

# PHILIPS

**AMBILIGHT tv**

8400 Series

# Brukerhåndbok

43PUS8400  
50PUS8400  
55PUS8400  
65PUS8400

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

# Innhold

---

|                                              |    |                                              |    |
|----------------------------------------------|----|----------------------------------------------|----|
| 1 Oversikt over startskjermen                | 4  | 9.1 Om Freely                                | 29 |
|                                              |    | 9.2 Bruke Freely                             | 29 |
|                                              |    | 9.3 TV-guide i Freely                        | 29 |
| 2 Få brukerstøtte                            | 5  | 10 Videoer, bilder og musikk                 | 30 |
| 2.1 Identifisere og registrere TV-en         | 5  | 10.1 Fra en USB-tilkobling                   | 30 |
| 2.2 Hjelp og brukerhåndbok for TV-en         | 5  | 10.2 Fra en datamaskin eller NAS-enhet       | 30 |
| 2.3 TV-diagnostisering og selvdagnostisering | 5  | 10.3 Bilder                                  | 30 |
| 2.4 Forbrukerstøtte/reparasjoner             | 6  | 10.4 Videoer                                 | 31 |
|                                              |    | 10.5 Musikk                                  | 31 |
| 3 Hurtigveiledning                           | 7  | 11 Åpne menyen for TV-innstillinger          | 32 |
| 3.1 Fjernkontroll                            | 7  | 11.1 Hurtigmeny og Vanlige innstillinger     | 32 |
| 3.2 Infrarød sensor (IR)                     | 8  | 11.2 Alle innstillinger                      | 32 |
| 3.3 Batterier og rengjøring                  | 8  | 11.3 Øko-innstillinger                       | 49 |
| 4 Oppsett                                    | 10 | 12 Spillfeltet                               | 50 |
| 4.1 Les sikkerhetsinstruksjonene             | 10 |                                              |    |
| 4.2 Fjernsynets plassering                   | 10 | 13 Smart TV og apper                         | 51 |
| 4.3 Slå på TV-en                             | 10 | 13.1 Oppsett av Smart TV                     | 51 |
|                                              |    | 13.2 App-butikk                              | 51 |
| 5 Tilkoblinger                               | 12 | 14 Netflix                                   | 52 |
| 5.1 Tilkoblingsveiledning                    | 12 |                                              |    |
| 5.2 Antenne                                  | 12 | 15 Amazon Prime Video                        | 53 |
| 5.3 Satellitt                                | 12 |                                              |    |
| 5.4 Videoenhet                               | 12 | 16 YouTube                                   | 54 |
| 5.5 Lydenhet                                 | 13 |                                              |    |
| 5.6 Mobilenhet                               | 13 |                                              |    |
| 5.7 Annen enhet                              | 14 |                                              |    |
| 5.8 Bluetooth®                               | 15 |                                              |    |
| 5.9 Datamaskin                               | 16 |                                              |    |
| 6 Bytt kilde                                 | 17 | 17 Alexa                                     | 55 |
| 6.1 Kildeliste                               | 17 | 17.1 Om Alexa                                | 55 |
| 6.2 Gi nytt navn til en enhet                | 17 | 17.2 Bruk av Alexa                           | 55 |
|                                              |    | 17.3 Alexa-talekommandoer                    | 55 |
| 7 Kanaler                                    | 18 | 18 Google Assistant                          | 56 |
| 7.1 Om kanaler og å bytte kanaler            | 18 |                                              |    |
| 7.2 Installere kanal                         | 18 | 19 Programvare                               | 57 |
| 7.3 Kanalliste                               | 24 | 19.1 Oppdater programvare                    | 57 |
| 7.4 Favorittkanaler                          | 25 | 19.2 Programvareversjon                      | 57 |
| 7.5 Tekst-TV                                 | 26 | 19.3 Automatisk programvareoppdatering       | 57 |
| 7.6 Strømmekanaler                           | 27 | 19.4 Se historikk for programvareoppdatering | 58 |
| 8 Fjernsynsguide                             | 28 |                                              |    |
| 8.1 Det du trenger                           | 28 |                                              |    |
| 8.2 Bruke TV-guiden                          | 28 |                                              |    |
| 9 Freely (for UK-modeller)                   | 29 |                                              |    |

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| <b>20 Miljøet</b>                   | <b>59</b> |
| 20.1 EUs energimerke                | 59        |
| 20.2 Endt bruk                      | 59        |
| <b>21 Beskrivelser</b>              | <b>60</b> |
| 21.1 Drift                          | 60        |
| 21.2 Mottak                         | 60        |
| 21.3 Skjermoppløsning               | 60        |
| 21.4 Støttet inngangsoppløsning     | 60        |
| 21.5 Lyd                            | 60        |
| 21.6 Multimedia                     | 61        |
| 21.7 Tilkoblingsmuligheter          | 61        |
| <b>22 Feilsøking</b>                | <b>62</b> |
| 22.1 Tips                           | 62        |
| 22.2 Slå på                         | 62        |
| 22.3 Fjernkontroll                  | 62        |
| 22.4 Kanaler                        | 63        |
| 22.5 Satellitt                      | 63        |
| 22.6 Bilde                          | 64        |
| 22.7 Lyd                            | 64        |
| 22.8 HDMI – UHD                     | 65        |
| 22.9 USB                            | 65        |
| 22.10 Wi-Fi og Internett            | 65        |
| 22.11 Feil menyspråk                | 65        |
| <b>23 Sikkerhet og vedlikehold</b>  | <b>67</b> |
| 23.1 Sikkerhet                      | 67        |
| 23.2 Vedlikehold av skjermen        | 68        |
| <b>24 Vilkår for bruk</b>           | <b>69</b> |
| <b>25 Opphavsrett</b>               | <b>71</b> |
| 25.1 HDMI                           | 71        |
| 25.2 HEVC Advance                   | 71        |
| 25.3 Fungerer med Apple AirPlay     | 71        |
| 25.4 Fungerer med Apple Home        | 71        |
| 25.5 DTS:X                          | 71        |
| 25.6 Dolby ATMOS                    | 71        |
| 25.7 Wi-Fi Alliance                 | 71        |
| 25.8 Andre varemerker               | 71        |
| <b>26 Åpen kildekode</b>            | <b>72</b> |
| 26.1 Programvare med åpen kildekode | 72        |
| 26.2 Lisens på åpen kildekode       | 72        |
| <b>27 Ansvarsfraskrivelse</b>       | <b>76</b> |

# 1. Oversikt over startskjermen

---

Koble TV-en til Internett for å dra nytte av fordelene ved Smart TV. Trykk på **Hjem** på fjernkontrollen for å få opp startskjermen. Startskjermen er midt på TV-en slik den er på smarttelefonen eller -nettbrettet ditt. Fra startskjermen kan du bestemme deg for hva du vil se på, ved å bla gjennom underholdningsalternativene fra apper.

Startskjermen er organisert i rader slik at du kan finne flott innhold fra favorittappene dine. Appene kan vise anbefalinger (hvis tilgjengelige) etter eget valg som en individuell rad på startskjermen.

## Høydepunkter på startskjermen

Ved hjelp av flere ulike faner, som **Hjem**, **Channels**, **Apper** og **Søk**, kan du utforske filmer og programmer fra tjenestene dine og populære apper. **Channels**-fanen inneholder en samling av gratis nettinhold inkludert nyheter, TV og filmer, livsstil, underholdning, sport, musikk, barne-TV og komedier. **Apper**-fanen er en samling av apper hvor du kan leie filmer på nett, lese aviser, se videoer og lytte til musikk, i tillegg til å handle på nett eller se TV-programmer når det passer deg med nett-TV. Du kan også få opp et inndatafelt for søk med **Søk**-fanen.

## Favorittapper

Favorittappene dine ligger på den første raden. Denne raden inneholder et visst antall forhåndsinstallerte apper. Rekkefølgen på disse appene er i henhold til forretningsavtaler med innholdstjenesteleverandører. I denne raden finner du også appene, som **Se på TV**, **Nettleser**, **Medier med mer**.

## YouTube og Netflix

Denne raden inneholder anbefalte eller populære videoer fra YouTube og Netflix, eller videoer fra dem du følger.

## Åpne innstillinger fra hjemmesiden

Du kan åpne **Alle innstillinger**-menyen via ikonet øverst i høyre hjørne. Du finner også **Vanlige innstillinger**-menyen og **hurtigmenyen** med vanlige innstillinger i Philips TV-menyen, som kan startes direkte fra fjernkontrollen.

## Fjernsynsguide

Velg **Fjernsynsguide** for å åpne fjernsynsguiden for de installerte fjernsynskanalene.

## Tilkoblinger, liste

Velg **SOURCES** for å vise og bytte til tilgjengelige kilder på denne TV-en.

## Merk:

- Hvis installasjonslandet ditt er Tyskland eller Frankrike, har du en ekstra fane kalt **Offentlig verdi** på startskjermen, som viser Utvalgte apper.
- Hvis installasjonslandet ditt er Storbritannia, har du en ekstra fane kalt **Fjernsynsguide** på startskjermen for å koble fjernsynsguiden til de installerte fjernsynskanalene.



## 2. Få brukerstøtte

---

### 2.1. 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)

---

### 2.2. Hjelp og brukerhåndbok for TV-en

☰ Hurtigmeny > Hjelp

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

- **TV-informasjon** – Se modellnavnet, serienummeret og programvareversjonen til TV-en din.
- **Hvordan** – Du kan se instruksjoner om hvordan du installerer kanaler, sorterer kanaler\*, oppdaterer TV-programvare, kobler til eksterne enheter og bruker Smart-funksjoner på TV-en din.
- **TV-diagnose** – Kjør TV-diagnostisering for å kontrollere TV-ens tilstand.
- **Selvdiagnostisering** – Du kan kontrollere om bildet, lyden, nettverket og andre innstillinger fungerer som de skal.
- **Oppdater programvare** – Se etter programvareoppdateringer for TV-en.
- **Brugerhåndbok** – Les brukerhåndboken for informasjon om TV-en.
- **Feilsøking** – Finn løsninger på vanlige spørsmål.
- **Fabrikkinnstillinger** – Tilbakestill alle innstillinger til fabrikkinnstillingene.
- **Installer fjernsyn på nytt** – Installer og utfør hele TVinstallasjonen på nytt.
- **Kontaktinformasjon** – Vis telefonnummeret eller nettadressen for ditt land eller din region.

\*Kanalsorteringen gjelder bare for enkelte land.

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

---

### 2.3. TV-diagnostisering og selvdiagnostisering

TV-diagnostisering

Kjør TV-diagnostisering for å kontrollere tilstanden til TV-en. På slutten av diagnosen vil TV-en tømme bufferminnet og lukke eventuelle ubrukte programmer for å sørge for at TV-en fortsetter å fungere sømløst.

Slik kjører du TV-diagnosetesten:

- 1 – Velg ☰ Hurtigmeny > Hjelp > TV-diagnostisering, og trykk på OK.
- 2 – Velg Start for å kjøre diagnose.
- 3 – Når diagnosen er fullført, kan du se statusen til følgende elementer.
  - Strøm
  - Bilde
  - Lyd
  - Koble til eksterne enheter
  - Nettverk
  - TV-tuner
  - Tømme bufferminne
  - Apper
- 4 – Velg OK for å lukke resultatsiden og gå tilbake til TV-diagnostiseringsveilederen.
- 5 – Trykk på ← Tilbake for å avslutte TV-diagnostisering, velg Selvdiagnostisering hvis du vil utføre en annen diagnosekontroll. Velg Vis resultater for å vise resultatsiden på nytt.

Selvdiagnostisering

Med selvdiagnostisering kan du feilsøke TV-en ved å kontrollere konfigurasjonene på TV-en.

Slik utfører du selvdiagnostisering:

- 1 – Velg ☰ Hurtigmeny > Hjelp > Selvdiagnostisering, og trykk på OK.
- 2 – Velg følgende elementer for å kontrollere konfigurasjonene.
  - **Kontroller TV-en** – du kan kontrollere om bildet, lyden og andre innstillinger fungerer som de skal.
  - **Kontroller nettverket** – Kontroller nettverkstilkoblingen.
  - **Kontroller fjernkontrollen** – Utfør testen for å kontrollere funksjonen til fjernkontrollen som følger med TV-en.
  - **Vis historikken for svakt signal** – Vis listen over kanalnumre som ble automatisk lagret da signalstyrken var svak.

---

## 2.4.

### 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

Ikke prøv å reparere TV-en selv. Det kan føre til alvorlig personskade og uopprettelig skade på TV-en, eller gjøre garantien ugyldig.

# 3. Hurtigveiledning

## 3.1. Fjernkontroll

### Oversikt over taster

topp

Funksjonen til skjulte taster

Skjulte taster viser flere kontrollfunksjoner mens du trykker på 123-tasten. 123-tasten er på midten av fjernkontrollen og brukes til å slå av/på modus for skjulte taster. Når skjult tastemodus er slått på, vises talltastene 0 til 9, og mediekontrolltastene vises med bakgrunnsbelysning og kan utløse funksjonene. Når man slår av skjult tastemodus ved å trykke på 123-tasten på nytt, eller den slås av automatisk, fungerer fjernkontrollen med vanlige taster igjen.

#### ⚠ Advarsel

Kvelningsfare! Denne TV-fjernkontrollen inneholder små deler som ikke egner seg for barn under 5 år.



#### 1 - ⏻ (Standby/På)

Slår TV-en på eller setter den tilbake i standbymodus.

#### 2 - AMBILIGHT

For å velge en av Ambilight-stilene.

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

#### 3 - 📺 (SOURCES)

Åpner og lukker kildemenyen.

#### 4 - ⚙ (Hurtigmeny/MENU)

Åpner hurtigmenyen med vanlige TV-funksjoner.

#### 5 - 🔍 (Søk)

- Åpner fanen Søk på startskjermen.
- Starter søkegrensesnitt for noen støttede apper.
- Hvis installasjonslandet er Storbritannia, nettverk

er tilgjengelig og TV-en vises i Fjernsynsguide, brukes (Søk) for å starte innholdssøk i Fjernsynsguide.

### Midten



#### 1 - Fjernsynsguide

FjernsynsguideÅpner og lukker fjernsynsguiden.

#### 2 - OK-tasten

Bekrefter et valg eller en innstilling. Åpner kanallisten mens du ser på TV.

#### 3 - Pil- / Navigasjon tastene

Navigerer opp, ned, til venstre eller høyre.

#### 4 - OPTIONS

Åpner og lukker menyen med alternativer.

#### 5 - ⬅ (Tilbake)

Bytter tilbake til forrige valgte kanal.

Går tilbake til forrige meny.

Går tilbake til forrige app/Internett-side.

#### 6 - Volum / 🔊 (Demp)

Flytt ned eller opp for å justere volumnivået. Trykk tasten i midten for å dempe lyden eller slå den på igjen.

#### 7 - 123-tasten

Slå av eller på de skjulte funksjonstastene og veksler mellom forskjellige sett med funksjoner.

#### 8 - INFO

Åpner og lukker programinfo.

#### 9 - Talltaster (skjulte taster, tilgjengelig etter at 123-tasten er trykket)

For å velge en kanal direkte.

#### 10 - SUBTITLE

Åpner siden Teksting. Trykk lenge for å åpne eller lukke Tekst/Tekst-TV.

#### 11 - TV / EXIT

Bytter tilbake til TV-titting eller avslutter en interaktiv TV-app. Det kan imidlertid være at det ikke fungerer på enkelte apper. Virkemåten er avhengig av

tredjeparts TV-appen.

Denne tasten endres til talltast 0 etter at du har trykket på 123-tasten.

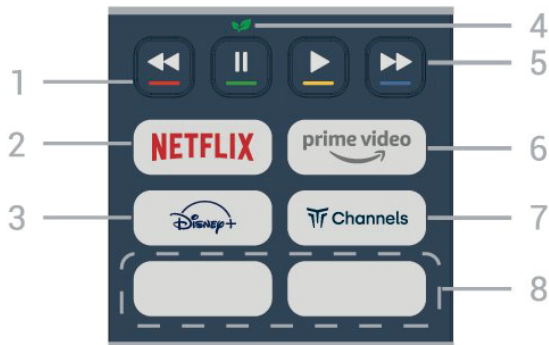
#### 12 - 🏠 Hjem

Åpner Hjem-menyen.

#### 13 - ≡ (Kanal)

Flytt ned eller opp for å bytte til neste eller forrige kanal i kanallisten. Åpner neste eller forrige side i tekst-TV. Trykk på tasten i midten for å åpne kanallisten.

Bunn



#### 1 - ■ ■ ■ ■ Fargetaster

Direktevalg av alternativer. Trykk på den blå tasten ■ for å åpne Hjelp.

#### 2 - 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)

#### 3 - Disney+

Starter Disney+-appen.

#### 4 - 🌱 Øko-knappen (grønn)

Trykk for å få opp en melding som minner deg på å gå inn i menyen Øko-innstillinger, hold inne for å hente frem menyen Øko-innstillinger direkte. Når man aktiverer menyen Øko-innstillinger ved å holde inne knappen noen ganger, slutter meldingen å vises.

#### 5 - Avspilling (skjulte taster, tilgjengelig etter at 123-tasten er trykket)

- Spill av ► starter avspilling.
- Pause II stopper avspilling midlertidig
- Spol tilbake ◀ spoler bakover
- Spol frem ▶ spoler fremover

#### 6 - prime video

Starter Amazon prime video-appen.

#### 7 - TV Channels

Starter Titan Channels-appen.

#### 8 - Hurtigtaster

Trykk på hurtigtasten for å starte appen eller strømme medier direkte. De faktiske hurtigtastene varierer etter region eller land.

## 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. Batterier og rengjøring

### Skifte batterier

Se Hurtigveiledningen i produktpakken hvis du vil ha mer informasjon om batteriene til fjernkontrollen.

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 - Skift ut de gamle batteriene med nye batterier.

Pass på at + og - på batteriene vender riktig vei.

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

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

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

Hvis du vil ha mer informasjon, gå til Hjelp > Brukerhåndbok > 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.

## 4. Oppsett

### 4.1. Les sikkerhetsinstruksjonene

Les sikkerhetsinstruksjonene før du tar i bruk TV-en.

Hvis du vil lese instruksjonene, går du til  
Help > Brukerhåndbok > Sikkerhet og vedlikehold.

