

**PHILIPS**

Television

OLED859 Series

# Brukerhåndbok

48OLED859  
55OLED859  
65OLED859  
77OLED859

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

# Innhold

---

|                                        |           |                                               |           |
|----------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Vedlikehold av OLED-skjermen</b>  | <b>4</b>  | <b>9 Tilkoblede enheter</b>                   | <b>31</b> |
|                                        |           | 9.1 Om tilkoblinger                           | 31        |
| <b>2 Startskjerm</b>                   | <b>6</b>  | 9.2 Hjemmekinosystem – HTS                    | 33        |
| 2.1 Introduksjon                       | 6         | 9.3 Digital lydutgang – Optisk                | 33        |
| 2.2 Instrumentbord og innstillinger    | 6         | 9.4 CAM med smartkort – CI+                   | 33        |
| 2.3 Google TV- og Enkel modus          | 6         | 9.5 Smarttelefoner og nettbrett               | 34        |
| 2.4 Åpne startskjermen                 | 7         | 9.6 Blu-ray-platespiller                      | 34        |
|                                        |           | 9.7 Hodetelefoner                             | 35        |
| <b>3 Oppsett</b>                       | <b>8</b>  | 9.8 Spillkonsoll                              | 35        |
| 3.1 Les sikkerhetsinstruksjonene       | 8         | 9.9 USB-tastatur                              | 35        |
| 3.2 TV-stativ og veggmontering         | 8         | 9.10 USB-lagringseenhet                       | 36        |
| 3.3 Tips om plassering                 | 8         | 9.11 Fotokamera                               | 36        |
| 3.4 Strømkabel                         | 8         | 9.12 Videokamera                              | 36        |
| 3.5 Antennekabel                       | 9         | 9.13 Datamaskin                               | 37        |
| 3.6 Parabol                            | 9         |                                               |           |
| <b>4 Fjernkontroll</b>                 | <b>10</b> | <b>10 Koble til TV-en</b>                     | <b>38</b> |
| 4.1 Oversikt over taster               | 10        | 10.1 Nettverk og Internett                    | 38        |
| 4.2 Parkoble fjernkontrollen med TV-en | 11        | 10.2 Google-konto                             | 39        |
| 4.3 Talesøk                            | 12        | 10.3 Internett                                | 40        |
| 4.4 IR-sensor                          | 12        |                                               |           |
| 4.5 Lading og rengjøring               | 12        | <b>11 Tilkoblinger, liste</b>                 | <b>41</b> |
| 4.6 Enkel oppsett-app for dekode       | 13        | 11.1 Bytte til en enhet                       | 41        |
|                                        |           | 11.2 AirPlay og HomeKit                       | 41        |
| <b>5 Slå på og av</b>                  | <b>14</b> |                                               |           |
| 5.1 På eller Standby                   | 14        | <b>12 Hurtigmeny og Vanlige innstillinger</b> | <b>42</b> |
| 5.2 Knapper på fjernsynet              | 14        |                                               |           |
| <b>6 Kanalinstallasjon</b>             | <b>15</b> | <b>13 Skjerm og lyd</b>                       | <b>43</b> |
| 6.1 Satellittinstallasjon              | 15        | 13.1 Bilde                                    | 43        |
| 6.2 Antenneinstallasjon                | 18        | 13.2 Skjerm                                   | 46        |
| 6.3 Kopier kanalliste                  | 20        | 13.3 Lyd                                      | 47        |
|                                        |           | 13.4 Lydutgang                                | 51        |
| <b>7 Kanaler</b>                       | <b>22</b> | 13.5 Ambilight                                | 52        |
| 7.1 Installere kanaler                 | 22        |                                               |           |
| 7.2 Kanallister                        | 22        | <b>14 Apper</b>                               | <b>56</b> |
| 7.3 Sortering av kanalliste            | 22        | 14.1 Om apper                                 | 56        |
| 7.4 Se på kanaler                      | 23        | 14.2 Google Play                              | 56        |
| 7.5 Favorittkanaler                    | 26        | 14.3 Start eller stopp en app                 | 57        |
| 7.6 Tekst-TV                           | 27        | 14.4 Administrer apper                        | 57        |
| 7.7 Interaktiv TV                      | 28        |                                               |           |
| <b>8 Fjernsynsguide</b>                | <b>30</b> | <b>15 System</b>                              | <b>59</b> |
| 8.1 TV-guideinformasjon                | 30        | 15.1 Delvis blinde                            | 59        |
| 8.2 Bruke TV-guiden                    | 30        | 15.2 Om                                       | 59        |
|                                        |           | 15.3 Dato og klokkeslett                      | 61        |
|                                        |           | 15.4 Språk                                    | 61        |
|                                        |           | 15.5 Innstillinger for USB-tastatur           | 61        |
|                                        |           | 15.6 Lagring                                  | 61        |
|                                        |           | 15.7 Omgivelsesmodus                          | 61        |

