremvisningen

- Info – vis bildeinformasjon

Spiller av bildefiler ...

- Merk som favoritter – angi bildet som favoritt
- Info – vis bildeinformasjon

## Vis 360-bilder

Åpne 360-bildemappen

- 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 - Velg **360-bilder**, og trykk på **Merk**

favoritt for å legge til 360-bildemappen i favoritter-menyen.

Vis et 360-bilde

- 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 - Velg **360-bilder** og velg ett av bildene. Du kan trykke på **Spill av alle** for å spille av alle filene i mappen, eller du kan trykke på **Merk favoritt** for å legge til det valgte bildet i favoritter-menyen
- **Foretrukne program**.

Kontrollinje



- 1 - Avspillingskontrollinje
- ◀: Gå til det forrige bildet i en mappe
- ▶: Gå til det neste bildet i en mappe
- ◀◀: Spol tilbake avspilling ved 2 x, 4 x, 32 x hastighet
- ▶▶: Spol avspilling ved 2 x, 4 x, 32 x hastighet
- ⏸: Setter avspillingen på pause

- 2 - Merk som favoritter
- 3 - Spill av én / spill av alle: spill av ett bilde eller spill av alle bilder i denne mappen.
- 4 - Manuell modus / Auto-modus: Når 360-spilleren er startet, panoreres de valgte 360-bildene automatisk fra venstre til høyre (0 til 360 grader) i 360-visning. Hvis manuell modus er angitt, stopper 360-spilleren automatisk panorering/rotering for å tillate manuell panorering/rotering med fjernkontrollknappene.
- 5 - Little Planet-visning: Little Planet er en alternativ og morsom visning av 360-bilder. Når Little Planet-visninger startes, gjengis 360-bildene i en klodeformet visning.
- 6 - Shuffle: spiller av filene i tilfeldig rekkefølge.
- 7 - Gjøenta: viser alle bildene i denne mappen én gang eller kontinuerlig.
- 8 - Stopper musikken som spiller i bakgrunnen.

## Alternativer for 360-bilde

Bla gjennom 360-bildefiler ...

- Liste/miniatyrbilder – liste- eller miniatyrbildevisninger
- Shuffle – spill av filene i tilfeldig rekkefølge
- Gjenta – spill av filene én gang eller kontinuerlig
- Stopp musikken – stopp bakgrunnsmusikken

Spiller av 360-bildefiler ...







- Tilbakestill visning – tilbakestill visningsvinkelen
- Info – vis 360-bildeinformasjon

15.7




## Spill av musikken din

### Spill musikk

Åpne musikkmappen






- 1 - Trykk på , velg  USB , og trykk på OK.
- 2 - Velg  USB-enheter, og trykk på  (høyre) for å velge USB-enheten du trenger.
- 3 - Velg Musikk, og trykk på  Merk favoritt for å legge til musikkmappen i favoritter-menyen
  -  Foretrukne program.
- 4 - Du kan raskt finne musikk ved hjelp av klassifisering – Sjangre, Artister, Album, Spor.

Spill musikk

- 1 - Trykk på , velg  USB , og trykk på OK.
- 2 - Velg  USB-enheter, og trykk på  (høyre) for å velge USB-enheten du trenger.
- 3 - Velg Musikk og velg én av klassifiseringene for å vise musikkfiler.
- 4 - Velg musikk, og så kan du trykke på  Spill alle for å spille av alle filer i mappen, eller du kan trykke på  Merk favoritt for å legge til den valgte musikken i favoritter-menyen –  Foretrukne program.

Kontrollinje



- 1 - Fremdriftsindikator
- 2 - Avspillingskontrollinje
  - : Gå til forrige musikkspor i en mappe
  - : Gå til neste musikkspor i en mappe
  - : Spol tilbake
  - : Spol fremover
  - : Setter avspillingen på pause

- 3 - Merk som favoritter
- 4 - Spill av all musikken din
- 5 - Shuffle: spiller av filene i tilfeldig rekkefølge
- 6 - Gjenta: spiller av all musikken i denne mappen én gang eller kontinuerlig

## Musikkalternativer

Bla gjennom musikkfiler ...

- Shuffle – spill av filene i tilfeldig rekkefølge.

- Gjenta – spiller av alle sangene i denne mappen én gang eller kontinuerlig.

Spiller av musikkfiler ...

- Merk som favoritter – angi musikken som favoritt

# Fjernsynsguide

## 16.1

## 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.

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

## 16.2

## 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. TV-en kan samle inn informasjon for kanalene som er installert på TV-en. TV-en 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.

### Fra Internett

Hvis TV-en er koblet til Internett, kan du stille inn TV-en 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.

## 16.3

## 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 TV-en 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 **+** **OPTIONS**, velg **Programinformasjon**, og trykk på **OK**.
- 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 fargetasten  **Angi påminnelse**, og trykk deretter på **OK**.
- 3 - 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 fargetasten  Slett påminnelse og deretter på OK.
- 3 - Trykk på  BACK for å lukke menyen.