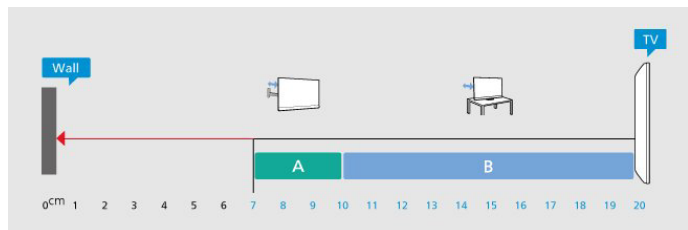
### 4.2. Fjernsynets plassering

#### Tips om plassering

- Plasser TV-en slik at det ikke kommer lys rett på skjermen.
- Dempe belysningen i rommet for best Ambilight-effekt.
- Den ideelle avstanden for å se på TV er to til fem ganger skjermhøyden. Når du sitter, bør øynene dine være på høyde med midten av skjermen.
- Anbefalt avstand til veggen:

A. Når TV-en skal monteres på vegg, må du plassere den mellom 7 og 10 cm ut fra veggen.

B. Når TV-en skal stå på et stativ, må du plassere den mellom 10 og 20 cm fra veggen, avhengig av hvor stort stativet er.



#### 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 TV-stativet 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).

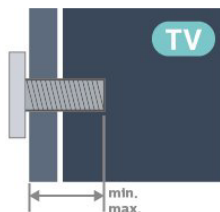
Bruk modellnummeret på TV-en til å søke etter den riktige hurtigveiledningen du vil laste ned.

### Veggmontering

TV-en er også klargjort for veggmonteringsbraketten (selges separat).

Størrelsen på veggmonteringen kan variere avhengig av ulike typer baketuier. Se **hurtigstartveiledningen** i produktpakken for å se hvilken størrelse som brukes av TV-en din.

Bruk følgende veggfestemål når du kjøper veggfestet.



- 43PUS8400/50PUS8400/55PUS8400  
200 × 100 mm, M6 (ØVRE min.: 8 mm, maks.: 25 mm)  
(NEDRE min.: 8 mm, maks.: 10 mm)

- 65PUS8400  
400 × 300 mm, M8 (min.: 20 mm, maks.: 35 mm)

#### Forsiktig

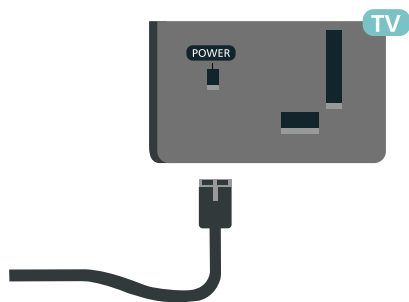
Det kreves spesielle ferdigheter å montere TV-en på veggen. Dette bør kun gjøres av kvalifisert personell. Veggmontering av TV-en må overholde sikkerhetsstandardene i henhold til vekten på TV-en. Les også sikkerhetsinformasjonen nøye før du plasserer TV-en.

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.



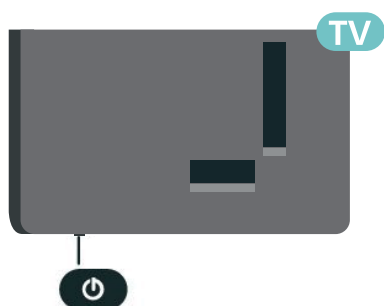
Selv om denne TV-en har et svært lavt strømforbruk i standby, bør du koble fra strømkabelen for å spare strøm hvis du ikke bruker TV-en over lengre tid.

## 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 stikkontakten hele tiden.

## 5. Tilkoblinger

### 5.1. Tilkoblingsveiledning

Koble alltid en enhet til fjernsynet med tilkoblingen av høyest kvalitet som er tilgjengelig. I tillegg må du bruke kabler av god kvalitet for å sikre god overføring av bilde og lyd.

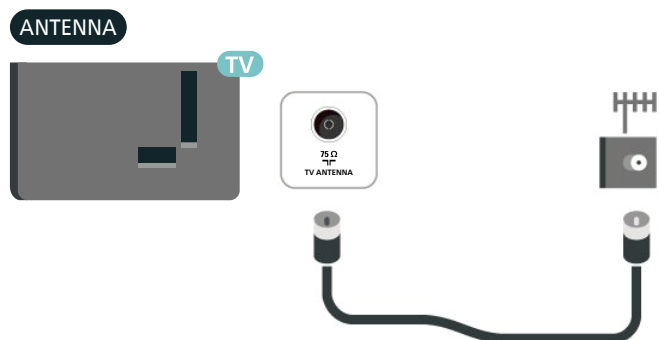
Når du kobler en ny enhet til TV-en, gjenkjenner den typen og gir hver enhet et riktig typenavn. Du kan endre typenavnet om du ønsker det. Hvis det er angitt korrekt typenavn for en enhet, vil TV-en automatisk bytte til den ideelle TV-innstillingen når du bytter til enheten i Kilde-menyen.

### 5.2. Antenne

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

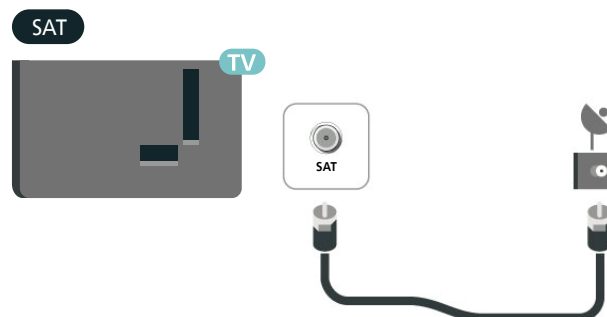
Du kan koble til din egen antenne eller et antennesignal fra et antennedistribusjonssystem. Bruk en koaksial IEC RF-antennekontakt på 75 ohm.

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.

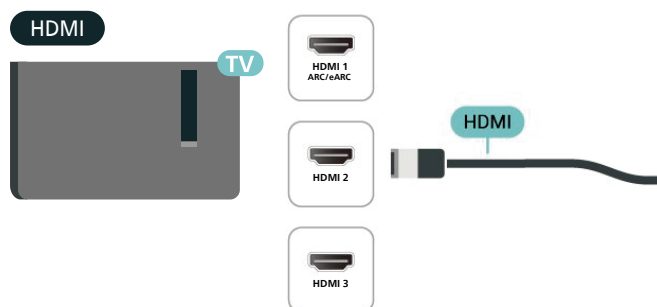


### 5.4. Videoenhet

#### 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).



## 5.5. Lydenhet

### HDMI ARC /eARC

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

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

**HDMI eARC** (Enhanced Audio Return Channel) er et fremskritt i forhold til den forrige ARC-en. Den støtter de nyeste lydformatene med høy bithastighet på opptil 192 kHz, 24-bits, ukomprimert 5.1 og 7.1, og 32-kanals ukomprimert lyd.

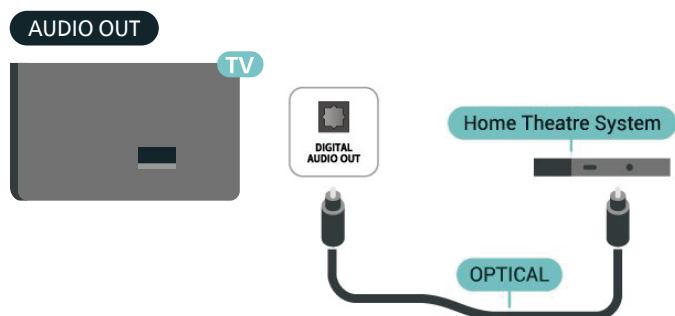
Merk: HDMI eARC er bare tilgjengelig på HDMI 1. Bruk en **Ultra High-speed HDMI-kabel** for eARC. Bare én eARC-enhet er tilgjengelig om gangen.



### 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

### Cast til TV-en

Slik kaster du strømmet innhold til TV-en:

- 1 - Kontroller at mobilenheten og TV-en er på samme Wi-Fi-nettverk.
- 2 - Start en kasting-app på mobilenheten din og trykk på Kast-ikonet .
- 3 - Velg PHILIPS\_TV\_(Modellnavn) for TV-en din for å starte kastingen.

### Philips Smart TV-app

Philips Smart TV-appen på smarttelefonen eller nettbrettet ditt er den nye TV-kompisen din. Med appen kan du bytte kanaler og justere volumet – akkurat som med en fjernkontroll.

Last ned Philips Smart TV-appen fra appbutikken din i dag.

Philips Smart TV-appen er gratis og finnes for både iOS og Android.

Alternativt kan du trykke på  (Hjem) > Innstillinger > Trådløst og nettverk > Kabel eller Wi-Fi > QR-kode for ekstern app, og trykke på OK; en QR-kode kommer til å vises på TV-skjermen. Skann QR-koden med den mobile enheten, og følg instruksjonene for å laste ned og installere Philips Smart TV-appen. Når du bruker appen, må mobilenheten og Philips TV-en koble til det samme Wi-Fi-nettverket.

## Get connected



[www.philips.to/smartTV](http://www.philips.to/smartTV)

## 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 toppprogrammene deres.

Disse programmene har et høyt kopibeskyttelsesnivå. Kontakt en digital TV-operatør for mer informasjon om vilkår og betingelser.



#### Smartkort

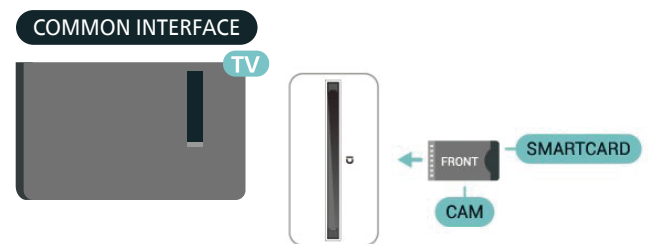
Digital-TV-operatører tilbyr en CI+-modul (Conditional Access Module – CAM) og et medfølgende smartkort når du abonnerer på toppprogrammene deres. Se instruksjonene du fikk av operatøren.

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.

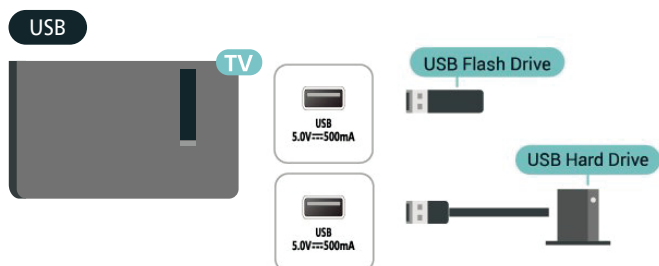
Skjermbildene som følger, kommer fra TV-operatøren. Følg instruksjonene på skjermen for å søke opp PIN-kodeinnstillingen.

## USB-lagringenhet

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 visning eller avspilling av innhold fra en USB-flash-stasjon, går du til **Hjelp > Brukerhåndbok > Bilder, videoer og musikk**.

## 5.8. Bluetooth®

### Det du trenger

Du kan koble en trådløs enhet med Bluetooth® til denne TV-en – for eksempel en trådløs høyttaler eller hodetelefoner.

Hvis du vil spille av TV-lyden på en trådløs høyttaler, må du parkoble den trådløse høyttaleren med TV-en. TV-en kan kun spille av lyden på én høyttaler av gangen.

#### NB – lyd- og videosynkronisering

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

### Pare en enhet

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

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

Slik parkobler du en Bluetooth®-enhet med TV-en:

- 1 - Slå på Bluetooth®-enheten, og plasser den innenfor rekkevidde av TV-en.
- 2 - Velg **Hjem** > **Innstillinger** > **Trådløst og nettverk**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Velg **Bluetooth** > **Søk etter Bluetooth-enhet**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Søk**, og trykk på **OK**. Følg instruksjonene på skjermen. Enheten blir parkoblet med fjernsynet, og fjernsynet lagrer tilkoblingen. Hvis maksimalt antall parkoblede enheter er nådd, må du først fjerne parkoblingen for én enhet.
- 5 - Velg type enhet, og trykk på **OK**.
- 6 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

### Velge en enhet

Slik velger du trådløs enhet:

- 1 - **Hjem** > **Innstillinger** > **Trådløst og nettverk** og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Bluetooth** > **Bluetooth-enheter**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg den trådløse enheten i listen, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

### Fjerne en enhet

Du kan koble til eller koble fra en trådløs Bluetooth®-enhet. Du kan også fjerne en trådløs Bluetooth®-enhet. Hvis du fjerner en Bluetooth®-enhet, oppheves parkoblingen med enheten.

Slik fjerner eller kobler du fra en trådløs enhet:

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

### Philips Easy-Pair

Philips Easy-Pair er en rask sammenkoblingsmetode, utviklet eksklusivt for Philips Bluetooth®-hodetelefoner. Du kan trykke på en knapp for å starte sammenkoblingen av Philips-hodetelefonene med Philips-TV-en umiddelbart.

Slik kobler du Philips Easy-Pair-hodetelefoner til TV-en:

- 1 - Sett Philips Easy-Pair-hodetelefonene i sammenkoblingsmodus, og plasser dem innen 5 meter fra TV-en.

2 - Trykk og hold inne den blå -knappen i ca. 3 sekunder for å koble Philips Easy-Pair-hodetelefonene til TV-en.

3 - Når sammenkoblingen starter, søker TV-en etter Philips Easy-Pair-hodetelefoner. Dette kan ta noen sekunder.

4 - Når sammenkoblingen er fullført, vises en melding på skjermen som bekrefter tilkoblingen og viser batteristatusen til hodetelefonene.

Merk at kun Philips Easy-Pair-hodetelefoner støtter Easy-Pair-funksjonen. Philips Bluetooth®-hodetelefoner som støtter Philips Easy-Pairfunksjonen er:

TAA6709

TAA6219

TAH8506

TAH4209

TAT2149

TAK4206

TAH6509

TAH5209

TAT2139

TAT3509

Hvis easy-pair ikke er tilgjengelig for Bluetooth®-hodetelefonene dine, kan du gå til  (Hjem) > **Innstillinger** > **Trådløst og nettverk** > **Bluetooth** for å pare hodetelefonene manuelt med TV-en.

---

## 5.9. Datamaskin

Du kan koble en datamaskin til TV-en med en HDMI-kabel av høy kvalitet, og bruke TV-en som PC-skjerm.

\* Merknad til brukere med Nvidia-grafikkort:

Hvis du kobler datamaskinen til TV-en via HDMI, kan Nvidia-kortet automatisk sende variabel oppdateringsfrekvens(VRR)-video til TV-en når TV-ens **HDMI Ultra HD** innstilling er satt til **Optimal (Auto-spill)**. Pass alltid på å slå av VRR-funksjonen på grafikkortet før du stiller inn **HDMI Ultra HD** for TV-en på **Optimal** eller **Standard**. Alternativene **Optimal** eller **Standard** i TV-grensesnittet slår av VRR-støtte i TV-en.

\* Merknad til brukere med AMD-grafikkort:

Sørg for at de følgende innstillinger i grafikkortet som brukes, har riktig ytelse hvis du skal koble datamaskinen til TV via HDMI.

– Hvis grafikkortets utgangsvideo er 4096 x 2160p eller 3840 x 2160p og RGB-pikselformatet brukes, skal RGB 4:4:4-pikselformatstudio (begrenset RGB) angis på grafikkortet i datamaskinen.

## 6. 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 Pil-/navigasjonstastene 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

 (Hjem) > Innstillinger > Generelle innstillinger > Rediger inngangskilder > Kilde

- 1 - Velg et av enhetsikonene; det forhåndsinnstilte navnet vises i tekstfeltet, og du kan velge det.
- 2 - Velg **Gi nytt navn** for å åpne skjermtastaturet.
- 3 - Bruk navigeringsknappene til å velge tegn.
- 4 - Velg **Lukk** når du er ferdig med redigeringen.

# 7. Kanaler

---

## 7.1. Om kanaler og å bytte kanaler

Se på TV-kanaler

- Trykk på TV / EXIT. TV-en går til TV-kanalen du så på sist.
- Trykk på  (Hjem) > TV > Kanaler, og trykk på OK.
- Trykk på  + eller  - for å bytte kanal.
- Hvis du vet kanalnummeret, taster du inn nummeret med talltastene. Trykk på OK når du har tastet inn nummeret, for å bytte kanal umiddelbart.
- Hvis du vil bytte tilbake til forrige kanal, trykker du på  Tilbake.

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  + eller  -.
- Hvis du vil lukke kanallistene uten å bytte kanal, trykker du på  Tilbake 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 > Kanaler > Antenne-/kabelinstallasjon > Søk etter kanaler

- 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 reinstaller

 (Hjem) > Innstillinger > Kanaler > Antenne-/kabelinstallasjon > Søk etter kanaler

- 1 - Velg Start nå, og trykk på OK.
- 2 - Velg Hurtig reinstaller 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 reinstaller

 (Hjem) > Innstillinger > Kanaler > Antenne-/kabelinstallasjon > Søk etter kanaler

- 1 - Velg Start nå, og trykk på OK.
- 2 - Velg Avansert reinstaller 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 > Kanaler > Antenne-/kabelinstallasjon > Søk etter kanaler > Avansert reinstaller

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

\* Merk: Støtte for analoge kanaler er ikke tilgjengelig i land der analoge sendinger er avsluttet.

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 kableleverandørene i landet benytter. Velg **Manuelt** hvis kableleverandøren 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 kableleverandøren.

#### Symbolhastighetsmodus

Hvis kableleverandøren 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 > 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 > 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 > 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 **▼**. Kontroller frekvensen ved å velge **Søk** og trykke på **OK**.

---

### Analog: Manuell installasjon

🏠 (Hjem) > Innstillinger > 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**.

#### • 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

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Kanaler > Satellittinstallasjon > Søk etter satellitt

Installer alle kanaler på nytt

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

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

#### 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.

---

### Automatisk kanalsøk

🏠 (Hjem) > Innstillinger > 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 > 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 > 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**



---

## Manuell installasjon

🏠 (Hjem) > Innstillinger > 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 transponderen.
- Søk – Søk etter transponderen.

---

## 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 dekker ikke bare kanalene, men håndterer også regelmessige kanaloppdateringer.

---

## Kopiere kanalliste

### Introduksjon

**Kopiere kanalliste** og **Kopiere satellittliste** er ment for forhandlere og erfarne brukere.

Med **Kopiere kanalliste** / **Kopiere satellittliste** kan du kopiere kanalene som er installert på én TV, til en annen, lignende Philips-TV. Du slipper det tidkrevende arbeidet med å søke etter kanaler ved å laste opp en forhåndsdefinert kanalliste.

### 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 kompatible programvareversjoner.
  - Bruk en USB-flashstasjon med minst 1 GB ledig plass.

---

## Kopiere en kanalliste, kontrollere kanallisteversjonen

### Kopier en liste over kanaler til minnepinne

Slik kopierer du en kanalliste

- 1 – Slå på TV-en. Denne TV-en skal ha kanaler installert.
- 2 – Koble en USB-minnepinne til USB 2\*-porten.
- 3 – Velg 🏠 (Hjem) > Innstillinger > Kanaler > Kopiere kanalliste eller Kopiere satellittliste og trykk på OK.
- 4 – Velg **Kopiere til USB**, og trykk på OK.
- 5 – Koble fra USB-flashstasjonen når kopieringen er fullført.

