

# Brukerhåndbok

70PUS6724

**PHILIPS**

# Innhold

<b>1 Få brukerstøtte</b>	<b>4</b>
1.1 Identifisere og registrere TV-en	4
1.2 Hjelp og brukerhåndbok for TV-en	4
1.3 Nettbasert hjelp og brukerhåndbok for TV-en	4
1.4 Forbrukerstøtte/reparasjoner	4
<b>2 Programvare</b>	<b>6</b>
2.1 Oppdater programvare	6
2.2 Programvareversjon	6
<b>3 Hurtigveiledning</b>	<b>7</b>
3.1 Fjernkontroll	7
3.2 Infrarød sensor (IR)	9
3.3 Joystick – Lokal styring	9
<b>4 Oppsett</b>	<b>10</b>
4.1 Les om sikkerhet	10
4.2 Fjernsynets plassering	10
4.3 Slå på TV-en	10
<b>5 Tilkoblinger</b>	<b>12</b>
5.1 Tilkoblingsveiledning	12
5.2 Antenne	12
5.3 Satellitt	12
5.4 Videoenhet	12
5.5 Lydenhet	13
5.6 Mobilenhet	14
5.7 Annen enhet	15
<b>6 Bytt kilde</b>	<b>18</b>
6.1 Kildeliste	18
6.2 Gi nytt navn til en enhet	18
<b>7 Kanaler</b>	<b>19</b>
7.1 Om kanaler og å bytte kanaler	19
7.2 Installere kanal	19
7.3 Kanalliste	24
7.4 Favorittkanaler	26
7.5 Tekst-TV	26
<b>8 Fjernsynsguide</b>	<b>28</b>
8.1 Det du trenger	28
8.2 Bruke TV-guiden	28
<b>9 Freeview Play</b>	<b>30</b>
9.1 Om Freeview Play	30
9.2 Bruke Freeview Play	30
<b>10 Opptak og Pause TV</b>	<b>31</b>
10.1 Tar opp	31
10.2 Pause TV	32
<b>11 Videoer, bilder og musikk</b>	<b>33</b>
11.1 Fra en USB-tilkobling	33
11.2 Bilder	33
11.3 360-bilde	33
11.4 Videoer	34
11.5 Musikk	34
<b>12 Åpne menyen for TV-innstillinger</b>	<b>35</b>
12.1 Oversikt over Hjem-menyen	35
12.2 Vanlige innstillinger og Alle innstillinger	35
12.3 Alle innstillinger	35
<b>13 Nettverk og trådløse nettverk</b>	<b>46</b>
13.1 Hjemmenettverk	46
13.2 Koble til nettverk	46
13.3 Trådløst og nettverksinnstillinger	47
<b>14 Smart TV</b>	<b>49</b>
14.1 Oppsett av Smart TV	49
14.2 Smart TV-startside	49
14.3 App-galleri	49
<b>15 TV on Demand / Video on Demand</b>	<b>50</b>
<b>16 Ambilight</b>	<b>51</b>
16.1 Ambilight, av eller på	51
16.2 Ambilight-lysstyrke og -metning	51
16.3 Ambilight+hue	51
16.4 Avanserte Ambilight-innstillinger	53
16.5 Lounge Light-modus	53
<b>17 Netflix</b>	<b>54</b>
<b>18 Rakuten TV</b>	<b>55</b>
<b>19 Amazon Prime Video</b>	<b>56</b>
<b>20 YouTube</b>	<b>57</b>
<b>21 Miljøet</b>	<b>58</b>
21.1 EUs energimerke	58
21.2 Produktkort	58
21.3 Endt bruk	58
<b>22 Beskrivelser</b>	<b>60</b>
22.1 Drift	60
22.2 Mottak	60
22.3 Skjermoppløsning	60
22.4 Støttet inngangsopløsning – Video	60
22.5 Støttet inngangsopløsning – Datamaskin	61
22.6 Lyd	61
22.7 Multimedia	61
22.8 Tilkoblingsmuligheter	61
<b>23 Feilsøking</b>	<b>62</b>
23.1 Tips	62
23.2 Slå på	62
23.3 Fjernkontroll	62
23.4 Kanaler	62
23.5 Satellitt	63
23.6 Bilde	63
23.7 Lyd	64
23.8 HDMI – UHD	65
23.9 USB	65
23.10 Wi-Fi og Internett	65
23.11 Feil menyspråk	65
<b>24 Sikkerhet og vedlikehold</b>	<b>66</b>
24.1 Sikkerhet	66
24.2 Vedlikehold av skjermen	67
<b>25 Vilkår for bruk</b>	<b>68</b>
<b>26 Opphavsrett</b>	<b>69</b>
26.1 HDMI	69
26.2 Dolby Audio	69
26.3 Dolby Vision og Dolby Atmos	69
26.4 DTS-HD (kursiv)	69
26.5 Wi-Fi Alliance	69
26.6 Andre varemerker	69
<b>27 Åpen kildekode</b>	<b>70</b>

27.1 Programvare med åpen kildekode 70  
27.2 Lisens på åpen kildekode 70

28 Ansvarsfraskrivelse angående tjenester  
eller programvare som tilbys av tredjeparter  
75

Stikkordregister 76

# Få brukerstøtte

## 1.1

### Identifisere og registrere TV-en

Identifisere TV-en – modell- og serienummer på TV-en

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.

#### 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)

## 1.2

### Hjelp og brukerhåndbok for TV-en

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Hjelp

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

- **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 under avspillingen av et kort videoklipp.

- **Kontroller nettverket** – Kontroller nettverkstilkoblingen.

- **Vis historikken for svakt signal** – Vis listen over kanalnumre som ble automatisk lagret da signalstyrken var svak.

- **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.

\* Ambilight-innstilling er kun for modeller som støtter Ambilight-funksjonen.

## 1.3

### Nettbasert hjelp og brukerhåndbok for TV-en

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 kontakttelennummeret 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.

For mer feilsøking av TV-en og vanlige spørsmål (FAQ) ...

Gå

til <http://philips-tvconsumercare.kxondemand.com/portal/en/ModelSelect>

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.

Gå til [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) hvis du vil laste ned hjelpen (brukerhåndbok)

## 1.4

### Forbrukerstøtte/reparasjoner

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, uoprettelig skade på TV-en eller oppheve garantien din.

# Programvare

## 2.1


### Oppdater programvare

#### Søk etter oppdateringer

##### Oppdatering via Internett

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Oppdater programvare > Søk etter oppdateringer > Internett (Anbefalt)

Se etter en programvareoppdatering selv.

- 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.
- 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.

##### Oppdater via USB

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Oppdater programvare > Søk etter oppdateringer > USB

- Du trenger en datamaskin med høyhastighetstilkobling til Internett og en USB-minneenhet for å laste opp programvaren til TV-en.
- Bruk en USB-minneenhet med 512MB ledig plass. Pass på at skrivebeskyttelsen på minneenheten er deaktivert.

1 - Start oppdateringen på TV-en

Velg **Oppdater programvare** > **Søk etter oppdateringer** > **USB**, og trykk på **OK**.

2 - Identifiser TV-en

Sett USB-minnet inn i en av USB-tilkoblingene på TV-en.

Velg **Start** , og trykk på **OK**. Det skrives en identifikasjonsfil på USB-minneenheten.

3 - Last ned TV-programvaren

– Sett USB-minneenheten inn i datamaskinen.

På USB-minneenheten finner du frem til filen **update.htm** og dobbeltklikker på den.

– Klikk på **Send ID**.

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

– Når den er lastet ned, pakker du ut filen

**autorun.upg** og kopierer den til USB-minneenheten.

– Ikke plasser denne filen i noen mappe.


4 - Oppdater TV-programvaren

Sett USB-minneenheten inn i TV-en igjen.

Oppdateringen starter automatisk.

TV-en slår seg av i ti sekunder og slår seg deretter på igjen. Vent mens den pågår.

Ikke . .

- bruk fjernkontrollen
- fjern USB-minneenheten fra TV-en
- trykk to ganger på 
- Trykk på strømbryteren til TV-en

TV-en slår seg av (i ti sekunder) og slår seg deretter på igjen. Vent mens den pågår.

TV-programvaren er blitt oppdatert. Du kan bruke TV-en igjen.

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

#### Lokale oppdateringer

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Oppdater programvare > Søk etter oppdateringer > USB > Lokale oppdateringer.

For forhandlere og ekspertbrukere.

#### Se etter OAD-oppdateringer (Over-the-air Download)

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Oppdater programvare > Søk etter oppdateringer > Se etter OAD-oppdateringer.

Skann for å søke etter en Over-the-air-programvareoppdatering.

## 2.2

### Programvareversjon

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Oppdater programvare > Informasjon om gjeldende programvare

Viser den gjeldende programvareversjonen for TV-en.

# Hurtigveiledning

## Fjernkontroll

### Batterier og rengjøring

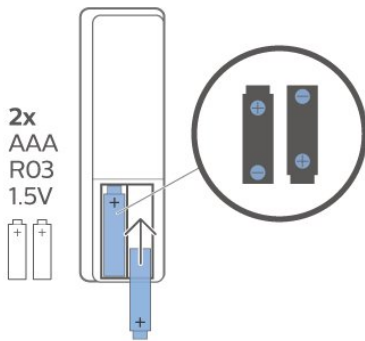
#### Skifte batterier

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

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

1 - Skyv batteridøren i pilens retning.

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



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

- Ta ut batteriene hvis du ikke skal bruke fjernkontrollen på en lang stund.
- Kvitt deg med de gamle batteriene på en trygg måte i henhold til veiledningen for endt bruk.

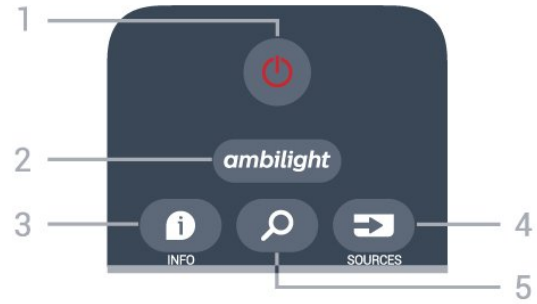
#### Rengjøring

Fjernkontrollen er behandlet med et ripesikkert belegg.

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

### Oversikt over taster

topp



1 – Standby / På

Slår TV-en på eller tilbake i standby-modus.

2 – **ambilight**

Slik kan du velge en av Ambilight-stilene eller slå av Ambilight.

3 – **INFO**

Åpner eller lukker programinfo.

4 – **SOURCES**

Åpner kildemenyen.

5 – **Søk**

Åpner søkesiden for Smart TV.

#### Topp (for modeller i Storbritannia)



1 – Standby / På

Slår TV-en på eller tilbake i standby-modus.

2 – **ambilight**

Slik kan du velge en av Ambilight-stilene eller slå av Ambilight.

3 – **INFO**

Åpner eller lukker programinfo.

4 – **SOURCES**

Åpner kildemenyen.

5 – **SMART TV**

Åpner startsidene for Smart TV.

#### Midten



1 – OK-tasten

Bekrefter et valg eller en innstilling. Slik åpner du kanallisten mens du ser på TV hvis interaktiv tjeneste ikke er tilgjengelig.

2 – ← BACK

Lukker en meny uten å endre en innstilling.

3 – Avspilling og opptak

- Spill ► for å spille 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

4 – Fargetaster

Direkte valg av alternativer. Blå tast ◀ åpner hjelpen.

5 – Pil-/navigasjons-tastene

Navigerer opp, ned, til venstre eller til høyre.

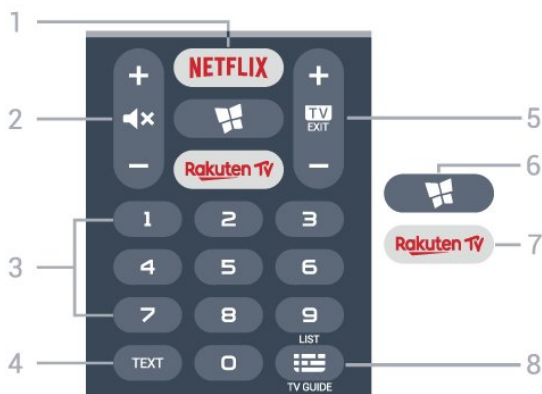
6 – Home

Åpner Hjem-menyen.

7 – OPTIONS

Åpner eller lukker alternativmenyen.

Bunn



1 – NETFLIX

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

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

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

2 – Demp / volum

Trykk i midten for å dempe eller gjenopprette lyden. Trykk på + eller - for å justere volumet.

3 – Talltaster

Velger en kanal direkte.

4 – TEXT

Åpner eller lukker tekst/tekst-TV.

5 – TV – EXIT

Trykk i midten for å bytte tilbake til å se på TV. Stopper en interaktiv TV-applikasjon. Trykk på + eller - for å bytte til neste eller forrige kanal i kanallisten. Åpner neste eller forrige side i tekst-TV.

6 – SMART TV

Åpner startsidene for Smart TV.

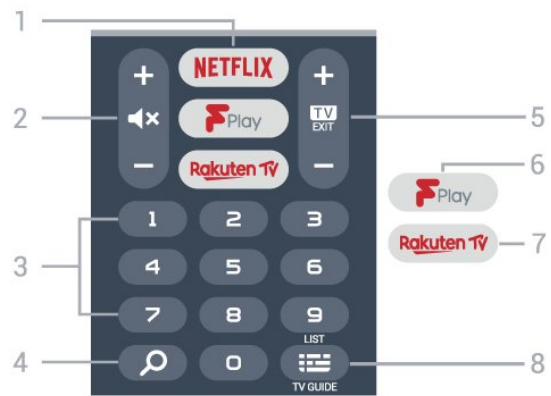
7 – Rakuten TV

Åpner Rakuten TV-appen direkte.

8 – TV-guide/kanalliste

Åpner eller lukker TV-guiden. Hold inne knappen for å åpne kanallisten.

Underside (for modeller i Storbritannia)



1 – NETFLIX

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

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

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

2 – Demp / volum

Trykk i midten for å dempe eller gjenopprette lyden.



Trykk på + eller - for å justere volumet.

3 - Talltaster

Velger en kanal direkte.

4 -  Søk

Søk-tast for Smart TV og Freeview Play.

5 -  - EXIT

Trykk i midten for å bytte tilbake til å se på TV.

Stopper en interaktiv TV-applikasjon. Trykk på + eller - for å bytte til neste eller forrige kanal i kanallisten.


Åpner neste eller forrige side i tekst-TV.

6 - Freeview Play

Åpner siden Utforsk Freeview Play.

7 -  Rakuten TV

Åpner Rakuten TV-appen direkte.

8 -  TV-guide/kanalliste

Åpner eller lukker TV-guiden. Hold inne knappen for å åpne kanallisten.

---

3.2

## Infrarød sensor (IR)

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



### Advarsel

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

---

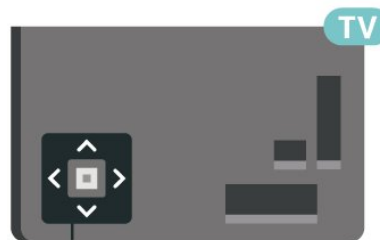
3.3

## Joystick – Lokal styring





Knapper på fjernsynet

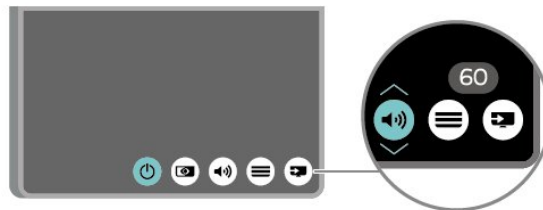
Hvis du har mistet fjernkontrollen eller den er tom for batteri, kan du fremdeles utføre grunnleggende handlinger på TV-en.

Slik åpner du den grunnleggende menyen



1 - Med TV-en slått på trykker du på joystick-tasten på undersiden 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.

Menyen forsvinner automatisk.

# Oppsett

## 4.1

### Les om sikkerhet

Les sikkerhetsinstruksjonene før du tar i bruk fjernsynet.

Når du skal lese instruksjonene, går du til **Hjelp**

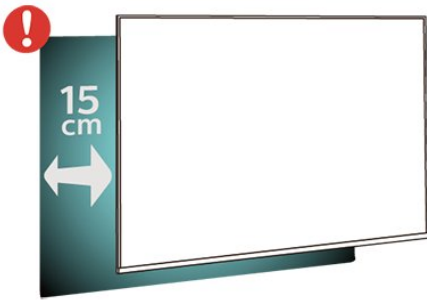
> **Brukerhåndbok**, trykker på fargetasten **—** **Nøkkelord** og søker opp **Sikkerhet** og **vedlikehold**.