\* Merk: Hvis en USB-harddisk er tilkoblet og klar for opptak, endres fargetasten  Angi påminnelse/Slett påminnelse til  Ta opp / Slett opptak . Hvis du vil ha mer informasjon om opptak, kan du se kapitlet «Opptak og pause TV».

---

## 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.

Hvis du vil ha mer informasjon om opptak, trykker du på fargetasten  Nøkkelord og søker opp Opptak.

\*Ikke tilgjengelig når DVB-S-kanalen blir valgt







---

## 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\*.

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.

\* 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-klokka manuelt, kan opptak mislykkes.



# Opptak og Pause TV

17.1

## 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-klokka 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 det 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**.

#### Merk:

Opptaksfunksjonen er bare for digitale TV-sendinger. Det er ikke mulig å ta opp innhold fra eksterne enheter (f.eks. HDMI).

### 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 fargetasten  **Opptak**.
- 3 - Trykk på  **OPTIONS**, velg **Automatisk sluttmargin**, og trykk på **OK**.
- 4 - 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.
- 5 - 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 **Opptak** og trykk på **OK** for å planlegge 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**.

---

17.2

## 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 TV-en
- digitale TV-kanaler installert på denne TV-en
- 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.

# Smarttelefoner og nettbrett

18.1

## 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. Søk opp det du ønsker å se på, i fjernsynsguiden, og se det på TV-en. Med TV Remote App kan du bruke telefonen som fjernkontroll, og da kan TV-en slås på eller av via telefonen.

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

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

18.2

## 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.

18.3

## 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.

18.4

## MHL

Denne TV-en er MHL™-kompatibel.

Hvis den mobile enheten din også er MHL-kompatibel, kan du koble den mobile enheten til TV-en med en MHL-kabel. Når MHL-kabelen er tilkoblet, kan du dele det som er på den mobile enheten, på TV-skjermen. Batteriet til den mobile enheten lades samtidig. MHL-tilkoblingen er ideell til å se filmer eller spille spill fra den mobile enheten på TV-en over lengre tid.

### Lading

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

### MHL-kabel

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



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

---

# Spill

---

## 19.1

### Det du trenger

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

- fra Philips TV-samlingen i Hjem-menyen
- fra Google Play-butikken i Hjem-menyen
- fra en tilkoblet spillkonsoll

Spill fra Philips TV-samlingen 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 apper fra Philips TV-samlingen eller Google Play™-butikken, må TV-en være koblet til Internett. Du må godta vilkårene for bruk hvis du vil bruke apper fra Philips TV-samlingen. Du må logge inn med en Google-konto for å bruke Google Play-apper og Google Play-butikken.

---

## 19.2

### 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.




---


## 19.3

### Spill et spill

#### 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 på  **BACK** gjentatte ganger, eller  **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.

# Ambilight

20.1




## Ambilight, av eller på

### Følg video

Du kan stille inn Ambilight til å følge bile- eller lyddynamikken til et TV-program. Du kan også stille inn Ambilight til å vise en forhåndsinnstilt fargestil, eller du kan slå Ambilight av.

Hvis du velger **Følg video**, kan du velge en av stilene som følger dynamikken til bildet på TV-skjermen.

Slik angir du Ambilight-stilen ...

- 1 - Trykk på  **AMBILIGHT**.
- 2 - Velg **Følg video** og trykk på **OK**.
- 3 - Velg ønsket stil, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk på  (venstre) for å gå ett trinn tilbake, eller trykk på  **BACK** for å lukke menyen.

Tilgjengelige stiler for **Følg video** er ...




- **Standard** – ideelt til daglig TV-titting
- **Naturlig** – gir en mest mulig naturlig gjengivelse av bilde og lyd
- **Fotball** – ideelt for fotballkamper
- **Livlig** – ideelt for TV-titting i dagslys
- **Spill** – ideelt for å spille spill
- **Komfort** – ideelt på stille kvelder
- **Avslappet** – ideelt for lounge-følelsen

### Følg lyd

Du kan stille inn Ambilight til å følge bile- eller lyddynamikken til et TV-program. Du kan også stille inn Ambilight til å vise en forhåndsinnstilt fargestil, eller du kan slå Ambilight av.

Hvis du velger **Følg lyd**, kan du velge en av stilene som følger dynamikken til lyden.

Slik angir du Ambilight-stilen ...

- 1 - Trykk på  **AMBILIGHT**.
- 2 - Velg **Følg lyd** og trykk på **OK**.
- 3 - Velg ønsket stil, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk på  (venstre) for å gå ett trinn tilbake, eller trykk på  **BACK** for å lukke menyen.

Tilgjengelige stiler for **Følg lyd** er ...

- **Lumina** – blander dynamisk lyd med videofarger
- **Colora** – basert på dynamisk lyd
- **Retro** – basert på dynamisk lyd
- **Spekter** – basert på dynamisk lyd
- **Skanner** – basert på dynamisk lyd
- **Rytme** – basert på dynamisk lyd




- **Fest** – en blanding av alle Følg lyd-stiler, etter hverandre

### Følg farge

Du kan stille inn Ambilight til å følge bile- eller lyddynamikken til et TV-program. Du kan også stille inn Ambilight til å vise en forhåndsinnstilt fargestil, eller du kan slå Ambilight av.