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

\* Merk: Bare USB-porten som er merket med **USB 2**, støtter operasjonen med kopiering av kanalliste.

---

## Kontrollere kanallisteversjonen

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Kanaler > Kopiere kanalliste eller Kopiere satellittliste > 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 velge 🏠 (Hjem) > Innstillinger > Kanaler > Kopiere kanalliste eller Kopiere satellittliste > Kopiere til TV og trykke 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 delen **Installer kanaler på nytt**. Gå gjennom denne prosedyren til du kommer til innstillingen for land.

Trykk på **← Tilbake** 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 delen **Installer 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 velge **🏠 (Hjem) > Innstillinger > Kanaler > Kopiere kanalliste eller Kopiere satellittliste > Kopier til TV** og trykke på **OK**. Oppgi om nødvendig PIN-koden.  
4 - TV-en gir beskjed når kanallisten er kopiert til TV-en. Koble fra USB-flashstasjonen.

## Operatørapper

### HD+OpApp

#### HD+OpApp

HD+ OpApp\* er en app tilbudt av HD+ for tyske brukere som kan bruke en virtuell TV-mottaker på TV. Denne appen inkluderer funksjoner og applikasjoner som tidligere krevde en fysisk set-top-boks.

For å bruke HD+ OpApp må du være tilkoblet internett og ha godkjent Philips Vilkår for Bruk, Personvernerklæring og Smart TV Vilkår for Bruk. Du kan installere appen via App-skjermen eller bruke alternativet **Søk etter satellitter** i **Innstillinger**-menyen.

Hvis HD+ OpApp ikke kan lastes ned eller installeres, kan du prøve igjen senere. Hvis problemet vedvarer, kontakt HD+.

Når HD+ OpApp er installert, kan du starte gratis-perioden. Etter installasjon, bytt kilde til **Se Satellitt**. Hvis du tidligere har brukt en CAM-modul for HD+, kan du fjerne den nå. Hvis en CICAM er satt inn i TV-en, vil den ikke bli brukt til å dekode signalet når du ser på en satellittkanal.

Når HD+ OpApp er installert, vil noen funksjoner bli påvirket.

- Opptak og påminnelsesfunksjoner er ikke tilgjengelige for satellittkanaler.
- Favorittlister er bare tilgjengelige for antenne- og kabelkanaler.
- Kanalvalget, **Fjernsynsguide**, Kanal informasjon erstattes av OpApp brukergrensesnitt.
- Omdøping og kloning av satellittkanaler vil bli deaktivert.

\*Merk: HD+ OpApp er kun tilgjengelig om du er HD+ medlem og region-innstillingen er Tyskland.

### M7 TV App

#### M7 TV App

M7 TV App\* er en app levert av M7-abonnenter som lar deg kjøre en virtuell set-top-boks direkte på TV-en. Denne appen inkluderer funksjoner og applikasjoner som tidligere krevde en fysisk set-top-boks.

For å bruke M7 TV App må du være tilkoblet internett og ha godkjent Philips Vilkår for Bruk, Personvernerklæring og Smart TV Vilkår for Bruk. Du kan installere appen via App-skjermen eller bruke alternativet **Søk etter satellitter** i **Innstillinger**-menyen.

Hvis M7 TV App ikke kan lastes ned eller installeres, kan du prøve igjen senere. Hvis problemet vedvarer, kontakt M7.

Når M7 TV App er installert, kan du begynne å motta flere kommersielle kanaler i HD- og UHD-kvalitet. Etter installasjon, bytt kilde til **Se Satellitt**. Hvis du tidligere har brukt en CAM-modul for M7, fortsett å bruke den for å dekode signalet når du ser på en satellittkanal.

Når M7 TV App er installert, vil noen funksjoner bli påvirket.

- Opptak og påminnelsesfunksjoner er ikke tilgjengelige for satellittkanaler.
- Favorittlister er bare tilgjengelige for antenne- og kabelkanaler.
- Kanalvalg, TV-guide og kanalinformasjon erstattes av appens brukergrensesnitt.
- Omdøping og kloning av satellittkanaler vil bli deaktivert.

\* Merk: M7 TV App er kun tilgjengelig for M7-abonnenter i visse land.

### Freely App

Freely-appen\* er en TV-app levert av Everyone TV for brukere i Storbritannia. Britiske seere kan strøme direktesendte TV-kanaler sammen med on-demand-innhold gratis via TV-en, uten behov for antenne.

For å bruke Freely App må du være tilkoblet internett og ha godkjent Philips Vilkår for Bruk, Personvernerklæring og Smart TV Vilkår for Bruk. Du kan installere appen via App-skjermen eller bruke alternativet **Søk etter antenne** i **Innstillinger**-menyen.

Hvis Freely App ikke kan lastes ned eller installeres, kan du prøve igjen senere. Hvis problemet vedvarer, kontakt Everyone TV.

Når Freely App er installert, bytt kilde til **Se Antenne** for å bruke appens funksjoner.

Når Freely App er installert, vil noen funksjoner bli påvirket.

- Kanalvalget, **Fjernsynsguide**, Kanal informasjon erstattes av OpApp brukergrensesnitt.

- Omdøping og kloning av antennekanaler deaktiveres.
- \* Merk: Freely-appen er bare tilgjengelig når landsinnstillingen er Storbritannia.

## 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.

Slik henter du frem detaljene for det valgte programmet

- 1 - Gå til kanalen.
- 2 - Trykk på **INFO** for å åpne eller lukke programinfo.
- 3 - Alternativt kan du trykke på **OPTIONS**, velge **Programinformasjon** og trykke på **OK** for å åpne programinformasjonen.
- 4 - Trykk på **← Tilbake** for å lukke programinformasjonen.

---

### Teksting

Hvis du vil slå på teksting, trykker du på **OPTIONS** og velger **Teksting**.

Du kan velge **Teksting** på eller **Teksting** 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.

---

### 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.

---

### 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 leverandørinnstillingene 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.

---

### Kanalinformasjon

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

Slik henter du frem detaljene for den valgte kanalen ...

- 1 - Gå til kanalen.
- 2 - Trykk på **OPTIONS**, velg **Kanalinformasjon** og trykk på **OK** for å åpne kanalinformasjon.
- 3 - Trykk på **OPTIONS** igjen eller trykk på **← Tilbake** for å lukke programinformasjonen.

---

### 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 > Kanaler > Innstillinger  
HbbTV > HbbTV > Av

---

### Universell tilgang

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

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

Hvis du vil lese mer informasjon, går du til **Hjelp > Brukerhåndbok > Innstillinger for universell tilgang**.

---

### HbbTV-innstillinger – Hybrid Broadcast Broadband TV

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

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

🏠 (Hjem) > Innstillinger  
> Kanaler > HbbTV-innstillinger > HbbTV  
Tilbakestilling enhets-ID

Du kan tilbakestille TV-ens unike enhets-ID. En ny ID blir opprettet.

🏠 (Hjem) > 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-innstillinger

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

Når installeringen av CAM-profilen er fullført, velger du aktivering eller deaktivering av forgrunnsvinduer i brukergrensesnittet for CAM-operatørprofilen.

🏠 (Hjem) > Innstillinger  
> Kanaler > CAM-profilnavn

Når **CAM-operatørprofilen** er aktivert, kan du velge å vise profilnavnet til gjeldende tilkoblet CAM-kort.

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Kanaler > CAM-grensesnitt

Velg **USB** for å aktivere USB CAM. Dette vil automatisk deaktivere PCMCIA CAM. Velg **PCMCIA** for å aktivere PCMCIA CAM. Dette vil automatisk deaktivere USB CAM.

---

## 7.3. Kanalliste

### Åpne kanalliste

Slik åpner du den gjeldende kanallisten

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

Kanalene som vises i listen over alle kanaler, er oppført basert på sjanger\*. For eksempel: Premium, Premium nyheter, Premium lokal, Barn, Sport og så videre. Premium-sjangeren er toppkringkastingskanaler med en markedsandel på over 3 %.

\* Merk: Genre-funksjonen som det er oppført etter, gjelder bare for Tyskland.

---

### Alternativer i kanallisten

#### Åpne Alternativer-menyen

Slik åpner du Alternativ-menyen for kanallisten:

- Trykk på **TV / EXIT** for å bytte til TV.
- Trykk på **≡ Kanalliste** for å åpne kanallisten.
- Trykk på **OPTIONS** og velg et av alternativene.
- Trykk på **← Tilbake** for å lukke kanallisten.

---

### Gi nytt navn til kanalen

- 1 - Trykk på TV / EXIT for å bytte til TV.
- 2 - Trykk på  Kanalliste for å åpne 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** for å åpne skjermtastaturet.
- 5 - Bruk navigeringsknappene til å velge tegn.
- 6 - Velg **Enter** når du er ferdig med redigeringen.
- 7 - Trykk på  **Tilbake** for å lukke kanallisten.

---

### Velg kanalfilter

- 1 - Trykk på TV / EXIT for å bytte til TV.
- 2 - Trykk på  Kanalliste for å åpne 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 / EXIT > 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 / EXIT > 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 / EXIT > OK > **OPTIONS** > **Velg kanalutvalg**

Velg et utvalg kanaler i en kanalliste. Trykk på **OK** for å merke starten av utvalget, og trykk deretter på **OK** igjen for å avslutte valget av utvalget. De valgte kanalene merkes som favoritter.

---

### Velg kanalliste

TV / EXIT > OK > **OPTIONS** > **Velg kanalliste**

Velg en av kanallistene som sorteres etter forskjellige typer kanaler.

---

### Søk etter kanaler

TV / EXIT > OK > **OPTIONS** > **Søk etter kanal**

Du kan søke etter en kanal for å finne den i en lang liste over kanaler. Søket vil vise kanalnavnet som

passer med resultatet, og lagt til i alfabetisk rekkefølge.

- 1 - Trykk på TV / EXIT for å bytte til TV.
- 2 - Trykk på  Kanalliste for å åpne kanallisten.
- 3 - Trykk på **OPTIONS** > **Søk etter kanal**, og trykk på **OK** for å åpne skjermtastaturet.
- 4 - Bruk navigasjonstastene for å velge et tegn, og trykk på **OK**.
- 5 - Velg **Enter** når du er ferdig med å skrive inn.
- 6 - Trykk på  **Tilbake** for å lukke kanallisten.

---

### Lås eller lås opp kanal

TV / EXIT > 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  ved siden av kanallogoen.

---

### Fjern favorittliste

TV / EXIT > 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 TV-kanal, trykker du på  Kanalliste 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  **Tilbake** 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 (kun tilgjengelig i enkelte land).

- 1 – Mens du ser på en TV-kanal, 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 TV-kanal, 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 kapittelet Fjernsynsguide).

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

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

- 1 – Trykk på **OPTIONS** mens du ser på TV-kanaler, og velg **Tekst-TV** for å åpne tekst-TV.
- 2 – Angi sidetallet for teksting, vanligvis **888**.
- 3 – Trykk på **← (Tilbake)** for å lukke tekst-TV-siden.

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

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

## Tekst-TV-sider

Hvis fjernkontrollen har en **TEXT**-tast, kan du trykke på **TEXT**-tasten for å åpne Tekst-TV mens du ser på TV-kanaler. Når du vil lukke Tekst-TV, trykker du på **TEXT**-tasten på nytt.

Hvis fjernkontrollen ikke har en **TEXT**-tast, trykker du på **OPTIONS** mens du ser på TV-kanaler, og velger **Tekst-TV** for å åpne Tekst-TV.

### 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. 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

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

- Frys side / Fjern frysing av side  
Stopper automatisk rulling av undersider.
- Todelt skjerm / Full skjerm

## 7.5. Tekst-TV

### Teksting fra tekst-TV

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

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

Åpner T.O.P. for tekst-TV.

- **Forstørr / Normal visning**

Forstørrer Tekst-TV-siden for behageligere lesing.

- **Avslør**

Viser skjult informasjon på en side.

- **Bla undersider**

Blar gjennom undersider når disse er tilgjengelige.

- **Språk**

Bytter tegnsettet som Tekst-TV bruker til å vises korrekt.

- **Tekst 2.5**

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

## Innstilling av tekst-TV

### Tekst-TV-språk

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

### Angi foretrukket tekst-TV-språk

🏠 (Hjem) > 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** eller trykk på **OPTIONS**, og velg deretter **Tekst-TV**.

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

3 - Velg **Tekst-TV 2.5 > Av** for å deaktivere Tekst-TV 2.5.

1 - Trykk på **SOURCES**-tasten på fjernkontrollen for å åpne menyen **Kilder**.

2 - Velg **Strømming** for å bytte til strømmekanalkilden.

3 - Følg instruksjonene på skjermen for å godta bruksvilkårene og personvernerklæringen.

4 - TV-en installerer strømmekanaler som er tilgjengelige i regionen din, vent til installasjonen er ferdig.

5 - Nå kan du se på strømmekanaler på TV-en.

Strømmekanaler inkluderer en kanalliste, kanal-/programinfo, en fjernsynsguide, kanal-/programlås og kanalalternativer, akkurat som antenne-, kabel- og satellittkanaler.

### Endre personverninnstillinger for reklame

Gratis strømmekanaler er reklamefinansiert. Du kan endre personverninnstillingene for reklamer for å aktivere eller deaktivere relevante reklamer.

For å se vilkårene for bruk av strømmekanaler eller endre personverninnstillingene for reklame på strømmekanalers går du til 🏠 (Hjem) > Innstillinger > **Generelle innstillinger** > **Personverninnstillinger** og velger innstillingene nedenfor.

**Personverninnstillingssenter:** Se og angi personverninnstillingene du ønsker.

**Annonse-ID:** Se annonse-ID-en som identifiserer TV-en din for å gi deg relevante annonser. Trykk på **OK** for å tilbakestille annonse-ID-en til et nytt tilfeldig nummer.

**Begrenset annonsesporing:** Når begrenset annonsesporing er aktivert, kan reklamen du mottar, være mindre relevant. Dette vil ikke påvirke antall reklamer som vises. Trykk på **OK** for å aktivere eller deaktivere begrenset annonsesporing.

---

## 7.6. Strømmekanaler

Strømmekanaler er gratis TV-kanaler som finansieres av reklame. Når TV-en er koblet til Internett og strømmekanaler er tilgjengelige i regionen din, kan TV-en automatisk legge til strømmekanaler i fjernsynsguiden gratis. Du kan ha disse kanalene tilgjengelige ved å trykke på en knapp når som helst.

### Se strømmekanaler

TV-en må være koblet til et hjemmenettverk med Internett-forbindelse. Du må godta bruksvilkårene for strømmekanaler og personvernerklæringen. Slik installerer du og ser på strømmekanaler:

## 8. 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**.

### Oppdater TV-guide

Du kan oppdatere TV-guiden for å få den nyeste programinformasjonen.

Hvis du vil oppdatere TV-guiden, trykker du på **OPTIONS** og velger **Oppdater TV-guide**. Du kan ta noen minutter å fullføre oppdateringen.

\* Merk: Ikke tilgjengelig når britiske Freely er aktivert.

### Endre dag

Hvis TV-guideinformasjonen kommer fra kringkasteren, kan du trykke på **Channel up** (Kanal opp) for å vise programoversikten for en av de neste dagene. Trykk på **Channel down** (Kanal ned) for å gå tilbake til forrige dag.

Alternativt kan du trykke på **OPTIONS** og velge **Endre dag**.

### 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.

\* Merk: Ikke tilgjengelig når britiske Freely er aktivert.



# 9. Freely (for UK-modeller)

---

## 9.1. Om Freely

Hvis du vil bruke Freely\*, må du først koble TV-en til Internett.

Freely tilbyr:

- 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 Freely-programmer i fjernsynsguiden.
- 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.freely.co.uk>

\* Freely er kun for modeller i Storbritannia.

### Endre dag

Hvis fjernsynsguideinformasjonen kommer fra kringkasteren, kan du trykke på **Channel up** (Kanal opp) for å vise programoversikten for en av de neste dagene. Trykk på **Channel down** (Kanal ned) for å gå tilbake til forrige dag.

Alternativt kan du trykke på **OPTIONS** og velge **Endre dag**.

### Tilgjengelighetsinnstillinger

Trykk på **OPTIONS** på fjernsynsguiden, og velg **Tilgjengelighetsinnstillinger** for å justere innstillingene for sorteringen av programmer:

- Vis bare programmer med lydbeskrivelse
- Vis bare programmer med undertekster
- Vis bare programmer med tegnspråk

\* Freely er kun for modeller i Storbritannia.

---

## 9.2. Bruke Freely

For å åpne Freely\*...

1 - Trykk på  (Hjem) for å åpne Hjem-menyen.

2 - Trykk på  (høyre) for å få en oversikt over tilgjengelige Freely (apper), eller velg **Utforsk Freely** for å gå til Freely-siden.

3 - Du kan trykke på  **Søk** og skrive inn et søkeord for å søke etter kanaler.

4 - Du kan trykke på  **Anbefaling** på fjernsynsguiden for å sortere ulike typer programmer når du velger en spesifikk sjanger.

5 - Velg et program og trykk på  **Informasjon om episode** for å vise informasjon om det valgte programmet.

6 - Velg et program, og trykk på **OK** for å begynne å se på programmet.

7 - Trykk på  **Tilbake** for å lukke oversikten.

\* Freely er kun for modeller i Storbritannia.

---

## 9.3. TV-guide i Freely

Når Freely\* er aktivert, trykker du på **TV GUIDE** for å åpne fjernsynsguiden, og på **TV GUIDE** igjen for å lukke den.

# 10. Videoer, bilder og musikk

---

## 10.1. Fra en USB-tilkobling

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

Med TV-en slått på kobler du til en USB-flashstasjon eller en USB-harddisk til en av USB-tilkoblingene.

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

---

## 10.2. Fra en datamaskin eller NAS-enhet

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

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

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

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

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

- 1 - Trykk på  **SOURCES**, velg **Nettverk**, og trykk på **OK**.
  - 2 - Når en enhet er koblet til, erstattes elementet **Network device** (Nettverksenhet) med navnet på den tilkoblede enheten.
  - 3 - Du kan bla i og spille av filene dine.
  - 4 - Hvis du vil stoppe avspillingen av videoer, bilder og musikk, trykker du på **EXIT**.
- 

## 10.3. Bilder

### Vis bilder

- 1 - Trykk på  **SOURCES**, velg **USB**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **USB-minnepinne**, og velg deretter USB-enheten du trenger.
- 3 - 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**.
- Vis bildefiler med kontrollmenyen:  
Avspillingskontroll,  (Gå til forrige bilde i mappen),  (Gå til neste bilde i mappen),  (Start avspilling av lysbildefremvisning),  (Pause avspillingen).
- Trykk på ikonene på avspilleren for å:
  - Starte en lysbildefremvisning
  - Roter bildet
  - Bland: Spill filene i tilfeldig rekkefølge
  - Gjenta: Spill alle bildene i mappen én gang eller kontinuerlig
  - Juster hastigheten på lysbildefremvisningen
  - Stopp musikken som spilles i bakgrunnen.