## 4.2

### Fjernsynets plassering

#### Tips om plassering

- Plasser TV-en slik at det ikke kommer lys rett på skjermen.
- Plasser TV-en opptil 15 cm fra veggen.
- Den ideelle avstanden for å se på Ultra HD TV er to til fem ganger skjermhøyden. Når du sitter, bør øynene dine være på høyde med midten av skjermen.



#### 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.

### TV-stativ

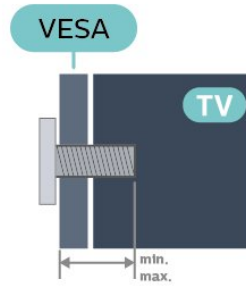
Du finner monteringsinstruksjonene for fjernsynsstativet i hurtigveiledningen som fulgte med fjernsynet. Hvis du har mistet denne veiledningen, kan du laste den ned fra [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport).

Bruk modellnummeret 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: . .



- 43PUS6704  
VESA MIS-F 200x200, M6 (minimum 10 mm, maksimum 15 mm)
- 50PUS6704  
VESA MIS-F 300x200, M6 (minimum 10 mm, maksimum 16 mm)
- 55PUS6704  
VESA MIS-F 300x200, M6 (minimum 10 mm, maksimum 16 mm)
- 65PUS6704  
VESA MIS-F 400x200, M6 (minimum 10 mm, maksimum 18 mm)
- 70PUS67x4  
VESA MIS-F 400x200, M8 (minimum 18 mm, maksimum 23 mm)

#### Forberedelse

Sørg for at metallskrueene 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.

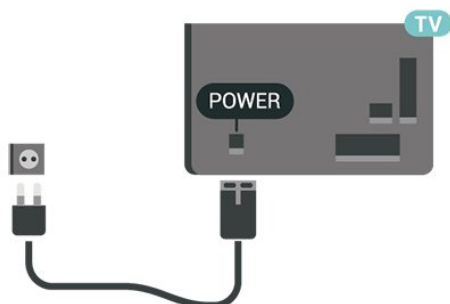
## 4.3

### Slå på TV-en

---

## Koble til strømkabelen

- 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.

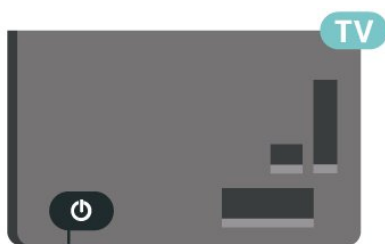
---

## På eller Standby


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

Slå på

- Trykk på den lille joystick-tasten på undersiden 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 undersiden av TV-en.

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

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

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

# Tilkoblinger

## 5.1

### 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.

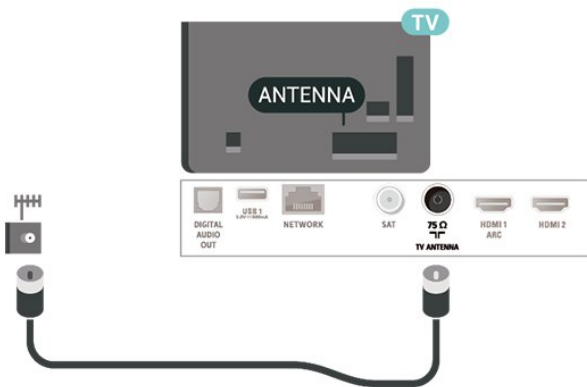
## 5.2

### Antenne

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

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

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



## 5.3

### Satellitt

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



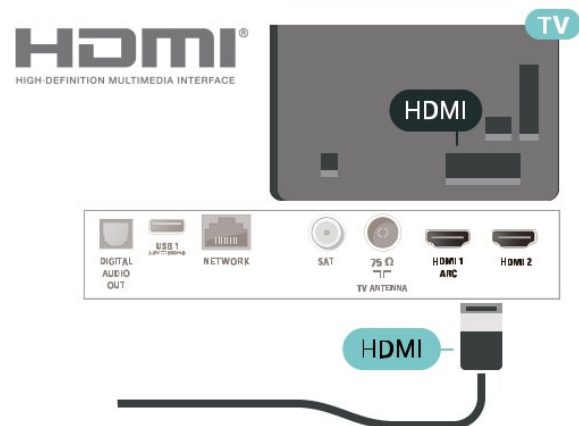
## 5.4

### Videoenhet

#### HDMI

En HDMI-tilkobling har den beste bilde- og lyd kvaliteten.

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. Du bør også koble til enheter som støtter HDR til en av HDMI-kontaktene.



#### Kopibeskyttelse

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

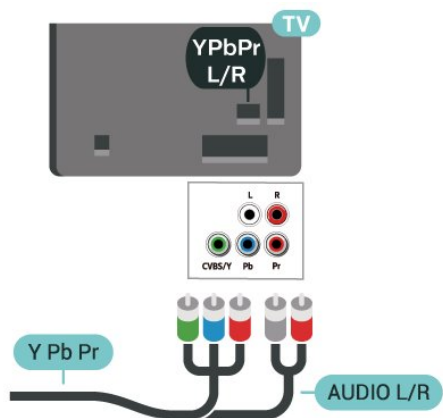
## Komponent

Y Pb Pr – komponentvideo er en høykvalitetstilkobling.

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

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

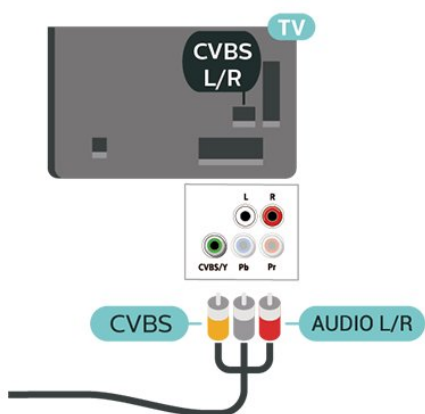
Bruk en kabel for Audio L/R cinch hvis enheten også har lyd.



## Kompositt

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

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



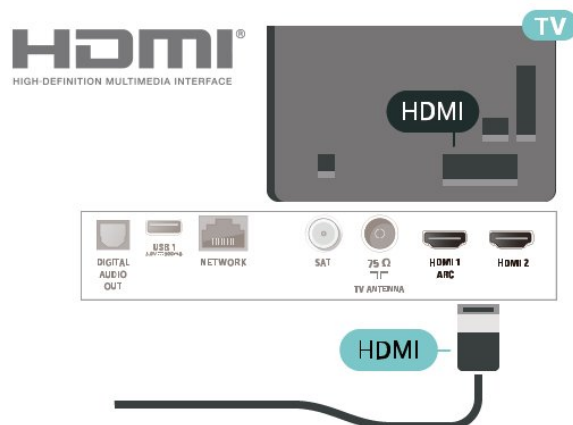
5.5

## Lydenhet

### HDMI ARC

Det er bare HDMI 1-tilkoblingen på TV-en som har HDMI ARC (Audio Return Channel).

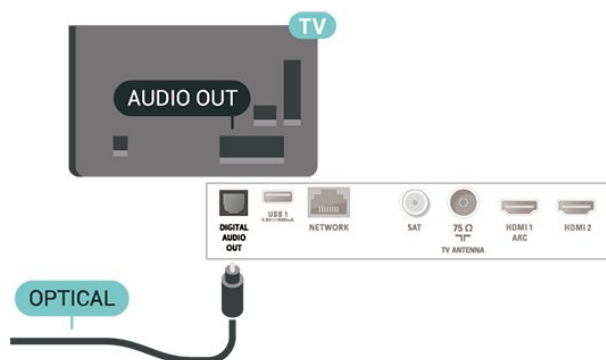
Hvis enheten, vanligvis et hjemmekinoanlegg, også har HDMI ARC-tilkoblingen, kobler du den til HDMI 1-tilkoblingen på denne TV-en. Med HDMI ARC-tilkoblingen trenger du ikke å koble til den ekstra lyd-kabelen som sender lyden fra TV-bildet til HTS. HDMI ARC-tilkoblingen kombinerer begge signalene.



### Digital lydutgang – Optisk


Audio Out – Optical er en lydtilkobling med god kvalitet.

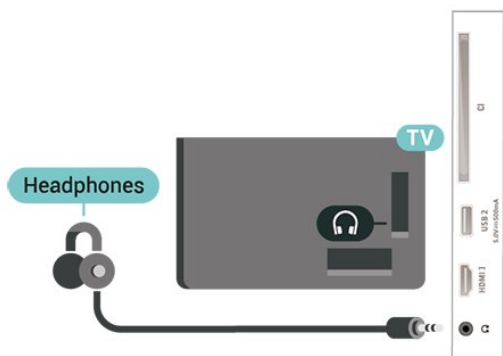
Denne optiske tilkoblingen kan bære 5,1 lydkanaler. Hvis enheten, som vanligvis er et hjemmekinoanlegg (HTS), ikke har HDMI ARC-tilkobling, kan du bruke denne tilkoblingen med tilkoblingen Audio In – Optical på HTS. Tilkoblingen Audio Out – Optical sender lyden fra TV-en til HTS.



---

## Hodetelefoner

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



---

5.6

## Mobilenhet

---

### Wi-Fi Direct / Miracast

#### Om Wi-Fi Miracast

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

Kontroller at den mobile enheten din er klar for Miracast.

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

Miracast på denne TV-en bruker HDCP-protokollen og kan ikke vise kopibeskyttet innhold (Premium Content) fra en enhet. Den største videooppløsningen som støttes, er 720p for 2,4 GHz Wi-Fi eller 1080p for 5 GHz Wi-Fi.

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

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

---

## Bruke Miracast

### Slå på Miracast

Trykk på  SOURCES > Miracast

### Dele en skjerm på TV

- 1 - Aktiver Miracast (skjermspeiling) på mobilenheten din.
- 2 - Velg TV-en på mobilenheten din. (Denne TV-en vises som modellnavnet til TV-en.)
- 3 - Velg navnet på TV-en på mobilenheten. Når den er koblet til, kan du bruke Miracast.

---

### Avslutte deling




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

### Fra enheten

Med applikasjonen du bruker til å starte Miracast, kan du koble fra og slutte å vise enhetens skjerm på TV. TV-en bytter tilbake til det sist valgte programmet.

### Fra TV-en

Slik slutter du å vise enhetens skjerm på TV . .

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

---

### Blokkere en enhet

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


Slik blokkerer du en enhet ...

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

### Fjerne blokkering for alle enheter

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

Slik fjerner du blokkeringen for alle blokkerte enheter

 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Nettverk > Tilbakestill Wi-Fi Miracast-tilkoblinger.

### Blokkere en tidligere tilkoblet enhet

Hvis du vil blokkere en tidligere tilkoblet enhet, må du først slette listen over Wi-Fi Miracast-tilkoblinger. Når

du sletter denne listen, må du bekrefte eller blokkere tilkoblingen på nytt for hver enkelt enhet.

---

## Tilbakestill Wi-Fi Miracast-tilkoblinger

Alle tidligere tilkoblede enheter er lagret i listen over Wi-Fi Miracast-tilkoblinger.

Slik fjerner du alle tilkoblede Miracast-enheter ...

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Nettverk > Tilbakestill Wi-Fi Miracast-tilkoblinger.

---

## Skjermforsinkelse

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

---

## Apper – Philips TV Remote App

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

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

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

\* Når du bruker telefonen som fjernkontroll, kan ikke TV-en slås på eller av via telefonen.

---

5.7

## Annen enhet

---

### CAM med smartkort – CI+

Om 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

topprogrammene deres.

Disse programmene har et høyt kopibeskyttelsesnivå.



---

## Smartkort

Ett smartkort

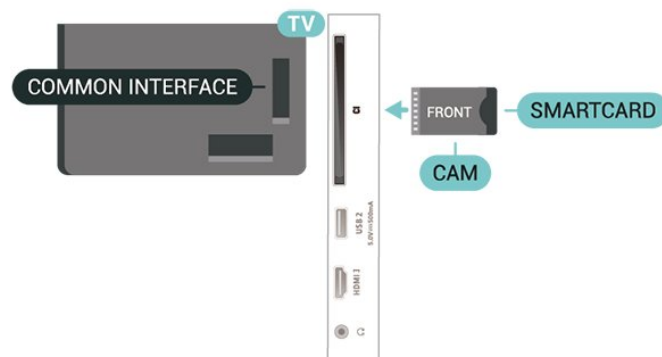
Digital-TV-operatører tilbyr en CI+-modul (Conditional Access Module – CAM) og et medfølgende smartkort når du abonnerer på toppprogrammene deres. Se instruksjonene du fikk av operatøren.

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.



---

## Velg passord og PIN-koder

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

Slik velger du en PIN-kode for CAM-modulen

1. Trykk på **SOURCES**.
2. Velg kanaltypen du bruker CAM-modulen for.
3. Trykk på **OPTIONS**, og velg **Vanlig grensesnitt**.
4. Velg TV-operatøren for CAM-modulen.

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

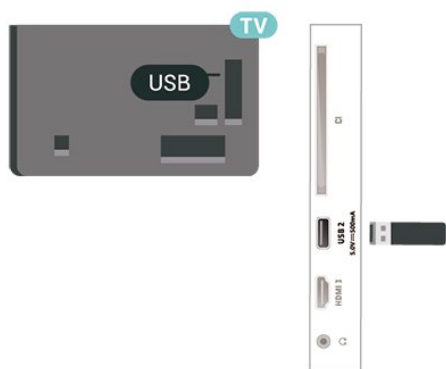
---

## 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 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**.

---

## USB-harddisk

### Installasjon

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

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.

### Slik setter du på pause

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

### Slik tar du opp

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

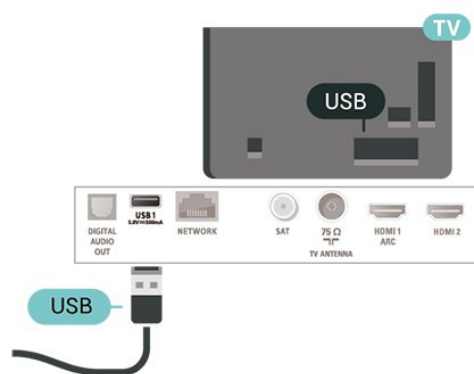
1 - Koble USB-harddisken til en av USB-inngangene på TV-en. Mens formateringen pågår, må du ikke koble en annen USB-enhet til noen av de andre USB-portene.

2 - Slå på USB-harddisken og fjernsynet.

3 - Når TV-en er stilt inn på en digital TV-kanal, trykker du på **||** (Pause). Hvis du prøver å sette på pause, startes formateringen.

Følg instruksjonene på skjermen.

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



### 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.

Når du skal lese instruksjonene, går du til **Hjelp**, trykker på fargetasten **Nøkkelord** og søker opp **USB-harddisk**.

---

### Formatering

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



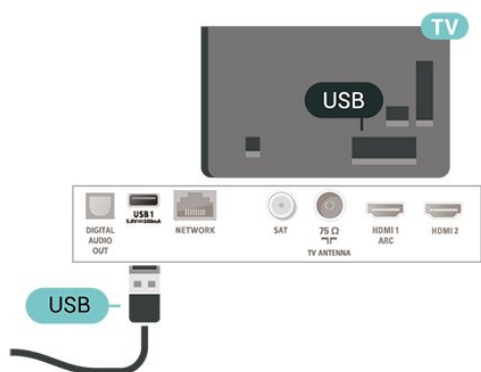
Internett, må du opprette en Internett-tilkoblingen før du installerer USB-harddisken.

### Advarsel

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

Slik formaterer du en USB-harddisk:

- 1 - Koble USB-harddisken til en av USB-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.
- 4 - TV-en spør om du ønsker å bruke USB-harddisken til å lagre apper. Svar ja hvis du ønsker dette.
- 5 - Når USB-harddisken er formatert, skal du la den være koblet til permanent.








---

# Bytt kilde

---

## 6.1

### Kildeliste


- Hvis du vil åpne kildemenyen, trykker du på  SOURCES .
- Hvis du vil bytte til en tilkoblet enhet, velger du enheten med pilene  (høyre) eller  (venstre) og trykker på OK.
- Hvis du vil se den tekniske informasjonen til den tilkoblede enheten du ser på, trykker du på  OPTIONS og velger Enhetsinformasjon.
- Hvis du vil lukke kildemenyen uten å bytte til en enhet, trykker du på  SOURCES på nytt.






---

## 6.2

### Gi nytt navn til en enhet

- Bare kildene CVBS, YPbPr, HDMI kan få nye navn eller erstatte enhetsikonet.