Hvis du velger **Følg farge**, kan du velge en av de forhåndsinnstilte fargestilene.

Slik angir du Ambilight-stilen ...

- 1 - Trykk på  **AMBILIGHT**.
- 2 - Velg **Følg farge** og trykk på **OK**.
- 3 - Velg ønsket stil, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk på  (venstre) for å gå ett trinn tilbake, eller trykk på  **BACK** for å lukke menyen.




Tilgjengelige stiler for **Følg farge** er ...

- **Varm lava** – røde fargevariasjoner
- **Dypt vann** – blå fargevariasjoner
- **Frisk natur** – grønne fargevariasjoner
-  **Varm hvit** – statisk farge
- **Kald hvit** – statisk farge

20.2


## Ambilight av

Slik slår du av Ambilight ...

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

20.3

## Ambilight-innstillinger

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

20.4

## Lounge Light-modus



Med Lounge Light-modusen på TV-en kan du slå på Ambilight når TV-en er i standby. Du kan dermed lyse opp rommet med Ambilight.

Når du har satt TV-en i standby og ønsker å slå på Ambilight Lounge Light, følger du disse trinnene:

- 1 - Trykk på  **AMBILIGHT**.
- 2 - Når du har trykket på  **AMBILIGHT**, slås

Ambilight Lounge Light på.

3 - Trykk på  **AMBILIGHT** på nytt hvis du ønsker å endre til en annen lyseffekt.

4 - For å slå av Ambilight Lounge Light trykker du på  **AMBILIGHT** til du ser at lysene er slått av. Du må kanskje trykke på  **AMBILIGHT** et par ganger.

# Populære valg

## 21.1

### Om populære valg

Med  Populære valg anbefaler TV-en...


- aktuelle TV-programmer i **Nå på fjernsyn**
- TV-tjenester på Internett (oppdatert med TV) i **TV on Demand**
- de nyeste leievideoene i **Video on Demand**

Du må koble TV-en til Internett for å dra nytte av Populære valg. Pass på at du godtar vilkårene for bruk. 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 tjenesten Personlige anbefalinger**.


Slik åpner du Vilkår for bruk ...

- 1 - Trykk på  **Populære valg**.
- 2 - Trykk på **+ OPTIONS**, velg **Vilkår for bruk**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **Personverninnstillinger** og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **samtykke for tjenesten Personlige anbefalinger** og trykk på **OK** for å merke av i boksen. Trykk på **OK** på nytt for å ta bort merket.
- 5 - Trykk på **← BACK** for å lukke menyen.

## 21.2

### Nå på fjernsyn

#### Nå på fjernsyn

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

TV-en 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 TV-en.
- TV-en må være koblet til Internett.
- TV-klokka må være stilt til Automatisk eller Avhengig av land.




• Du må godta vilkårene for bruk. (Du kan allerede ha godtatt vilkårene da du koblet TV-en til Internett.)

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

TV-en lagrer ikke tidligere anbefalinger.

### Bruke Nå på fjernsyn

Slik åpner du **Nå på fjernsyn**

- 1 - Trykk på  for å åpne hurtigmenyen.
- 2 - Velg  **Populære valg** for å åpne Populære valg-menyen.
- 3 - Velg  **Nå på fjernsyn** øverst på skjermen, og trykk på **OK**.
- 4 - 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.

## 21.3

### 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  for å åpne hurtigmenyen.
- 2 - Velg  Populære valg for å åpne Populære valg-menyen.
- 3 - Velg  TV on Demand øverst på skjermen, og trykk på OK.
- 4 - Trykk på  (ned) for å åpne siden i fullskjermmodus.
- 5 - Du kan velge en bestemt kringkaster hvis det finnes mer enn én.
- 6 - Velg et programikon, og trykk på OK for å begynne å se på programmet.
- 7 - 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).


---

21.4

## 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 strømmer 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  for å åpne hurtigmenyen.
- 2 - Velg  Populære valg for å åpne Populære valg-menyen.
- 3 - Velg  Video on Demand øverst på skjermen, og trykk på OK.

- 4 - Bruk navigasjonstastene til å velge en filmplakat.
- 5 - 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.
- 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).

# Netflix

Hvis du har Netflix-abonnement, kan du bruke Netflix på denne TV-en. Fjernsynet må være koblet til Internett. I enkelte regioner blir Netflix først tilgjengelig ved fremtidige programvareoppdateringer.

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)

# Alexa

## 23.1

### Om Alexa

TV-en har støtte for talestyringskommandoer via Amazon Alexa.

#### Om Alexa

Alexa er en skybaserte taletjeneste som er tilgjengelig på Alexa Echo-enheter fra Amazon og andre enhetsprodusenter. Når Alexa er i gang på TV-en, kan du slå TV-en av/på, bytte kanal, justere volumet og mer.

Hvis du vil styre TV-en med Alexa, vil du trenge ...