### Bildealternativer

Når du blar gjennom bildefiler, trykker du på **OPTIONS** for flere alternativer.

#### Lysbildefremvisning

Hvis det er flere bilder i samme mappe, velg for å starte en lysbildefremvisning av alle bildene i denne mappen.

#### Sorter

Bla gjennom bildene dine etter dato, tidslinje eller filnavn.

#### Liste/miniatyrer

Vis bilder med en listevisning eller miniatyrbildevisning.

#### Bland

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.

#### Info

Vis informasjon om bildefilen.

Når du viser en bildefil, trykker du på **OPTIONS** for flere alternativer.

#### Info

Vis informasjon om bildefilen.

---

## 10.4. 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**.
- For å gå tilbake til mappen, trykk på **◀** Tilbake.

Åpne videomappen

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

2 – Velg **USB-minnepinne**, og velg deretter **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 videofiler med kontrollmenyen: Fremdriftslinje, Avspillingskontroll, **◀** (Gå til forrige video i mappen), **▶** (Gå til neste video i mappen), **▶▶** (Spill av), **◀◀** (Spol tilbake), **⏸** (Pause avspillingen).
- Trykk på ikonene på avspilleren for å:
  - Spille én eller alle videoer
  - Undertekster: Slå på/av undertekster eller aktiver dem kun ved demping.
  - Undertekstspråk: Velg ønsket undertekstspråk
  - Velg tegnsett hvis ekstern undertekst er tilgjengelig.
  - Lydspråk: Velg ønsket lydspråk
  - Bland: Spill filene i tilfeldig rekkefølge
  - Gjenta: Spill alle videoene i mappen én gang eller kontinuerl

### Videoalternativer

Når du blar gjennom videofiler, trykker du på **OPTIONS** for flere alternativer.

**Spill alt**

Spill alle filer i mappen.

**Liste/miniaturbilder**

Vis videofiler med en listevisning eller miniatyrbildevisning.

**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.

Info

Vis informasjon om videofilen.

Under videoavspilling, trykk på **OPTIONS** for flere alternativer.

**Innstillinger for teksting**

Velg skriftstørrelse, tekstfarge, tekstens posisjon og forskyvning av tidssynkronisering, hvis alternativene er tilgjengelige.

Info

Vis informasjon om videofilen.

---

## 10.5. 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 musikkfiler med kontrollmenyen: Fremdriftslinje, Avspillingskontroll, **◀** (Gå til forrige sang i mappen), **▶** (Gå til neste sang i mappen), **▶▶** (Spill av), **◀◀** (Spol tilbake), **⏸** (Pause avspillingen).
- Trykk på ikonene på avspilleren for å:
  - Spille all musikk
  - Bland: Spill filene i tilfeldig rekkefølge
  - Gjenta: Spill all musikk i mappen én gang eller kontinuerlig

### Musikkalternativer

Når du blar gjennom musikkfiler, trykker du på **OPTIONS** for flere alternativer.

**Spill alt**

Spill alle filer i mappen.

**Liste/miniaturbilder**

Vis videofiler med en listevisning eller miniatyrbildevisning.

**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.

# 11. Åpne menyen for TV-innstillinger

---

## 11.1. Hurtigmeny og Vanlige innstillinger

Trykk på  Hurtigmeny/MENU-tasten på fjernkontrollen for å finne hurtigmenyen, og trykk deretter på pilene  (venstre) for å finne Vanlige innstillinger.

\* Merk: Alternativene på Hurtigmeny og under Vanlige innstillinger kan variere avhengig av ulike produktfunksjoner eller brukstiltell.

Hurtigmeny:

- **Hjelp** – Diagnostiser og få mer informasjon om TV-en.
- **Alle innstillinger** – Vis menyen med alle innstillinger.
- **Sources** – Åpner menyen Kilder.
- **Aurora\*** – For å starte Aurora-appen.
- **Ambilight Suite\*** – For å starte Ambilight Suite.
- **Moments** – For å starte Moments-appen.
- **Se på TV** – Bytter tilbake til å se på TV.
- **Fjernsynsguide** – Åpner fjernsynsguiden.
- **Kanaler** – Åpner kanallisten.
- **Medier** – Starter mediespilleren for å spille av filer fra USB eller nettverk.
- **Øko-innstillinger** – Åpner menyen Øko-innstillinger.
- **Demo Me** – Administrerer demoer.

Vanlige innstillinger:

- **AI Bildestil\*** / **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.
- **EasyLink 2.0** – Kontroller og juster innstillingene for det EasyLink 2.0-kompatible HDMI-lydsystemet.
- **Lyd ut** – Still inn fjernsynet til å spille av lyden på fjernsynet eller på det tilkoblede lydanlegget.
- **Bluetooth®-enheter\*** – innstilling for Bluetooth®-enheter.
- **DTS Play-Fi\*** – For å starte DTS Play-Fi-appen.
- **Hørselsprofil\*** – Tilpass lyden til TV-høytalerne dine.
- **Ambilight-stil\*** – Velg en av de forhåndsdefinerte Ambilight-stilene.
- **Installer kanaler** – Oppdater kanaler eller start en helt ny kanalsøk.
- **Trådløst og nettverk** – Koble til hjemmenettverket eller juster nettverksinnstillingene.
- **Skjerm av** – Hvis du bare hører på musikk på fjernsynet, kan du slå av fjernsynsskjermen.

- **Tidsinnstilt avslåing** – Still inn fjernsynet til å bytte til standby automatisk etter en forhåndsinnstilt periode.
- **Oppdater programvare** – Se etter programvareoppdateringer for TV-en.

Du kan trykke på  **Egendefinert** for å aktivere eller deaktivere elementene fra listen **Vanlige innstillinger**.

Menyen Alle innstillinger:

Trykk på  (Hjem)-tasten på fjernkontrollen for å gå tilbake til startskjermen. Du kan åpne **Innstillinger**-menyen via innstillinger-ikonet øverst i høyre hjørne på startskjermen.

\* Ambilight-relaterte innstillinger, **AI Bildestil**, **Bluetooth®-enheter**, **DTS Play-Fi** og **Hørselsprofil** er kun tilgjengelige på modeller som støtter disse funksjonene.

---

## 11.2. Alle innstillinger

### Bildeinnstillinger

---

Om menyen Bildeinnstillinger

Menyen for bildeinnstillinger gir enkel tilgang til bildeinnstillinger på flere nivåer, fra generelt til avansert. For noen bildeinnstillinger kan verdiene endres ved bruk av en undermeny, slik at du kan vise alle innstillingsverdiene og forhåndsviser effektene som vil brukes.

På det første nivået i bildeinnstillingsmenyen kan du alltid velge et element og trykke på **OK**-tasten for å gå til neste nivå med alternativer. Hvis det vises en undermeny, kan du skyve eller merke av for å velge innstillingsverdiene og forhåndsviser effekten og deretter trykke på **OK** for å bekrefte endringen. Hvis det finnes andre innstillingsalternativer på samme nivå, kan du trykke på tastene  (opp) eller  (ned) for å bla til andre innstillingsalternativer og fortsette konfigurasjonen uten å gå ut av undermenyen. Når alle innstillingsendringer er gjort, kan du trykke på  **Tilbake**-tasten gjentatte ganger for å gå ut av eller lukke innstillingsmenyene.

---

**Bildestil**

**Velg en stil**

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

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

De tilgjengelige bildestilene er:

- **Idealinnstilling** – bildeinnstillingene du angir ved første oppsett.
- **Krystallklar** – ideelt for TV-titting i dagslys.
- **Hjemmekino** – ideell for daglig filmtitting hjemme.
- **ECO** – den mest energibesparende innstillingen.
- **Film** – ideelt for å se på filmer med original studioeffekt.
- **Spill\*** – ideelt for å spille spill.
- **Skjerm\*\*** – ideell for visning av datamaskinapper. Opprinnelig video vises med minimal behandling.

\* Bildestil – Spill er bare tilgjengelig i apper for HDMI-video og videostrømming.

\*\* Bildestil – Skjermen er bare tilgjengelig når HDMI-kildevideo er aktuelt for PC-program.

- 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 varsler om dette. TV-en støtter følgende HDR-formater: Hybrid Log Gamma, HDR10 og HDR10+, 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 krystallklar
- HDR hjemmekino
- HDR ECO
- HDR Film
- HDR Spill
- HDR skjerm

## Gjenopprett bildestil

For å gjenopprette stilen til de opprinnelige innstillingene, gå til **🏠 (Hjem) > Innstillinger > Bilde**, og velg deretter **Gjenopprett bildestil**.

---

## Kontrastinnstillinger

---

### Kontrast, Lysstyrke

---

#### Optimalisering av omgivelseslys

**🏠 (Hjem) > Innstillinger > Bilde > Kontrast > Lysstyrke > Optimalisering av omgivelseslys.**

Slå på for å redusere belastningen på øynene automatisk under forskjellige lysforhold i rommet.

---

## Backlight-kontrast

**🏠 (Hjem) > Innstillinger > Bilde > Kontrast > Lysstyrke > Backlight-kontrast.**

Juster kontrastverdien i bildet. Du kan redusere kontrastverdien for å spare på strøm.

---

## Kontrastmodus

**🏠 (Hjem) > Innstillinger > Bilde > Kontrast > Lysstyrke > Kontrastmodus.**

Velg **Normal**, **Optimert for bilde** eller **Optimalisert for energisparing** for å stille inn TV-en slik at den automatisk reduserer kontrasten, for best effektforbruk eller for best bildeopplevelse, eller velg **Av** for å skru av justeringen.

---

## Videonivå

**🏠 (Hjem) > Innstillinger > Bilde > Kontrast > Lysstyrke > Videonivå.**

Slik justerer du nivået.

---

## Mørke detaljer

---

### Kontrast, Gamma

**🏠 (Hjem) > Innstillinger > Bilde > Kontrast > Mørke detaljer > Gamma.**

For å angi en ikke-lineær innstilling for lystetthet og kontrast i bildet.

**Merk:** Ikke tilgjengelig på visse modeller når **Optimalisering av mørke detaljer** etter omgivelsene > **Optimalisering av mørke detaljer** er satt til **På**.

---

## Svartnivå

**🏠 (Hjem) > Innstillinger > Bilde > Kontrast > Mørke detaljer > Svartnivå.**

For å justere svartnivået på et bilde.

**Merk:** Innstilling av svartnivå langt unna referanseverdien (50) kan føre til lavere kontrast (mørke detaljer forsvinner, eller et svart bilde blir grått).

---

## Kontrastforbedring

---

### Dynamisk forbedringsnivå

**🏠 (Hjem) > Innstillinger > Bilde > Kontrast > Kontrastforbedring > Dynamisk forbedringsnivå.**

Velg **Av**, **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.

**Merk:** Ikke tilgjengelig når det oppdages et HDR-signal. Ikke tilgjengelig i **Skjerm**-modus.

---

## HDR-kontroll

### HDR-effekttinnstillinger

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Bilde > Kontrast > HDR-kontroll > HDR10-/HDR10+-effekt / HLG-effekt

Du kan justere HDR-effektnivået til **Av**, **Flere detaljer**, **Balansert** eller **Mer lysstyrke** for HDR-innholdet.

---

## Fargeinnstillinger

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Bilde > Farge.

### Metning

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Bilde > Farge > Metning.

For å justere verdien for metning av fargene.

**Merk:** Ikke tilgjengelig når bildestilen er **Monitor** eller **HDR-skjerm**.

### Justere fargeforbedringen

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Bilde > Farge > Fargeforbedring.

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

**Merk:** Ikke tilgjengelig når bildestilen er **Monitor** / **HDR-skjerm**.

### Juster fargetemperaturen

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Bilde > Farge > Fargetemperatur > Hvitnivå.

Velg **varm**, **normal**, **kjølig** eller **egendefinert** for å angi ønsket fargetemperatur.

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Bilde > Farge > Fargetemperatur > 2-hvitpunktjustering.

Tilpass hvitnivåjusteringen basert på den valgte fargetemperaturen i bildet.

---

## Skarphet

### Forbedring

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Bilde > Skarphet > Forbedring.

For å justere verdien for skarphet på bildet.

### Teksturforbedring

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Bilde > Skarphet > Teksturforbedring.

Slå på for å få overlegen skarphet i linjekanter og detaljer.

---

## Bildestøy

### Støyreduksjon

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Bilde > Bildestøy > Støyreduksjon

Velg **Av**, **Maksimum**, **Middels** eller **Minimum** for å stille inn nivået på støyreduksjon i videoinnhold. Støy vises som regel som små prikker som beveger seg på skjermbildet.

\* **Merk:** Innstillingene for **Støyreduksjon** er ikke tilgjengelige når inngangskildens bildehastighet er høyere enn 120 Hz.

### Artefaktreduksjon

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Bilde > Bilderens > Støyreduksjon

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

Artefakter vises oftest som små blokker eller ujevne kanter i skjermbildet.

\* **Merk:** Innstillingene for **Artefaktreduksjon** er ikke tilgjengelige når inngangskilden er 4K-oppløsning.

---

## Hurtiginnstilling for bilde

🏠 (Hjem) > 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.

---

## Skjerminnstillinger

### Bildeformat

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Skjerm > 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 > Skjerm > 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.
- **Strek** – velg pilene for å strekke bildet vertikalt eller horisontalt.
- **Omgjøre** – velg for å gå tilbake til bildeformatet du startet med.

Noen bildeformater er kanskje ikke tilgjengelige under visse forhold. For eksempel i løpet av strømming av video, Android app-applikasjoner, spillmodus osv.

---

### Automatisk pikselforskyvning

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Skjerm > Automatisk pikselforskyvning

Slå På denne funksjonen for å automatisk flytte pikslene over tid og redusere pikselbelastning. Det anbefales sterkt at du aktiverer denne funksjonen for å redusere risikoen for innbrenning.

## Lyddinnstillinger

---

### IntelliSound

---

#### IntelliSound-motor

IntelliSound-motor består av flere avanserte lydbehandlingsteknologier som fanger essensen av lyden og forbedrer den totale lydopplevelsen. Du kan velge mellom tre IntelliSound-motorinnstillinger.

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > IntelliSound

De tilgjengelige IntelliSound-motorinnstillingene er:

- **Forhåndsinnstilt** — Lydstiler tilpasset generelle bruksområder som Underholdning, Musikk, Dialog og Personlig.
- **Tilpasset** — Aktiver tilpasningsalternativer for å justere lydeffektene etter dine behov. Ulike lydstiler gir tilgang til forskjellige lydbehandlingsalternativer.
- **AI** — Automatisk gjenkjenning av innholdstype med automatisk justering av lydinnstillinger for optimal ytelse.

---

### Forhåndsinnstilte lydstiler

#### Velg en forhåndsinnstilt stil

Når IntelliSound er satt til Forhåndsinnstilt, kan du gå til 🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Lydstil for å velge en forhåndsinnstilt lydstil.

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Lydstil

De tilgjengelige lydstilene er:

- **Underholdning** – ideelt for å se på film.
- **Musikk** – ideelt for å lytte til musikk.
- **Dialog** – ideelt for tale.
- **Personlig** – velg for å justere foretrukne lydinnstillinger.

---

### Tilpassede innstillinger

#### Underholdningsstilinnstillinger

Når IntelliSound er satt til Tilpasset og Lydstil er satt til Underholdning, kan du gå til 🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Tilpassede innstillinger for å justere detaljene for lydstilen Underholdning.

#### Dolby Atmos

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Tilpassede innstillinger > Dolby Atmos

Velg På eller Auto for å aktivere Dolby Atmos-funksjonen.

#### Fordypningsnivå

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Tilpassede innstillinger > Fordypningsnivå

Juster nivået på immersiv effekt. Kun tilgjengelig når Dolby Atmos er satt til På eller Auto.

#### Stemmeforsterker

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Tilpassede innstillinger > Stemmeforsterker

Juster volumet på dialoger.

#### Bassforsterkning

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Tilpassede innstillinger > Bassforsterkning

Juster nivået for bassforsterkning.

## Utjevner

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Tilpassede innstillinger > Utjevner

Juster equalizer-innstillingene.

### Tilbakestill alt til standard

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Tilpassede innstillinger > Tilbakestill alt til standard.

Tilbakestill alle personlige innstillinger til fabrikkinnstillinger.

---

## Musikkstilinnstillinger

Når IntelliSound er satt til Tilpasset og Lydstil er Musikk, kan du gå til 🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Tilpassede innstillinger for å justere detaljene for lydstilen Musikk.

### Musikkmodus

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Tilpassede innstillinger > Musikkmodus

Velg Ren for å lytte til originalinnholdet, eller Romlig for å legge til en romlig effekt.

### Romlig effekt

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Tilpassede innstillinger > Romlig effekt

Juster nivået på romlig effekt. Kun tilgjengelig når Musikkmodus er satt til Romlig.

### Bassforsterkning

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Tilpassede innstillinger > Bassforsterkning

Juster nivået for bassforsterkning.

## Utjevner

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Tilpassede innstillinger > Utjevner

Juster equalizer-innstillingene.

### Tilbakestill alt til standard

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Tilpassede innstillinger > Tilbakestill alt til standard.

Tilbakestill alle personlige innstillinger til fabrikkinnstillinger.

---

## Dialogstilinnstillinger

Når IntelliSound er satt til Tilpasset og Lydstil er Dialog, kan du gå til 🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Tilpassede innstillinger for å justere detaljene for lydstilen Dialog.

### Stemmeforsterker

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Tilpassede innstillinger > Stemmeforsterker

Juster volumet på dialoger.

## Utjevner

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Tilpassede innstillinger > Utjevner

Juster equalizer-innstillingene.

### Tilbakestill alt til standard

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Tilpassede innstillinger > Tilbakestill alt til standard.

Tilbakestill alle personlige innstillinger til fabrikkinnstillinger.

---

## Personlige stilinnstillinger

Når IntelliSound er satt til Tilpasset og Lydstil er Personlig, kan du gå til 🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Tilpassede innstillinger for å justere detaljene for lydstilen Personlig.

### Dolby Atmos

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Tilpassede innstillinger > Dolby Atmos

Velg På eller Auto for å aktivere Dolby Atmos-funksjonen.

### Fordypningsnivå

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Tilpassede innstillinger > Fordypningsnivå

Juster nivået på immersiv effekt. Kun tilgjengelig når Dolby Atmos er satt til På eller Auto.



## Stemmeforsterker

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Tilpassede innstillinger > Stemmeforsterker

Juster volumet på dialoger.

## Bassforsterkning

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Tilpassede innstillinger > Bassforsterkning

Juster nivået for bassforsterkning.