 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Generelle innstillinger > Inngangskilder > Kilde > Endre

- 1 - Velg et av enhetsikonene og trykk på OK, det forhåndsinnstilte navnet vises i tekstfeltet.
- 2 - Trykk på  (opp) for å gå til å skrivefeltet, trykk på OK, og deretter angi nytt navn med skjermtastaturet.
  - Trykk på -tasten (rød) for å skrive med små bokstaver
  - Trykk på -tasten (grønn) for å skrive med store bokstaver
  - Trykk på -tasten (gul) for å skrive tall og symboler
  - Trykk på -tasten (blå) for å slette et tegn
- 3 - Velg Enter når du er ferdig med redigeringen.

# Kanaler

## 7.1

### Om kanaler og å bytte kanaler

#### Se på TV-kanaler

- Trykk på **TV**. TV-en går til TV-kanalen du så på sist.
- Trykk på **↑** (Hjem) > **TV** > **Kanaler**, og trykk på **OK**.
- Trykk på **TV+** eller **TV-** for å bytte kanal.
- Hvis du vet kanalnummeret, taster du inn nummeret med talltastene. Trykk på **OK** etter at du har tastet inn nummeret, for å bytte kanal.
- Hvis du vil bytte tilbake til forrige kanal, trykker du på **← BACK**.

#### Slik bytter du til en kanal fra en kanalliste

- Mens du ser på en TV-kanal, trykker du på **OK** for å åpne kanallisten.
- Kanallisten kan ha flere sider med kanaler. Hvis du vil gå til neste eller forrige side, trykker du på **TV+** or **TV-**.
- Hvis du vil lukke kanallistene uten å bytte kanal, trykker du på **← BACK** eller **TV EXIT**.

#### Kanalikoner

Etter automatisk kanaloppdatering av kanallisten merkes nye kanaler som blir funnet, med en **★** (stjerne). Hvis du låser en kanal, merkes den med en **🔒** (en lås).

#### Radiokanaler

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

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.

## 7.2

### Installere kanal

#### Antenne og kabel

Søk manuelt etter kanaler og kanalinnstillinger

Søk etter kanaler

Oppdatere kanaler

**↑** (Hjem) > **Innstillinger** > **Antenne-/kabelinstallasjon** > **Søk etter kanaler** > **Installer kanaler på nytt**

- 1 - Velg **Start nå**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Oppdater kanaler** for bare å legge til nye kanaler.
- 3 - Velg **Start**, og trykk på **OK** for å oppdatere kanalene. Dette kan ta noen minutter.

Hurtig reinstallerer

**↑** (Hjem) > **Innstillinger** > **Antenne-/kabelinstallasjon** > **Søk etter kanaler** > **Installer kanaler på nytt**

- 1 - Velg **Start nå**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Hurtig reinstallerer** for å installere alle kanalene på nytt med standardinnstillinger.
- 3 - Velg **Start**, og trykk på **OK** for å oppdatere kanalene. Dette kan ta noen minutter.

Avansert reinstallerer

**↑** (Hjem) > **Innstillinger** > **Antenne-/kabelinstallasjon** > **Søk etter kanaler** > **Installer kanaler på nytt**

- 1 - Velg **Start nå**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Avansert reinstallerer** for å utføre en fullstendig installering på nytt, som tar deg gjennom hvert trinn.
- 3 - Velg **Start**, og trykk på **OK** for å oppdatere kanalene. Dette kan ta noen minutter.

#### Kanalinnstillinger

**↑** (Hjem) > **Innstillinger** > **Installer kanaler** > **Antenne-/kabelinstallasjon** > **Automatisk kanalsøk** > **Avansert reinstallerer**

- 1 - Velg **Start nå**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Avansert reinstallerer** for å utføre en fullstendig installering på nytt, som tar deg gjennom hvert trinn.
- 3 - Velg **Start**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg landet du befinner deg i, og trykk på **OK**.
- 5 - Velg **Antenne (DVB-T)** eller **Kabel (DVB-C)**, og velg en oppføring du trenger å installere på nytt.
- 6 - Velg **Digitale og analoge kanaler**, **Bare digitale kanaler**, eller **Bare analoge kanaler**.
- 7 - Velg **Innstillinger** og trykk på **OK**.
- 8 - Trykk på **🔴 Tilbakestill** for å tilbakestille, eller trykk på **🟢 Ferdig** når innstillingene er utført.

#### Frekvensskann

Velg metoden du vil bruke til å søke etter kanaler.

- **Rask**: Du kan velge den raskere metoden og bruke

de forhåndsdefinerte innstillingene som de fleste kabeloperatørene i landet ditt bruker.

• **Full:** Hvis du ikke får opp noen installerte kanaler på denne måten, eller hvis noen kanaler mangler, kan du velge den mer omfattende metoden **Full**. Med denne metoden tar det lengre tid å søke etter og installere kanaler.

• **Avansert:** Velg **Avansert** hvis du har fått oppgitt en bestemt nettverksfrekvensverdi du skal bruke til å søke etter 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.

#### Nettverksfrekvensmodus

Hvis du vil bruke metoden **Rask** i **Frekvensskann** til å søke etter kanaler, velger du **Automatisk**. TV-en bruker da en av de forhåndsdefinerte nettverksfrekvensene (eller HC – Homing Channel) som de fleste kabelleverandørene i landet benytter. Velg **Manuelt** hvis kabelleverandøren har oppgitt en bestemt nettverksfrekvensverdi som skal brukes 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.

#### Nettverks-ID

Angi nettverks-ID-en oppgitt av kabelleverandøren.

#### Symbolhastighetsmodus

Hvis kabelleverandøren ikke har oppgitt en bestemt **Symbolhastighet** for å installere TV-kanalene, kan du la **Symbolhastighetsmodus** stå på **Automatisk**.

Hvis du har fått oppgitt en bestemt symbolhastighetsverdi, velger du **Manuelt**.

#### Symbolhastighet

Når **Symbolhastighetsmodus** er satt til **Manuelt**, kan du angi symbolhastighetsverdien ved å bruke nummertastaturet.

#### Ubegrenset/kodet

Hvis du har et abonnement og en CAM-modul for betalings-TV-tjenester, velger du **Ubegrenset + kodet**. Hvis du ikke abonnerer på betalings-TV-kanaler eller -tjenester, kan du velge **Kun gratiskanaler**.

---

#### Automatisk kanalsøk

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Installer kanaler > Antenne-/kabelinstallasjon > Automatisk kanaloppdatering

Hvis du mottar digitale kanaler, kan du stille inn TV-en slik at den automatisk oppdaterer listen med nye kanaler.

Alternativt kan du starte en kanaloppdatering selv.

#### Automatisk kanaloppdatering

Klokka 6.00 hver dag oppdaterer TV-en kanalene og lagrer nye kanaler. Nye kanaler lagres i listen **Alle kanaler**, men også i listen **Nye kanaler**. Tomme kanaler fjernes.

Hvis nye kanaler blir funnet eller kanaler oppdateres eller fjernes, vises det en melding når TV-en starter opp. TV-en må være i standby for at kanalene skal oppdateres automatisk.

---

#### Kanal, automatisk kanaloppdatering

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Installer kanaler > Antenne-/kabelinstallasjon > Melding om kanaloppdatering

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.

---

#### Digital: Test av signal

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Installer kanaler > Antenne-/kabelinstallasjon > Digital: mottakstest

Den digitale frekvensen for kanalen vises. Hvis mottaket er dårlig, kan du endre antennens posisjon. Hvis du vil kontrollere signalkvaliteten til denne frekvensen på nytt, velger du **Søk** og trykker på **OK**. Hvis du vil angi en spesifikk digital frekvens selv, bruker du talltastene på fjernkontrollen. Alternativt kan du velge frekvens, plassere pilene på et tall med **<** og **>** og endre tallet med **^** og **v**. Kontroller frekvensen ved å velge **Søk** og trykke på **OK**.

---

#### Analog: Manuell installasjon

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Installer kanaler > Antenne-/kabelinstallasjon > Analog: manuell installasjon

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

• 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 **OK**, velg **Søk**, og trykk på **OK** for å søke etter en kanal automatisk. Kanalen som ble funnet, vises på skjermen. Hvis mottaket er dårlig, kan du trykke på **Søk** igjen. Hvis du vil lagre kanalen, velger du **Utført** og trykker på **OK**.

#### • Fininnstilling

Hvis du vil fininnstille en kanal, velger du **Fininnstilling** og trykker på **OK**. Du kan fininnstille kanalen med **▲** eller **▼**. Hvis du vil lagre kanalen du har søkt etter, velger du **Utført** og trykker på **OK**.

#### • Lagre

Du kan lagre kanalen på det aktuelle kanalnummeret eller som et nytt kanalnummer. Velg **Lagre**, og trykk på **OK**. Det nye kanalnummeret vises kort.

Du kan gjenta disse trinnene til du har funnet alle tilgjengelige analoge TV-kanaler.

---

## Satellitt

---

### Søke etter satellitt og satellittinnstillinger

---

#### Søke etter satellittkanal

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Installer kanaler > Satellittinstallasjon > Søk etter satellitt

#### Oppdatere eksisterende kanalliste

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Installer kanaler > Satellittinstallasjon > Søk etter satellitt > Oppdater kanaler

#### Installer alle kanaler på nytt

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Installer kanaler > Satellittinstallasjon > Søk etter satellitt > Installer kanaler på nytt

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

---

## Satellittinnstillinger

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Installer kanaler > Satellittinstallasjon > Søk etter satellitt > Installer kanaler på nytt

1 - Velg **Fra en sortert pakke** eller **Alle kanaler er usorterte**.

2 - Velg **Innstillinger** og trykk på **OK**.

3 - Trykk på **🔴 Tilbakestill** for å tilbakestille, eller trykk på **🟢 Ferdig** når innstillingene er utført.

#### Tilkoblingstype

Velg antallet satellitter du vil installere. TV-en angir den riktige tilkoblingstypen automatisk.

- **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.

#### LNB-innstillinger

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.

- **Universell eller sirkulær** – Generell type LNB, vanligvis kan du velge denne typen for LNB.
- **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.
- **22 kHz tone** – Tone er stilt inn til Automatisk som standard.
- **LNB-effekt** – LNB-effekt stilt inn til Automatisk som standard.

---

#### Legge til satellitt eller fjerne satellitt

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Installer kanaler > Satellittinstallasjon > Søk etter satellitt > Legg til satellitt, Fjern satellitt

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Installer kanaler > Satellittinstallasjon > Søk etter satellitt > Legg til 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.
- 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.

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Installer kanaler > Satellittinstallasjon > Søk etter satellitt > Fjern 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.

---

#### Automatisk kanalsøk

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Installer kanaler > Satellittinstallasjon > Automatisk kanaloppdatering

Hvis du mottar digitale kanaler, kan du stille inn TV-en slik at den automatisk oppdaterer listen med nye kanaler.

Alternativt kan du starte en kanaloppdatering selv.

#### Automatisk kanaloppdatering

Klokka 6.00 hver dag oppdaterer TV-en kanalene og lagrer nye kanaler. Nye kanaler lagres i listen Alle kanaler, men også i listen Nye kanaler. Tomme kanaler fjernes.

Hvis nye kanaler blir funnet eller kanaler oppdateres eller fjernes, vises det en melding når TV-en starter opp. TV-en må være i standby for at kanalene skal oppdateres automatisk.

\* Bare tilgjengelig når **Satellittkanalliste** er satt til **Fra en sortert pakke**

---

#### Kanal, automatisk kanaloppdatering

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Installer kanaler > Satellittinstallasjon > Melding om kanaloppdatering

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.

---

#### Alternativ for automatisk oppdatering

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Installer kanaler > Satellittinstallasjon > Alternativ for automatisk oppdatering

Opphev valget av en satellitt hvis du ikke vil oppdatere automatisk.

\* Bare tilgjengelig når **Satellittkanalliste** er satt til **Fra en sortert pakke**

---

#### Manuell installasjon

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Installer kanaler > Satellittinstallasjon > Manuell installasjon

Installer en satellitt manuelt.

- LNB – Velg hvilken LNB du vil legge til nye kanaler for.
- Polarisering – Velg den nødvendige polariseringen.
- Symbolhastighetsmodus – Velg Manuelt for å angi symbolhastigheten.
- Frekvens – Angi frekvensen for denne transponderen.
- Søk – Søk etter transponderen.

---

#### Kanalpakker

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Installer kanaler > Satellittinstallasjon > Satellittkanalliste

Satellitter 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.

Velg **Fra en sortert kanalpakke** for å bare installere kanalene i pakken, eller velg **Alle kanaler er usorterte** 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.

---

#### 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.

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 dekoder ikke bare kanalene, men håndterer også regelmessige kanaloppdateringer.

---

## Kopiere kanalliste

---

### Introduksjon

Funksjonen **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.

---

### Kopiere en kanalliste, kontrollere kanallisteversjonen

Kopier en liste over kanaler til minnepinne

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Kanaler > Innstillinger for ekspertmodus > Kopiere kanalliste > Kopiere til USB

### Kontrollere kanallisteversjonen

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Kanaler > Innstillinger for ekspertmodus > Kopiere kanalliste > Gjeldende versjon

---

### Laste opp en kanalliste

---

#### For TV-er som ikke er installert

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

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

- 1 - Sett inn støpslet for å starte installasjonen og velge språk og land. Du kan hoppe over kanalsøket. Fullfør installasjonen.
- 2 - Koble til USB-flashstasjonen som inneholder kanallisten til den andre TV-en.
- 3 - Start opplastingen av kanallisten ved å trykke på 🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Kanaler > Innstillinger for

ekspertmodus > Kopi av kanalliste > Kopiere til TV og deretter 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 kapittelet **Installere 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 kapittelet **Installere kanaler på nytt**, og start installasjonen. Velg riktig land, og hopp over kanalsøket. Fullfør installasjonen. Når du er ferdig, går du videre til trinn 2.
- 2 - Koble til USB-flashstasjonen som inneholder kanallisten til den andre TV-en.
- 3 - Start opplastingen av kanallisten ved å trykke på 🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Kanaler > Innstillinger for ekspertmodus > Kopi av kanalliste > Kopiere til TV og deretter på OK. Oppgi om nødvendig PIN-koden.
- 4 - TV-en gir beskjed når kanallisten er kopiert til TV-en. Koble fra USB-flashstasjonen.

---

## Kanalalternativer

---

### Åpne alternativene

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

Avhengig av hvilken type kanal du ser på, 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.


---

### Programinformasjon

Velg **Programinformasjon** for å vise informasjon om programmet du ser på.

---

## Teksting

Hvis du vil slå på teksting, trykker du på  **OPTIONS** og velger **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 foretrukket tekstspråk under **Tekstspråk**.

---

## 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.

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

---

## 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.

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

---

## Dual I-II

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

---

## Vanlig grensesnitt

Hvis forhåndsbetalt toppinnhold er tilgjengelig fra en CA-modul, kan du angi leverandørinstillingene med dette alternativet.



---

## Mono/stereo


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

Slik bytter du til mono- eller stereolyd

Gå til en analog kanal.

1 - Trykk på  **OPTIONS**, velg **Mono/stereo**, og trykk deretter på  (høyre).

2 - Velg **Mono** eller **Stereo**, og trykk på **OK**.

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

---

## Kanalinfo



Velg **Kanalinformasjon** for å se teknisk informasjon om kanalen.

---



## Hbb-TV på denne kanalen

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

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

2 - Trykk på  **OPTIONS**, og velg **HbbTV på denne kanalen**, og trykk deretter på  (høyre).

3 - Velg **Av**, og trykk på **OK**.

4 - Trykk på  (venstre) for å gå ett trinn tilbake, eller trykk på  **BACK** for å lukke menyen.


Slik blokkerer du HbbTV på TV-en fullstendig


 (Hjem) > **Innstillinger** > **Alle innstillinger** > **Kanaler** > **HbbTV** > **Av**

---

## Universell tilgang

Kun tilgjengelig når **Universell tilgang** er satt til **På**.

 (Hjem) > **Innstillinger** > **Alle innstillinger** > **Universell tilgang** > **Universell tilgang** > **På**.

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

---

## Videoutvalg

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



## Kanalliste

### Åpne kanalliste

Slik åpner du den gjeldende kanallisten

- 1 - Trykk på **TV** for å bytte til TV.
- 2 - Trykk på **OK** for å åpne kanallisten hvis interaktiv tjeneste ikke er tilgjengelig, eller trykk lenge på **≡ TV-guide** for å åpne kanallisten.
- 3 - Trykk på **≡ OPTIONS** > **Velg kanalliste**.
- 4 - Velg en kanalliste du vil se på.
- 5 - Trykk på **← BACK** for å lukke kanallisten.

### Alternativer i kanallisten

#### Åpne Alternativ-menyen

Slik åpner du Alternativ-menyen for kanallisten ...

- Trykk på **TV** for å bytte til TV.
- Trykk på **OK** for å åpne den gjeldende kanallisten.
- Trykk på **≡ OPTIONS** og velg et av alternativene.
- Trykk på **← BACK** for å lukke kanallisten.