|                                                           |           |                                                                                               |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 15.8 Strøm og energi                                      | 61        | 24.1 Registrer TV-en din                                                                      | 79        |
| 15.9 Kringkasting                                         | 62        | 24.2 Bruke hjelpen                                                                            | 79        |
| 15.10 Systemlyder                                         | 63        | 24.3 TV-diagnostisering og selvdagnostisering                                                 | 79        |
| 15.11 Barnesikring                                        | 63        | 24.4 Feilsøking                                                                               | 80        |
| 15.12 Innstillinger for butikkmodus                       | 63        | 24.5 Nettbasert hjelp                                                                         | 82        |
| 15.13 Start på nytt                                       | 64        | 24.6 Støtte og reparasjon                                                                     | 82        |
| <b>16 Øko-innstillinger</b>                               | <b>65</b> | <b>25 Sikkerhet og vedlikehold</b>                                                            | <b>83</b> |
| <b>17 Fjernkontroll og tilbehør</b>                       | <b>66</b> | 25.1 Sikkerhet                                                                                | 83        |
| 17.1 Bluetooth® på eller av                               | 66        | 25.2 Vedlikehold av skjermen                                                                  | 84        |
| 17.2 Fjernkontroll                                        | 66        | <b>26 Vilkår for bruk</b>                                                                     | <b>85</b> |
| <b>18 Videoer, bilder og musikk</b>                       | <b>68</b> | 26.1 Vilkår for bruk – TV                                                                     | 85        |
| 18.1 Fra en datamaskin eller NAS-enhet                    | 68        | 26.2 Vilkår for bruk – Smart-TV                                                               | 86        |
| 18.2 Foretrukne program-meny                              | 68        | <b>27 Opphavsrett</b>                                                                         | <b>87</b> |
| 18.3 Menyene Mest populære og Sist spilt                  | 68        | 27.1 Google TV                                                                                | 87        |
| 18.4 Fra en USB-tilkobling                                | 68        | 27.2 HDMI                                                                                     | 87        |
| 18.5 Spill av videoene dine                               | 68        | 27.3 HEVC Advance                                                                             | 87        |
| 18.6 Vis bildene dine                                     | 69        | 27.4 NVIDIA G-SYNC                                                                            | 87        |
| 18.7 Spill av musikken din                                | 70        | 27.5 AMD FreeSync Premium                                                                     | 87        |
| <b>19 Smarttelefoner og nettbrett</b>                     | <b>72</b> | 27.6 Dolby Vision og Dolby Atmos                                                              | 87        |
| 19.1 Philips Smart TV-app                                 | 72        | 27.7 IMAX Enhanced                                                                            | 87        |
| <b>20 Spill</b>                                           | <b>73</b> | 27.8 DTS:X                                                                                    | 88        |
| 20.1 Det du trenger                                       | 73        | 27.9 DTS Play-Fi                                                                              | 88        |
| 20.2 Spillkontroller                                      | 73        | 27.10 Wi-Fi CERTIFIED 6                                                                       | 88        |
| 20.3 Spille et spill fra en spillkonsoll eller datamaskin | 73        | 27.11 Kensington                                                                              | 88        |
| <b>21 Netflix</b>                                         | <b>74</b> | 27.12 Andre varemerker                                                                        | 88        |
| <b>22 Alexa</b>                                           | <b>75</b> | <b>28 Ansvarsfraskrivelse angående tjenester eller programvare som tilbys av tredjeparter</b> | <b>89</b> |
| 22.1 Om Alexa                                             | 75        | <b>Stikkordregister</b>                                                                       | <b>90</b> |
| 22.2 Bruk av Alexa                                        | 75        |                                                                                               |           |
| <b>23 Beskrivelser</b>                                    | <b>76</b> |                                                                                               |           |
| 23.1 Miljøet                                              | 76        |                                                                                               |           |
| 23.2 Drift                                                | 76        |                                                                                               |           |
| 23.3 Operativsystem                                       | 76        |                                                                                               |           |
| 23.4 Mottak                                               | 77        |                                                                                               |           |
| 23.5 Skjermtype                                           | 77        |                                                                                               |           |
| 23.6 Inndataoppløsning for skjerm                         | 77        |                                                                                               |           |
| 23.7 Tilkoblingsmuligheter                                | 77        |                                                                                               |           |
| 23.8 Lyd                                                  | 77        |                                                                                               |           |
| 23.9 Multimedier                                          | 78        |                                                                                               |           |
| <b>24 Hjelp og støtte</b>                                 | <b>79</b> |                                                                                               |           |

# 1. Vedlikehold av OLED-skjermen

QLED-skjermer er toppmoderne teknologi som kombinert med vår Picture Quality Engine har vunnet et imponerende antall priser. For å påse at TV-en din alltid gir best mulig ytelse, kommer den av og til til å gjennomføre en skjermrens mens den er i standbymodus.

Dersom du aldri setter TV-en i standby, får du regelmessige varsler på skjermen om at skjermen må gjennomføre en renseprosess. Følg alltid disse instruksjonene. Gjentatte utsettelse av prosessen kan føre til restbilder som kan gjøre garantien din ugyldig.

TV-en bør stå i standby-modus for å utføre renseprosessen i bakgrunnen. Vi anbefaler også at du unngår å vise statiske bilder kontinuerlig eller statiske deler i bevegelige bilder (som nyhetslinje, poengstilling, spillgrensesnitt ...).

## Oppdatering av TV-skjermen

For å beskytte skjermen må OLED-TV-en gjennomgå oppdateringsprosesser over tid.

Det er to typer oppdateringsprosesser:

- Normal oppdatering: Dette skjer automatisk og tar noen minutter med TV-en i standby-modus.
- Omfattende oppdatering: Dette tar noen minutter og må startes av kunden.

For å sørge for at OLED-TV-en oppdateres ordentlig, må du gjøre følgende:

- For at den normale oppdateringen skal kunne skje, må du alltid bruke fjernkontrollen til å slå av TV-en og sørge for at TV-en er koblet til stikkontakten.
- Når meldingen om normal oppdatering vises på TV-skjermen, må du følge de anbefalte instruksjonene på skjermen.
- For en mer omfattende oppdatering kan den aktiveres manuelt via **Innstillinger > Skjerm og lyd > Skjerm > OLED-SKJERMINNSTILLINGER > Fjern restbilde**. En påminnelse som ber brukeren om å gjennomføre en omfattende oppdatering kan også dukke opp på TV-en, følg instruksjonene og la TV-en stå påslått for å la hele prosessen ferdigstilles. Dette kan ta noen minutter. Den omfattende oppdateringen bør kun gjennomføres når et restbilde er synlig på skjermen etter åtte timer i standbymodus. Å gjennomføre manuell **Fjerning av restbildet** kan gi redusert levetid for OLED-skjermen. Det er imidlertid viktig å tillate oppdateringssyklusene når TV-en ber om det.
- Ikke ta på eller legg trykk på TV-skjermen under

oppdateringsprosessen.

- Bruk alltid fjernkontrollen til å slå av TV-en, og hold TV-en tilkoblet når oppdateringen starter.