- Philips Android Smart TV med støtte for Alexa
- Amazon Echo-enhet
- Google-konto
- Mobilenhet, som for eksempel telefon eller nettbrett
- Wi-Fi-nettverk

#### Om Alexa Skills

Alexa bruker Alexa Skills til å utvide talestyringsoperasjoner. Skills legger til nye funksjoner som skaper en mer persontilpasset bruksopplevelse med en Alexa-aktivert TV. «Philips Smart TV-talekontroll» er en slik Skill (ferdighet), og kan lastes ned fra Alexa Skills Store. Med den følger diverse talestyringskommandoer som fungerer med en Philips Android-smart-TV.

\* Alexa er ikke tilgjengelig på alle språk og i alle land. Amazon, Alexa og alle relaterte logoer er varemerker for Amazon.com, Inc., eller dets datterselskaper.


## 23.2

### Bruk av Alexa

For å bruke Alexa må du først konfigurere Alexa-klienttjenesten på Philips Android-smart-TV-en. Begynn med å starte appen «Amazon Alexa» på startskjermen på TV-en. Følg instruksjonene og fullfør følgende trinn:

- Velg et navn for Android-smart-TV-en, så Alexa kan kjenne den igjen.
- Velg en Google-konto, og logg deg på.
- Gå tilbake til denne Skill-en i Alexa-appen på telefonen for å aktivere den, knytte til kontoer og oppdage enheter.
- Gå tilbake til TV-en for å fullføre oppsettet.

#### Oppsett for Alexa på TV-en

1 - Trykk på  HOME og åpne Amazon Alexa-appen.

2 - En Amazon Echo-enhet og en Alexa-tilleggsapp (på mobilenhet eller nettbasert versjon) er nødvendig for å starte oppsettet.

3 - Følg instruksjonene på skjermen for å godta personvernerklæringen, gi TV-en navn og logge deg på Google-kontoen. Google-kontoen er nødvendig for å pare med Alexa-enheter.

4 - Bruk Amazon Alexa-tilleggsappen på mobilenheten til å logge deg på med samme Google-konto.

5 - Fullfør følgende trinn i Amazon Alexa-tilleggsappen: Det første er å aktivere «Philips Smart TV-talekontroll»-Skill-en. Det andre er å tilknytte Google-kontoen din, og deretter gjenstår det bare å oppdage enheter.

6 - Velg **Aktiver** eller **Deaktiver** for TV-bryterinnstillingen. Du kan bruke Alexa til å slå TV-en av/på med talekommando.

7 - På slutten av oppsettskjernbildet kan du velge **Ferdig**, og begynne å bruke Alexa. Velg **Administrere TV-er** for å administrere Alexa-parede TV-er eller oppheve paring med Alexa for dem.

Gå til [alexa.amazon.com](https://alexa.amazon.com), klikk på Skills og søk etter «Philips Smart TV-talekontroll». Ferdigheten vil bli oppført i resultatene.

# Programvare

## 24.1


### 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 - Velg  **Innstillinger** > **Oppdater programvare** > **Søk etter oppdateringer**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Internett (anbefalt)**, og trykk på **OK**.
- 3 - TV-en vil se etter en oppdatering på Internett.
- 4 - Hvis en oppdatering er tilgjengelig, kan du oppdatere programvaren med det samme.
- 5 - En programvareoppdatering kan ta flere minutter. Ikke trykk på -tasten på TV-en eller fjernkontrollen.
- 6 - 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 minst 2 GB ledig plass. Pass på at skrivebeskyttelsen på minneenheten er deaktivert.

Slik oppdaterer du TV-programvaren

- 1 - Velg  **Innstillinger** > **Oppdater programvare** > **Søk etter oppdateringer**, og trykk på **OK**.
- 2 - 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.

#### Søk etter OAD-oppdateringer

Skann for å søke etter en OAD-programvareoppdatering (Over-the-air Download).

Slik søker du etter OAD-oppdateringer ...



- 1 - Velg  **Innstillinger** > **Oppdater programvare** > **Søk etter oppdateringer** > **Se etter OAD-oppdateringer**.
- 2 - Følg instruksjonene på skjermen.

\* Merk: OAD-programvareoppdateringen er bare tilgjengelig i utvalgte land.

## 24.2



### Programvareversjon

Slik viser du den gjeldende programvareversjonen for TV-en

- 1 - Velg  **Innstillinger** > **Oppdater programvare** > **Informasjon om gjeldende programvare**, og trykk på **OK**.
- 2 - Du vil nå se versjon, produktmerknader og opprettelsesdato. Netflix-ESN-nummeret vises også, hvis tilgjengelig.
- 3 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

## Automatisk programvareoppdatering

Slå på automatisk programvareoppdatering for å oppdatere TV-programvaren automatisk. La TV-en stå i standby.

- 1 - Velg  **Innstillinger** > **Oppdater programvare** > **Automatisk programvareoppdatering**, og trykk på **OK**.
- 2 - Følg veiledningen på skjermen.
- 3 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Når innstillingen er aktivert, lastes oppgraderingen ned når TV-en er PÅ, og installeres 15 min etter at TV-en har gått til standby (så lenge det ikke er planlagt noen opptak eller andre alarmer).

Når innstillingen er deaktivert, vises skjermoverlegget «Oppgrader nå» / «Senere».