## Utjevner

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Tilpassede innstillinger > Utjevner

Juster equalizer-innstillingene.

## Tilbakestill alt til standard

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Tilpassede innstillinger > Tilbakestill alt til standard.

Tilbakestill alle personlige innstillinger til fabrikkinnstillinger.

---

## EasyLink 2.0

Kontroller lydinnstillingene for HDMI-lydsystemet via EasyLink 2.0

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > EasyLink 2.0.

Du kan justere de individuelle lydinnstillingene for HDMI-lydsystemet via Vanlige innstillinger eller Innstillinger > Lyd > EasyLink 2.0. Dette gjelder bare med EasyLink 2.0-kompatibelt HDMI-lydsystem. Innstillingsalternativene varierer avhengig av hvilke funksjoner EasyLink 2.0 HDMI-lydsystemet støtter.

## Juster bassnivået

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > EasyLink 2.0 > Bass.

Trykk på Pil-/navigasjonstastene for å justere bassnivået. Alternativet er kun tilgjengelig når Lydstil ikke er satt til Tilpasset.

## Juster diskantnivået

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > EasyLink 2.0 > Diskant.

Trykk på Pil-/navigasjonstastene for å justere diskantnivået. Alternativet er kun tilgjengelig når Lydstil ikke er satt til Tilpasset.

## Tilpasset equalizer

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > EasyLink 2.0 > Tilpasset equalizer.

Justerbare frekvensbånd når Lydstilen er satt til Egendefinert. Trykk på Pil-/navigasjonstastene for å justere AI-utjevnernivået. Innstillingen er bare tilgjengelig når den tilkoblede enheten er kompatibel med TV-en for funksjonen.

## Surroundlyd

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > EasyLink 2.0 > Surroundlyd / Surround-modus

Velg en omgivelseslydeffekt fra de forhåndsinnstilte typene\*.

- Upmix – upmix benytter seg av alle høyttalerne.
- Standard – høyttalernes utgang følger de opprinnelige kanalene.
- Surround AI – optimal surround-effekt ved bruk av AI-analyse.

\* Noen EasyLink 2.0 HDMI-lydsystemer støtter kun Surround-modus for å slå virtuell surround på eller av.

## DRC

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > EasyLink 2.0 > DRC.

Velg foretrukket dynamisk områdekontroll (DRC).

- Auto – det dynamiske området justeres automatisk.
- På – optimaliser det dynamiske området.
- Av – slå av dynamisk områdejustering.

## Høyttalere i høyden

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > EasyLink 2.0 > Høyttalere i høyden.

Velg ønsket bevegelse i lyd for høyttalere i høyden. Innstillingen er bare tilgjengelig når den tilkoblede enheten er kompatibel med TV-en for funksjonen.

- Auto – dynamisk bevegelse som følger innholdet.
- På – alltid forhøyet.
- Av – flat posisjon.

## Velg lydscene

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > EasyLink 2.0 > Soundstage.

Velg en lytteopplevelse. Innstillingen er bare tilgjengelig når den tilkoblede enheten er kompatibel med TV-en for funksjonen.

- Auto – dynamisk innstilling som følger innholdet.
- På – Oppslukende lydbilde, bra for å se på filmer.
- Av – Krystallklart lydbilde, bra for å lytte til musikk og dialog.

## Subwoofer

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > EasyLink 2.0 > Subwoofer.

Juster nivået på subwooferen.

## Dolby Atmos

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > EasyLink 2.0 > Dolby Atmos.

Juster høydevolumet for Dolby Atmos.

## DTS TruVolume

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > EasyLink 2.0 > DTS TruVolume.

Velg et jevnt volumnivå for en jevn lydopplevelse.

## Nattmodus

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > EasyLink 2.0 > Nattmodus.

Angi et komfortabelt volum for lytting i rolige omgivelser.

## Automatisk volum

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > EasyLink 2.0 > Automatisk volum.

Juster lydnivået.

## Skjerm

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > EasyLink 2.0 > Skjerm.

Angi at skjermen skal slås av automatisk.

## Tilbakestill alt til standard

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > EasyLink 2.0 > Tilbakestill alt til standard.

Tilbakestill alle EasyLink 2.0-lydinnstillingene tilbake til de opprinnelige fabrikkinnstillingene.

---

## Fjernsynets plassering

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > TV-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 > 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 > Lyd > Avansert > Deltavolum

Du kan bruke Delta-voluminnstillingen til å justere lydnivåforskjellen mellom TV-kanalen og HDMI-kildeinngangen. Trykk på **Pil-/navigasjonstastene** for å justere deltaverdien for TV-høytalervolumet.

\* 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 > 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-høytalerne**, vil TV-høytalerne alltid være på. Alle de lydrelaterte innstillingene er gjeldende for denne modusen.
- Hvis du velger **Hodetelefoner med ledning**, spilles lyden av gjennom hodetelefonene.
- Hvis du velger **Optisk**, slås TV-høytalerne av, og lyden spilles av via enheten som er koblet til Digital lydutgang – optisk.
- Hvis du velger **TV-høytalere + Hodetelefoner med ledning**, spilles lyden av gjennom TV-høytalerne og hodetelefonene.

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

Hvis du vil justere volumet på TV-høytalerne eller hodetelefonene, trykker du på **Volum**, og deretter på pilene **➤** (høyre) eller **➤** (venstre) for å velge utgangskilden du vil justere.

Trykk på **Volum +** eller **-** for å justere lydstyrken for den valgte utgangskilden.

---

## eARC

### Innstillinger for eARC

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Avansert > eARC

Still eARC-modusen inn på **Automatisk** eller **Av**. HDMI eARC (Enhanced Audio Return Channel) er et fremskritt i forhold til den forrige ARC-en. Den støtter de nyeste lydformatene med høy bithastighet på opptil 192 kHz, 24-bits, ukomprimert 5.1 og 7.1, og 32-kanals ukomprimert lyd.

HDMI eARC er bare tilgjengelig på HDMI 1.

---

### 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 > 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 stereo lyd 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 > 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 > 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 > 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 til mellom 0 og 60 ms.

### Hørselsprofil

#### Hørselsprofilinnstillinger

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Hørselsprofil.

#### Tilpass lyden til TV-høytalerne

Hørselsprofilinnstillingen brukes til å opprette en personlig profil basert på hørselen din ved å ta en hørselstest. Du kan velge lyden du foretrekker, slik at du hører mer og opplever bedre lyd og dermed forbedrer TV-opplevelsen.

#### Hvordan tester jeg hørselen og konfigurerer hørselsprofilen?

Start hørselstesten fra 🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Hørselsprofil > Konfigurer. Opprett din egen hørselsprofil med en kort hørselstest.

Før testen må du bytte lyden over til **TV-høytalerne**, da oppsettet bare påvirker TV-høytalerne. Hørselstesten fungerer best når den utføres i stille omgivelser, så sørg for at omgivelsene er stille under testen.

Velg **Start** og skriv inn et profilnavn for å starte testen.

Under testen:

- hører du en økende pipelyd.
- Trykk på **OK**-knappen når du hører pipelyden.
- Du hører deretter en avtagende pipelyd.
- Trykk på **OK**-knappen når du ikke hører pipelyden.
- Testen gjentas fem ganger med forskjellige toner.

Når testen er fullført, får du se resultatene av hørselstesten. Velg **Lagre og avslutt** for å lagre profilen. Du kan bruke den gjeldende profilen, eller opprette andre profiler. Du kan maksimalt opprette tre profiler. Du kan også velge **Gi profilen nytt navn** eller **Fjerne profil**.

---

## Dolby Atmos for hodetelefoner

### 🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Dolby Dolby Atmos for hodetelefoner

Aktiver eller deaktiver Dolby Atmos for hodetelefoner når Dolby Atmos-innhold er tilgjengelig. Velg **Kablede hodetelefoner** fra **Lydutgangsinstillinger**, eller koble til en Bluetooth®-enhet for å nyte Dolby Atmos-lydopplevelsen med hodetelefonene dine.

---

## Ambilight

### Ambilight-stil

#### 🏠 (Hjem) > Innstillinger > Ambilight > Ambilight-stil

Du kan velge hvordan Ambilight skal følge hendelsene på skjermen, eller du kan velge av for å slå av Ambilight.

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

- **AI** – Velg AI for intelligent veksling av Ambilight-stil basert på videoens innhold.
- **Standard** – ideell til daglig TV-titting.
- **Sport** – perfekt for sportsprogrammer.
- **Kino** – ideell for filmtitting og hjemmeunderholdning.
- **Spill** – ideell for å spille spill.
- **Musikk** – lytt til musikk og følg lydens dynamikk.
- **Fast farge** – velg en statisk farge.

### Følg app

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

Du kan bruke denne funksjonen når du styrer Ambilight via Philips Smart TV-appen.

---

### Ambilight-tilpassing

#### Ambilight-tilpassing

##### 🏠 (Hjem) > Innstillinger > Ambilight > Ambilight-tilpasning / Ambilight-tilpassing (valgt stil)

Du kan tilpasse den gjeldende stilen etter det du foretrekker.

- **Adaptiv økorum** – Aktiver eller deaktiver automatisk justering av lysstyrke knyttet til romforhold.
- **Lysstyrke** – Angi nivået på Ambilight-lysstyrken.
- **Metning** – Angi nivået på Ambilight-metningen.
- **Dynamikk** – Angi hastigheten på den dynamiske Ambilight-effekten.

- **Ambilight på mørkt innhold** – Velg minimum lysstyrke for Ambilight når mørkt innhold vises.

### Personlige innstillinger for Fast farge og Musikkstil

Når 🏠 (Hjem) > Innstillinger > Ambilight > Ambilight-stil er satt til **Fast farge**, kan du tilpasse stilen:

- **Fast fargevalg** – Velg din foretrukne statiske farge fra fargepaletten, og still den inn via fargeglidebrytere etter eget ønske.
- **Dynamiske effekter** – Legg til dynamiske effekter i den valgte fargen.

Når 🏠 (Hjem) > Innstillinger > Ambilight > Ambilight-stil er satt til **Musikk**, kan du velge forhåndsdefinerte Ambilight-musikkprofiler fra **Musikkstilvalg**:

- **Lumina** – ideelt for å se på musikkvideoer.
- **Disco** – ideelt for å lytte til høylytt diskomusikk.
- **Rytme** – ideelt for å lytte til musikk med rytmer.

### Tilbakestill alt til standard

#### 🏠 (Hjem) > Innstillinger > Ambilight > Ambilight-tilpasning / Ambilight-tilpassing (valgt stil) > Tilbakestill alt til standard

Tilbakestill alle personlige Ambilight-innstillinger til de opprinnelige fabrikkinnstillingene.

---

### Avanserte Ambilight-innstillinger

#### Veggfarge bak TV-en

##### 🏠 (Hjem) > Innstillinger > Ambilight > Avansert > Veggfarge bak TV-en

- **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.

#### Ton ut til av

##### 🏠 (Hjem) > Innstillinger > Ambilight > Avansert > Ton ut til av

Still inn Ambilight til å slå av umiddelbart eller tone sakte ut når du slår av fjernsynet. Den langsomme uttoningen gir deg litt tid til å slå på det vanlige lyset.

## Automatisk start av Lounge-lys

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Ambilight > Avansert > Automatisk start av Lounge-lys

Aktiver Lounge-lys automatisk når TV-en går i standby.

---

## Ambilight Suite

---

### Introduksjon

Ambilight Suite er et integrert kontrollsenter som lar deg bruke hele Ambilight-funksjonen i hverdagen. Trykk på  Hurtigmeny/MENU-knappen på fjernkontrollen for å åpne hurtigmenyen, velg **Ambilight Suite** og trykk OK for å gå inn i kontrollsenteret. Alternativt kan du gå til **🏠 (Hjem) > Innstillinger > Ambilight > Ambilight Suite** og trykke OK for å starte **Ambilight Suite**.

Ambilight Suite kan veksle mellom **Lounge-**, **Søvn-** og **Soloppgang-**moduser for ulike scenarioer. Hver modus har sine egne hurtiginnstillinger som kan tilpasses etter behov.

---

## Lounge

### Lounge-modus

Lounge-modusen på TV-en lar deg slå på Ambilight når TV-en er i standby. Du kan dermed lyse opp rommet med Ambilight. Du kan velge et tema fra ikonene nederst med forhåndsinnstilte Ambilight-farger, eller tilpasse ditt eget for å skape en stemningsfull atmosfære i rommet.

Velg en forhåndsinnstilt farge fra ikonene nederst og trykk OK for å justere detaljinnstillinger for valgt farge.

### Start nå

Start Lounge-modus umiddelbart med valgt Ambilight-farge.

### Farge

Dette alternativet er kun tilgjengelig når du velger Personlig farge. Velg din foretrukne Lounge-lysfarge fra fargepaletten, og still den inn via fargeglidebrytere etter dine eget ønske.

### Dynamiske effekter

Aktiver dynamiske effekter for den valgte Ambilight-fargen.

### Lysstyrke

Valg av lysstyrkenivå på Lounge-lys.

## Varighet

Angi varigheten (i minutter) for Lounge-modus.

### Sett som standard

Angi den valgte Ambilight-fargen og relaterte innstillinger som standardinnstilling for Lounge-modus.

---

## Søvn

### Søvnmodus

Søvnmodus simulerer solnedgang for å hjelpe deg med å slappe av før du sovner. På slutten av simuleringen går TV-en automatisk i standby. Du kan velge et tema med Ambilight-farge og naturlige lyder, eller tilpasse ditt eget for å slappe av før du sovner.

Velg et forhåndsinnstilt tema fra ikonene nederst og trykk OK for å justere detaljinnstillingene.

### Start nå

For å starte søvnmodus umiddelbart med det valgte temaet.

### Farge

Juster Ambilight-fargen for valgt tema.

### Dynamiske effekter

Aktiver dynamiske effekter for den valgte Ambilight-fargen.

### Lysstyrke

Still inn startlysstyrken for søvnmodus.

## Varighet

Angi varigheten (i minutter) for søvnmodus.

### Sett som standard

Sett gjeldende tema og relaterte innstillinger som standard for søvnmodus.

---

## Soloppgang

### Soloppgangsalarmen

Soloppgangsalarm bruker Ambilight, musikk og informasjon om været for å gi deg en ny oppvåkingsopplevelse.

- TV-en våkner opp på valgt tidspunkt og dag som angis av deg.
- Lyser opp med Ambilight med tonet inn fargeskjerm og musikk.
- Overfører sakte til værmelding med samsvarende bakgrunn.

Fra ikonene nederst kan du velge **Legg til alarm-**ikonet for å stille inn en ny alarm, velge **Innstillinger-**ikonet for å justere alarminnstillinger, eller velge en allerede satt alarm for å se detaljene.

### Still inn alarm

Aktiver eller deaktiver alarmen.

### Tid

Still inn alarmtidspunktet.

### Gjenta

Velg om alarmen skal utløses gjentatte ganger.

### Bakgrunnstema

Velg å vise værmeldingen eller velg fra bildekategorier.

### Musikk

Velg musikksporet som skal spilles under oppvåkning.

### Slå på volum

Still inn musikkvolumet for oppvåkning.

### Forhåndsvisning

Forhåndsvis effekten av oppvåkning.

Hvis TV-en er i standby og alarmtiden nås, skal TV-en våkne fra standby. Vekkeskjermen fader inn, Ambilight er På, musikk toner inn, og TV-en viser deretter værinformasjon med bakgrunn.

For å avslutte soloppgangsalarmen, trykker du på **Standby / På**, **Tilbake** eller tasten **Hjem** på fjernkontrollen.

- **Standby / På**: avslutter soloppgangsalarmen og setter TV-en i standby.

- **Tilbake**: avslutter soloppgangsalarmen og bytter til sist brukte TV-kilde.

- **Hjem**: avslutter soloppgangsalarmen og bytter til startskjermen.

- Hvis soloppgangsalarmen ikke lukkes for en annen app innen 30 minutter etter oppvåkning, vil TV-en automatisk gå til standby.

### Merk:

Sørg for at nettverkstilkoblingen fungerer for at soloppgangsalarmen skal fungere ordentlig. Soloppgangsalarmen fungerer ikke når TV-klokkemodus er innstilt på manuell. Gå til innstillingsmenyen og endre klokkemodusen til automatisk. Alarmen fungerer ikke hvis plasseringen er innstilt på Butikk.

## Nettverk og trådløse nettverk

### Hjemmenettverk

For at du skal kunne benytte alle funksjonene på din Phillips Smart-TV, må TV-en være tilkoblet Internett.

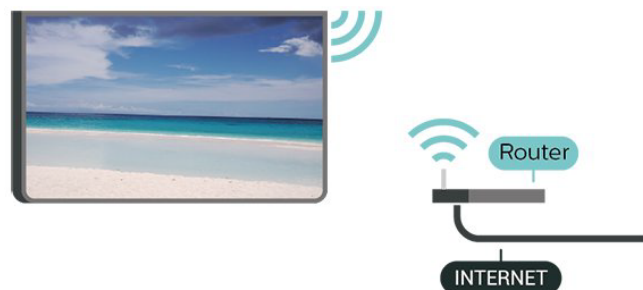
Koble TV-en til et hjemmenettverk med en høyhastighets Internett-tilkobling. Du kan opprette en trådløs eller kablet forbindelse mellom TV-en og nettverksruter.

### Koble til nettverk

#### Trådløs tilkobling

#### Det du trenger

Hvis du vil koble TV-en trådløst til Internett, trenger du en Wi-Fi-ruter som er koblet til Internett. Bruk en høyhastighetstilkobling til Internett (bredbånd).



#### Opprette tilkobling – trådløs

**Hjem** > **Innstillinger** > **Trådløst og nettverk** > **Kabel eller Wi-Fi** > **Koble til nettverk** > **Trådløst (Wi-Fi)**

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 – Angi krypteringsnøkkelen. 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.



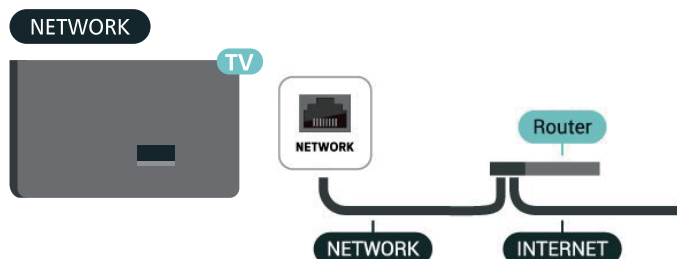
## Slå Wi-Fi av eller på

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Trådløst og nettverk > Kabel eller Wi-Fi > Wi-Fi Av/På

### 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 > Trådløst og nettverk > Kabel eller Wi-Fi > 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.