\* **Merk:** For å få den beste bildekvaliteten er denne prosessen uunnværlig. Hvis enheten ikke fikk muligheten til å fullføre en oppdateringsprosess på regelmessig basis, kan vi ikke akseptere reparasjoner, bytter eller garantikrav på grunn av innbrent bilde innenfor og/eller utenfor garantiperioden. Dette er også tilfelle når TV-en brukes hovedsakelig til spill med statisk innhold på skjermen, TV-en brukes bare for å se på nyhetskanaler (med statiske nyhetslinjer) eller annet lignende bruk som man kan regne med innebærer en økt risiko for å påføre innbrenningseffekter. Dette er ikke en del av garantien.

## Spesielt vedlikehold av OLED-TV-en

Med organisk LED (OLED) kan det oppstå restbilder (på grunn av egenskapene til materialet) når et bilde vises kontinuerlig i en lengre periode, eller hvis det samme bildet vises gjentatte ganger. Så det anbefales på det sterkeste å følge instruksjonene for å ta vare på OLED-TV-en:

- Ikke vis stillbilder eller det samme bildet i mer enn 10 minutter.
- Det anbefales å bruke **ECO**, **HDR-hjemmekino** eller **Dolby Vision Dark** som bildestil for normal TV-titting hjemme.
- Det anbefales å bruke **OLED-kontrastinnstilling 50** eller lavere for bildeinnstillinger når du spiller spill eller ser på TV-programmer med logoer eller klokker på deler av skjermen.
- Slå av Skjermvisning (f.eks. hjemmenyer) for TV-applikasjoner når de ikke er i bruk.
- Slå av Skjermvisning fra tilkoblede eksterne videoenheter (f.eks. DVD-spiller). Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se brukerhåndbøkene for de tilkoblede enhetene.
- Unngå å vise video med lyse farger (inkludert hvitt), tekst, klokker eller logoer på en del av skjermen over en lengre periode.
- Bruk **Widescreen** eller **Fyll skjermen** som bildeformatalternativ (se TV-bildeinnstillingene).
- Se alltid video i fullskjerm i stedet for å bruke et mindre vindu på TV-skjermen. (f.eks. videoer på Internett-sider)
- For å redusere muligheten for restbilder må du ikke feste klistremerker eller etiketter på OLED-panelet.
- Organiske LED-skjermer (OLED) er ekstremt følsomme for fiendtlig klima og eksterne faktorer, som å plassere disse rett under sollys og/eller ultrafiolett belysning samt feil omgivelsestemperatur, noe som resulterer i en reduksjon av lysstyrke og levetid på OLED-skjermene, pikselreduksjon og uopprettelig skade og/eller feil på skjermen. Vær oppmerksom på at garantien ikke gjelder for problemer som oppstår direkte eller indirekte som følge av bruk som ikke er i

samsvar med disse produktinstruksjonene.

Hvis et stillbilde vises i en lengre periode, kan det føre til at bildet setter seg fast. Dette fenomenet er en normal karakteristikk på OLED-panelet og utgjør ikke en mangel på TV-en. Unngå å vise et fast bilde på TV-skjermen over en lengre periode.

### **Skjermsparer**

For å redusere sjansene for restbilder på TV-skjermen utløses skjermsparerer (bevegelig logo) under følgende omstendigheter.

- Når statiske innstillingsmenyelementer vises på skjermen i over 2 minutter.
- Når statiske innstillingsmenyelementer for apper vises på skjermen i over 2 minutter.
- Når tekst-TV vises i over 2 minutter.

Skjermsparerer utløses kanskje ikke under følgende omstendigheter.

- Når avspilling fra en ekstern kilde (f.eks. HDMI) settes på pause, ettersom TV-skjermen ikke viser statiske innstillingsmenyelementer.

Når skjermsparerer er aktiv, kan den avsluttes ved å trykke på en knapp på fjernkontrollen. Andre handlinger, som det å sette inn en minnepinne eller overføre innhold, vil bli utført i bakgrunnen, men disse aktivitetene vil ikke avbryte skjermsparer.

Philips-TV-en er utstyrt med følgende for å ta vare på OLED-skjermen:

- **Automatisk oppdateringsprosess**

Utfører skjermoppdateringsprosessen ved behov.

- **Automatisk kontroll av skjermens lysstyrke**

Reduserer gradvis lysstyrken på skjermen når stillbilder vises i en lengre periode.

- **Skjermsparer**

Bruker skjermsparerer når stillbilder vises på skjermen over en lengre periode.

## 2. Startskjerm

---

### 2.1. Introduksjon

Koble Google TV-en til Internett for å få fullt utbytte av den. Trykk på  **HOME** på fjernkontrollen for å gå til startskjermen. Startskjermen er midt på TV-en slik den er på Android-smarttelefonen din eller -nettbrettet ditt. Fra startskjermen kan du bestemme deg for hva du vil se på ved å bla gjennom underholdningsalternativene fra app og live TV.

Startskjermen er organisert i rader slik at du kan finne flott innhold fra favorittappene dine. Du kan også legge til flere rader eller finne nye apper for å få mer innhold. Appene kan vise anbefalinger (hvis tilgjengelig) etter eget valg som individuelle rader på startskjermen.

#### Høydepunkter på startskjermen

Med ulike faner, for eksempel **Søk**, **For deg**, **Filmer**, **TV-programmer**, **Apper**, **Bibliotek** og **Philips**, kan du finne filmer og programmer i tjenestene dine og i populære apper. Logg på Google-kontoen din for å få tilpassede anbefalinger fra strømmetjenestene dine basert på det du har sett på, og det som interesserer deg. Du kan også starte Google-søk med tale eller tekst på **Søk**-fanen.

#### Apper

**Apper**-fanen på startskjermen inneholder alle installerte apper som følger med TV-en, og alle appene du har installert fra Google Play™-butikken. Du kan også installere og legge til flere apper som favoritter fra **Apper**-siden.

#### Navigasjon

Finn ut av hva du skal se på, med brukervennlig navigering. Bla gjennom dine personlige anbefalinger, finn frem til punktet du avsluttet en film eller et program på, eller finn en bestemt app raskt ved hjelp av det nye fanesystemet.

#### Få personlige anbefalinger

Bla gjennom programmer og filmer som du kommer til å like, på alle favorittmedietjenestene dine. Logg på Google-kontoen din for å komme i gang.

#### Få anbefalinger på tvers av Google

Tjenestene dine lagres på Google-kontoen din, slik at du kan få bedre anbefalinger på tvers av Google.