#### Gi nytt navn til kanalen

- 1 - Trykk på **TV** for å bytte til TV.
- 2 - Trykk på **OK** for å åpne den gjeldende kanallisten.
- 3 - Velg en kanal som du vil gi et nytt navn til.
- 4 - Trykk på **≡ OPTIONS** > **Gi nytt navn til kanal**, og trykk på **OK**.
- 5 - Trykk på **OK** i tekstfeltet for å åpne skjermtastaturet, eller trykk på **← BACK** for å skjule skjermtastaturet.
- 6 - Bruk navigasjonstastene for å velge et tegn, og trykk på **OK**.
  - Trykk på **—**-tasten (rød) for å skrive med små bokstaver
  - Trykk på **—**-tasten (grønn) for å skrive med store bokstaver
  - Trykk på **—**-tasten (gul) for å skrive tall og symboler
  - Trykk på **—**-tasten (blå) for å slette et tegn
- 7 - Velg **Utført** når du er ferdig med redigeringen.
- 8 - Trykk på **← BACK** for å lukke kanallisten.

#### Velg kanalfilter

- 1 - Trykk på **TV** for å bytte til TV.
- 2 - Trykk på **OK** for å åpne den gjeldende kanallisten.
- 3 - Trykk på **≡ OPTIONS** > **Digital/analog, Ubegrenset/kodet**
- 4 - Velg en av kanalkombinasjonene som vises i

kanallisten.

#### Opprette eller redigere en liste over favorittkanaler

**TV** **OK** > **≡ OPTIONS** > **Opprett favorittliste**

Velg en kanal og trykk på **OK** for å legge den til i en liste over favorittkanaler, trykk på **— Utført** når du er ferdig.

**TV** **OK** > **≡ OPTIONS** > **Rediger favoritter**

Velg en kanal og trykk på **OK** for å legge den til eller fjerne den fra en liste over favorittkanaler, trykk på **— Utført** når du er ferdig.

#### Velg kanalutvalg

**TV** **OK** > **≡ OPTIONS** > **Velg kanalutvalg**

Velg et kanalutvalg i en liste over favorittkanaler, trykk på **OK** når du er ferdig.

#### Velg kanalliste

**TV** **OK** > **≡ OPTIONS** > **Velg kanalliste**

Velg et kanalutvalg i en liste over favorittkanaler, trykk på **OK** når du er ferdig.

#### Søk etter kanaler

**TV** **OK** > **≡ OPTIONS** > **Søk etter kanal**

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

- 1 - Trykk på **TV** for å bytte til TV.
- 2 - Trykk på **OK** for å åpne den gjeldende kanallisten.
- 3 - Trykk på **≡ OPTIONS** > **Søk etter kanal**, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk på **OK** i tekstfeltet for å åpne skjermtastaturet, eller trykk på **← BACK** for å skjule skjermtastaturet.
- 5 - Bruk navigasjonstastene for å velge et tegn, og trykk på **OK**.
  - Trykk på **—**-tasten (rød) for å skrive med små bokstaver
  - Trykk på **—**-tasten (grønn) for å skrive med store bokstaver
  - Trykk på **—**-tasten (gul) for å skrive tall og symboler
  - Trykk på **—**-tasten (blå) for å slette et tegn
- Velg **Enter** for å starte søket
- 6 - Velg **— Utført** når søket er fullført.
- 7 - Trykk på **← BACK** for å lukke kanallisten.

---

## Lås eller lås opp kanal

**TV** OK > **≡** OPTIONS > Lås kanal, Lås opp 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.

Den låste kanalen har symbolet **i** ved siden av kanallogoen.

---

## Fjern favorittliste

**TV** OK > **≡** OPTIONS > Fjern favorittliste

Hvis du vil fjerne den eksisterende favorittlisten, velger du Ja.

---

7.4

## Favorittkanaler

---

### Om favorittkanaler

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

---

### Opprett en favorittliste

- 1 - Mens du ser på en fjernsynskanal, trykker du på OK for å åpne kanallisten.
- 2 - Velg kanalen, og trykk på **■** Merk som favoritter for å merke den som en favoritt.
- 3 - Den valgte kanalen merkes med **♥**.
- 4 - Trykk på **←** BACK for å avslutte. Kanalene er lagt til i favorittlisten.

---

### Fjerne kanalen fra favorittlisten

Hvis du vil fjerne en kanal fra favorittlisten, velger du kanalen med **♥** og trykker på **■** Fjern favorittmerking igjen for å fjerne favorittmerkingen.

---

### Sorter kanaler

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

- 1 - Mens du ser på en fjernsynskanal, trykker du på OK > **≡** OPTIONS > Velg kanalliste.
- 2 - Velg Antennefavoritt, Kabelfavoritt eller Satellittfavoritt\*, og trykk på **≡** OPTIONS .

3 - Velg Sorter kanaler, velg kanalen du vil sortere, og trykk på OK.

4 - Trykk på navigeringsknappene for å flytte den merkede kanalen til en annen plassering, og trykk på OK.

5 - Trykk på **■** Done når du er ferdig.

\*Satellittkanaler kan kun søkes etter på xxPxSxxxx TV-modeller.

---

## Favorittliste i fjernsynsguide

Du kan knytte fjernsynsguiden til favorittlisten.

- 1 - Mens du ser på en fjernsynskanal, trykker du på OK > **≡** OPTIONS > Velg kanalliste.
- 2 - Velg Antennefavoritt, Kabelfavoritt eller Satellittfavoritt\*, 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 kapitlet 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.

\*Satellittkanaler kan kun søkes etter på xxPxSxxxx TV-modeller.

---

7.5

## Tekst-TV

---

### Teksting fra tekst-TV

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

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

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

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

---

## 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: for tekst-TV-sider i tekst-TV trykker du på **≡** **OPTIONS** og velger **T.O.P.-oversikt**.

\* 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 dekode i stedet.

---

## Alternativer for tekst-TV

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

- **Frys side**

Stopper automatisk rulling 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**

Forstørrer Tekst-TV-siden for behageligere lesing.

- **Avslør**

Viser skjult informasjon på en side.

- **Språk**

Bytter tegnsnittet 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 digital-TV-kringkastere har flere tilgjengelige tekst-TV-språk.

### Angi foretrukket tekst-TV-språk

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Region og språk > Språk > Primær tekst-TV, Sekundær tekst-TV

### Tekst-TV 2.5

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

Slik slår du av Tekst-TV 2.5:

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

# Fjernsynsguide

## 8.1

### Det du trenger


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

TV-en kan samle inn TV-guideinformasjon for kanalene som er installert på TV-en (for eksempel kanalene du ser på med Se på TV). TV-en kan ikke samle inn TV-guideinformasjon for kanaler som vises via en digital mottaker.

## 8.2

### Bruke TV-guiden

#### Åpne TV-guiden

Hvis du vil åpne TV-guiden, trykker du på  TV GUIDE.

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. TV-guideinformasjon lagres i TV-en.

#### Gå til et program



##### Bytte til et program

- Fra TV-guiden kan du bytte til et aktuelt program.
- Hvis du vil velge et program, bruker du piltastene til å utheve programnavnet.
- Naviger til høyre for å vise programmene som er satt opp senere samme dag.
- Hvis du vil bytte til programmet (kanalen), velger du programmet og trykker på **OK**.

##### Vise programdetaljer

Hvis du vil hente frem detaljene for det valgte programmet, trykker du på  **INFO**.


#### Endre dag

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



Alternativt kan du trykke på  **OPTIONS** og velge **Endre 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  **Sett påminnelse** og trykk på **OK**.

Slik sletter du en påminnelse

- 1 - Trykk på  **TV GUIDE** og velg et program med påminnerfunksjonen, som er merket med  (klokke).
- 2 - Trykk på  **Fjern påminnelse**, og velg **Ja**, trykk deretter på **OK**.

### Søk etter sjanger

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

Hvis du vil søke etter programmer etter sjanger, trykker du på  **OPTIONS** og velger **Søk etter sjanger**.




Velg en sjanger, og trykk på **OK**. Det vises en liste med programmene du har funnet.

### 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  **OPTIONS**, og velg **Alle påminnelser**.
- 3 - Velg påminnelsen du vil fjerne i listen over påminnelser, den valgte påminnelsen er merket som .
- 4 - Velg **Fjern valgte**, og trykk på **OK**.
- 5 - Velg **Lukk** for å lukke listen med påminnelser.


### Angi et opptak


Du kan angi et opptak i TV-guiden.



Slik tar du opp et program:

- 1 - Trykk på  **TV GUIDE**, og velg et oppsatt eller pågående program.
- 2 - Trykk på fargetasten  **Opptak**.

Slik avbryter du et opptak:

1 - Trykk på  TV GUIDE, og velg programmet som er satt til opptak.

2 - Trykk på fargetasten  Slett opptak .

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

---

# Freeview Play

---

## 9.1

### Om Freeview Play

Hvis du vil bruke Freeview Play, må du først koble TV-en til Internett.

Freeview Play tilbyr deg å

- se TV-programmer du gikk glipp av fra de siste sju dagene
- se TV i sanntid og på forespørsel, alt på ett sted uten å bruke en app, og du kan søke etter Freeview Play-programmer i TV-guiden
- se på over 70 standardkanaler og opptil 15 HD-kanaler
- bruke forespørselbaserte tjenester som BBC iPlayer, ITV Hub, All 4, Demand 5, BBC NEWS og BBC SPORT.
- Det finnes ingen kontrakter og ingen månedlige kostnader. Du har full kontroll.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til: <https://www.freeview.co.uk>






\* Freeview Play er kun for modeller i United Kingdom.

---

## 9.2

### Bruke Freeview Play

For å åpne Freeview Play\*...

- 1 - Trykk på  (Hjem) for å åpne Hjem-menyen.
- 2 - Trykk på  (til høyre) for å få en oversikt over tilgjengelige Freeview-spillere (apper), eller velg **Utforsk Freeview Play** for å gå til Freeview Play-siden.
- 3 - Du kan trykke på  **Søk** eller angi et søkeord i søkefeltet øverst til høyre for å søke etter kanaler.
- 4 - Du kan trykke på  **Anbefaling** på TV-guiden for å sortere ulike typer programmer når du velger en spesifikk sjanger.
- 5 - Velg et program, og trykk på **OK** for å begynne å se på programmet.
- 6 - Trykk på  **BACK** for å lukke oversikten.

\* Freeview Play er kun for modeller i United Kingdom.

# Opptak og Pause TV

## 10.1

### 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.

#### Ta opp et program

##### Ta opp nå

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

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

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

- Hvis du får TV-guideinformasjon fra kringkasteren, starter opptaket med det samme. Du kan justere sluttidspunktet for opptaket i listen over opptak.

##### Planlegg et opptak

Du kan planlegge opptak av et program som blir sendt samme dag eller noen dager senere (maksimalt åtte dager). 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 TV-guiden velger du kanalen og programmet du ønsker å ta opp. Trykk på **➤** (høyre)

eller **◀** (venstre) for å bla gjennom programmene på en kanal.

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.

#### 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:

Trykk på **☰** TV GUIDE.

1 - Trykk på fargetasten **■** Opptak .

2 - I opptakslisten velger du fanene **Ny**, **Sett** eller **Utløpt** og trykker på **OK** for å filtrere visningen.

3 - Når et opptak er valgt på listen, kan du fjerne det med fargetasten **■** Fjern . Du kan endre navn på opptaket med fargetasten **■** Gi nytt navn.

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**.

#### 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 - Trykk på fargetasten **■** Planlegg og deretter på **OK**.

4 - Velg tuneren som du vil ta opp fra, og trykk på **OK**.

5 - Velg kanalen du vil ta opp fra, og trykk på **OK**.

6 - Velg dag for opptaket, og trykk på **OK**.

7 - Velg start- og sluttidspunktet for opptaket. Velg en knapp, og bruk tastene **▲** (opp) og **▼** (ned) til å angi timer og minutter.

8 - Velg **Planlegging** og trykk på **OK** for å legge inn et manuelt opptak.









Opptaket vil vises i listen over planlagte opptak og

påminnelser.

---

## Se på et opptak

Slik ser du på et opptak

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

---

10.2

## Pause TV

---

### Det du trenger

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.


---

### 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.






Hvis du vil gå tilbake til den opprinnelige fjernsynssendingen, 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.



# Videoer, bilder og musikk

## 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.

Trykk på **SOURCES** og velg **USB**, du kan bla i filene i mappestrukturen du har opprettet på USB-harddisken.

### 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.

## Bilder

### Vis bilder

1 - Trykk på **SOURCES**, velg **USB**, og trykk på **OK**.

2 - Velg **USB-minnepinne**, og trykk på **⤵** (høyre) for å velge USB-enheten du trenger.

3 - Velg **Bilde**. Du kan trykke på **Sorter** for å bla gjennom bildene dine etter dato, måned, år eller alfabetisk etter navn.

4 - Velg et av bildene, og trykk på **OK** for å vise det valgte bildet.

- Hvis du vil vise bilder, velger du **Bilder** på menylinjen, velger et miniatyrbilde av et bilde og trykker på **OK**.

- Hvis det er flere bilder i samme mappe, velger du et bilde og trykker på **Lysbildefremvisning** for å starte en lysbildefremvisning av alle bildene i denne mappen.

- Se et bilde, og trykk på **INFO** for å vise nedenfor:

Fremdriftsindikator, avspillingskontrollinje, **◀** (går til det forrige bildet i en mappe), **▶** (går til det neste bildet i en mappe), **▶** (start lysbildefremvisning), **||** (sett fremvisning på pause), **▶** (start fremvisning), **▶** (roter bilde)

## Bildealternativer

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

### Liste/miniatyrer

Vis bilder med en listevisning eller miniatyrbildevisning.

### Bland av, bland på

Vis bildene i en bestemt eller tilfeldig rekkefølge.

### Gjenta, spill av én gang

Vis bildene gjentatte ganger eller bare én gang.

### Stoppe musikken

Stopper musikken hvis musikkavspilling pågår.

### Hastighet på lysbildefremvisning

Angir hastigheten på lysbildefremvisningen.

### Fremvisningsovergang

Angi overgangen fra ett bilde til det neste.

## 360-bilde

### Vis 360-bilder

1 - Trykk på **SOURCES**, velg **USB**, og trykk på **OK**.

2 - Velg **USB-minnepinne**, og trykk på **⤵** (høyre) for å velge USB-enheten du trenger.

3 - Velg **360-bilde**. Du kan trykke på **Sorter** for å bla gjennom 360-bildene dine etter dato, måned, år eller alfabetisk etter navn.

4 - Velg ett av 360-bildene, og trykk på **OK** for å vise det valgte 360-bildet.

- Hvis du vil vise bilder, velger du **360-bilder** på menylinjen, velger et miniatyrbilde av et bilde og trykker på **OK**.

- Hvis det er flere 360-bilder i samme mappe, velger du et 360-bilde og trykker

på **Lysbildefremvisning** for å starte en lysbildefremvisning av alle 360-bildene i denne mappen.

- Se et bilde, og trykk på **INFO** for å vise det nedenfor:

Fremdriftsindikator, avspillingskontrollinje, **◀** (går til det forrige bildet i en mappe), **▶** (går til det neste bildet i en mappe), **▶** (start lysbildefremvisning), **||** (sett fremvisning på pause), **▶** (spill av alle/spill av en), **▶** (Little Planet), **▶** (automatisk modus/manuell modus).

– Little Planet: Little Planet er en alternativ og morsom visning av 360-bilder. Når Little Planet-visningen startes, gjengis 360-bildene i en klodeformet visning.

– Automatisk modus/manuell modus: når 360-spilleren startes, panorerer den det valgte

360-bildet fra venstre til høyre (0 til 360 grader) automatisk i 360-graders visning. Hvis manuell modus er angitt, stopper 360-spilleren automatisk panorering/rotering for å tillate manuell panorering/rotering med fjernkontrollknappene.

---

## Alternativer for 360-bilde

Mens et 360-bilde er åpent på skjermen, trykker du på  OPTIONS for å ...

### Liste/miniatyrbilder

Vis 360-bilder med en listevision eller miniatyrbildevisning.

### Bland av, bland på

Vis bildene i en bestemt eller tilfeldig rekkefølge.

### Gjenta, spill av én gang

Vis bildene gjentatte ganger eller bare én gang.

### Stoppe musikken

Stopper musikken hvis musikkavspilling pågår.

---

11.4

## Videoer



---


### Spill av videoer


Slik spiller du av en video på TV-en:

Velg  Videoer , velg filnavn, og trykk på OK.

• Hvis du vil sette videoen på pause, trykker du på OK. Trykk på OK en gang til for å fortsette.