## Programvare med åpen kildekode

Denne TV-en inneholder programvare med åpen kildekode. TP Vision Europe B.V. tilbyr seg herved, på forespørsel, å levere en kopi av den fullstendige tilhørende kildekoden for de opphavsrettsbeskyttede programvarepakkene med åpen kildekode som brukes i dette produktet, hvis de respektive lisenshaverne ber om dette.

Dette tilbudet er gyldig i opptil tre år etter produktets kjøpsdato for alle som mottar denne informasjonen. Hvis du vil ha kildekoden, må du skrive på engelsk til ...

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

## Lisens på åpen kildekode

### Om åpen kildekodelisensen

README-fil for kildekoden for de delene av TV-programvaren fra TP Vision Netherlands B.V. som faller under lisenser for åpen kildekode.

Dette er et dokument som beskriver distribusjonen av kildekoden som brukes på TV-en fra TP Vision Netherlands B.V., og som faller inn under GNU General Public License (GPL), GNU Lesser General Public License (LGPL) eller alle andre lisenser for åpen kildekode. Instruksjoner for å anskaffe kopier av



denne programvaren finner du i bruksanvisningen.

TP Vision Netherlands B.V. GIR IKKE NOEN GARANTIER, ENTEN UTTRYKT ELLER IMPLISITT, OG DETTE INKLUDERER GARANTIER OM SALGBARHET ELLER EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL, FOR DENNE PROGRAMVAREN. TP Vision Netherlands B.V. yter ikke støtte for denne programvaren. Det foregående påvirker ikke garantiene dine eller de lovbestemte rettighetene dine i forbindelse med produkter du har kjøpt fra TP Vision Netherlands B.V. Det gjelder kun for denne kildekoden som er gjort tilgjengelig for deg.

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

# Beskrivelser

## 25.1

### Miljøet

#### EUs energimerke

EUs energimerke gir informasjon om produktets energiklasse. Jo grønnere energiklassen er, desto lavere er energiforbruket.

På energimerket står energiklassen, produktets gjennomsnittlige strømforbruk ved bruk og gjennomsnittlige energiforbruk 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

##### 65PUS8102

- Energieffektivitetsklasse: B
- Synlig skjermstørrelse: 164 cm / 65 tommer
- Strømforbruk i på-modus (W): 180 W
- Årlig energiforbruk (kWh)\*: 263 kWh
- Strømforbruk i standbymodus (W)\*\*: 0,30 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. Strømforbruk i standby-modus < 0,3 W. TV-en bruker flere minutter på å gå til standbymodus.

#### 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.

## 25.2

### Drift

Produktspesifikasjonene kan endres uten varsel. Hvis du vil ha mer detaljerte spesifikasjoner for produktet, kan du gå til [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

#### 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**.

## 25.3

### Operativsystem

Android OS:

Android Oreo 8

## Mottak

- Antenneinngang: 75 ohm koaksial (IEC75)
- Tunerbånd: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T2, DVB-C (kabel) QAM
- Analog videoavspilling: SECAM, PAL
- Digital videoavspilling: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10), HEVC
- 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 13/18 V, båndvalg 22 kHz, Tone burst-modus, LNB-strøm maks. 300 mA

## Skjermtype

### Diagonal skjermstørrelse

- 164 cm / 65 tommer

### Skjermopløsning

- 3840 x 2160

## Inndataoppløsning for skjerm

### Støttet inngangsoppløsning - Video

#### Oppløsning – oppdateringshastighet

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

#### Merk:

- Videostøttet timing inkluderer også felt/bildehastighet 23,976 Hz, 29,97 Hz og 59,94 Hz.
- Noen oppløsninger er kanskje ikke støttet for alle inndatakilder.

### Støttede inndataoppløsning - datamaskin (kun HDMI-inndata)

#### Oppløsninger (blant annet)

- 640 x 480p – 60 Hz
- 800 x 600p – 60 Hz

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

## Tilkoblingsmuligheter

### På siden av TV-en

- Felles grensesnittspor: CI+/CAM
- USB 1 – USB 2.0
- USB 2 – USB 3.0
- Hodetelefoner – stereo minijack 3,5 mm
- HDMI 1-inngang – ARC – MHL – Ultra HD – HDR
- HDMI 2-inngang – ARC – Ultra HD – HDR

### TV-ens underside

- Audio Out – Optical, Toslink
- LAN-nettverk – RJ45
- YPbPr, L/R
- HDMI 4-inngang – ARC
- HDMI 3-inngang – ARC
- Antenne (75 ohm)
- Satellittmottaker

## Lyd

- Utgangseffekt (RMS): 30W
- Dolby Audio
- DTS Premium Sound™

## Multimedia

### Tilkoblinger

- USB 2.0 / USB 3.0
- Ethernet LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac (innebygd)
- BT 4.2 (\* TV-en støtter ikke subwoofer/høytalere/hodetelefoner med Bluetooth)

### USB-filsystemer som støttes

- FAT 16, FAT 32, NTFS

### Støttede medieservere

- Beholdere: PS, TS, M2TS, TTS, AVCHD, MP4, M4V, MKV, ASF, AVI, 3GP, Quicktime
- Videokodeker: AVI, MKV, HEVC, H264/MPEG-4 AVC, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, VP9
- Lydkodeker: AAC, MP3, WAV, WMA (v2 opptil v9.2), WMA-PRO (v9 og v10)
- Teksting:
  - Formater: SRT, SUB, TXT, SMI
  - 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, GIF, PNG, BMP
- 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

**Medieserverprogramvare (DMS) som støttes**

- Du kan bruke en hvilken som helst DLNA V1.5-sertifisert medieserverprogramvare (DMS-klasse).
- Du kan bruke Philips TV Remote App (iOS og Android) på mobile enheter.