#### Alt om TV-en din fra Philips

Fanen **Philips** inneholder informasjon om TV-en din fra Philips. Raden **Smart TV-samling** lister opp

appene som er laget for TV-en din eller gir deg veiledning i hvordan du registrerer den. Raden **Slik gjør du det ...** gir tips om vanlige operasjoner på TV-en din. Raden **Hjelp** hjelper deg med å åpne brukerhåndboken for å utføre TV-diagnostisering eller selvdagnostisering for å sjekke TV-ens status.

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

---

### 2.2. Instrumentbord og innstillinger

#### Instrumentbord

Instrumentbordet er et sidepanel i Google TV der du har tilgang til innstillinger, enhetskontroller, varsler med mer.

Du kan åpne instrumentbordet på følgende tre måter:

- 1 - Gå til profilikonet øverst til høyre på startskjermen.
- 2 - Trykk på  **DASHBOARD**-tasten på fjernkontrollen.
- 3 - Hold inne  **HOME** -tasten på fjernkontrollen.

Instrumentbordet inneholder følgende funksjoner.

- **Profil:** Her kan du vise ikonet for gjeldende brukerprofil eller legge til en ny brukerprofil
- **Innstillinger:** Her har du tilgang til alle menyene du bruker til å justere TV-innstillingene.
- **Klokke og skjermsparer:** Her kan du angi systemklokken og trykke for å aktivere skjermsparerens umiddelbart.
- **Kilder:** Her kan du åpne inngangskildelisten for å bytte til en tilkoblet enhet.
- **Bilde:** Hurtigkobling for justering av bildeinnstillingene.
- **Varsler:** Her vises meldingene om Google TV-systemet. Trykk på **Slett alt** for å avvise alle varslene.

#### Juster innstillingene

Du kan åpne **Innstillinger**-menyen via instrumentbordet øverst til høyre. Du finner også **Vanlige innstillinger**-menyen og vanlige menyelementer i **Philips TV**-menyen, som du kan åpne direkte fra fjernkontrollen.

---

## 2.3. Google TV- og Enkel modus

### Forskjell på funksjoner

Du kan konfigurere TV-en din til **Google TV**-modus eller **Enkel modus**.

Enkel modus omfatter bare funksjoner for live-TV og eksterne enheter (f.eks. HDMI). Google TV krever at du logger på med Google-kontoen din og er koblet til internett. I Google TV har du tilgang til alle funksjonene fra enkel modus samt flere tilpassede Google-tjenester. Dette omfatter blant annet filmer og TV-programmer fra favorittstrømmeappene dine og personlige anbefalinger, samt Google Assistant som du kan bruke til å søke på og styre TV-en med stemmen.

Enkelte funksjoner er ikke tilgjengelige i Enkel modus. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Google-kundestøttesiden.

### Forskjell på startskjermen

Startskjermen i enkel modus har bare to rader og ingen faner. Hjem-raden inneholder **Se på TV**-, **Fjernsynsguide**-, **Kilder**- og **Instrumentbord**-ikonene for TV-funksjoner. **Apper**-raden inneholder alle forhåndsinstallerte apper. **Instrumentbordet** i enkel modus inneholder ikke personlige profiler og kan bare brukes til å endre innstillinger og vise systemvarsler.

Startskjermen for Google TV har flere faner, for eksempel **Hjem**, **Apper**, **Bibliotek** og **Søk**. Hver fane inneholder rader med apper, filmer og serier fra tjenestene dine og populære apper. Du kan få tilpassede anbefalinger fra strømmetjenestene dine basert på det du har sett på, og det som interesserer deg. Du kan også starte Google-søk med tale eller tekst på **Søk**-fanen.

---

## 2.4. Åpne startskjermen

Slik åpner du startskjermen og et element:

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

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

## 3. Oppsett

### 3.1. Les sikkerhetsinstruksjonene

Les sikkerhetsinstruksjonene før du tar i bruk TV-en.

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

> **Brukerhåndbok**, trykker på

fargetasten **Nøkkelord** og søker opp Sikkerhetsinstruksjoner.

### 3.2. TV-stativ og veggmontering

#### 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).

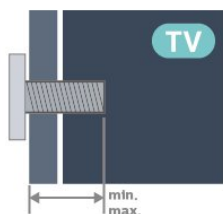
Bruk produkttypenummeret på TV-en til å søke etter den riktige hurtigveiledningen du vil laste ned.

#### Veggmontering

TV-en er også klaggjort 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.



- 42OLED8x9  
300 x 300, M6 (min.: 12 mm, maks.: 16 mm)
- 48OLED8x9  
300 x 300, M6 (min.: 10 mm, maks.: 15 mm)
- 55OLED8x9  
300 x 300, M6 (min.: 10 mm, maks.: 15 mm)
- 65OLED8x9  
300 x 300, M6 (min.: 10 mm, maks.: 15 mm)

- 77OLED8x9  
400 x 300, M6 (min.: 10 mm, maks.: 22 mm)

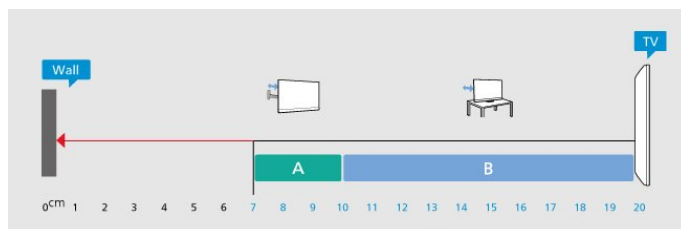
#### Forsiktig

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

TP Vision Europe B.V. påtar seg ikke ansvar for feilmontering eller montering som fører til ulykker eller skader.

### 3.3. Tips om plassering

- Plasser TV-en slik at det ikke kommer lys rett på skjermen.
- Demp belysningen i rommet for å få best Ambilight-effekt.
- Den ideelle avstanden for å se på TV er to til fem ganger den diagonale skjermstørrelsen. Når du sitter, bør øynene dine være på høyde med midten av skjermen.
- Anbefalt avstand til vegg:  
A. Når TV skal monteres på vegg, må du plassere den mellom 7 og 10 cm ut fra vegg.  
B. Når TV-en skal stå på et stativ, må du plassere den mellom 10 og 20 cm fra vegg, avhengig av hvor stort stativet er.