• Hvis du vil spole bakover eller fremover, trykker du på  eller . Trykk på tastene gjentatte ganger for å øke hastigheten – 2x, 4x, 8x, 16x, 32x.

• Hvis du vil gå til den neste videoen i en mappe, trykker du på OK for å sette den på pause, velger  på skjermen og trykker på OK.

• Hvis du vil stanse videoavspillingen, trykker du på  (Stopp).


• Hvis du vil gå tilbake til mappen, trykker du på .


### Åpne videomappen









1 - Trykk på  SOURCES, velg  USB , og trykk på OK.

2 - Velg  USB-minnepinne, og trykk på  (høyre) for å velge USB-enheten du trenger.

3 - Velg Videoer, og velg en video. Du kan trykke på OK for å spille av den valgte videoen.

• Velg en video, og trykk på  INFO for å vise filinformasjon.

• Spill av en video, og trykk på  INFO for å vise nedenfor:

Fremdriftsindikator, avspillingskontrollinje,  (går til den forrige videoen i en mappe),  (går til den neste videoen i en mappe),  (spill av),  (spol tilbake),  (spol fremover),  (sett avspilling på pause),  (spill alle/spill én),  (shuffle)

på/shuffle av)

---

## Videoalternativer

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

### Liste/miniatyrbilder

Vis videofiler med en listevision eller miniatyrbildevisning.

### Teksting

Vis teksting, der dette er tilgjengelig, ved å velge På, Av eller På under demp.

### Bland av, bland på

Spill av videoene i en bestemt eller tilfeldig rekkefølge.

### Gjenta, spill av én gang

Spill av videoer gjentatte ganger eller én gang.

---

11.5

## Musikk

---


### Spill musikk


Åpne musikkmappen








1 - Trykk på  SOURCES, velg  USB , og trykk på OK.

2 - Velg  USB-minnepinne, og trykk på  (høyre) for å velge USB-enheten du trenger.

3 - Velg Musikk, og velg en musikkfil. Du kan trykke på OK for å spille av den valgte musikkfilen.

• Velg musikk, og trykk på  INFO for å vise filinformasjon.

• Spill av musikk, og trykk på  INFO for å vise nedenfor:

Fremdriftsindikator, avspillingskontrollinje,  (går til den forrige musikken i en mappe),  (går til den neste musikken i en mappe),  (spill av),  (spol tilbake),  (spol fremover),  (sett avspilling på pause),  (spill alle/spill én)

---

## Musikkalternativer

Under musikkavspillingen kan du trykke på  OPTIONS for å ...

### Bland av, bland på


Spill av sangene i en bestemt eller tilfeldig rekkefølge.

### Gjenta, spill av én gang

Spill sangene gjentatte ganger eller én gang.

# Åpne menyen for TV-innstillinger

## Oversikt over Hjem-menyen

Trykk på  (Hjem) for å velge en av menyene nedenfor, og trykk på OK.

### Tilkoblinger, liste

Denne raden inneholder tilgjengelige kilder i denne TV-en.

### Se på TV

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

### Apper

Denne raden inneholder antall forhåndsinstallerte apper.

### Søk

Denne raden inneholder et grensesnitt til å fullføre søket på denne TV-en med.


### Innstillinger

Denne raden inneholder innstillingene som er tilgjengelige for brukeren.

Du kan omorganisere ikonene på Hjem-menyen. Trykk på **OK** for å omorganisere ikoner. Alternativt kan du velge det ikonet du vil flytte på og holde inne **OK**-knappen i tre sekunder til pilene dukker opp rundt ikonet. Bruk navigasjonstastene til å flytte det markerte ikonet til et annet sted, og trykk **OK**. Trykk på **BACK**-knappen for å avslutte.


## Vanlige innstillinger og Alle innstillinger

### Meny for innstillinger:


Trykk på  (Hjem) > **Innstillinger**-knappen på fjernkontrollen for å finne vanlige innstillinger.

- **Hvordan** – Instruksjoner om hvordan du installerer kanaler, sorterer kanaler, oppdaterer TV-programvare, kobler til eksterne enheter og bruker Smart-funksjoner på TV-en din.
- **Installer kanaler** – Oppdater kanaler eller begynn en helt ny kanalinstallasjon.
- **Bildestil** – Velg en av de forhåndsdefinerte bildestilene for optimal bildevisning.

- **Bildeformat** – Velg et av de forhåndsdefinerte bildeformatene som passer til skjermen.
- **Lydstil** – Velg en av de forhåndsdefinerte lydstilene for optimale lydinnstillinger.
- **Lyd ut** – Still inn fjernsynet til å spille av lyden på fjernsynet eller på det tilkoblede lydanlegget.
- **Ambilight-stil\*** – Velg en av de forhåndsdefinerte Ambilight-stilene.
- **Ambilight+hue** – Slå Ambilight+hue av eller på.
- **Tidsinnst. av** – Still inn fjernsynet til å bytte til standby automatisk etter en forhåndsinnstilt periode.
- **Skjerm av** – Hvis du bare hører på musikk på fjernsynet, kan du slå av fjernsynsskjermen.

- **Trådløst og nettverk** – Koble til hjemmenettverket eller juster nettverksinnstillingene.
- **Bildeinnstillinger** – Juster alle bildeinnstillingene.
- **Alle innstillinger** – Vis menyen med alle innstillinger.
- **Hjelp** – Diagnostiser og få mer informasjon om TV-en. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og slå opp **Hjelp-meny**.

### Menyen Alle innstillinger:

Trykk på tasten  (hjem) på fjernkontrollen, velg **Innstillinger** > **Alle innstillinger** og trykk på **OK**.

\* Ambilight-innstilling er kun for modeller som støtter Ambilight-funksjonen.


## Alle innstillinger

### Bildeinnstillinger

#### Bildestil

#### Velg en stil

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

 (Hjem) > **Innstillinger** > **Bildestil**, trykk på **OK** for å endre til neste tilgjengelige alternativ.

De tilgjengelige bildestilene er:

- **Personlig** – bildeinnstillingene du angir ved første oppsett
- **Livlig** – ideelt for TV-titting i dagslys
- **Naturlig** – naturlige bildeinnstillinger
- **Standard** – den mest energibesparende innstillingen
- **Film** – Ideelt for å se på filmer med original studioeffekt
- **Spill** – ideelt for å spille spill\*
- **Skjerm** – ideelt som PC-skjerm\*\*

\* 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.

### Egendefinert stil

Du kan justere og lagre bildeinnstillinger for den valgte bildestilen, som Farge, Kontrast eller Skarphet.

### Gjenopprette en stil

Gå til **🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Bildestil**, og trykk på **🔴 Gjenopprett stil** for å gjenopprette stilen til den opprinnelige innstillingen.

- TV-en kan spille av HDR-programmer fra hvilken som helst av HDMI-tilkoblingene, fra kringkasting, fra en Internettkilde (som Netflix) eller fra en tilkoblet USB-minneenhet.
- TV-en bytter automatisk til HDR-modus og varsle om dette. TV-en støtter følgende HDR-formater: Hybrid Log Gamma, HDR10, HDR10+ og Dolby Vision, men den er avhengig av at innholdsleverandøren tilbyr slike HDR-formater.

### For HDR-innhold (Hybrid Log Gamma, HDR10 and HDR10+)

Stilene for HDR-innhold (Hybrid Log Gamma, HDR10 and HDR10+) er...

- HDR Personlig
- HDR Livlig
- HDR Naturlig
- HDR Film
- HDR Spill

### For Dolby Vision HDR-innhold

Stilene for Dolby Vision HDR-innhold er...

- HDR Personlig
- HDR Livlig
- Dolby Vision Bright
- Dolby Vision Dark
- HDR Spill

---

## Farge, kontrast, skarphet, lysstyrke

### Justere farge

**🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Farge**

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

### Justere kontrast

**🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Kontrast**

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

Du kan redusere kontrastverdien for å spare på strøm.

### Justere skarphet

**🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Skarphet**

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

### Justere lysstyrke

**🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle 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.

---

## Ekspertmodus-bildeinnstillinger

### Fargeinnstillinger

**🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Innstillinger for ekspertmodus**

### Justere fargeforbedringen

**🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Innstillinger for ekspertmodus > Fargeforbedring**

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

### Velg forhåndsdefinert fargetemperatur

**🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Innstillinger for ekspertmodus > Fargetemperatur**

Velg **Normal**, **Varm** eller **Kald** for å stille inn fargetemperaturen slik du ønsker den.

---

## Egendefinert fargetemperatur

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Innstillinger for ekspertmodus > Egendefinert fargetemperatur

Velg Egendefinert i fargetemperaturmenyen hvis du ønsker å definere din egen fargetemperatur. Trykk på pilene ▲ (opp) eller ▼ (ned) for å justere verdien.

## Hvitnivåjustering

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Innstillinger for ekspertmodus > Hvitnivåjustering

Tilpass hvitnivåjusteringen basert på den valgte fargetemperaturen i bildet. Trykk på pilene ▲ (opp) eller ▼ (ned) for å justere verdien, trykk på  Tilbakestill for å tilbakestille verdien.

---

## Kontrastinnstillinger

### Kontrastmoduser

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Innstillinger for ekspertmodus > Fargenyanse

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

---

### HDR-innstillinger

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Innstillinger for ekspertmodus > HDR Plus

Still inn HDR Plus på Av, Minimum, Middels eller Maksimum eller Automatisk for å angi på hvilket nivå TV-en automatisk skal vise enestående kontrast og lysstyrkeeffekt for HDR-innhold.

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

- TV-en kan spille av HDR-programmer fra hvilken som helst av HDMI-tilkoblingene, fra kringkasting, fra en Internettkilde (som Netflix) eller fra en tilkoblet USB-minneenhet.
- TV-en bytter automatisk til HDR-modus og varsle om dette. TV-en støtter følgende HDR-formater: Hybrid Log Gamma, HDR10, HDR10+ og Dolby Vision, men den er avhengig av at innholdsleverandøren tilbyr slike HDR-formater.

---

## Dynamisk kontrast

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Innstillinger for ekspertmodus > 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

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Innstillinger for ekspertmodus > Videokontrast

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

### Kontrast, Gamma

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Innstillinger for ekspertmodus > Gamma

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

---

## Ultra Resolution

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Innstillinger for ekspertmodus > Ultra-oppløsning

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

---

## Bilderens

### Støyreduksjon

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Innstillinger for ekspertmodus > Støyreduksjon

Velg Maksimal, 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

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Innstillinger for ekspertmodus > MPEG-artefaktreduksjon

Velg **Maksimal**, **Middels** eller **Minimum** for å få forskjellige grader av utjevningsartefakter i digitalt videoinnhold. MPEG-artifakter vises oftest som små blokker eller ujevne kanter på skjermbildet.

---

## Bevegelsesinnstillinger

Bevegelsesstiler

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Innstillinger for ekspertmodus > Bevegelsesstiler

Bevegelsesstiler gir optimaliserte innstillingsmodi for bevegelser i forskjellig videoinnhold.

Velg **Av** for å slå av eller velge en av bevegelsesstilene for å få en annerledes seeropplevelse av bevegelsesvideoer. (Film, Sport, Standard, Jevn eller Personlig)

Ikke tilgjengelig for følgende tilfeller:

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Bildestil > Spill  
🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Bildestil > Skjerm

## Natural Motion

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Innstillinger for ekspertmodus > Natural Motion

Natural 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 **Personlig**.

---

## Bildeformat

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > 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

- **Widescreen** – zoomer automatisk inn bildet til bredskjerm. Sideforholdet for bildeinnhold kan endre seg.
- **Fyll skjermen** – forstørrer bildet automatisk slik at det fyller hele skjermen. Minimal bildeforvrengning, teksten forblir synlig. Passer ikke for PC. Enkelte

ekstreme bildeformater kan fortsatt vise svarte striper. 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. Støtter ikke PC-inngang.

- **Opprinnelig** – zoomer automatisk inn bildet slik at det passer til skjermen med opprinnelig sideforhold. Ikke noe innhold som forsvinner.

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Bildeformat > Avansert

Slik formaterer du bildet manuelt

- **Flytt** – velg pilene for å flytte bildet. Du må zoome inn før du kan flytte bildet.
- **Zoom** – velg pilene for å zoome inn.
- **Strekk** – velg pilene for å strekke bildet vertikalt eller horisontalt.
- **Omgjøre** – velg for å gå tilbake til bildeformatet du startet med.

---

## Dolby Vision-varsling

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Dolby Vision-varsling

Slå Dolby Vision-varsling **på** eller **av** når Dolby Vision-innhold spilles av på TV-en.

---

## Hurtiginnstilling for bilde

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Hurtiginnstilling for bilde

- Ved den første installasjonen angav du bildeinnstillinger i noen enkle trinn. Du kan gjenta disse trinnene med menyen **Hurtiginnstilling for bilde**.
- Velg den foretrukne bildeinnstillingen, og gå til neste innstilling.
- 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.

---

## Lydinnstillinger

Lydstil

Velg en stil

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

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Lyd > Lydstil

De tilgjengelige lydstilene er ...

• **AI-modus** – Velg AI-modus for intelligent veksling av lydstil basert på lydinnhold.

- **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
- **Personlig modus** – Velg for å sjekke mer avanserte lydinnstillinger

#### Gjenopprett Personlig modus

- 1 - Stille inn lydstilen for Personlig modus.
- 2 - Trykk på fargetasten **■** Gjenopprett stil, og trykk på OK. Stilen gjenopprettes.

#### Tilpasse en Personlig stil

- 1 - Stille inn lydstilen for Personlig modus.
- 2 - Trykk på fargetasten **■** Tilpass, og trykk på OK for å endre avanserte lydinnstillinger.

---

### Lydinnstillinger for personlig modus

#### Høytalervirtualiseringsfunksjon

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Lyd > Innstillinger for personlig modus > Høytalervirtualiseringsfunksjon

Velg **På** eller **Auto (Dolby Atmos)** for å aktivere Dolby Atmos, som kan legge til høydemål i lyden. Med høydemål kan lyden plasseres og flyttes nøyaktig i et tredimensjonalt rom.

#### Tydelig dialog

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Lyd > Innstillinger for personlig modus > Tydelig dialog

Velg **På** for å forbedre lyden på tale. Dette er spesielt nyttig for nyhetsprogrammer.

#### Utjevner

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Lyd > Innstillinger for personlig modus > Utjevner

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

\* Merk: For å tilbakestille **Personlig modus** til de opprinnelige verdiene må du velge **Lydstil** og trykke på **■** **Tilbakestill stil**.

---

### Fjernsynets plassering

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Lyd > Fjernsynets plassering

Velg **På et TV-stativ** eller **På veggen** for å få best mulig lydgjengivelse i henhold til innstillingen.

---

### Avanserte lydinnstillinger

#### Volumkontroll

##### Automatisk volum

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Lyd > Avansert > Automatisk volum

Velg **På** for automatisk å utjevne plutselige endringer i volumet. Typisk for når du skifter mellom kanaler. Velg **Nattmodus** for en mer behagelig og stille lytteopplevelse.

#### Delta-volum

🏠 (Hjem) > 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**.

---

### Lydutgangsinstillinger

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle 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-høytalere alltid være avslått.
- Hvis du velger **Fjernsynshøytalere**, vil TV-høytalere alltid være på. Alle de lydrelaterte innstillingene er gjeldende for denne modusen.
- Hvis du velger **Hodetelefoner**, spilles lyden av gjennom hodetelefonene.
- Hvis du velger **TV-høytalere + hodetelefoner**, spilles lyden av gjennom TV-høytalere og hodetelefonene.

Hvis du vil justere volumet på TV-høytalere eller hodetelefonene, trykker du på **Volum**, og deretter på pilene **▶** (høyre) eller **◀** (venstre) for å velge utgangskilden du vil justere. Trykk på pilene **▲** (opp) eller **▼** (ned) for å justere volumet.

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 digital lyd er tilgjengelig for SPDIF-utgangen (optisk) og HDMI ARC-lydsignaler.

### Format på digital utgang

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle 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 å sende original bitstrøm fra HDMI ARC til det tilkoblede HDMI-lydsystemet.

– Kontroller at lydavspillingsenhetene dine støtter Dolby Atmos-funksjonen.

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

### Utjevning på digital utgang

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle 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

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle 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)

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Lyd > Avansert > Utligning 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.

---

## Kanaler

HbbTV-innstillinger – Hybrid Broadcast Broadband TV

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Kanaler > HbbTV-innstillinger > HbbTV

Hvis en TV-kanal har HbbTV-tjenester, må du først slå på HbbTV i TV-innstillingene for å få tilgang til disse avanserte tjenestene, f.eks tjenester for å se forespørselsbasert video og tidligere viste programmer.