Ytelse kan variere, avhengig av den mobile enhetens kapasitet og programvaren som brukes.



# Hjelp og støtte

## 26.1

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

## 26.2


### 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 (brukerhåndbok), kan du gå til [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)



>  **Hjelp**

Du kan bruke flere Hjelp-funksjoner til å diagnostisere og få mer informasjon om TV-en.

- **TV-informasjon** – Se modellnavnet, serienummeret og programvareversjonen til TV-en din.
- **Hvordan** – Du kan se instruksjoner om hvordan du

installerer kanaler, sorterer kanaler, oppdaterer TV-programvare, kobler til eksterne enheter og bruker Smart-funksjoner på TV-en din.

- **Kontroller TV-en** – Du kan kontrollere om bildet, lyden og Ambilight fungerer som de skal.
- **Kontroller nettverket** – Kontroller nettverkstilkoblingen.
- **Oppdater programvare** – Kontroller om det finnes tilgjengelige programvareoppdateringer.
- **Brukerhåndbok** – Les brukerhåndboken for informasjon om TV-en.
- **Feilsøking** – Finn løsningen på vanlige spørsmål.
- **Fabrikkinnstillinger** – Tilbakestill alle innstillinger til fabrikkinnstillingene.
- **Installer fjernsyn på nytt** – Installer og utfør hele fjernsynsinstallasjonen på nytt.
- **Kontaktinformasjon** – Vis telefonnummeret eller nettadressen for ditt land eller din region.

## 26.3

### Feilsøking

#### Slå på og fjernkontroll

##### TV-en slå seg ikke på

- Koble strømkabelen fra stikkontakten. Vent i ett minutt, og sett den inn igjen.
- Kontroller at strømkabelen er godt festet.

##### Knirkelyder ved oppstart eller avslåing

Du kan høre en knirkelyd fra TV-chassiset når du slår TV-en på eller av eller setter den i standby. Knirkelyden skyldes normale utvidelser og sammentrekninger i TV-en mens den kjøler seg ned eller varmes opp. Dette vil ikke påvirke ytelsen.

##### Fjernsynet reagerer ikke på fjernkontrollen

Fjernsynet trenger tid til å slå seg på. I løpet av denne tiden vil ikke fjernsynet reagere på fjernkontrollen eller fjernsynskontrollene. Dette er helt normalt. Hvis TV-en heller ikke reagerer på fjernkontrollen en god stund etter at den er slått på, kan du sjekke om fjernkontrollen virker, ved å bruke kameraet på mobiltelefonen din. Sett telefonen i kameramodus, og rett fjernkontrollen mot kameralinsen. Hvis du trykker på en tast på fjernkontrollen og ser flimring fra den infrarøde lysdioden (LED) gjennom kameraet, virker fjernkontrollen. Da må du få noen til å undersøke TV-en.

Hvis du ikke ser noe flimring, kan det være at fjernkontrollen er ødelagt, eller at batteriene er flate. Denne metoden for å sjekke fjernkontrollen er ikke mulig med fjernkontroller som er trådløst paret med TV-en.

Fjernsynet går tilbake til standby etter å ha vist startbildet med Philips-logoen

Når TV-en står i standby, vises det et startbilde med en Philips-logo, og deretter går TV-en tilbake til Standby-modus. Dette er helt normalt. Når TV-en kobles fra og deretter til strømkilden igjen, vil startbildet vises ved neste oppstart. Hvis du vil slå på TV-en 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

- Bytt til en annen videokilde og skift så tilbake til den nåværende kilden, og gjennomfør så en tilbakestilling av bildeinnstillingene eller tilbakestilling av generelle innstillinger-valget.

### Dårlig antennemottak

- Sørg for at antennen er skikkelig koblet til TV-en.
- Høyttalere, lydenheter uten jording, neonlys, høye bygninger og andre store objekter kan påvirke mottaksforholdene. Prøv om mulig å forbedre mottaks kvaliteten 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. Sørg for at enhetens innstilling for videoutgang er den høyeste mulige oppløsningen hvis aktuelt.
- Gjenopprett bildestil eller bytt til en annen bildestil.

### 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

Pass på at **Plassering** er satt til **Hjem**.

### Bildet passer ikke til skjermen

- Velg et annet bildeformat.
- Endre **Bildeformat** til **Original**.

### Bildeposisjonen er feil

- Bildesignalene fra enkelte enheter passer ikke ordentlig til skjermen. Kontroller signalet fra den tilkoblede enheten.
- Endre **Bildeformat** til **Original**.