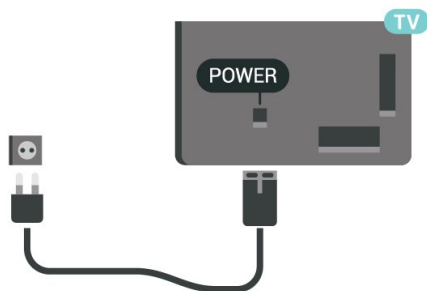
#### Merk:

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

### 3.4. Strømkabel

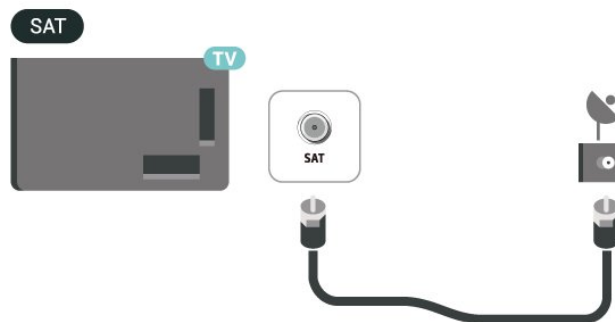
- Plugg strømkabelen i **POWER**-kontakten bak på TV-en.
- Sørg for at strømkabelen sitter godt fast i kontakten.
- Sørg for at støpselet i vegguttaket alltid er tilgjengelig.
- Når du kobler fra strømkabelen, må du alltid dra i støpselet, aldri i kabelen.





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

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

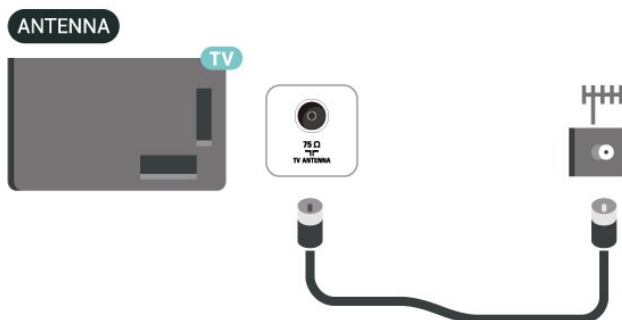


## 3.5. Antennekabel

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

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

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



## 3.6. Parabol

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

## 4. Fjernkontroll

### 4.1. Oversikt over taster

#### topp

##### Spesielle funksjoner i fjernkontrollen

Det er noen spesielle funksjoner innebygd i fjernkontrollen. Bevegelsessensoren oppdager at man beveger fjernkontrollen og slår på bakgrunnsbelysningen. Skjulte taster for flere kontrollfunksjoner mens du trykker på **123-tasten**. Batteriet lades med en USB type C-kontakt.

##### Bevegelsessensor

Fjernkontrollen har innebygd bevegelsessensor, så når du tar opp fjernkontrollen normalt og vipper tastene på fjernkontrollen mot deg, så vil bakgrunnsbelysningen slå seg på i løpet av noen få sekunder. Som standard er bevegelsessensoren på. Du kan slå den av ved å trykke på **OK** og **Fargetasten** ■ i tre sekunder. Hvis du vil slå på funksjonen igjen, trykker du på **OK** og **Fargetasten** ■ i tre sekunder.

##### Skjulte taster

Det finnes en **123-tast** på midten av fjernkontrollen som brukes til å slå av/på modus for skjulte taster. Når skjult tastemodus er slått på med 123-tasten, vises talltastene 0 til 9, og mediekontrolltastene med bakgrunnsbelysning og utløser funksjonene. Når skjult tastemodus slås av ved at man trykker på **123-tasten** igjen, eller slås av automatisk, fungerer fjernkontrollen med vanlige taster.

##### Kablet og trådløs lading av fjernkontrollen

Fjernkontrollen har ikke utskiftbart batteri. Du kan lade fjernkontrollen med USB-C-kontakten foran på fjernkontrollen. Eventuelt kan du lade fjernkontrollen med den trådløse Qi-laderen\*.

\* Merk: Trådløs ladeenhet/-plate er ikke inkludert i produktpakken.

##### ⚠ 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 tilbake til standby-modus. Hold inne i tre sekunder for å starte om TV-en.

##### 2 – VOICE-mikrofon

##### 3 – AMBILIGHT

Velger en Ambilight-stil.

##### 4 – (SOURCES)

Åpner eller lukker kildemenyen.

##### 5 – (DASHBOARD)

Trykk for å åpne instrumentbordet på siden av skjermen, der du har tilgang til innstillinger, enhetskontroller, varsler med mer.

##### 6 – (Google talesøk)

Starter Google talesøk.

#### Midten



##### 1 – TV Guide

Åpner eller lukker TV-guiden.

##### 2 – OK-tast

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

### 3 – Pil-/ navigeringstastene

Navigerer opp, ned, til venstre eller høyre.

### 4 – OPTIONS (+)

Åpner eller lukker alternativmenyen. Trykk lenge for å åpne programinfo.

### 5 ← (BACK)

Går tilbake til sist 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-tast

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

### 8 – Hurtigmeny / MENU (Ⓜ)

Åpner hurtigmenyen med vanlige TV-funksjoner. Hold nede MENU-tasten for å vise spillkontrollinjen når spillsignalet oppdages og spillmodus er aktivert.

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 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 – 🏠 (HOME)

Åpner Hjem-menyen. Langt trykk for å få tilgang til dashbordet.

### 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

Direkte valg 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.

• Hvis du skal starte Netflix, trykker du på NETFLIX for å åpne Netflix umiddelbart med TV-en slått på, eller fra standby.  
www.netflix.com

### 3 – prime video

Starter Amazon prime video-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 med en gang. Når man aktiverer menyen Øko-innstillinger ved å holde inne knappen noen ganger, slutter meldingen å vises.