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Kanaler > HbbTV-innstillinger > HbbTV-sporing

Slå sporingen av HbbTV-søk av eller på. Hvis du slår den av, blir HbbTV-tjenestene informert om at de ikke skal spore søkene dine.

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Kanaler > HbbTV-innstillinger > HbbTV-informasjonskapsler

Slå lagring av tredjeparts informasjonskapsler, nettstedetsdata og bufferdata fra HbbTV-tjenester av eller på.

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Kanaler > HbbTV-innstillinger > Tøm godkjent appliste

Gir deg muligheten til å tømme listen over HbbTV-applikasjonene du har gitt tillatelse til å kjøre på TV-en.



---

## CAM-operatørprofil

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Kanaler > CAM-operatørprofil

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

---

## Generelle innstill.

---

### Innstillinger for tilkoblinger

---

#### Formater USB-harddisk

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Generelle innstillinger > Formater USB-harddisk

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

---

#### Innstillinger for USB-tastatur

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Generelle innstillinger > Innstillinger for USB-tastatur

USB-tastaturet installeres ved å slå på fjernsynet og koble USB-tastaturet til en av USB-inngangene på TV-en. Når TV-en registrerer tastaturet for første gang, kan du velge tastaturoppsett og teste ut valget.

---

#### Innstillinger for mus

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Generelle innstillinger > Innstillinger for mus

Juster bevegelseshastigheten på USB-musen.

---

## HDMI-CEC-tilkobling – EasyLink

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

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Generelle innstillinger > EasyLink > EasyLink > På

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

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle 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 kompatible med EasyLink. Eksempelene på HDMI CEC-merkenavn tilhører de respektive eierne.
- 

## HDMI Ultra HD

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Generelle innstillinger > Inngangskilder > HDMI (port) > HDMI Ultra HD

Denne TV-en kan vise Ultra HD-signaler. Enkelte enheter som er tilkoblet via HDMI, gjenkjenner ikke TV-er 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**.

- 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
  - 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**.

Merk: Hvis du vil se på HDR10+- eller Dolby Vision-innhold fra HDMI-kilden, må du kanskje slå av spilleren og deretter slå den på igjen når spilleren kobles til TV-en og spiller slikt innhold for første gang. HDR10+ eller Dolby Vision-innhold støttes kun når HDMI Ultra HD er satt til Optimal .

---

## Øko-innstillinger

### Stille inn energisparing

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Generelle innstillinger > Øko-innstillinger > Energisparing

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

### Slå av skjermen for å spare på strømforbruket

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Generelle 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.

### Stille inn timer for å slå av

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Generelle 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 hverken mottar et TV-signal eller 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 dekoder – STB) og ikke bruker fjernkontrollen til TV-en, bør du deaktivere funksjonen Slå av automatisk og stille inn verdien til 0.

---

## Plassering – Hjem eller Butikk

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Generelle innstillinger > Plassering

- Velge plasseringen for TV-en
- Velg Butikk. Bildestilen byttes tilbake til Livaktig og

du kan justere butikkinnstillingene.

- Butikkmodus er for reklame i butikken.

---

## Butikkkonfigurasjon

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Generelle innstillinger > Butikkkonfigurasjon

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

### Justere bilde og lyd

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Generelle innstillinger > Butikkkonfigurasjon > Bilde og lyd

Velg Optimert for Butikk eller Egendefinerte innstillinger for bilde- og lydinnstillingene.

### Logoer og banner

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Generelle innstillinger > Butikkkonfigurasjon > Logoer og banner

Angi visning av Logoer og Reklamebanner.

### Demomeny-autostart

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Generelle innstillinger > Butikkkonfigurasjon > Demomeny-autostart

Slå av/på automatisk start av Demomeny.

---

## Administrer demoer

🏠 (Hjem) > Apper > Demo me > Administrer demoer

Hvis TV-er innstilt til Butikk, kan du administrere demonstrasjonsvideoene i Demo me-appen.

### Spill av en demonstrasjonsvideo

🏠 (Hjem) > Apper > Demo me > Administrer demoer > Spill av

Velg en demonstrasjonsvideo og spill av.

### Kopiere demofil

🏠 (Hjem) > Apper > Demo me > Administrer demoer > Kopier til USB

Kopier demofil til USB-enhet.

#### Slette demofil

🏠 (Hjem) > Apper > Demo me > Administrer demoer > Slett

Slett demofil fra TV-en.

#### Konfigurasjon av demo

🏠 (Hjem) > Apper > Demo me > Administrer demoer > Konfigurasjon

Angi TV-en til Hoved-TV eller Tilleggs-TV.

#### Last ned ny demofil

🏠 (Hjem) > Apper > Demo me > Administrer demoer > Last ned ny

Hvis konfigurasjonen er satt til Hoved-TV, kan du laste ned en ny demofil.

#### Innstilling for automatisk forsinkelse

🏠 (Hjem) > Apper > Demo me > Administrer demoer > Innstilling for automatisk forsinkelse

Angi automatisk forsinkelse fra 15 sekunder til 5 minutter.

#### Valg av automatisk sløyfe

🏠 (Hjem) > Apper > Demo me > Administrer demoer > Valg av automatisk sløyfe

Velg en demofil for avspilling av automatisk sløyfe.

---

#### HDMI Auto-spillmodus

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Generelle innstillinger > Inngangskilder > HDMI (port) > HDMI Auto-spillmodus

Skru HDMI Auto-spillmodus På hvis du vil at TV-en automatisk skal sette Bildestil til Spill når den får beskjed av HDMI-enheten som er koblet til TV-en. Denne funksjonen støttes kun når HDMI Ultra HD er satt til Optimal.

---

#### Tilbakestill TV-innstillinger og installer fjernsyn på nytt

Tilbakestill alle verdier til TV-ens opprinnelige innstillinger

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Generelle innstillinger > Fabrikkinnstillinger

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

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Generelle innstillinger > Installer

#### fjernsyn 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

---

## Innstillinger for region og språk

---

### Språk

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Region og språk > Språk

#### Endre språk på TV-menyen og -meldingene

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Region og språk > Språk > Menyspråk

#### Angi foretrukket lyd språk

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle 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 tekst språk

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Region og språk > Språk > Primærtetekst, Sekundærtetekst

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

#### Angi foretrukket tekst-TV-språk

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Region og språk > Språk > Primær tekst-TV, Sekundær tekst-TV

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

---

## Klokke

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Region og språk > Klokke

### Korriger klokka automatisk

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle 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 TV-klokka til **Landsavhengig**.
- Når du velger **Landsavhengig**, kan du stille inn klokkeslettet til **Automatisk**, **Standardtid** eller **Sommertid**.

### Korriger klokka manuelt

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Region og språk > Klokke > Autoklokke-modus > Manuelt

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle 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

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Region og språk > Klokke > Tidssone

Velg en av tidssonene.

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

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Region og språk > Klokke > Tidsinnst. av.

Still inn fjernsynet til å bytte til standby automatisk etter en forhåndsinnstilt periode. Med glidebryteren kan du stille inn tiden opptil 180 minutter i trinn på 5 minutter. Hvis den er satt til 0 minutter, er Tidsinnst. av slått av. Du kan alltid slå av TV-en

tidligere eller stille inn tiden på nytt under nedtellingen.

---

## Innstillinger for universell tilgang

🏠 (Hjem) > 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

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Universell tilgang > Universell tilgang > På.

### Universell tilgang for hørselshemmede

🏠 (Hjem) > 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

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Universell tilgang > Lydbeskrivelse > Lydbeskrivelse > På

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

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Universell tilgang > Lydbeskrivelse > 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**.

### Dialogforbedring

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle

innstillinger > Universell tilgang > Dialogforbedring

Gjør dialoger og kommentarer enda mer forståelige.

---

## Låseinnstillinger

---

### Angi kode og Endring av kode

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Barnesikring > Angi kode, Endring av kode

Angi ny kode eller tilbakestill 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

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Barnesikring > Foreldresensur

Angi en minstealder for å se programmer som har aldersgrense.

---

### App-lås

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Barnesikring > App-lås

Du kan låse apper som ikke er egnet for barn. App-låsen 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.

---

### Angi kode

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Barnesikring > Angi kode

Angi PIN-koden for å låse eller låse opp TV-en.

# Nettverk og trådløse nettverk

## 13.1

### Hjemmenettverk

For at du skal kunne benytte alle funksjonene på din Phillips Smart-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.

## 13.2

### 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).



Slå Wi-Fi av eller på

⬆️ (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Trådløst og nettverk > Wi-Fi på/av

Opprette tilkoblingen

Opprette tilkobling – trådløs

⬆️ (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Trådløst og nettverk > Koble til nettverk > Trådløst

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

⬆️ (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Trådløst og nettverk > 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

⬆️ (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Trådløst og nettverk > Koble til nettverk > WPS med 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.

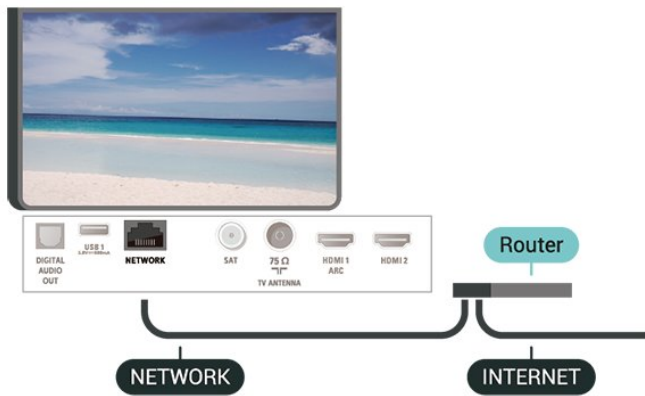
2 - Velg Koble til for å opprette tilkoblingen.

3 - Det vises en melding når tilkoblingen er opprettet.

#### 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

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Trådløst og nettverk > Koble til nettverk > Kablet

- 1 - Koble ruterer til fjernsynet med en nettverkskabel (Ethernet-kabel\*\*).
- 2 - Kontroller at ruterer 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 ruterer. DHCP må slås på.

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

13.3

## Trådløst og nettverksinnstillinger

### Vis nettverksinnstillinger

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Trådløst og nettverk > Vis nettverksinnstillinger

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

### Nettverkskonfigurasjon – statisk IP

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Trådløst og nettverk > Nettverkskonfigurasjon > Statisk IP

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

### Nettverkskonfigurasjon – statisk IP-konfigurasjon

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Trådløst og nettverk > Statisk IP-

### konfigurasjon

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

### Slå på med Wi-Fi (WoWLAN)

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Trådløst og nettverk > 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.

### Digital Media Renderer – DMR

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Trådløst og nettverk > 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.

### Slå på Wi-Fi-tilkobling

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Trådløst og nettverk > Wi-Fi av/på

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

### Tilbakestille Wi-Fi Miracast-tilkobling

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Trådløst og nettverk > Tilbakestill Wi-Fi Miracast-tilkobling

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

### Nettverk, innstillinger

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Trådløst og nettverk > Navn på fjernsynsnettverk

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

### Netflix-innstillinger

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Trådløst og nettverk > Netflix-innstillinger

Med **Netflix-innstillinger** kan du se ESN-nummeret

eller deaktivere Netflix-enheten.

### Informasjonskapsler, slette

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Trådløst og nettverk > Slett Internett-minnet

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



---

# Smart TV

---

## 14.1




### Oppsett av Smart TV

Første gang du åpner Smart TV, må du konfigurere tilkoblingen din. Les og godta vilkårene for å fortsette.

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

#### Åpne Smart TV

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

Du kan også trykke på  (Hjem) > Apper, velge  Smart TV og trykke på .

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

#### Lukke Smart TV

Du lukker startsiden for Smart TV ved å trykke på EXIT.

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

---

## 14.2

### Smart TV-startside

#### Dine apper

Du starter apper fra startsiden for Smart TV.

#### Internett

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

- Enkelte tilleggsmoduler (for eksempel for å vise sider eller videoer) er ikke tilgjengelig på TV-en din.
- Nettsider vises én side om gangen og i fullskjerm.

---

## 14.3

### App-galleri




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

Søk etter appen for YouTube-videoer, en riksdekkende avis, et fotoalbum på nettet, Twitter osv. Det finnes apper for å leie en video fra videobutikker på netter og apper for å se programmer du har gått

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

#### Søk

Med Søk kan du søke etter aktuelle apper i App Gallery.

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

# TV on Demand / Video on Demand

## TV on Demand

🏠 (Hjem) > Apper > TV on Demand

Du kan se på TV-programmer du har gått glipp av, eller se på favorittprogrammene dine når det passer deg.

## Video on Demand

🏠 (Hjem) > Apper > Video on Demand

Du kan leie filmer fra en nettbasert videobutikk.

# Ambilight

16.1

## Ambilight, av eller på

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Ambilight > Ambilight-stil

Du kan velge hvordan Ambilight skal følge hendelsene på skjermen.

### Følg video

🏠 (Hjem) > 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
- **Football** – 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

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle 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
- **Rhythm** – basert på dynamisk lyd
- **Fest** – en blanding av alle Følg lyd-stiler, etter hverandre

### Følg farge

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle 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** – varme hvite fargevariasjoner
- **Kald hvit** – kalde hvite fargevariasjoner

### Følgeflagg

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Ambilight > Ambilight-stil > Følg flagg

Velg en av de forhåndsinnstilte flaggstilene.

### Følg app

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Ambilight > Ambilight-stil > Følg app

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

16.2

## Ambilight-lysstyrke og -metning

### Kontrast, Lysstyrke

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Ambilight > Lysstyrke

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

### Metning

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Ambilight > Fargemetning

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

16.3

## Ambilight+hue

### Konfigurer hue-lyskildene

#### Trinn 1 – Nettverk


🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Ambilight > Ambilight+hue > Konfigurer hue-lyskildene

Første trinn er å klargjøre TV-en for å finne Philips Hue Bridge. TV-en og Philips hue-broen må bruke samme nettverk.


#### Oppsett ...

- 1 - Koble Philips Hue Bridge til stikkkontakten.
- 2 - Koble Philips Hue Bridge til den samme ruterer som du bruker til TV-en – bruk en Ethernet-kabel for å koble til.
- 3 - Slå på hue-pærene.

Slik starter du konfigurasjonen

1 - Trykk på  (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Ambilight > Ambilight+hue > Konfigurer hue-lyskildene.

2 - Velg **Start nå**, og trykk på **OK**. TV-en vil søke etter Philips Hue Bridge. Hvis TV-en ennå ikke er koblet til nettverket ditt, vil den begynne med å sette opp nettverket først. Hvis Philips hue-broen vises i listen.

Du finner mer informasjon om hvordan du kobler TV-en til hjemmenettverket, ved å gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten  **Nøkkelord** og søke opp **Nettverksinnstillinger**.

---

## Trinn 2 – Hue Bridge

I neste trinn skal du koble TV-en til **Philips hue-broen**.

TV-en kan bare kobles til én hue-bro.

Slik kobler du til hue-broen ...

1 - Når TV-en er tilkoblet hjemmenettverket, vil den vise de tilgjengelige hue-broene. Hvis TV-en ikke kunne finne Hue Bridge, kan du velge **Nytt søk** og trykke på **OK**.

Hvis TV-en fant din eneste Hue Bridge, velger du det Hue Bridge-navnet og trykker på **OK**.

Hvis det finnes mer enn én Hue Bridge tilgjengelig, velger du den Hue Bridge du vil bruke, og klikker på **OK**.

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

3 - Gå til **Philips hue-broen**, og trykk på koblingsknappen midt på enheten. Da vil hue-broen kobles til TV-en. Dette må gjøres innen 30 sekunder. TV-en vil bekrefte at hue-broen er koblet til TV-en.

4 - Velg **OK**, og trykk på **OK**.

Når Philips hue-broen er koblet til TV-en, går du til siden **Hue-pærer**.

---

## Trinn 3 – Hue-lyskilder

I neste trinn velger du hvilke **Philips hue-pærer** som må følge Ambilight.

Du kan velge maksimalt ni Philips hue-pærer for Ambilight+hue.

Slik velger du pærer for Ambilight+hue

1 - Merk de pærene i listen som må følge Ambilight. Merk en lyskilde ved å velge navnet på lyskilden og trykke på **OK**. Når du merker en lyskilde, vil den blinke én gang.

2 - Når du er ferdig, velger du **OK** og trykker på **OK**.

---

## Trinn 4 – Konfigurer lyskilde

I neste trinn skal du konfigurere hver enkelt **Philips Hue-lyskilde**.

Slik konfigurerer du hver enkelt hue-pære ...

1 - Velg navnet på en lyskilde, og trykk på **OK**. Lyskilden du valgte, blinker.

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

3 - Først indikerer du hvor du plasserte pæren i forhold til TV-en. Hvis du velger rett **Vinkel**, vil riktig Ambilight-farge sendes til pæren. Velg glidebryteren for å justere plasseringen.