### Trådløst og nettverksinnstillinger

#### Sjekk nettverket

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Trådløst og nettverk > Kabel eller Wi-Fi > Kontroller nettverket

Kontroller statusen til nettverkstilkoblingen.

#### Vis nettverksinnstillinger

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Trådløst og nettverk > Kabel eller Wi-Fi > Vis nettverksinnstillinger

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

#### Nettverkskonfigurasjon

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Trådløst og nettverk > Kabel eller Wi-Fi > Nettverkskonfigurasjon

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

### Statisk IP-konfigurasjon

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Trådløst og nettverk > Kabel eller Wi-Fi > Statisk IP-konfigurasjon

1 - Velg Statisk IP-konfigurasjon, og konfigurer tilkoblingen.

2 - Du kan angi nummeret for IP-adresse, Nettmaske, Inngang, DNS 1 og DNS 2.

#### Slå på med LAN

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Trådløst og nettverk > Kabel eller Wi-Fi > Slå på med LAN

Du kan slå på denne TV-en fra smarttelefonen eller nettbrettet hvis TV-en er i standby. Innstillingen Slå på med LAN må være slått på.

### Digital Media Renderer – DMR

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Trådløst og nettverk > Kabel eller Wi-Fi > Digital Media Renderer – DMR

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

#### Slå på Wi-Fi-tilkobling

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Trådløst og nettverk > Kabel eller Wi-Fi > Wi-Fi Av/På

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

#### Navn på fjernsynsnettverk

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Trådløst og nettverk > Kabel eller Wi-Fi > Navn på fjernsynsnettverk

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

#### Vilkår for bruk

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Generelle innstillinger > Vilkår for bruk

Du kan se innholdet i Vilkår for bruk, som vises når du kobler TV-en til Internett for første gang.

#### Personverninnstillinger

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Generelle innstillinger > Personverninnstillinger

Du kan se innholdet i personverninnstillingene, som vises når du kobler TV-en til Internett for første gang.

#### Netflix-innstillinger

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Trådløst og nettverk > Kabel eller Wi-Fi > Netflix-innstillinger

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



## Informasjonskapsler, slette

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Trådløst og nettverk > Kabel eller Wi-Fi > Slett Internett-minnet

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

---

## TV-kontroll med Matter

Koble TV-en til et Matter smarthjem-nettverk

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Trådløst og nettverk > Kabel eller Wi-Fi > TV-kontroll med Matter

Matter er en plattform for tilkoblede enheter og en protokoll for å koble sammen compatible enheter og systemer. Du kan legge til TV-en i et Matter-smarthjem-nettverk ved å skanne QR-koden eller angi oppsettkoden.

---

## Kobles til Control4®

Bytt for å aktivere tilkobling til Control4®

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Trådløst og nettverk > Kabel eller Wi-Fi > Kobles til Control4

Control4® er leverandør av personlige automasjons- og kontrolløsninger, og hjelper deg med å styre flere enheter i hjemmet ditt. Hvis du vil koble Philips Smart TV til Control4®, må du sørge for at Control4®-miljøet og -enhetene er riktig stilt inn.

## Generelle innstill

---

### Innstillinger for tilkoblinger

---

#### Innstillinger for USB-tastatur

🏠 (Hjem) > 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 tastaturopsett og teste ut valget.

---

#### Innstillinger for mus

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

Juster bevegelseshastigheten på USB-musen.

---

## Strøm og energi

### Konfigurer påslåingsatferd

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Generelle innstillinger > Strøm og energi > Påslåingsatferd

Angi at TV-en blir værende på Hjem-siden eller på Siste kilde når du slår på TV-en.

### Slå av skjermen for å spare på strømforbruket

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Generelle innstillinger > Strøm og energi > Skjerm av

Velg Skjerm av, og TV-skjermen slår seg av. For å slå TV-skjermen på igjen trykker du på hvilken som helst tast (unntatt tastene **AMBILIGHT**, **🔊** Volum + eller -, 123-tasten og Navigasjon) på fjernkontrollen.

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

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Generelle innstillinger > Strøm og energi > Tidsinnst. avslåing

Still inn fjernsynet til å bytte til standby automatisk etter en forhåndsinnstilt periode. Du kan stille inn tiden opptil 180 minutter i trinn på 10 eller 30 minutter. Hvis den er satt på Av, er Sleep Timer slått av. Du kan alltid slå av TV-en tidligere eller stille inn tiden på nytt, under nedtellingen.

### Stille inn timer for å slå av

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Generelle innstillinger > Strøm og energi > Timer for å slå av

Still inn Timer for å slå av. TV-en slår seg automatisk av for å spare strøm. Innstillingsverdien Av deaktiverer funksjonen Slå av automatisk.

- 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 Set-Top Box – STB) og ikke bruker fjernkontrollen til TV-en, bør du deaktivere funksjonen Slå av automatisk og stille inn verdien til Av.

### Angi at tidtakeren skal slå seg av automatisk når TV-en ikke har noe signal

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Generelle innstillinger > Strøm og energi > Ingen signal-tidtaker

TV-en slås av automatisk hvis ingen signaler er tilgjengelige etter 10/15/20 minutter.

---

## HDMI-CEC-tilkobling – EasyLink

Koble HDMI CEC-kompatible enheter til TV-en din. Du kan betjene dem uten TV-fjernkontrollen. EasyLink HDMI CEC må slås på på TV-en og den tilkoblede enheten.



Slå på EasyLink

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

Betjen HDMI CEC-kompatible enheter med TV-fjernkontrollen

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Generelle innstillinger > 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.

---

## Apple AirPlay og HomeKit

### Strømming av innhold via AirPlay

Du kan strøme mediefiler fra Apple-enheter til TV-en via AirPlay. Gå til 🏠 (Hjem) > Innstillinger > Generelle innstillinger > Apple AirPlay og HomeKit for å gå inn på AirPlay- og HomeKit-innstillingssiden og sørge for at AirPlay er slått på. Apple-enheten din må være tilkoblet samme trådløse hjemmenettverk som TV-en for å strøme innhold.

### Legg til TV-en din i Apple HomeKit

Slik legger du til TV-en i HomeKit for å styre TV-en fra Apple-enheter:

- 1 - Gå til 🏠 (Hjem) > Innstillinger > Generelle innstillinger > Apple AirPlay og HomeKit for å gå inn på siden Innstillinger for AirPlay og HomeKit.
- 2 - Velg **Konfigurer** under HomeKit for å generere en QR-kode på TV-en.

3 - Åpne Home-appen på Apple-enheten din, trykk på **Legg til** + og skann QR-koden på TV-en.

4 - Følg instruksjonene på Apple-enheten og koble TV-en til HomeKit.

---

## Innstillinger for skjermsparer

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Generelle innstillinger > Innstillinger for skjermsparer > Skjermsparer

Velg **bakgrunn** for å aktivere skjermspareren. Velg **Av** for å deaktivere skjermspareren.

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Generelle innstillinger > Innstillinger for skjermsparer > Når skal man begynne

Angi varigheten før skjermspareren aktiveres (i minutter) når TV-en er inaktiv.

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Generelle innstillinger > Innstillinger for skjermsparer > Forhåndsvisning

Trykk på **OK** for å forhåndsvis skjermenspareren.

---

## Plassering – Hjem eller Butikk

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Generelle innstillinger > Plassering

- Velge plasseringen for TV-en
- Velg **Butikk**. Bildestilen byttes tilbake til **Krystallklar**, og du kan justere butikkinnstillingene.
- Butikkmodus er for reklame i butikken.

---

## Butikkkonfigurasjon

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

Velg **Optimalisert for butikk** eller **Egendefinerte innstillinger for bilde- og lydinnstillingene**.

### Logoer og banner

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

Angi visning av Logoer og Reklamebanner.

## Demo Me-autostart

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Generelle innstillinger > Butikkonfigurasjon > Demo Me-autostart / Automatisk start av Ambilight-demo

Slå automatisk start av Demo Me eller Ambilight-demo på eller av.

## POS Sound

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Generelle innstillinger > Butikkonfigurasjon > POS Sound

Slå POS-lyd av eller på. Denne funksjonen er beregnet for forhandlere.

---

## HDMI Ultra HD

Angi signalkvaliteten til hver HDMI-kontakt

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

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** eller **Optimal (Auto-spill)** / **Optimal (Auto-spill 120 Hz Pro)**.

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

- Angi **Optimal (Auto-spill)** / **Optimal (Auto-spill 120 Hz Pro)** for å aktivere TV-en med støtte for HDMI-video med variabel oppdateringshastighet\* (bare på enkelte modeller og når innstillingen **Bildestil** ikke er **Skjerm**). Dette alternativet gjør det også mulig for TV-en å angi **Spill** som bilde-/lydstil når den får beskjed av HDMI-enheten som er koblet til TV-en.

\* Med støtte for HDMI-variabel oppdateringshastighet endrer TV-en oppdateringshastigheten i sanntid i henhold til signalet for bildefrekvens for å kunne

synkronisere med hvert bilde. Det brukes for å redusere forsinkelsen, bevegesflimmer og hakkete bilder for å gi en bedre spillopplevelse.

## Merk:

Hvis du vil se på HDR10+-innhold fra HDMI-kilden, må du kanskje slå av og på spilleren når du skal koble den til TV-en og spille slikt innhold for første gang. HDR10+-innhold støttes bare når HDMI Ultra HD er satt til **Optimal** eller **Optimal (Auto-spill)** / **Optimal (Auto-spill 120 Hz Pro)**.

---

## Auto-filmmodus

### Angi Auto-filmmodus

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Generelle innstillinger > Auto-filmmodus

Slå Auto-filmmodus På hvis du vil at TV-en automatisk skal sette **Bildestil** til **Film** når den får beskjed av HDMI-enheten som er koblet til TV-en.

---

## 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 **Konfigurasjon** 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.

---

Tilbakestill TV-innstillinger og installer fjernsyn på nytt

Tilbakestill alle verdier til TV-ens opprinnelige innstillinger

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Generelle innstillinger > Fabrikkinnstillinger

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

🏠 (Hjem) > 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 universell tilgang

🏠 (Hjem) > 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 > Universell tilgang > Universell tilgang > På.

Universell tilgang for hørselshemmede

🏠 (Hjem) > 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 > Universell tilgang > Lydbeskrivelse > Lydbeskrivelse > På

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

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Universell tilgang > Lydbeskrivelse > Blandet volum, Lydeffekter, Tale

- Hvis du velger **Blandet volum**, kan du blande volumet på den vanlige lyden med lydcommentaren. Trykk på pilene **➤** (høyre) eller **➤** (venstre) 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 > Universell tilgang > Dialogforbedring

Gjør dialoger og kommentarer enda mer forståelige. Kun tilgjengelig når lydinnstillingen **Tydelig dialog** er **På** og lydstrømmen er AC-4.

Taleveiledning

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Universell tilgang > Taleveiledning

Slå på for å aktivere Taleveiledning ved hjelp av tekst-til-tale-motoren. Funksjonen er kun tilgjengelig på utvalgte språk.

Innstilling av talehastighet eller volum

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Universell tilgang > Talehastighet / Talevolum

Når 🏠 (Hjem) > Innstillinger > Universell tilgang > Taleveiledning er aktivert, velg **Talehastighet** eller **Talevolum** for å justere hastigheten eller volumet på opplest tekst.

Tekstforstørrelse

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Universell tilgang > Tekstforstørrelse

Slå på for å forstørre valgte tekster og vise dem på øvre del av skjermen.

Tekststørrelse

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Universell tilgang > Tekststørrelse

Når 🏠 (Hjem) > Innstillinger > Universell tilgang > Tekstforstørrelse er aktivert, velg **Tekststørrelse** for å justere størrelsen på teksten.

## Låseinnstillinger

---

### Angi kode og Endring av kode

🏠 (Hjem) > 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 > Barnesikring > Foreldresensur

Angi en minstealder for å se programmer som har aldersgrense.

---

### App-lås

🏠 (Hjem) > 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.

## Innstillinger for region og språk

---

### Språk

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

Endre språk på TV-menyen og -meldingene

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

### Angi foretrukket lydsspråk

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Region og språk > Språk > Primærlyd, Sekundærlyd

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

### Angi foretrukket tekstspråk

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Region og språk > Språk > Primærteksting, Sekundærteksting

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

### Angi foretrukket tekst-TV-språk

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

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

---

### Klokke

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

### Korriger klokka automatisk

🏠 (Hjem) > 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 > Region og språk > Klokke > Autoklokke-modus > Manuell

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Region og språk > Klokke > Dato, Tid

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.
- Innstillingen Autoklokke-modus går tilbake til Automatisk etter at TV-en slås av og på igjen.

### Angi tidssone eller angi tidsforskjell for regionen din

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

Velg en av tidssonene.

---

## 11.3. Øko-innstillinger

### Innstillinger for energisparing

#### MENU > Øko-innstillinger > Energisparing

Trykk på MENU-tasten på fjernkontrollen for å finne Hurtigmeny, og velg Øko-innstillinger for å angi alternativene. Velg og bekreft for å bruke Øko-innstillingene på TV-en. Dette kan tilbakestille noen bildeinnstillinger til standardinnstillingene og redusere noe av lysstyrken til Ambilight\*. Merk at TV-opplevelsen kan påvirkes av denne innstillingen. Ikonet  med et grønt blad legges til når Øko-innstillingene brukes.

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

### Slå av skjermen for å spare på strømforbruket

#### MENU > Øko-innstillinger > Skjerm av

Velg Skjerm av, og TV-skjermen slår seg av. For å slå TV-skjermen på igjen trykker du på hvilken som helst tast (unntatt tastene **AMBILIGHT**,  **Volum +** eller **-**, **123**-tasten og Navigasjon) på fjernkontrollen.

### Stille inn timer for å slå av

#### MENU > Øko-innstillinger > Timer for å slå av

Still inn Timer for å slå av. TV-en slår seg automatisk av for å spare strøm. Innstillingsverdien Av deaktiverer funksjonen Slå av automatisk.

- 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 Set-Top Box – STB) og ikke bruker fjernkontrollen til TV-en, bør du deaktivere funksjonen Slå av automatisk og stille inn verdien til Av.

### Angi at tidtakeren skal slå seg av automatisk når TV-en ikke har noe signal

#### MENU > Øko-innstillinger > Ingen signal-tidtaker

TV-en slås av automatisk hvis ingen signaler er tilgjengelige etter 10/15/20 minutter.



## 12. Spillfeltet

Spillfeltet er et integrert senter for visning av informasjon og kontroll av innstillinger under spilling. Dette gir en rask måte å endre bilde-, lyd- og Ambilight\*-innstillinger på. Du kan også opprette opptil 10 separate spillprofiler for ulike typer spill etter egne preferanser. Den gjelder for HDMI-kilde så lenge Bildestilen er stilt inn på **Spill/HDR-spill/Dolby Vision-spill**.

Veksle for å aktivere eller deaktivere fra **HDMI** (porter) > **Alternativer** > **Spillfelt**, eller trykk og hold inne **MENU** for å aktivere/deaktivere Spillfeltet når spillsignal oppdages og spillmodus er aktivert.

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

### Aktivering og deaktivering

Når TV-en automatisk bytter til spillmodus (via spilldeteksjon), vil TV-en vise en melding som informerer brukeren om at spillmodus er aktivert, og at spillfeltet er tilgjengelig. Trykk **OK** for å aktivere spillfeltet. For å deaktivere spillfeltet kan du trykke på **← Tilbake**, eller det vil lukkes automatisk etter 20 sekunder uten interaksjon.

### Spillinformasjon

Spillfeltet viser viktig informasjon for spilling.

**Bildefrekvens:** Gjeldende FPS (bilder per sekund), vises øverst på skjermen.

**Profilnavn:** Gjeldende profilinnstillinger, vises øverst i spillfeltet.

**HDMI-informasjon:** Gjeldende HDMI-port, hastighet/modus og HDCP-versjon, vises under profilnavnet.

**Videokildeinformasjon:** Viser nederst i spillfeltet.

- VRR-type: Gjeldende VRR-type

- Oppløsning: Oppløsning for videokilden

- Bitdybde og pikselformat: Datainformasjon om gjeldende kilde

- SDR/HDR-format: Støttet HDR-type eller SDR for kilden

- ALLM: Viser om HDMI ALLM støttes

- Bevegelsesinnstilling: Gjeldende innstilling for bevegelse

### Spillverktøy

Spillverktøy\* inneholder ofte brukte funksjoner som forbedrer spillopplevelsen. Flytt markøren til Profilnavn-feltet og trykk **OK** for å aktivere eller deaktivere spillverktøyene. Flytt markøren til Spillverktøy-ikonet og trykk **OK** for å slå på grønt lys

og aktivere verktøyet. Trykk **OK** igjen for å deaktivere verktøyet. Flytt nedover for å velge **...** under ikonet for å åpne innstillingene for spillverktøyet.

**Trådkors:** Velg På/av for å vise eller skjule siktepunktet. Du kan justere **Type**, **Størrelse**, **Tykkelse** og **Farge** på målkorset i innstillingene.

**Skyggeskarpheit:** Deaktiver for å bruke gjeldende svartnivå i bildeinnstillinger. Aktiver for å justere til et høyere svartnivå. Du kan justere typen i innstillingene for å anvende ulike nivåer av forsterkning.

**Fargefilter:** Aktiver for å justere fargene på skjermen. Du kan velge ett av fargealternativene og justere det ved å forsterke fargen med **Enkeltfarge** eller ekskludere den med **Ekskluder farge**. Når **Fargefilteret** er aktivert, vil **Fargeforbedring** og **Fargekontroll** under **Bilde** > **Fargeinnstillinger** være utilgjengelige, siden kun én av disse tre kan kontrolleres om gangen.

**Sentrumszoom:** Aktiver for å zoome inn på skjermens sentrum. Du kan angi **Styrke**, **Størrelse** og Gjennomsiktighet for sentrumszoom-effekten i innstillingene.

**Kantforsterkning:** Aktiver for å forsterke kantene på objektene på skjermen. Juster **Område**, aktiver/deaktiver **Fargemodus** eller **Bland til original**.

\* Avhengig av TV-modellen din, kan noen verktøy kanskje ikke være tilgjengelige på TV-en din.

### Spillfeltinnstillinger

Velg innstillingsikonet **⚙** på venstre side av spillfeltet og trykk **OK** for å endre følgende innstillinger:

**Profil:** Profiler lagrer innstillingene for spillfeltet. Du kan velge en **Standardprofil** eller opprette egne profiler. Spillfeltinnstillinger kan justeres for ulike typer spill. Når du er fornøyd med gjeldende innstillinger for et bestemt spill, kan du gå til **Spillfeltinnstillinger** > **Profil** og velge **Legg til profil** for å lagre innstillingene og gi profilen et navn. I tillegg til **Standardprofilen**, kan opptil åtte egendefinerte profiler opprettes. Når en egendefinert profil er opprettet, kan du bruke Venstre eller Høyre tast for å bytte mellom profiler i **Profilnavn-feltet**.