5 – Avspilling (skjulte taster, tilgjengelig når man trykker på 123-tasten)

- Spill av ► for å spille av.
- Pause ⏸, for å sette avspilling på pause
- Spol tilbake ◀◀, for å spole tilbake
- Spol frem ▶▶, for å spole frem

### 6 – YouTube

Starter YouTube-appen.

### 7 – ⚙️ (Apper) / Offentlig verdi\* / IVI \*\*

StarterDine apper-siden for å vise listen over apper som er forhåndsinstallert eller installert av brukeren.

\* Når landet er innstilt på Frankrike, vil tasten være hurtigtasten for å starte fanen Offentlig verdi på startskjermen.

\*\* Når landet er innstilt på Russland vil tasten være hurtigtasten for å starte IVI-appen.

## 4.2. Parkoble fjernkontrollen med TV-en

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

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

Når du starter den første fjernsynsinstallasjonen, blir du bedt om å trykke på Hjem- + Tilbake-tasten for å parkoble fjernkontrollen. Det anbefales å fullføre parkoblingen under den første fjernsynsinstallasjonen.

Merk:

1 – Når fjernkontrollen er i parkoblingsmodus,

begynner lampen rundt mikrofonen på forsiden av fjernkontrollen å blinke.

2 - Fjernkontrollen må holdes nær TV-en (under 1 m unna) for at parkoblingen skal være vellykket.

3 - Hvis TV-en ikke åpner talesøkefeltet når du trykker på , var parkoblingen mislykket.

4 - Vi anbefaler deg å vente til TV-settet er i gang, og alle bakgrunnsprogrammene er åpnet, før du går til parkoblingsmodusen. Det kan hende meldingen med ytterligere instruksjoner kommer for sent, noe som kan påvirke parkoblingsprosessen negativt.

#### Parkobling eller parkobling på nytt

Hvis parkoblingen med fjernkontrollen er borte, kan du parkoble TV-en med fjernkontrollen på nytt.

Du kan trykke på **Hjem- + Tilbake**-tasten eller holde inne **PAIR**-tasten (**SOURCES**) (i ca. 3 sekunder) for å parkoble fjernkontrollen.

Du kan også gå til  **Innstillinger** > **Fjernkontroll og tilbehør** > **Innstillinger for fjernkontroll** > **Parkoble fjernkontroll** og følge instruksjonene på skjermen.

Det vises en melding når parkoblingen er vellykket.

#### Programvare for fjernkontroll

 **Innstillinger** > **Fjernkontroll og tilbehør** > **Innstillinger for fjernkontroll** > **Informasjon om fjernkontroll**

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

 **Innstillinger** > **Fjernkontroll og tilbehør** > **Innstillinger for fjernkontroll** > **Oppdater programvare til fjernkontroll**

Kontroller den tilgjengelige programvaren for fjernkontrollen for oppdateringer.

---

## 4.3. Talesøk

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

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

Slik bruker du Voice (Stemme):

1 - Trykk på tasten  på fjernkontrollen. Det blå lyset på fjernkontrollen tennes, og søkefeltet åpnes. Mikrofonen er nå aktiv.

2 - Si høyt hva du søker etter, med tydelig uttale. Når du er ferdig med å tale, slipper du  -tasten for å

starte søket. Det kan ta litt tid før resultatene vises.  
3 - Du kan velge ønsket element i listen med søkeresultater.

---

## 4.4. IR-sensor

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

#### Advarsel

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

---

## 4.5. Lading og rengjøring

#### Kablet og trådløs lading av fjernkontrollen

Se **Hurtigveiledningen** i produktpakken hvis du vil ha mer informasjon om lading av fjernkontrollen.

Hvis TV-en ikke reagerer på et tastetrykk på fjernkontrollen, eller du mottar ladevarsel på TV-en, kan du lade fjernkontrollen med USB type C-kontakten foran på fjernkontrollen.

Hvis du vil lade fjernkontrollen, kobler du den til USB-strømforsyningsenheten med USB-kabelen som følger med fjernkontrollen. Inngangseffekten for fjernkontrollen er 5,0 V 0,5 A. Kontroller strømspenningen før du kobler til ladingen.

Den trådløse ladespolen er like ved Philips-logoen på baksiden av fjernkontrollen. Med en kompatibel trådløs Qi-lader kan fjernkontrollen lades ved å plassere den på den trådløse ladeenheten/-platen\*.

Når fjernkontrollen lades, vil lampen for mikrofon øverst på fjernkontrollen blinke eller lyse:

- Den hvite lampen på mikrofonhullet gløder under lading.
- Den hvite lampen på mikrofonhullet slås på ved full lading.
- Ingen lampe blinker hvis det oppdages ladefeil.

\* Merk: Trådløs ladeenhet/-plate er ikke inkludert i produktpakken.

#### 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.

---

## 4.6. Enkel oppsett-app for dekoder

Simple Setup-appen gjør at brukeren kan styre dekoderen med fjernkontrollen for TV-en (via IR-kontroll til dekoderen).

### Oppsett via App for tilkoblet dekoder

- 1 – Koble til en dekoder via HDMI til TV.
- 2 – Start Simple Setup-appen på TV-en
- 3 – Hvis du vil konfigurere en ny dekoder, velger du merket og modellen til dekoderen.

Simple Setup-appen på TV-en sender dekoderens IR-kodedatabase via Bluetooth® til fjernkontrollen for TV-en.

### Styre dekoderen med fjernkontrollen for TV-en

- 1 – Når brukeren ser på TV-kilden, vil fjernkontrollen til TV-en være i TV-modus og sende IR-koder for TV.
- 2 – Når Simple Setup-appen kjører på TV, vil den oppdage når brukeren bytter til HDMI-inngangen for dekoderen og få TV-fjernkontrollen til å bytte til å sende IR-koder for dekoderen når man trykker på tastene.

## 5. Slå på og av

### 5.1. På eller Standby

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

#### Slå på

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

#### Start på nytt

Trykk  på fjernkontrollen i tre sekunder for å starte om TV-en.

#### Gå til standby

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



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

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

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

### 5.2. Knapper på fjernsynet

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

Slik åpner du den grunnleggende menyen:

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

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

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

4 - Menyen forsvinner automatisk.