4 - Deretter indikerer du **Avstand** mellom pæren og TV-en. Jo lenger unna TV-en, desto svakere er Ambilight-fargen. Velg glidebryteren for å justere avstanden.

5 - Til slutt angir du **Lysstyrke** for pæren. Velg glidebryteren for å justere lysstyrken.

6 - Hvis du vil avslutte konfigurasjonen av denne lyskilden, velger du **OK** og trykker på **OK**.


7 - På menyen **Konfigurer Ambilight+hue** kan du gjøre det samme for hver lyskilde.


8 - Når alle Ambilight+hue-lyskilder er konfigurert, velger du **Fullfør** og trykker på **OK**.



Ambilight+hue er klar til bruk.


---

## Ambilight+hue-innstillinger


 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Ambilight > Ambilight+hue > Slå av Slå av Ambilight+hue

 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Ambilight > Ambilight+hue > Neddykking

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

 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Ambilight > Ambilight+hue > Lounge light+hue

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

 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Ambilight > Ambilight+hue > Vis konfigurasjon

Vis gjeldende oppsett for Ambilight+hue, nettverk, bro og lyskilder.

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Ambilight > Ambilight+hue > Tilbakestill konfigurasjonen

Tilbakestill gjeldende oppsett for Ambilight+hue.

---

16.4

## Avanserte Ambilight-innstillinger

### Veggfarge

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Ambilight > Avansert > Veggfarge

- Nøytralisere innvirkningen en farget vegg har på Ambilight-fargene
- Velg fargen på veggen bak TV-en, så vil TV-en endre Ambilight-fargene slik at de gjengis riktig.

### TV-avslåing

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Ambilight > Avansert > TV-avslåing

Angi om Ambilight skal slås av med det samme eller tones langsomt ut når du slår av TV-en. Den langsomme uttoningen gir deg litt tid til å slå på det vanlige lyset.

---

16.5

## 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 knappen **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.

# Netflix

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

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

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

# Rakuten TV

Se de nyeste utgivelsene på smart-TV-en din. De største filmene, prisbelønte klassikere og TV-serier blir tilgjengelige med én gang.

Trykk på **Rakuten TV**-tasten på fjernkontrollen eller appikonet for å åpne Rakuten TV-appen. Fjernsynet må være koblet til Internett for å kunne bruke appen. Hvis du vil ha mer informasjon om Rakuten TV, kan du gå til [www.rakuten.tv](http://www.rakuten.tv).

# Amazon Prime Video

Med et Amazon Prime-medlemskap får du tilgang til tusenvis av populære filmer og TV-serier, inkludert eksklusive Prime Originals.

Trykk på app-ikonet for å åpne Amazon Prime Video-appen. Fjernsynet må være koblet til Internett for å kunne bruke appen. Du finner mer informasjon om Amazon Prime Video på [www.primevideo.com](http://www.primevideo.com).



# YouTube

YouTube er en plattform for å koble til verden. Se og oppdag populære videoer som er lastet opp av YouTube-brukere rundt om i verden. Bruk YouTube appen til å utforske det siste om musikk, nyheter og mer.

Trykk på app-ikonet for å åpne YouTube-appen. Fjernsynet må være koblet til Internett for å kunne bruke appen. Du finner mer informasjon om YouTube på [www.youtube.com](http://www.youtube.com).

# 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' nettsted for landet ditt

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

## Produktkort

### 43PUS6704

- Energieffektivitetsklasse: A
- Synlig skjermstørrelse: 108 cm / 43 tommer
- Strømforbruk i på-modus (W): 71 W
- Årlig energiforbruk (kWh)\*: 104 kWh
- Strømforbruk i standbymodus (W)\*\*: 0,3 W
- Skjermoppløsning (piksler): 3840 x 2160

### 50PUS6704

- Energieffektivitetsklasse: A+
- Synlig skjermstørrelse: 126 cm / 50 tommer
- Strømforbruk i på-modus (W): 72 W
- Årlig energiforbruk (kWh)\*: 106 kWh
- Strømforbruk i standbymodus (W)\*\*: 0,3 W
- Skjermoppløsning (piksler): 3840 x 2160

### 55PUS6704

- Energieffektivitetsklasse: A+
- Synlig skjermstørrelse: 139 cm / 55 tommer
- Strømforbruk i på-modus (W): 85 W
- Årlig energiforbruk (kWh)\*: 125 kWh
- Strømforbruk i standbymodus (W)\*\*: 0,3 W
- Skjermoppløsning (piksler): 3840 x 2160

### 65PUS6704

- Energieffektivitetsklasse: A+
- Synlig skjermstørrelse: 164 cm / 65 tommer
- Strømforbruk i på-modus (W): 100 W
- Årlig energiforbruk (kWh)\*: 146 kWh
- Strømforbruk i standbymodus (W)\*\*: 0,3 W
- Skjermoppløsning (piksler): 3840 x 2160

### 70PUS67x4

- Energieffektivitetsklasse: A+
- Synlig skjermstørrelse: 178 cm / 70 tommer
- Strømforbruk i på-modus (W): 118 W
- Årlig energiforbruk (kWh)\*: 173 kWh
- Strømforbruk i standbymodus (W)\*\*: 0,3 W
- Skjermoppløsning (piksler): 3840 x 2160

\*Energiforbruk i kWh per år er basert på

strømforbruket til TV-er som står på fire timer per dag i 365 dager. Det virkelige energiforbruket avhenger av hvordan TV-en brukes.

\*\*Når TV-en slås av med fjernkontrollen, og ingen funksjoner er aktive.

## Endt bruk

### Avhende det gamle produktet og batterier

Produktet er utformet og produsert med materialer og komponenter av svært høy kvalitet som kan resirkuleres og gjenbrukes.



Når et produkt er merket med søppelbøtten med kryss over, betyr det at produktet dekkes av det europeiske direktivet 2012/19/EU.



Vær oppmerksom på reglene for det lokale separate innsamlingssystemet for elektriske og elektroniske produkter.

Følg de lokale reglene, og ikke kast gamle produkter sammen med det vanlige husholdningsavfallet. Riktig kassering av det gamle produktet bidrar til å forhindre potensielle negative konsekvenser for miljøet og menneskers helse.

Produktet inneholder batterier som omfattes av EU-direktiv 2006/66/EF, og som ikke kan kastes sammen med vanlig husholdningsavfall.



Vær oppmerksom på lokale regler for separat innsamling av batterier. Hvis du kasserer batterier

riktig, bidrar du til å forhindre potensielle negative konsekvenser for helse og miljø.

# Beskrivelser

## 22.1

### 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

Hvis du vil ha informasjon om strømforbruket, kan du se avsnittet **Produktkort**.

## 22.2

### 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 14/18 V, båndvalg 22 kHz, Tone burst-modus, LNB-strøm maks. 300 mA

\* Kun for DVB-T2, DVB-S2

## 22.3

### Skjermoppløsning

#### Diagonal skjermstørrelse

- 43PUS6704: 108 cm / 43 tommer
- 50PUS6704: 126 cm / 50 tommer
- 55PUS6704: 139 cm / 55 tommer
- 65PUS6704: 164 cm / 65 tommer
- 70PUS67x4: 176 cm / 70 tommer

#### Skjermoppløsning

- 3840 x 2160

# Støttet inngangsopløsning – Video

### Støttetiming

Videostøttetiming inkluderer også felt/bildehastighet 23,976 Hz, 29,97 Hz og 59,94 Hz.

### HDMI

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

### HDMI – UHD

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Generelle innstillinger > Inngangskilder > HDMI (port) > HDMI Ultra HD

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

For å unngå at det oppstår feil på slike enheter, kan du angi signalkvaliteten til et nivå som enheten kan håndtere. Hvis enheten ikke bruker Ultra HD-signaler, kan du slå av Ultra HD for denne HDMI-tilkoblingen.

- 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.

### Komponent, kompositt

#### Kompositt

- PAL, NTSC, SECAM

#### Komponent

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

- 1080i – 50, 60 Hz
- 1080p – 50, 60 Hz

---

22.5

## Støttet inngangsopløsning – Datamaskin

- 640 x 480 – 60 Hz
- 800 x 600 – 60 Hz
- 1024 x 768 – 60 Hz
- 1280 x 800 – 60Hz
- 1280 x 960 – 60Hz
- 1280 x 1024 – 60 Hz
- 1366 x 768 – 60Hz
- 1440 x 900 – 60Hz
- 1920 x 1080 – 60 Hz
- 3840 x 2160 – 60Hz

Merk: Kun for HDMI-inngang

---

22.6

## Lyd

- Dolby Atmos®-virtualiseringsfunksjon
- Clear Dialogue
- A.I-lyd
- Fem-bånd utjevner
- Utgangseffekt (RMS): 20 W
- Dolby® Audio
- DTS-**HD**®

---

22.7

## Multimedia

### Tilkoblinger

- USB 2.0 / USB 3.0
- Ethernet LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11n (innebygd)

### USB-filsystemer som støttes

- FAT, NTFS

### Støttede medieservere

- Videokodek: AVI, MKV, HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, WMV9/VC1, VP9, HEVC (H.265)
- Lydkodek: MP3, WAV, AAC, WMA (v2 opptil v9.2), WMA-PRO (v9 og v10)
- Teksting :
  - Format: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT
  - Tegnkodek: UTF-8, Mellom-Europa og Øst-Europa (Windows-1250), kyrillisk (Windows-1251), gresk (Windows-1253), tyrkisk (Windows-1254), Vest-Europa (Windows-1252)
- Maksimalt støttet datahastighet:
  - MPEG-4 AVC (H.264) er støttet opptil High Profile

- @ L5.1. 30 Mbps
  - H.265 (HVC) støttes opptil Main / Main 10 Profile opptil nivå 5.1 40 Mbps
  - VC-1 støttes opp til Advanced Profile @ L3
- Bildekodek: JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF, 360-bilde
- Wi-Fi-sertifisert

Denne TV-en støtter Miracast-sertifiserte enheter.

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

---

22.8

## Tilkoblingsmuligheter

### På siden av TV-en

- Felles grensesnittspor: CI+/CAM
- USB 2 – USB 3.0
- HDMI 3-inngang – UHD – HDR
- Hodetelefoner – stereo minijack 3,5 mm

### Bak på TV-en

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

### TV-ens underside

- Audio Out – Optical, Toslink
- USB 1 – USB 2.0
- LAN-nettverk – RJ45
- Satellittmottaker
- Antenne (75 ohm)
- HDMI 1-inngang – ARC – UHD – HDR
- HDMI 2-inngang – UHD – HDR

# Feilsøking

## 23.1

### Tips

Hvis du ikke finner en løsning for TV-problemet ditt i Feilsøking, kan du bruke **— Nøkkellord** i **Hjelp > Brukerhåndbok** for å finne informasjonen du ser etter. Velg et nøkkellord for å gå til den mest relevante siden i brukerhåndboken.

Hvis brukerhåndboken ikke gir svar på spørsmålet, kan du gå til Philips' nettsted for kundestøtte.

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 kontaktttelefonnummeret 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.

For mer feilsøking av TV-en og vanlige spørsmål (FAQ) ...

Gå til <http://philips-tvconsumercare.kxondemand.com/portal/en/ModelSelect>

### 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.

Gå til [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) hvis du vil laste ned hjelpen (brukerhåndbok)

## 23.2

### Slå på

#### TV-en slå seg ikke på

- Koble strømkabelen fra stikkkontakten. Vent i ett minutt, og sett den inn igjen. Kontroller at strømkabelen er godt festet. Prøv å slå den på igjen.
- Koble TV-en til en annen stikkontakt, og prøv å slå den på.
- Koble alle tilkoblede enheter fra TV-en, og prøv å

slå den på.

- Hvis standby-lyset på TV-en er på, vil den kanskje ikke reagere på fjernkontrollen.

#### Knirkelyder ved oppstart eller avslåing

Du kan høre en knirkelyd fra TV-chassiset når du slår TV-en på 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 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 **⏻** (Standby/På) på fjernkontrollen eller på TV-en.

#### Standby-lyset fortsetter å blinke

Koble strømkabelen fra stikkkontakten. Vent i fem minutter før du setter den inn igjen. Hvis blinkingen starter på nytt, kontakter du Philips' forbrukerstøtte for TV-er.

I **Hjelp > Brukerhåndbok** trykker du på fargetasten **— Nøkkellord** og søker opp **Kontaktinformasjon**.

#### TV-en slår seg av av seg selv

Hvis TV-en slår seg av brått, kan innstillingen **Timer for å slå av** være slått på. Med **Timer for å slå av** slår TV-en seg av etter fire timer hvis det ikke er mottatt noen fjernkontrollsignaler. For å unngå denne automatiske avslåingen, kan du deaktivere den. I **Hjelp > Brukerhåndbok** trykker du på fargetasten **— Nøkkellord** og søker opp **Timer for å slå av**.

I tillegg slås TV-en av automatisk hvis den ikke mottar noe TV-signal eller noen kommando fra fjernkontrollen i løpet av 10 minutter.

## 23.3

### Fjernkontroll

#### 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.
- Batteriene til fjernkontrollen kan være tomme. Skift ut batteriene med nye.

## Kanaler

Det ble ikke funnet noen digitale kanaler under installasjonen

- Kontroller om TV-en var koblet til med en antenne eller om den bruker et leverandørsignal. Kontroller kabeltilkoblingene.
- Kontroller om digitale kanaler er tilgjengelige i landet der du har installert TV-en.
- Kontroller om du har valgt korrekt DVB-system (Digital Video Broadcast). Velg DVB-T (bakkenett) når du bruker en antenne eller felles antenne, velg DVB-C (kabel) hvis du bruker en kabel-TV-tjeneste.
- Utfør installasjonen på nytt, og kontroller om du har valgt korrekt land og system.

Det ble ikke funnet noen analoge kanaler under installasjonen

- Kontroller om TV-en var koblet til med en antenne. Kontroller kabeltilkoblingene.
- Kontroller om du har valgt korrekt DVB-system (Digital Video Broadcast). Velg DVB-T (bakkenett) når du bruker en antenne eller felles antenne.
- Utfør installasjonen på nytt, og velg **Digitale og analoge kanaler** under installasjonen.

Noen kanaler forsvant, finner ikke alle eller noen tidligere installerte kanaler

- Kontroller om du har valgt korrekt **Kanalliste** eller **Favorittliste** som du vanligvis bruker.
  - Noen kanaler kan være flyttet eller slettet av kringkasteren. Prøv å søke etter kanalen du mangler, i den vanlige kanallisten. Hvis kanalen fortsatt er tilgjengelig, kan du flytte den tilbake til favorittlisten.
  - En kanal kan bli slettet fra kanallisten under **Automatisk kanaloppdatering**. Disse automatiske oppdateringene gjøres over natten hvis TV-en er på standby.
- Kanaler som ikke finnes lenger, slettes, og nye kanaler legges til kanallisten. I unntakstilfeller kan en kanal bli slettet fordi TV-en ikke fant den mens den kontrollerte om den var til stede. Den sender kanskje ikke om natten.

For å unngå at kanaler blir slettet under **Automatisk kanaloppdatering** fordi TV-en ikke finner dem selv om disse kanalene fortsatt finnes, kan du slå av **Automatisk kanaloppdatering**.

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Kanaler > Antenne-/kabelinstallasjon, Satellittinstallasjon\* > Automatisk kanaloppdatering

\*Satellittinstallasjon er bare for modeller som støtter satellittfunksjoner.

### DVB-T2 HEVC-kanal

- Se de tekniske spesifikasjonene for å forsikre deg om at TV-en støtter DVB-T2 HEVC i ditt land, og installer DVB-T-kanalen på nytt.

## Satellitt

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

Kontroller om riktig antall satellitter er angitt i innstillingene 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.
  - Kontroller om innstillingene er angitt til to satellitter.
- Endring av installasjonsinnstillingene løste ikke problemet**

Innstillinger, satellitter og kanaler blir først lagret når 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.

## Bilde

**Intet bilde / forvrent bilde**

- Kontroller om TV-en er koblet til med en antenne eller om den bruker et leverandørsignal. Kontroller kabeltilkoblingene.
- Kontroller om riktig kilde/inngang er valgt i

kildemenyen. Trykk på  **Kilder** , og velg kilden/inngangen du trenger.

- Kontroller om den eksterne enheten eller kilden er godt tilkoblet.
  - Kontroller om mottaket er dårlig.
  - Kontroller om bildet er stilt inn til en minimumsverdi.
- Velg **Bildestil**, velg en stil og trykk på **OK**.

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Bildestil

- For å kontrollere om TV-en er ødelagt kan du prøve å spille av et videoklipp. Trykk på 🏠 (Hjem) > Innstillinger > Hjelp > Kontroller TV-en.