**FPS-indikator:** Aktiver/deaktiver og angi visningsposisjon for FPS-informasjon.

**HDMI Ultra HD:** Hurtigkobling for å justere HDMI Ultra HD-innstillinger.

**Bevegelse:** Hurtigkobling for å justere bevegelsesinnstillinger.

**HDR-tonetilordning:** Hurtigkobling for å justere innstillingene for HDR-tonetilordning.

**Alle bildeinnstillinger:** Hurtigkobling for å justere alle bildeinnstillinger.

**Ambilight\*-stil:** Hurtigkobling for å justere Ambilight-innstillinger.

**Lydstil:** Hurtigkobling for å justere lydstil.

**Profilgjenoppbygging:** Gjenoppbygg standardinnstillingene for gjeldende profil.

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



# 13. Smart TV og apper

---

## 13.1. Oppsett av Smart TV

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

Startskjermen 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.

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

---

## 13.2. App-butikk

Åpne **Apper**-fanen på Hjem-siden for å bla gjennom Apper, samlingen av skreddersydde nettsted for TV.

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

### App-kategorier

Du kan sortere appene i **Apper** etter forskjellige kategorier, for eksempel **Ny**, **Video**, **Underholdning**, **Nyheter** og **Livsstil**.

### Medfulgte apper

I dette området presenterer Philips en rekke anbefalte apper for deg. Du kan velge å installere dem for å få enda mer nytte av Smart TV-en din.

### 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. 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)

# 15. 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 -tasten 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).

# 16. 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).

# 17. Alexa

---

## 17.1. Om Alexa

TV-en har støtte for talestyringskommandoer via Amazon Alexa\*.

### Om Alexa

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

Du må ha følgende for å styre TV-en med Alexa:

- Philips smart-TV med støtte for Alexa
- Amazon-konto
- Alexa-app\* (mobil-/nettbrettversjon)
- Trådløs eller kablet nettverkstilkobling

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

Tilgjengelige tjenester avhenger av region. En del av eller hele programvaren/tjenestene som installeres i eller er tilgjengelige gjennom produktet, kan endres, avbrytes, fjernes, stenges eller avsluttes uten varsel.

---

## 17.2. Bruk av Alexa

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

- Velg en Amazon-konto og logg på.
- På mobilenheten din kobler du til konto og oppdager enheter.
- Gå tilbake til TV-en for å fullføre oppsettet.

### Oppsett for Alexa på TV-en

- 1 - Trykk på  Hjem, og åpne Amazon Alexa-appen.
- 2 - En Alexa-app (på mobilenhet eller nettbasert versjon) er nødvendig for å starte oppsettet.
- 3 - Følg instruksjonene på skjermen for å logge på Amazon-kontoen og godta personvernvilårene.
- 4 - Bruk Amazon Alexa-appen på mobilenheten til å logge deg på med samme Amazon-konto.
- 5 - På slutten av oppsettskjernbildet kan du velge Ferdig, og så kan du begynne å bruke Alexa.

---

## 17.3. Alexa-talekommandoer

Her er noen ting du kan prøve:

- «Alexa, hvordan er været i dag?»
- «Alexa, spill en sang»
- «Alexa, les fra lydboken min»
- «Alexa, vis meg gjøremålslisten min»
- «Alexa, still inn 5 minutters nedtelling»
- «Alexa, hvor stor er jordkloden?»
- «Alexa, hva er siste nytt?»
- «Alexa, har jeg gått glipp av noe?»

### STØTTEDE LAND

Storbritannia, Irland, Frankrike, Tyskland, Østerrike, Italia, Spania, Portugal, Danmark, Nederland, Norge, Sverige, Finland, Sveits, Belgia, Luxembourg, Polen, Tyrkia, Colombia, Chile, Argentina, Costa Rica, Peru, Ecuador.

### STØTTEDE SPRÅK

engelsk (GB), engelsk (USA), fransk, tysk, italiensk, spansk, portugisisk (BR), spansk (ES), spansk (USA).

### ENDRE KANAL

- «Alexa, bytt til neste kanal på TV-en»
- «Alexa, bytt til kanal 5 på TV-en»

### ENDRE VOLUM

- «Alexa, still volumet til 15 på stue-TV-en»
- «Alexa, skru ned volumet»
- «Alexa, skru opp volumet»

### DEMP ELLER FJERN DEMPING AV TV

- «Alexa, demp stue-TV-en»
- «Alexa, fjern demping»

### ENDRE INNGANGSKILDEN

- «Alexa, bytt inngang til Blu-ray på stue-TV-en»
- «Alexa, bytt inngang til HDMI 1»

### STYR AVSPILLING

- «Alexa, spill av på TV-en»
- «Alexa, sett TV-en på pause»

### START APPER ELLER SNARVEIER

- «Alexa, start Prime Video på stue-TV-en»
- «Alexa, gå til Innstillinger på kjøkken-TV-en»
- «Alexa, gå til Hjem på TV-en»

### NAVIGER I MENYER

- «Alexa, gå til høyre»
- «Alexa, gå ned»
- «Alexa, velg dette»

### SØK I VIDEOINNHold

- «Alexa, vis meg siste nytt på YouTube»
- «Alexa, søk etter Mr. Bean»

# 18. Google Assistant

---

TV-en din kan brukes med Google Assistant. Med Google Assistant kan du styre TV-en med stemmen – f.eks. endre volum, bytte kanal og mer.

**Merk:** Google Assistant er ikke tilgjengelig på alle språk og i alle land.

Dette trenger du for å aktivere Google Assistant på TV-en:

- en Google Home-enhet, f.eks. Google Home Mini
- en Internett-forbindelse på TV-en
- Google-konto
- Google Home-app (versjon for mobilenheter/nettbrett)

## Konfigurere TV-kontroll med Google Assistant

1 - Følg instruksjonene på skjermen for å godta personvernerklæringen for bruk av talekontrollfunksjonen til Google Assistant på denne TV-en.

2 - Velg et navn på TV-en, slik at Google Assistant kan gjenkjenne den.

3 - Logg på Google-kontoen. Hvis du allerede har en Google-konto, logger du på den. Hvis du ikke har det, oppretter du en konto og logger på. Etter at du har logget på, velger du «Get Code» (Få kode) for å få enhetskoden du trenger for å registrere denne TV-en.

4 - På mobilenheter/nettbrett søker du etter «Google Home»-appen i appbutikken (iOS og Android). Last ned og åpne Google Home-appen. Logg på med samme Google-konto som du brukte til å registrere denne TV-en. Du må fortsette med konfigureringen av Google Home-appen på mobilenheten/nettbrettet for å kunne styre TV-en med talekommandoer.

5 - Velg «Konfigurer enhet» på Google Home-appen, og velg deretter «Fungerer med Google» og søk etter Philips Smart TV. Logg på for å koble til Google-kontoen din og aktivere TV-kontroll i Google Home-appen.

6 - Du kan bruke Google Assistant til å slå på TV-en med talekommandoer. TV-en må være i en spesiell strømmodus for å gjøre dette, noe som kan føre til et noe høyere strømforbruk når TV-en er i ventemodus.

Du er klar til å bruke Google Home-enheten til å kontrollere denne TV-en. Her er noen ting du kan prøve:

- Slå av TV-en
- Bytt til kanal 10 på TV-en
- Gå nedover på kanallisten på TV-en
- Øk volumet på TV-en

**Merk:** Hvis du logger av Google Assistant, vil du ikke lenger kunne bruke talekommandoer på denne TV-en. I så fall må du konfigurere TV-kontrollen med Google Assistant for å bruke funksjonen igjen.

Google Assistant er tilgjengelig i utvalgte språk og land der engelsk-UK og tysk-DE støttes fra starten av. Listen over støttede språk/land skal utvides over tid. Kontakt forbrukerstøtten for listen over de nyeste språkene og landene som støttes.

Tilgjengelige tjenester avhenger av region. En del av eller hele programvaren/tjenestene som installeres i eller er tilgjengelige gjennom produktet, kan endres, avbrytes, fjernes, stenges eller avsluttes uten varsel.

# 19. Programvare

---

## 19.1. 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 750MB 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.

---

## 19.2. Programvareversjon

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

Viser den gjeldende programvareversjonen for TV-en.

---

## 19.3. Automatisk programvareoppdatering

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Oppdater programvare > Automatisk programvareoppdatering

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

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

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



---

## 19.4. Se historikk for programvareoppdatering

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Oppdater programvare > Se historikk for programvareoppdatering

Vis listen over programvareversjonene som er oppdatert på TV-en.

# 20. Miljøet

---

## 20.1. 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. Du kan også finne verdiene for produktets strømforbruk på Philips' nettsted for landet ditt på [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

43PUS8400/12 EPREL-registreringsnummer 2329748

50PUS8400/12 EPREL-registreringsnummer 2329883

55PUS8400/12 EPREL-registreringsnummer 2329891

65PUS8400/12 EPREL-registreringsnummer 2329887

---

## 20.2. 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 (EU) 2023/1542, og som ikke skal kastes sammen med vanlig husholdningsavfall.



Vær oppmerksom på lokale regler for separat innsamling av batterier. Hvis du kasserer batterier riktig, bidrar du til å forhindre potensielle negative konsekvenser for helse og miljø.

# 21. Beskrivelser

---

## 21.1. 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 100-240V
  - Omgivelsestemperatur: 5 til 35 °C
- 

## 21.2. Mottak

- Antenneinngang: 75 ohm koaksial (IEC75)
- Tunerbånd: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T/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

---

## 21.3. Skjermoppløsning

### Diagonal skjermstørrelse

- 108 cm / 43 tommer
- 126 cm / 50 tommer
- 139 cm / 55 tommer
- 164 cm / 65 tommer

### Skjermoppløsning

- 3840 x 2160

---

## 21.4. Støttet inngangsopløsning

Støtter datamaskin-/videooppløsning

Oppløsning – oppdateringshastighet

Videoinnganger – maks. bildehastighet er 60 Hz (TV-en kan være i video-/spill-/datamaskinmodus)

- 640 x 480 – 60 Hz
- 576p – 50 Hz
- 720p – 50, 60Hz
- 1920 x 1080p – 24, 25, 30, 50, 60Hz
- 2560 x 1440 – 60 Hz
- 3840 x 2160p – 24, 25, 30, 50, 60Hz

Støtter bare videooppløsning

Oppløsning – oppdateringshastighet

Videoinnganger (TV-en kan være i video- eller spillmodus)

- 480i – 60 Hz (når HDMI Ultra HD er stilt inn på Standard)
- 576i – 50Hz (når HDMI Ultra HD er stilt inn på Standard)
- 1080i – 50, 60Hz
- Video med variabel oppdateringshastighet 1080p, 1440p, 2160p med bildehastighet på opptil 48–60 Hz når HDMI Ultra HD er stilt inn på Optimal (Auto-spill)

\* Merk: Noen oppløsninger og bildehastigheter støttes kanskje ikke i alle inngangskilder.

---

## 21.5. Lyd

- Utgangseffekt (RMS): 20 W
- IntelliSound
- Dolby MS12
- Dolby Atmos
- DTS:X
- Surround-virtualiserer
- Dolby-dialogforbedring
- Dolby-bassforbedring
- Dolby Volume-nivå / nattmodus
- Stemmeforsterker
- Equalizer
- AI Sound
- Høreprofil

---

## 21.6. Multimedia

### Tilkoblinger

- USB 2.0
- Ethernet LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11ac, Dual Band
- Bluetooth® 5.2

### USB-filsystemer som støttes

- FAT, NTFS

### Støttede medieservere

- Videokodek: AVI, MKV, HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VP9, HEVC (H.265), AV1
- Lydkodek: MP3, WAV, AAC, FLAC
- Teksting:
  - Format: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT
  - Tegnkode: Vest-Europa, tyrkisk, Sentral-Europa, kyrillisk, gresk, UTF-8 (Unicode), hebraisk, arabisk, baltisk
- Maksimalt støttet datahastighet:
  - MPEG-4 AVC (H.264) er støttet opptil High Profile @ L5.1. 30 Mbps
  - H.265 (HEVC) er støttet opptil Main / Main 10 Profile opptil Level 5.1 40 Mbps
- Bildekodek: JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF

### Wi-Fi-sertifisert

Denne TV-en er en Wi-Fi Certified-enhet.

### Over siden

- Audio Out – Optical, Toslink
- LAN-nettverk – RJ45

---

## 21.7. Tilkoblingsmuligheter

- 43PUS8400 / 50PUS8400 / 55PUS8400

### På siden av TV-en

- USB 1 – USB 2.0
- USB 2 – USB 2.0
- Felles grensesnittspor: CI+/CAM
- HDMI 3-inngang – UHD – HDR
- HDMI 2-inngang – UHD – HDR
- HDMI 1-inngang – ARC/eARC – UHD – HDR
- HEADPHONE

### Bak på TV-en

- Audio Out – Optical, Toslink
- LAN-nettverk – RJ45
- Satellittmottaker
- Antenne (75 ohm)

- 65PUS8400

### På siden av TV-en

- USB 1 – USB 2.0
- USB 2 – USB 2.0
- HEADPHONE
- HDMI 3-inngang – UHD – HDR
- HDMI 2-inngang – UHD – HDR
- HDMI 1-inngang – ARC/eARC – UHD – HDR
- Felles grensesnittspor: CI+/CAM
- Satellittmottaker
- Antenne (75 ohm)

# 22 Feilsøking

---

## 22.1. Tips

Hvis du ikke finner en løsning for TV-problemet ditt i Feilsøking, kan du bruke **Hjelp > Brukerhåndbok** for å finne 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 nettprate 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.

**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)

---

## 22.2. Slå på

**TV-en slå seg ikke på**

- Koble strømkabelen fra stikkontakten. Vent i ett minutt, og sett den inn igjen. Kontroller at strømkabelen er godt festet. 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 stikkontakten. Vent i fem minutter før du setter den inn igjen. Hvis blinkingen starter på nytt, sjekk **Hjelp > Kontaktinformasjon** og kontakt Philips' kundeservice for TV.

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

---

## 22.3. 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.

---

## 22.4. 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 > 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.

---

## 22.5. 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, kan det hende at en annen satellittmottaker i Unicable-systemet bruker det samme brukerbandnummeret.

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.

---

## 22.6. Bilde

### Intet bilde / forvrengt 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**.
- For å kontrollere om TV-en er ødelagt kan du prøve å spille av et videoklipp. Trykk på  **Hurtigmeny** > **Hjelp** > **TV-diagnostisering** > **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**.
- Gjenopprett bildestilen, gå tilbake til **Bildestil**, og velg deretter **Gjenopprett bildestil**.
- Tilbakestill alle TV-innstillinger, gå til  **(Hjem)** > **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)
- 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 og Signalkvalitet.

#### 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** > **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** > **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** > **Bilde** > **Bildeformat** > **Fyll skjermen**.
- Hvis bildestørrelsen endres hele tiden, trykker du på  **(Hjem)** > **Innstillinger** > **Bilde** > **Bildeformat** > **Tilpass til skjermen**.
- Hvis posisjonen til bildet er feil på skjermen, kan du kontrollere signaloppløsningen og utgangstypen til den tilkoblede enheten. Trykk på  **(Hjem)** > **Innstillinger** > **Bilde** > **Bildeformat** > **Original**.

#### Bildet fra datamaskinen er ustabilt

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

---

## 22.7. 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 **HDMI ARC/eARC**-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 > Lyd > Avansert > Format på digital utgang**

---

## 22.8. 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. Du kan sjekke **Hjelp > Brukerhåndbok > Generelle innstillinger > HDMI Ultra HD**.

- Hvis det forekommer uregelmessige lydforstyrrelser, må du sjekke at riktige utgangsinstillinger 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.

### HDMI eARC fungerer ikke godt

- Kontroller at HDMI-kabelen er koblet til HDMI 1.
- Kontroller at **Ultra High-speed HDMI**-kabelen brukes til eARC-tilkobling.
- Bare én eARC-enhet er tilgjengelig om gangen.

### 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.

---

## 22.9. 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, sjekk **Hjelp > Brukerhåndbok > Spesifikasjoner > Multimedia**.

### Ujevn avspilling av USB-filer

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

---

## 22.10. 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 ruter er i orden, bør du kontrollere ruterens Internett-tilkobling.

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

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

### DHCP

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

---

## 22.11. Feil menyspråk

### Velg ditt språk på nytt

- 1 – Trykk på **🏠 Hjem** og velg **Innstillinger** via ikonet øverst til høyre.
- 2 – Trykk ni ganger **▼** (ned), og trykk på **OK**.
- 3 – Trykk på **OK** en gang til for å gå til **Språk**, velg det

første alternativet **Menyspråk**, og trykk på **OK**.  
4 – Velg menyspråk og trykk på **OK**.

# 23. Sikkerhet og vedlikehold

---

## 23.1. 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.

### Stabilitetsfarer

Dette produktet er designet og beregnet for forbrukere og personlig bruk i et hjemmemiljø, med mindre annet er avtalt skriftlig med produsenten. Dersom du ikke følger denne anbefalingen eller instruksjonene i produktets brukerhåndbok og støttedokumentasjon, kan det føre til skade på produktet og dermed ugyldiggjøre garantien for slike tilfeller.

Et TV-apparat kan falle ned og forårsake alvorlig personskade eller død. Mange skader, spesielt hos barn, kan unngås ved å ta enkle forholdsregler som:

- Sørg ALLTID for at TV-settet ikke står delvis utenfor kanten på møbelet det står på.
- Bruk ALLTID kabinetter eller stativer eller monteringsmetoder som anbefales av produsenten av TV-apparatet.
- Bruk ALLTID møbler som trygt kan støtte TV-apparatet.
- ALLTID fortell barna om farene ved å klatre på møbler for å nå TV-en eller fjernkontrollen.
- Legg ALLTID ledninger og kabler som er koblet til TV-en, slik at ingen snubler, griper eller trekker i de.
- ALDRI plasser et TV-apparat på et ustabilt underlag.
- ALDRI plasser TV-en på et høyt møbel (for eksempel en bokhylle eller et skap) uten å feste både møbelet og TV-en til veggen eller annen støtte.
- Plasser ALDRI TV-apparatet på et stoff eller andre materialer som kan være mellom TV-apparatet og møbelet som støtter TV-en.
- ALDRI plasser gjenstander som kan friste barn til å klatre, for eksempel leker og fjernkontroller, på toppen av TV-en eller møbelet der TV-en er plassert.

Hvis det eksisterende TV-apparatet skal oppbevares og flyttes, skal du bruke de samme hensynene som ovenfor.