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



# 6. Kanalinstallasjon

## 6.1. Satellittinstallasjon

### Om installasjon av satellitter

#### Opptil fire satellitter

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

#### Unicable

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

\* Merk: Støtter Unicable 1 (EN50494) og Unicable 2 (EN50607/JESS).

### Start installasjonen

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

Slik starter du satellittinstallasjonen:

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

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

en rask eller fullstendig installering for de tilgjengelige kanalene. Velg det ene eller det andre.

- 9 - Velg **Fullfør** for å lagre satellittoppsettet og installerte kanaler og radiostasjoner.

### Innstillinger for satellittinstallasjon

Innstillingene for satellittinstallasjon er angitt på forhånd i henhold til landet du bor i. Disse innstillingene bestemmer hvordan TV-en søker etter og installerer satellitter og kanaler. Du kan når som helst endre disse innstillingene.

Slik endrer du innstillingene for satellittinstallasjon:

- 1 - Slik starter du satellittinstallasjonen.
- 2 - På skjermbildet hvor du kan begynne å søke etter satellitter, velger du **Konfigurer** og trykker på **OK**.
- 3 - Velg antallet satellitter du vil installere, eller velg et av Unicable-systemene. Når du velger Unicable, kan du velge brukerbåndnumrene og angi brukerbåndfrekvensene for hver tuner.
- 4 - Når du er ferdig, velger du **Neste** og trykker på **OK**.
- 5 - I **Innstillinger**-menyen trykker du på fargetasten  **Utført** for å gå tilbake til skjermbildet der du begynner å søke etter satellitter.

#### Homing-transponder og LNB

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

### CAM-moduler for satellitt

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

De fleste CAM-moduler brukes til å dekode kanaler.

Den nyeste generasjonen av CAM-moduler 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.

## Kanalpakker

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

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

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

## Unicable-oppsett

### Unicable-systemet

Du kan bruke et system med én kabel eller et Unicable-system\* til å koble parabolantennen til TV-en. Et system med én kabel bruker én kabel til å koble parabolen til alle satellittunerne i systemet. Systemer med én kabel brukes vanligvis i boligblokker. Hvis du bruker et Unicable-system, blir du bedt om å tildele et brukerbåndnummer og tilsvarende frekvens under installasjonen. Du kan installere opptil fire satellitter med Unicable på denne TV-en.

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

\* Merk: Støtter Unicable 1 (EN50494) og Unicable 2 (EN50607/JESS).

### Brukerbåndnummer

I et Unicable-system må hver tilkoblede satellittuner være nummerert (f.eks. 0, 1, 2, 3 osv.).

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

### Brukerbåndfrekvens

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

## Manuell kanaloppdatering

Du kan alltid starte en kanaloppdatering selv.

Slik starter du en kanaloppdatering manuelt:

- 1 - Velg  **Innstillinger** > **Kanaler og innganger** > **Kanaler** > **Satellittinstallasjon** og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Automatisk kanalsøk**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **Oppdater kanaler**, og trykk på **OK**. TV-en vil begynne å oppdatere. Oppdateringen kan ta noen minutter.
- 4 - Følg instruksjonene på skjermen. Oppdateringen kan ta noen minutter.
- 5 - Velg **Fullfør**, og trykk på **OK**.

## Manuell installasjon

Manuell installasjon er ment for erfarne brukere.

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

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

Slik installerer du en transponder:

- 1 - Velg  **Innstillinger** > **Kanaler og innganger** > **Kanaler** > **Satellittinstallasjon** og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Manuell installasjon**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
- 3 - Hvis du har mer enn én satellitt installert, velger du **LNB** for de du vil legge til kanaler for.
- 4 - Angi nødvendig **Polarisering**. Hvis du setter **Symbolhastighetsmodus** til **Manuell**, kan du angi symbolhastigheten manuelt under **Symbolhastighet**.
- 5 - Trykk på **pil-/navigasjonstastene** for å justere frekvensen, og trykk deretter på **Utført**.
- 6 - Velg **Søk**, og trykk på **OK**. Signalstyrken vises på skjermen.
- 7 - Hvis du vil lagre kanalene til en ny transponder, velger du **Lagre** og trykker på **OK**.
- 8 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.



## Homing-transponder og LNB

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

### LNB-effekt

LNB-effekt er stilt inn til Automatisk som standard.

### 22 kHz tone

Tone er stilt inn til Automatisk som standard.

### Lav LO-frek. / Høy LO-frek.

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

## Problemer

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

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

En LNB med to hoder finner ikke den andre satellitten

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

Endring av installasjonsinnstillingene løste ikke problemet

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

Alle satellittkanalene er borte

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

Det ser ut som om noen satellittkanaler har forsvunnet fra kanallisten

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

Jeg kan ikke fjerne en satellitt

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

Mottaket er dårlig av og til

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

## Operator Apps

### HD+ OpApp

#### HD+ OpApp

HD+ OpApp\* er en app som leveres av HD+ for tyske brukere, og som kan kjøre en virtuell dekoder på TV-en. Appen har programmene og funksjonene som du tidligere måtte ha en fysisk dekoder for å få tilgang til.

Hvis du skal installere HD+ OpApp, må du ha en Internett-tilkobling og godta Philips' vilkår for bruk, personvernerklæringen og vilkår for bruk av Smart TV. Du kan installere appen ved hjelp av appskjermen eller alternativet **Søk etter satellitt** i menyen **Innstillinger**.

Hvis du ikke kan laste ned eller installere HD+ OpApp, kan du prøve igjen senere. Hvis problemet vedvarer, kontakter du HD+.

Når HD+ OpApp er installert, kan du starte gratisperioden. Bytt til kilden **Se på satellitt** etter installasjonen. Hvis du har brukt en CAM-modul for HD+ tidligere, kan du fjerne den nå. Hvis det er satt inn en CICAM 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 være påvirket.

- Funksjoner for opptak og påminnelser er ikke tillatt for satellittkanaler.
- Favorittlisten er bare tilgjengelig i antenne/kabel.
- Kanalvalg, **TV-guide** og kanalinformasjon erstattes av OpApp-brukergrensesnittet
- Satellitt-kanaler omdøpes og kloning deaktiveres.

\* Merk: HD+ OpApp er bare tilgjengelig for HD+-abonnenter, og landinnstillingen er Tyskland.