### Bildet fra datamaskinen er ustabilt

- Kontroller at PC-en bruker den støttede oppløsningen og oppdaterings hastigheten.
- Påse at HDMI-videokilden ikke støtter HDR-innhold.

---

## Lyd

### Ingen lyd eller dårlig lydkvalitet

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-høyttalerne.

- 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 eller lyden til en enhet som er koblet til HDMI er forvrengt, koble enheten til en annen HDMI-port på TV-en og skru strømmen på enheten av og på.
- Hvis bildet og lyden til en enhet tilkoblet med HDMI er forvrengt, kan du kontrollere om en annen **HDMI Ultra HD**-innstilling løser problemet. I **Hjelp** trykker du på fargetasten **■** **Nøkkelord** og søker opp **HDMI Ultra HD**.
- 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-lagringsenhetens overføringskvalitet kan begrense dataoverføringshastigheten til TV-en, noe som gir dårlig avspillingskvalitet.

---

## Nettverk

#### 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 er i orden, bør du kontrollere 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.

---

## Feil menyspråk

### Feil menyspråk

Velg ditt språk på nytt.

- 1 - Trykk på  HOME for å gå til startskjermen.
- 2 - Velg ikonet  (Innstillinger) på systemfanen øverst på Hjem-skjermen, 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.

---

26.4

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

På støtteområdet finner du kontakttelefonnummeret for landet ditt samt svar på vanlige spørsmål (FAQ). I enkelte land kan du nettpirate med en av våre samarbeidspartnere og stille spørsmål direkte til dem eller via e-post.

Du kan laste ned ny TV-programvare, eller håndboken for å lese den på datamaskinen.

---

26.5

## 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/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) og – om nødvendig – velge riktig land.

#### 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 godt 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.

---

27.2

## 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 Ambilight 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

28.1

## Vilkår for bruk – TV

2017 © 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/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport), 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/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport), 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.

CE-samsvar

TP Vision Europe B.V. erklærer med dette at denne TV-en overholder viktige krav og andre relevante bestemmelser i direktivene 2014/53/EU (RED), 2009/125/EF (økodesign) og 2011/65/EF (RoHS).

Samsvar med regler for elektromagnetiske felter TP Vision produserer og selger mange produkter rettet mot forbrukere, som 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 felter 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 standarder for sikkerhet og elektromagnetiske felter, noe som setter TP Vision i stand til å forutse den videre utviklingen innen standardisering, slik at de kan integreres tidlig i produktene.

28.2

## 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.

28.3

## Vilkår for bruk – Philips TV-samling

I Hjelp kan du trykke på fargetasten  Nøkkeldord og søke opp Vilkår for bruk, Philips TV-samling for å få mer informasjon.

# Opphavsrett

## 29.1

## MHL

## MHL

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



## 29.2

## 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.



## 29.3

## Dolby Audio

## Dolby Audio

Dolby, Dolby Audio og dobbel-D-symbolet er varemerker som tilhører Dolby Laboratories. Produsert under lisens fra Dolby Laboratories. Konfidensielt upublisert verk. Copyright © 1992–2015 Dolby Laboratories. Med enerett.



## 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 Premium Sound er et varemerke som tilhører DTS, Inc. © DTS, Inc. Med enerett.



## 29.5

## Wi-Fi Alliance

## Wi-Fi

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



## 29.6

## Kensington

## 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.



## 29.7

## Andre varemerker

Alle andre registrerte og uregistrerte varemerker tilhører sine respektive eiere.

# Ansvarsfraskrivelse angående tjenester eller programvare som tilbys av tredjeparter

Tjenester eller programvare som tilbys av tredjeparter, kan bli endret, opphevet eller avsluttet uten varsel. TP Vision påtar seg ikke noe ansvar i slike situasjoner.



# Stikkordregister

## A

Aldersgrense 12  
Alexa 75  
Alternativer på en kanal 12  
Ambilight+hue, konfigurasjon 53  
Ambilight+hue, nedsenkning 53  
Ambilight+hue, på eller av 53  
Ambilight, Ambilight-stil 70  
Ambilight, innstillinger 52  
Android-innstillinger 35  
Annonsering 77  
Antenne, manuell installasjon 23  
Antennetilkobling 6  
App-lås 39  
Apper 38  
Automatisk kanaloppdatering 21  
Automatisk volumutjevning 51  
Avstand 5

## Ø

Øko-innstillinger 53

## B

Barnesikring 57  
Barnesikring, App-lås 57  
Bilde, bildeformat 50  
Bilde, hurtiginnstillinger 50  
Bildeinnstilling 47  
Bilder, videoer og musikk 59  
Bildestil 47  
Blu-ray-platespiller, koble til 27  
Bluetooth, fjerne enhet 28  
Bluetooth, paring 28  
Bluetooth, velge enhet 28

## C

CAM, Conditional Access Module 26  
CAM-moduler for satellitt 18  
CI+ 26

## D

Datamaskin, koble til 32  
Digital tekst 15  
DVB (Digital Video Broadcast) 22  
DVD-spiller 28

## E

EasyLink HDMI-CEC 55  
Elektron. støtte 83  
Endt bruk 78  
Europeisk øko-merking 78