## Batteririsiko

- Ikke svelg batteriet. Fare for kjemisk forbrenning.
- Fjernkontrollen kan inneholde et knappcellebatteri. Hvis knappcellebatteriet svelges, kan det forårsake alvorlige interne brannsåre i løpet av bare to timer og føre til døden.
- Oppbevar nye og brukte batterier utilgjengelig for barn.
- Hvis batterirommet ikke er sikkert lukket, må du slutte å bruke produktet og oppbevare det utilgjengelig for barn.
- Hvis du har mistanke om at batteriene er svelget eller plassert inne i kroppen, må du kontakte lege umiddelbart.
- Det finnes en risiko for brann eller eksplosjon hvis batteriet byttes ut med feil type batteri.
- Hvis du bytter ut et batteri med feil type batteri, kan det påvirke et sikkerhetstiltak (hvis det er for eksempel snakk om litiumbatterityper).
- Hvis du kaster et batteri i et bål eller en varm ovn eller kutter eller mekanisk knuser et BATTERI, kan det føre til en eksplosjon.
- Hvis du etterlater et batteri i et miljø med ekstremt høy temperatur, kan det føre til en eksplosjon eller lekkasje av brannfarlig væske eller gass.
- Et batteri som utsettes for ekstremt lavt lufttrykk, kan føre til en eksplosjon eller lekkasje av brennbar væske eller gass.

## Fare for overoppheting

Ikke monter TV-en på et trangt sted. La det være minst 20 cm eller 8 tommer på alle sider av TV-en av ventileringsårsaker. Kontroller at gardiner eller annet ikke dekker ventilasjonsåpningene på TV-en.

## Tordenvær

Koble fjernsynet fra stikkontakten og antennen ved tordenvær.

Rør aldri TV-en, strømledningen eller antenneledningen ved tordenvær.

## Fare for hørselsskade

Unngå bruk av hodetelefoner med høy lyd eller over lengre tid.

## Lave temperaturer

Hvis fjernsynet har vært transportert i temperaturer under 5 °C, må du pakke det ut og vente til det når romtemperatur, før det kobles til stikkontakten.

## Fuktighet

I sjeldne tilfeller, avhengig av temperatur og fuktighet, kan det oppstå noe kondens på innsiden av TV-ens frontglass (på enkelte modeller). Hvis du vil unngå dette, må du ikke utsette TV-en for direkte sollys, varme eller ekstrem fuktighet. Hvis det oppstår kondens, vil den forsvinne når TV-en har vært på i noen timer.

Kondensen skader ikke TV-en og forårsaker ikke feil.

---

## 23.2. Vedlikehold av skjermen

### 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.

# 24. Vilkår for bruk

---

2025 © TP Vision Europe B.V. Med enerett.

Dette produktet ble lansert på markedet av TP Vision Europe B.V. eller et av dets datterselskaper, heretter kalt TP Vision, som er produsent av produktet. TP Vision er garantist for TV-en som dette heftet ble pakket sammen med. Philips og Philips' skjoldmerke er registrerte varemerker som tilhører Koninklijke Philips N.V.

Spesifikasjonene kan endres uten varsel. Varemerkene tilhører Koninklijke Philips Electronics N.V. eller deres respektive eiere. TP Vision forbeholder seg retten til å endre produktene når som helst uten å være forpliktet til å justere tidligere leveringer på tilsvarende måte.

Det skriftlige materialet som er pakket sammen med TV-en, og håndboken som er lagret i TV-ens minne eller lastet ned fra Philips' nettsted [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport), regnes for å være dekkende for den tiltenkte bruken av systemet.

Materialet i denne håndboken anses å være dekkende for den tiltenkte bruken av systemet. Hvis produktet eller individuelle produktmoduler eller prosedyrer skal brukes til andre formål enn det som spesifiseres her, må det innhentes bekreftelse på at slik bruk er gyldig og egnet. TP Vision garanterer at materialet i seg selv ikke utgjør en krenkelse av noen patenter i USA. Det gis ingen andre uttrykkelige eller underforståtte garantier. TP Vision kan verken holdes ansvarlig for eventuelle feil i innholdet i dette dokumentet eller for problemer som måtte oppstå som følge av innholdet i dette dokumentet. Feil som rapporteres til Philips, vil bli rettet og publisert på Philips' nettsted for brukerstøtte så snart som mulig.

Garantivilkår, fare for personskade, skader på TV-en eller oppheving av garantien.

Du må aldri prøve å reparere TV-en selv. TV-en og tilbehøret må bare brukes slik produsenten har tiltenkt. Forsiktighetssymbolet bak på TV-en indikerer at det er fare for elektrisk støt. Du må aldri fjerne dekslet til TV-en. Ta alltid kontakt med Philips' kundestøtte for å få utført service eller reparasjoner. Du finner telefonnummeret i den trykte dokumentasjonen som fulgte med TV-en. Eventuelt kan du se på nettstedet vårt, [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport), og om nødvendig velge riktig land. Handlinger som uttrykkelig er forbudt i denne håndboken, eller justeringer og monteringsprosedyrer som ikke anbefales eller godkjennes i denne håndboken, gjør garantien ugyldig.

Pikselegenskaper

Dette LCD/LED-produktet har et høyt antall fargepikslar. Selv om det har et effektivt antall pikslar på 99,999 % eller mer, kan det hende at svarte prikker eller lyssterke prikker (røde, grønne eller blå) vises konstant på skjermen. Dette er en del av de strukturelle egenskapene til skjermen (innenfor vanlige bransjestandarder), og det er ikke en funksjonsfeil. Det betyr at dette ikke er noe som skal repareres, eller som gir grunnlag for utskifting eller refusjon, verken innenfor eller utenfor garantiperioden.

Bakgrunnsbelysning-egenskaper

Alle Philips-TV-er har gjennomgått strenge tester og kontroller før levering til deg. Du kan være trygg på at vi ser på kvaliteten på TV-ene våre som svært viktig, slik at du ikke blir skuffet mens du ser på TV-en. Vær imidlertid oppmerksom på at bakgrunnsbelysningslekking («Mura-effekt») og /eller ujevnheter av bakgrunnsbelysningslekking som bare kan ses i mørke bilder eller i et svært mørkt rom, anses å være innenfor TV-spesifikasjonene. Slike forekomster representerer ikke en forverring, og skal heller ikke anses som en defekt på TV-en. Derfor kan dessverre ikke krav av denne arten for garanti, gratis service, erstatning eller refusjon aksepteres innenfor og/eller utenfor garantiperioden.

CE-samsvar

Herved erklærer TP Vision Europe B.V. at denne TV-en er i samsvar med de grunnleggende kravene og andre relevante bestemmelser i direktivene 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS) og ESPR-forordning (EU) 2024/1781 (forordning (EU) 2019/2021).

UKCA-samsvar

TP Vision Europe B.V. erklærer med dette at denne TV-en overholder viktige krav og andre relevante bestemmelser i direktivene om radioutstysreguleringer 2017, økodesign for energirelaterte produkter og energiinformasjonsforskrifter 2019 (Endring) (Utgang fra EU) og begrensning av bruken av visse farlige stoffer i forskriften om elektrisk og elektronisk utstyr 2012.

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.

# 25. Opphavsrett

---

## 25.1. HDMI

Termene HDMI og HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-produktdesignet og HDMI-logoene er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører HDMI Licensing Administrator, Inc.



## 25.2. HEVC Advance

Dekket av ett eller flere krav fra HEVC-patentene oppført på [patentlist.accessadvance.com](http://patentlist.accessadvance.com). Fremtidssikker med avansert HEVC-dekoding.



## 25.3. Fungerer med Apple AirPlay

Bruk av Works med Apple AirPlay-merket betyr at et tilbehør er designet for å fungere spesifikt med teknologien identifisert på merket og har blitt sertifisert av utvikleren for å oppfylle Apples ytelsesstandards. Apple, AirPlay og Apple Home, HomeKit er varemerker for Apple Inc., registrert i USA og andre land og regioner.



## 25.4. Fungerer med Apple Home

Bruk av Works med Apple-merket betyr at et tilbehør er designet for å fungere spesifikt med teknologien som er identifisert på merket og har blitt sertifisert av utvikleren for å oppfylle Apples ytelsesstandards. Apple er ikke ansvarlig for driften av denne enheten

eller dens samsvar med sikkerhets- og forskriftsstandards. Apple, AirPlay og Apple Home, HomeKit er varemerker for Apple Inc., registrert i USA og andre land og regioner.



## 25.5. DTS:X

SE [HTTP://XPERI.COM/DTS-PATENTS/](http://XPERI.COM/DTS-PATENTS/) FOR DTS-PATENTER. PRODUSERT UNDER LISENS FRA DTS, INC. OG DETS TILKNYTTETE SELSKAPER. DTS, DTS:X OG DTS:X-LOGOEN ER REGISTRERTE VAREMERKER ELLER VAREMERKER FOR DTS, INC. OG DETS TILKNYTTETE SELSKAPER I USA OG/ELLER ANDRE LAND. © DTS, INC. OG DETS TILKNYTTETE SELSKAPER. ALLE RETTIGHETER FORBEHOLDT.



## 25.6. Dolby ATMOS

Dolby, Dolby ATMOS og dobbel-D-symbolet er registrerte varemerker tilhørende Dolby Laboratories Licensing Corporation. Produsert under lisens fra Dolby Laboratories. Konfidensielt upublisert verk. Copyright © 2012–2024 Dolby Laboratories. Med enerett.



## 25.7. Wi-Fi Alliance

Wi-Fi CERTIFIED®-logoen er et registrert varemerke som tilhører Wi-Fi Alliance®.



## 25.8. Andre varemerker

Alle andre registrerte og uregistrerte varemerker tilhører sine respektive eiere.



# 26. Åpen kildekode

---

## 26.1. 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)

---

## 26.2. Lisens på åpen kildekode

### Om åpen kildekode-lisensen

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

I dette dokumentet finner du en beskrivelse av distribusjonen av kildekoden som brukes på TV-en fra TP Vision Europe B.V., og som faller inn under GNU General Public License (GPL), GNU Lesser General Public License (LGPL) eller eventuelle andre lisenser for åpen kildekode. Instruksjoner for å anskaffe kopier av denne programvaren finner du i bruksanvisningen.

TP Vision Europe B.V. GIR INGEN GARANTIER, VERKEN UTTRYKTE ELLER UNDERFORSTÅTTE, FOR DENNE PROGRAMVAREN, INKLUDERT GARANTIER OM SALGBARHET ELLER EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL. TP Vision Europe B.V. tilbyr ikke støtte for denne programvaren. Det foregående påvirker ikke garantiene dine eller de lovbestemte rettighetene dine knyttet til produkter du har kjøpt fra TP Vision Europe B.V. Det gjelder kun for denne kildekoden som er gjort tilgjengelig for deg.

## Open Source

apr (1.7.0)

The Apache Portable Runtime Library provides a predictable and consistent interface to underlying platform-specific implementations, with an API to which software developers may code and be assured of predictable if not identical behavior regardless of the platform on which their software is built, relieving them of the need to code special-case conditions to work around or take advantage of platform-specific deficiencies or features.

Source: <https://github.com/apache/apr>

bind (9.11.36)

BIND (Berkeley Internet Name Domain) is a complete, highly portable implementation of the Domain Name System (DNS) protocol.

Source: <https://github.com/isc-projects/bind9>

busybox (1.31.1)

BusyBox combines tiny versions of many common UNIX utilities into a single small executable. It provides replacements for most of the utilities you usually find in GNU fileutils, shellutils, etc. The utilities in BusyBox generally have fewer options than their full-featured GNU cousins; however, the options that are included provide the expected functionality and behave very much like their GNU counterparts. BusyBox provides a fairly complete environment for any small or embedded system.

Source: <https://www.busybox.net/downloads/>

binutils (2.31.510)

The GNU Binutils are a collection of binary tools. The main ones are:

ld – the GNU linker.

as – the GNU assembler.

Source: <https://www.gnu.org/software/binutils/>

bzip2 (1.0.6)

bzip2 is a free and open-source file compression program that uses the Burrows–Wheeler algorithm. It only compresses single files and is not a file archiver. It was developed by Julian Seward, and maintained by Mark Wielaard and Micah Snyder.

Source: <https://sourceware.org/bzip2/>

c-ares (1.10.1)

c-ares is a C library for asynchronous DNS requests (including name resolves)

Source: <https://c-ares.org/>

cario (1.16.0)

Cairo is a 2D graphics library with support for multiple

output devices. Currently supported output targets include the X Window System (via both Xlib and XCB), Quartz, Win32, image buffers, PostScript, PDF, and SVG file output. Experimental backends include OpenGL, BeOS, OS/2, and DirectFB.  
source <https://www.cairographics.org/>

#### dbus (1.11.2)

D-Bus is a simple system for interprocess communication and coordination.

The "and coordination" part is important; D-Bus provides a bus daemon that does things like:

- notify applications when other apps exit
- start services on demand
- support single-instance applications

Source: <https://github.com/freedesktop/dbus>

#### e2fsprogs (1.43.3)

e2fsprogs (sometimes called the e2fs programs) is a set of utilities for maintaining the ext2, ext3 and ext4 file systems. Since those file systems are often the default for Linux distributions, it is commonly considered to be essential software

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

#### expat (2.2.9)

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/>

#### fuse (2.9.7)

JBoss Fuse is an open source ESB with capabilities based on Apache Camel, Apache CXF, Apache ActiveMQ, Apache Karaf and Fabric8 in a single integrated distribution.

Source <https://github.com/jboss-fuse/fuse>

#### gdb (8.2.1)

GDB, the GNU Project debugger, allows you to see what is going on 'inside' another program while it executes -- or what another program was doing at the moment it crashed.

Source: <https://www.sourceware.org/gdb/>

#### glibc (2.30.0)

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/>

#### gststreamer (1.18.3)

The GStreamer team is excited to announce a new major feature release of your favourite cross-platform multimedia framework!

Source: <https://gstreamer.freedesktop.org/>

#### libasound (1.1.8)

The Advanced Linux Sound Architecture (ALSA) provides audio and MIDI functionality to the Linux operating system. ALSA has the following significant features:

Efficient support for all types of audio interfaces, from consumer sound cards to professional multichannel audio interfaces.

Fully modularized sound drivers.

SMP and thread-safe design (PLEASE READ THIS).

User space library (alsa-lib) to simplify application programming and provide higher level functionality.  
Support for the older Open Sound System (OSS) API, providing binary compatibility for most OSS programs.

Source: [https://www.alsa-project.org/wiki/Main\\_Page](https://www.alsa-project.org/wiki/Main_Page)

#### Libcurl (7.79.1)

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/>

#### libevent (1.4.13)

The libevent API provides a mechanism to execute a callback function when a specific event occurs on a file descriptor or after a timeout has been reached. Furthermore, libevent also support callbacks due to signals or regular timeouts.

source: <https://libevent.org/>

#### libjpeg-turbo (2.1.1)

libjpeg-turbo is a JPEG image codec that uses SIMD instructions (MMX, SSE2, AVX2, Neon, AltiVec) to accelerate baseline JPEG compression and decompression on x86, x86-64, Arm, and PowerPC systems, as well as progressive JPEG compression on x86 and x86-64 systems. On such systems, libjpeg-turbo is generally 2-6x as fast as libjpeg, all else being equal. On other types of systems, libjpeg-turbo can still outperform libjpeg by a significant amount, by virtue of its highly-optimized Huffman coding routines. In many cases, the performance of libjpeg-turbo rivals that of proprietary high-speed JPEG codecs.

Source: <https://libjpeg-turbo.org/>

#### 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/>

#### libpng (1.0.1)

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/>

#### libffi (3.2.1)

Compilers for high level languages generate code that follows certain conventions. These conventions are necessary, in part, for separate compilation to work. One such convention is the "calling convention". The "calling convention" is a set of assumptions made by the compiler about where function arguments will be found on entry to a function. A "calling convention" also specifies where the return value for a function is found.

Source: <https://sourceware.org/libffi/>

#### libjansson (2.13.1)

Jansson is a C library for encoding, decoding and manipulating JSON data. Its main features and design principles are:

Simple and intuitive API and data model

Comprehensive documentation

No dependencies on other libraries

Full Unicode support (UTF-8)

Extensive test suite

Source: <https://github.com/akheron/jansson>

#### libmicrohttpd (0.9.73)

GNU libmicrohttpd is a small C library that is supposed to make it easy to run an HTTP server as part of another application. GNU Libmicrohttpd is free software and part of the GNU project

Source: <https://www.gnu.org/software/libmicrohttpd/>

#### libupnp (1.6.10)

The portable SDK for UPnP™ Devices (libupnp) provides developers with an API and open source code for building control points, devices, and bridges that are compliant with Version 1.0 of the Universal Plug and Play Device Architecture Specification and support several operating systems like Linux, \*BSD, Solaris and others.

Source: <https://pupnp.sourceforge.io/>

#### libuuid (1.3.0)

This library is free software; you can redistribute it and/or

modify it under the terms of the Modified BSD License.

The complete text of the license is available at the Documentation/licenses/COPYING.BSD-3 file

Source: <https://sourceforge.net/projects/libuuid/>

#### Libxml2 (2.9.12)

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 (4.19)

The Linux kernel is a mostly free and open-source,[11] monolithic, modular, multitasking, Unix-like operating system kernel. It was originally authored in 1991 by Linus Torvalds for his i386-based PC, and it was soon adopted as the kernel for the GNU operating system, which was written to be a free (libre) replacement for UNIX.

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

#### MBED TLS (2.26.0)

Mbed TLS is a C library that implements cryptographic primitives, X.509 certificate manipulation and the SSL/TLS and DTLS protocols. Its small code footprint makes it suitable for embedded systems.

Source: <https://github.com/ARMmbed/mbedtls>

#### ncurses (6.1)

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/>

#### nghttp2 (1.6.3)

nghttp2 is an implementation of HTTP/2 and its header compression algorithm HPACK in C

Source: <https://nghttp2.org/>

#### NTFS-3G (7.8)

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 (1.1.1l)

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/>

pcre (8.45)

The PCRE library is a set of functions that implement regular expression pattern matching using the same syntax and semantics as Perl 5. PCRE has its own native API, as well as a set of wrapper functions that correspond to the POSIX regular expression API. The PCRE library is free, even for building proprietary software.

<https://www.pcre.org/>

procps (ps, top) (3.3.15)

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>

SQLite3 (3.36.0)

SQLite is an 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/>

util-linux-ng (2.35.2)

Various system utilities.

Source: <http://userweb.kernel.org/~kzak/util-linux-ng/>

wpa\_supplicant (2.9)

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/)

zlib (1.2.8)

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/>

## 27. Ansvarsfraskrivelse

---

Ansvarsfraskrivelse angående tjenester og/eller programvare levert av tredjepart.

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.



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.

This product has been manufactured by and is sold under the responsibility of TP Vision Europe B.V., and TP Vision Europe B.V. is the warrantor in relation to this product.

2025© TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

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