Hvis videoklippet er svart, kan du ringe til Philips. Vent til klippet er slutt, og velg **Kontaktinformasjon** i Hjelp-menyen. Ring til telefonnummeret for landet ditt.

#### Lyd, men intet bilde

- Bytt til andre videokilder og deretter tilbake til den gjeldende kilden.

• Velg **Bildestil**, velg en stil og trykk på **OK**.

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Bildestil

- Gjenopprett bildestilen, gå tilbake til **Bildestil**, og trykk på  **Tilbakestill**.
- Tilbakestill alle TV-innstillinger, gå til 🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Generelle innstillinger > Installer fjernsyn på nytt.
- Kontroller tilkoblingene til kilde-/inngangsenhetene.


#### Dårlig mottak

Hvis TV-bildet er forvrengt eller har varierende kvalitet, kan inngangssignalet være dårlig. Et svakt digitalt signal vises som et bilde som brytes opp i firkantede blokker og fryser i blant. Et dårlig digitalt signal vil falle ut mye tidligere enn et dårlig analogt signal.

- Kontroller at antennekabelen er ordentlig tilkoblet.
- Store høyttalere, lydenheter uten jording, neonlys, høye bygninger og andre store objekter kan påvirke mottaksforholdene når du bruker en antenne. Prøv å forbedre mottaket ved å endre antennens retning eller plassere elektroniske enheter lenger bort fra TV-en. Dårlig vær kan forringe mottaket.
- Kontroller om alle tilkoblingene, til og fra enhetene dine, er ordentlig tilkoblet.

• Hvis mottaket for en enkeltkanal er dårlig, kan du finjustere kanalen med **Analog: manuell installasjon**. (Bare for analoge kanaler)

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Installer kanaler > Antenne-/kabelinstallasjon > Analog: manuell installasjon

- Kontroller om det innkommende digitale signalet er kraftig nok. Mens du ser på en digital kanal, trykker du på  **OPTIONS**, velger **Status** og trykker på **OK**. Kontroller **Signalstyrke** and **Signalkval**.

#### 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.

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Generelle innstillinger > Plassering

#### Det vises et banner

Hvis det vises et reklamebanner på skjermen i blant eller **Bildestil** automatisk går tilbake til **Livaktig** ved oppstart, er TV-en i plasseringen **Butikk**. Still inn TV-en på plasseringen **Hjem** for bruk hjemme.

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Generelle innstillinger > Plassering

#### Bildet passer ikke til skjermen / feil eller ustabil bildestørrelse / bildeposisjon er feil

- Hvis bildestørrelsen – sideforholdet – ikke passer til skjermen, med svarte linjer øverst og nederst eller på venstre og høyre side av skjermen, trykker du på 🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Bildeformat > Fyll skjermen.

- Hvis bildestørrelsen endres hele tiden, trykker du på 🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Bildeformat > Tilpass til skjerm.

- Hvis posisjonen til bildet er feil på skjermen, kan du prøve å kontrollere signaloppløsningen og utgangstypen til den tilkoblede enheten. Trykk på 🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde > Bildeformat > Original.

#### Bildet fra datamaskinen er ustabil

Kontroller at PC-en bruker den støttede oppløsningen og oppdateringshastigheten.

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Alle innstillinger > Bilde >

---

## 23.7

# Lyd

#### Ingen lyd eller dårlig lyd kvalitet

- Kontroller om lydinnstillingene til TV-en er OK, trykk på  **Volum-** eller  **Demp-**tasten.

- Hvis du bruker en digital mottaker (set-top-boks), bør du kontrollere at volumet på denne mottakeren ikke er satt til null eller demp.

- Kontroller om TV-en – lydsignalet – er ordentlig koblet til hjemmekinoanlegget hvis du bruker et slikt anlegg for TV-lyden. Kontroller at HDMI-kabelen er koblet til en **HDMI1 ARC**-tilkobling på hjemmekinoanlegget.

- Sørg for at TV-lydutgangen er koblet til lydinngangen på hjemmekinosystemet. Du skal kunne høre lyd fra høyttalerne til hjemmekinoanlegget (HTS).

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**.

Trykk på **⬆️ (Hjem)** > **Innstillinger** > **Alle innstillinger** > **Lyd** > **Avansert** > **Format på digital utgang**

---

23.8

## HDMI – UHD

### 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.

- Dette er en Ultra HD-TV. Enkelte eldre enheter som er tilkoblet via HDMI, gjenkjenner ikke elektronisk TV-er med Ultra HD og fungerer kanskje ikke som de skal, eller de kan gi forvrengte bilder og lyd. For å unngå at det oppstår feil på slike enheter, kan du angi signalkvaliteten til et nivå som enheten kan håndtere. Hvis enheten ikke bruker Ultra HD-signaler, kan du slå av Ultra HD for denne HDMI-tilkoblingen.

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** > **Brukerhåndbok** trykker på fargetasten **— Nøkkelord** og søker opp **HDMI Ultra HD**.

- Hvis det forekommer uregelmessige lydforstyrrelser, må du sjekke at riktige utgangsinnstillinger på HDMI-enheten er valgt.

### HDMI EasyLink fungerer ikke

- Kontroller om 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.

---

23.9

## USB

Bilder, videoer og musikk fra en USB-enhet vises ikke

- Kontroller om USB-lagringsenheten er angitt som kompatibel for masselagringsklassen, som beskrevet i lagringsenhetens dokumentasjon.

- Kontroller om USB-lagringsenheten er kompatibel med TV-en.
- Kontroller om lyd- og bildefilformatene støttes av TV-en. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten **— Nøkkelord** og slå opp **Multimedia**.

### Ujevn avspilling av USB-filer

- USB-lagringsenhetens overføringskvalitet kan begrense dataoverføringshastigheten til TV-en, noe som gir dårlig avspillingskvalitet.

---

23.10

## Wi-Fi og Internett

Wi-Fi-nettverk blir ikke funnet eller har forstyrrelser

- Kontroller om 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.

---

23.11

## Feil menyspråk

Velg ditt språk på nytt.

1 - Trykk på **⬆️ Hjem**, og trykk på **⬆️** (opp) for én gang.

2 - Trykk på **➤** (høyre) for to ganger, og trykk på **⬇️** (ned) for én gang.

3 - Trykk ti ganger på **➤** (høyre), kontroller at ikonet er **⚙️**, og trykk på **OK**.

4 - Trykk åtte ganger på **⬇️** (ned), trykk tre ganger på **➤** (høyre), velg språk og trykk på **OK**.

# Sikkerhet og vedlikehold

24.1

## 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.

---

24.2

## Vedlikehold av skjermen

---

### Rengjøring

- Du må aldri la gjenstander komme i kontakt med skjermen på noen måte.
- Koble fra TV-en før rengjøring.
- Rengjør og tørk forsiktig av TV-en og rammen med en myk, fuktig klut. Bruk aldri stoffer som alkohol, kjemikalier eller rengjøringsmidler på TV-en.
- Tørk av vanndråper så raskt som mulig, slik at det ikke oppstår misdannelser eller at fargene falmer.
- Unngå stillestående bilder hvis du kan. Stillestående bilder er bilder som vises på skjermen over lengre tid. Stillestående bilder kan for eksempel være skjermmenyer, svarte rammer, tidsangivelser osv. Hvis du må bruke stillestående bilder, bør du redusere skjermkontrasten og skarpheten for å unngå skade på skjermen.

# Vilkår for bruk

2019 © 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 dekselet til TV-en. Ta alltid kontakt med Philips' kundesupport 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.

## Opphavsrett

### 26.1

#### HDMI

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



### 26.2

#### 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.



### 26.3

#### Dolby Vision og Dolby Atmos

##### Dolby Vision og Dolby Atmos

Dolby, Dolby Atmos, Dolby Audio, Dolby Vision og dobbel-D-symbolet er varemerker som tilhører Dolby Laboratories. Produsert under lisens fra Dolby Laboratories. Konfidensielt upublisert verk. Copyright © 1992-2018 Dolby Laboratories. Med enerett.



## DTS-HD (kursiv)

### DTS-HD

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



### 26.5

## Wi-Fi Alliance

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



### 26.6

## Andre varemerker

Alle andre registrerte og uregistrerte varemerker tilhører sine respektive eiere.

---

# Åpen kildekode

---

27.1

## 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)

27.2

---

## Lisens på åpen kildekode

---

### Om åpen kildekode-lisensen

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.

---

## Open Source

bash (3.2.48)

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

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

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

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

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

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

c-ares (1.10.0)

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

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

coreutils (6.9)

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

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

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

e2fsprogs (2.12.2)

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

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

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

Expat (2.01)

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

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

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

DFB (4.2.31)

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

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

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

#### SAWMAN

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

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

#### findutils (4.2.31)

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

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

#### Freetype (2.4.3)

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

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

#### fuse (2.8.4)

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

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

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

#### gawk (3.1.5)

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

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

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

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

#### glibc (2.12.2)

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

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

#### grep (2.5.1a)

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

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

#### gzip (1.3.12)

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

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

#### inetutils (1.4.2)

Inetutils is a collection of common network programs.

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

#### iptables (1.4.15)

For Cross connection.

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

#### iputils (s20101006)

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

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

#### Libcurl (7.30.0)

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

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

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

#### libiconv (1.11.1)

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

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

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

#### libmtp (0.3.6)

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

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

#### libjpeg (6b)

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

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

### libusb

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

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

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

Source:

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

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

### libusb-compat

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

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

Source:

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

### libpng (1.2.43)

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

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

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

### Libxml2 (2.7.8)

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

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

### Linux Kernel (3.1)

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

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

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

### Linux Fusion (8.7.0)

Source: GNU

### liveMedia (2011.06.12)

c++ runtime library for RTSP requirement

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

### lvm2 (2.02.89)

Userspace toolset that provide logical volume management facilities on linux.

This piece of software is made available under the

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

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

### module-init-tools (3.12)

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

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

### mtd-utils

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

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

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

### ncurses (5.7)

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

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

### net-tools (1.6)

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

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

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

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

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

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



#### openssl (1.0.1j)

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

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

#### procps (ps, top) (3.2.8)

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

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

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

#### samba (3.0.37)

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

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

#### SaWMan (1.5.3)

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

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

#### sed (4.1.5)

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

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

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

#### SQLite3 (2.12.2)

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

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

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

#### SquashFS

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

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

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

#### tar (1.17)

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

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

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

#### u-Boot (2011.12)

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

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

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

#### udhcp (0.9.8cvs20050303-3)

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

#### uDirectFB (1.5.3)

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

#### uriparser (0.7.7)

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

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

#### util-linux-ng (2.18)

Various system utilities.

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

#### wget (1.10.2)

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

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

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

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

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

authentication/association of the wlan driver.

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

#### xerces-c++ (3.1.1)

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

#### zlib (6b)

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

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

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

# 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

Ambilight 51  
Ambilight + hue, hue-lyskilder 51  
Ambilight+hue 51  
Ambilight, av eller på 51  
Ambilight, lysstyrke 51  
Ambilight, metning 51  
Antenne 12  
App for TV-fjernopptak fra Philips 15  
App-galleri 49  
App-lås 45  
Autoklokke-modus 44  
Avanserte Ambilight-innstillinger 53  
Avanserte bildeinnstillinger 36  
Avanserte lydinnstillinger 39  
Avstand 10

## B

Barnesikring 45  
Barnesikring, angi kode 45  
Barnesikring, endring av kode 45  
Batterier 7  
Bilde, farge 36  
Bilde, kontrast 36  
Bilde, skarphet 36  
Bildebevegelse 38  
Bildebevegelsesstil 38  
Bildeformat 38  
Bildekontrastmeny 37  
Bildekontrastmodus 37  
Bilder, videoer og musikk 33  
Bilderens, støyreduksjon 37  
Bildestil 35  
Brukerhåndbok 4  
Butikkonfigurasjon 42

## C

CAM-PIN 45  
CI-kort 15

## D

Dato 44  
Dialogforbedring 44  
Digital lydutgang – Optisk 13  
Digital Media Renderer – DMR 47  
Digitalutgang, format 40  
Digitalutgang, forsinkelse 40  
Digitalutgang, forskyvning 40  
Digitalutgang, utjevning 40  
Digitalutgang-meny 40  
Dynamisk kontrast 37

## E

Endt bruk 58  
Energisparing 42  
EUs miljømerke 58

## F

Farge 36  
Fargeforbedring 36  
Fargeinnstillinger 36  
Fargetemperatur 36  
Favorittkanal, kanalutvalg 25

Favorittkanal, opprett 25  
Favorittkanal, rediger 25  
Favorittkanaler 26  
Få brukerstøtte 4  
Feilsøking 62  
Fjernkontroll 7  
Fjernkontroll – infrarød sensor 9  
Fjernkontroll og batterier 7  
Fjernsynets plassering 39  
Fjernsynsguide 28  
Forbrukerstøtte 4  
Foreldresensur 45

## G

Generelle innstill. 41  
Gi nytt navn til eller erstatt enhetsikonet 18

## H

HbbTV 40  
HDMI 12  
HDMI ARC 13  
HDMI – CEC 41  
HDMI Ultra HD 41  
HDMI-lydsystem 39  
HDR 37  
Hjelp-menyen 4  
Hjem eller butikk 42  
Hjem-meny 35  
Hodetelefoner 39  
Hodetelefontilkobling 14  
Hurtiginnstilling for bilde 38  
Hvitnivåjustering 36

## I

Identifisere TV-en 4  
Informasjonskapsler, slette 47  
Inndataoppløsning 60  
Innstillinger for mus 41  
Innstillinger for USB-tastatur 41  
Installer kanal – antenne 19  
Installer kanal – kabel 19  
Installer kanal – satellitt 21

## K

Kanal, gi nytt navn til kanalen 25  
Kanal, kanalfilter 25  
Kanalalternativer 23  
Kanaler 19  
Kanalliste 25  
Kildeliste 18  
Klokke 44  
Klokkeslett 44  
Knapper på fjernsynet 9  
Knapper på fjernsynet 11  
Koble til enhet 12  
Komponent – Y Pb Pr 13  
Kompositt – CVBS 13  
Kontaktinformasjon 4  
Kontrast 36  
Kontrast, Gamma 37  
Kopiere kanalliste 23

## L

Lås kanal 26  
Lås opp kanal 26  
Lyd ut-meny 39  
Lyd, Automatisk volumutjevning 39  
Lyd, deltavolum 39  
Lydmeny 38  
Lydspråk 43  
Lydstil 38

## M

Meny for hurtiginnstillinger 35  
Meny for nettverksinnstillinger 47  
Menyspråk 43  
Miracast 14  
Miracast-tilkobling 14  
Mottak 60  
Multimedia 61

## N

Navn på fjernsynsnettverk 47  
Netflix-innstillinger 47  
Nettbasert brukerhåndbok 4  
Nettverk – kablet 46  
Nettverk – trådløst 46  
Nettverksinnstillinger 46

## O

Oppdater programvare 6  
Oppdater programvare – Internett 6  
Oppdater programvare – lokale oppdateringer 6  
Oppdater programvare – OAD 6  
Oppdater programvare – USB 6  
Opptak 31

## P

Pause TV 32  
Philips kundestøtte 4  
Plassering 42  
Problemer 62  
Programvareversjon 6

## R

Registrere TV-en 4  
Reparere 4

## S

Satellitt 12  
Sikkerhet og vedlikehold 66  
Skarphet 36  
Skjerm av 42  
Slå på med Wi-Fi 47  
Sleep Timer 44  
Smart TV 49  
Sommertid 44  
Standby 11  
Statisk IP 47  
Strømkabel 11

## T

Taster på fjernkontroll 7  
Tekst 26  
Tekst-tv 26  
Tekstspråk 43  
Tidssone 44  
Tilbakestille innstillinger 43  
Tilkobling for USB-harddisk 16  
Timer for å slå av 42  
TV on Demand 50

TV-høyttaler 39  
Tydelig dialog 39

## U

Ultra resolution 37  
Universell tilgang 44  
Universell tilgang, blandet volum 44  
Universell tilgang, lydbeskrivelse 44  
Universell tilgang, lydeffekter 44  
Universell tilgang, svekket hørsel 44  
Universell tilgang, tale 44  
USB-flashstasjon 16  
USB-harddisk 41  
USB-harddisk – format 16  
USB-harddisk – installer 16  
Utjevner 39

## V

Video on Demand 50  
Videokontrast 37  
Vis nettverksinnstillinger 47

## W

Wi-Fi 47



All registered and unregistered trademarks are property of their respective owners.  
Specifications are subject to change without notice.  
Philips and the Philips' shield emblem are trademarks of Koninklijke Philips N.V.  
and are used under license from Koninklijke Philips N.V.  
2019 © TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

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