## F

Farge, fargekontroll 48  
Feilsøking 81  
Felles grensesnittspor 26  
Fjernsynsguide 63  
Fjernsynsguide, data og informasjon 63  
Forbrukerstøtte 83  
Foreldresensur 12  
Fotokamera, koble til 31  
Frekvensskanning 22

## H

HbbTV 17  
HDMI MHL 25  
HDMI Ultra HD 55  
HDMI, ARC 25  
Hjem 35  
Hjemmekinosystem, problemer 27  
Hodetelefoner, koble til 28  
Hue Bridge 53  
Hue-lyskilder 53

## I

Installer fjernsyn på nytt 22  
Installer TV på nytt 22  
Interaktiv TV 17  
Interaktiv TV, om 17

## I

iTV 17

## K

Kablet nettverk 34  
Kanal 11  
Kanal, aldersgrense 12  
Kanal, alternativer 12  
Kanal, antenneinstallasjon 21  
Kanal, automatisk kanaloppdatering 21  
Kanal, bytte til en kanal 12  
Kanal, Fjernsynsguide 63  
Kanal, installere på nytt 21  
Kanal, manuell kanaloppdatering 21  
Kanal, satellittinstallasjon 18  
Kanalinstallasjon 21  
Kanalliste 11  
Kanalliste, åpne 11  
Kanalliste, filtrere 11  
Kanalliste, om 11  
Kanalliste, søke 11  
Kanallistekopi, laste opp 24  
Kassering av TV eller batterier 78  
Knapp på TV-en 10  
Koble til, USB-flash-stasjon 31  
Kontrast, dynamisk kontrast 49  
Kontrast, kontrastmodus 48  
Kontroll av strømforbruk 53  
Kopiere kanalliste 23  
Kopiere kanalliste, gjeldende versjon 24  
Kopiere kanalliste, kopiere 23

## L

Lounge Light 70  
Lydspråk 13  
Lydspråk, primært 13  
Lydspråk, sekundært 13  
Lydstil 50

## M

Manuell installasjon 23  
Mediefiler, fra en datamaskin eller NAS-enhet 59  
Mediefiler, fra en USB-stasjon 59  
Medium 59  
Melding om kanaloppdatering 21  
Mottaks kvalitet 23

MPEG-artefaktreduksjon 49

## N

Nå på fjernsyn 72

Nettverk, kablet 34

Nettverk, koble til 33

Nettverk, trådløst 33

Nettverknavn 34

Nettverksfrekvens 22

Nettverksfrekvensmodus 22

Nettverksinnstilling 34

Nettverksinstallasjon 33

## O

Opptak, TV-guideinformasjon 63

## P

Pause TV 65

Problemer, bilde 82

Problemer, feil menyspråk 83

Problemer, fjernkontroll 81

Problemer, HDMI-tilkobling 82

Problemer, kanaler 82

Problemer, lyd 82

Problemer, tilkobling, Internett 83

Problemer, tilkobling, Wi-Fi 83

Problemer, USB-tilkobling 82

Produktkort 78

Programmer, anbefalinger 72

Programvare med åpen kildekode 77

Programvare, oppdatering 76

## R

Radiostasjoner 11

Registrer produktet 81

Reparere 83

## S

Satellitt, fjerne satellitt 20

Satellitt, kanalpakker 19

Satellitt, legge til en satellitt 19

Satellitt, manuell installasjon 20

Satellitt, manuell kanaloppdatering 19

Satellitt, Unicable 19

Satellittinstallasjon 18

Se på TV 12

Sikkerhetsinstruksjoner 84

Skarphet, MPEG-artefaktreduksjon 49

Slå på 10

Slett Internett-minnet 34

Smartkort, CAM 26

Spill 69

Spillkonsoll, koble til 29

Spillkontroll, koble til 28

Standby 10

Størrelse på frekvenstrinn 22

Støtte, Internett 83

Strømkabel 5

## T

Ta kontakt med Philips 83

Tar opp 65

Tekst 15

Tekst-tv 15

Teksting 13

Tekstspråk 13

Tekstspråk, primært 13

Tekstspråk, primært 16

Tekstspråk, sekundært 13

Tekstspråk, sekundært 16

Testmottak 23

Tilgjengelighet 57

Tilkobling, satellitt-tilkobling 6

Tilkoblingsveiledning 25

Trådløst nettverk 33

Tunghørte 57

TV on Demand 72

TV-guide, påminnelse 63

TV-plassering 5

## U

Unicable 19

Universell tilgang 57

USB-disk, installasjon 29

USB-harddisk, diskplass 29

USB-tastatur 30

USB-tastatur, koble til 30

## V

Vedlikehold av skjermen 85

Video on Demand 73

Videokamera, koble til 31

Vilkår for bruk 86

Vilkår for bruk, Philips TV-samling 36

## W

Wi-Fi 33



All registered and unregistered trademarks are property of their respective owners.  
Specifications are subject to change without notice.  
Philips and the Philips' shield emblem are trademarks of Koninklijke Philips N.V.  
and are used under license from Koninklijke Philips N.V.  
2017 © TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

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