---

## M7 TV-appen

### M7 TV-appen

M7 TV App\* er en app som leveres til M7-abonnenter og som kan kjøre en virtuell dekode på TV-en. Appen har programmene og funksjonene som du tidligere måtte ha en fysisk dekode for å få tilgang til.

Hvis du skal installere M7 TV-appen, må du ha en Internett-tilkobling og godta Philips' vilkår for bruk, personvernerklæringen og vilkår for bruk av Smart TV. Du kan installere appen ved hjelp av appskjermen eller alternativet **Søk etter satellitt** i menyen **Innstillinger**.

Hvis du ikke kan laste ned eller installere M7 TV-appen, kan du prøve igjen senere. Hvis problemet vedvarer, kontakter du M7.

Når M7 TV-appen er installert, kan du begynne å motta ytterligere kommersielle kanaler i HD- og UHD-kvalitet. Bytt til kilden **Se på satellitt** etter installasjonen. Hvis du har brukt en CAM-modul for M7 før, fortsetter du å bruke den til å dekode signalet når du ser på en satellittkanal.

Når M7 TV-appen er installert, vil noen funksjoner være påvirket.

- Funksjoner for opptak og påminnelser er ikke tillatt for satellittkanaler.
- Favorittlisten er bare tilgjengelig i antenne/kabel.
- Kanalvalg, **TV-guide** og kanalinformasjon erstattes av TV-app-brukergrensesnittet
- Satellitt-kanaler omdøpes og kloning deaktiveres.

\* Merk: M7 TV-appen er bare tilgjengelig for M7-abonnenter i enkelte land.

---

## 6.2. Antenneinstallasjon

### Oppdater kanaler

---

#### Automatisk kanaloppdatering

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

Klokka 7.00 hver dag oppdaterer TV-en kanalene og lagrer nye kanaler. Nye kanaler lagres i kanallisten og merkes med en **★**. Kanaler uten et signal fjernes. TV-en må være i standby for at kanalene skal oppdateres automatisk. Du kan slå av automatisk kanaloppdatering.

Slik slår du av automatisk oppdatering:

- 1 - Velg **⚙ Innstillinger** > **Kanaler og innganger** > **Kanaler** > **Antenne-/kabelinstallasjon** eller **Antenneinstallasjon** og trykk på **OK**.

- 2 - Oppgi om nødvendig PIN-koden.
- 3 - Velg **Automatisk kanaloppdatering**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Av**, og trykk på **OK**.
- 5 - Trykk på **◀** (venstre) for å gå ett trinn tilbake, eller trykk på **← Back** for å lukke menyen.

Når nye kanaler blir funnet eller kanaler oppdateres eller fjernes, vises det en melding når TV-en starter opp. Hvis du ikke vil at denne meldingen skal vises etter hver oppdatering, kan du slå den av.

Slik slår du av meldingen:

- 1 - Velg **⚙ Innstillinger** > **Kanaler og innganger** > **Kanaler** > **Antenne-/kabelinstallasjon** eller **Antenneinstallasjon** og trykk på **OK**.
- 2 - Oppgi om nødvendig PIN-koden.
- 3 - Velg **Melding om kanaloppdatering**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Av**, og trykk på **OK**.
- 5 - Trykk på **◀** (venstre) for å gå ett trinn tilbake, eller trykk på **← Back** for å lukke menyen.

I visse land skjer automatisk kanaloppdatering mens du ser på TV, eller når som helst mens TV-en står i standby.

---

#### Manuell kanaloppdatering

Du kan alltid starte en kanaloppdatering selv.

Slik starter du en kanaloppdatering manuelt:

- 1 - Velg **⚙ Innstillinger** > **Kanaler og innganger** > **Kanaler** > **Antenne-/kabelinstallasjon** eller **Antenneinstallasjon** og trykk på **OK**.
- 2 - Oppgi om nødvendig PIN-koden.
- 3 - Velg **Automatisk kanalsøk**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Start**, og trykk på **OK**.
- 5 - Velg **Oppdater digitale kanaler**, velg **Neste**, og trykk på **OK**.
- 6 - Velg **Start**, og trykk på **OK** for å oppdatere de digitale kanalene. Dette kan ta noen minutter.
- 7 - Trykk på **◀** (venstre) for å gå ett trinn tilbake, eller trykk på **← Back** for å lukke menyen.

### Installer kanaler på nytt

---

#### Installer alle kanaler på nytt

Du kan installere alle kanaler på nytt uten å endre noen andre innstillinger på TV-en.

Hvis en PIN-kode er angitt, må du angi denne koden før du kan installere kanaler på nytt.

Slik installerer du kanaler på nytt:

- 1 - Velg **⚙ Innstillinger** > **Kanaler og innganger** > **Kanaler** > **Antenne-/kabelinstallasjon** eller **Antenneinstallasjon** og trykk på **OK**.
- 2 - Oppgi om nødvendig PIN-koden.

- 3 - Velg **Automatisk kanalsøk**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Start**, og trykk på **OK**.
- 5 - Velg **Avansert installering av kanaler**, og trykk på **OK**.
- 6 - Velg landet du befinner deg i, og trykk på **OK**.
- 7 - Velg ønsket installasjonstype, **Antenne (DVB-T)** eller **Kabel (DVB-C)**, og trykk på **OK**.
- 8 - Velg ønsket kanaltype, **Digitale og analoge kanaler** eller **Bare digitale kanaler**, og trykk på **OK**.
- 9 - Velg **Start**, og trykk på **OK** for å installere kanalene på nytt. Dette kan ta noen minutter.
- 10 - Trykk på **◀** (venstre) for å gå ett trinn tilbake, eller trykk på **← Back** for å lukke menyen.

---

### Gjenopprett fabrikkinnstillinger

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

Slik utfører du hele fjernsynsinstallasjonen på nytt:

- 1 - Velg **⚙ Innstillinger > System > Om > Tilbakestill > Gjenopprett fabrikkinnstillinger**, og trykk på **OK**.
- 2 - Oppgi om nødvendig PIN-koden.
- 3 - TV-en gjør hele installasjonen på nytt. Alle innstillinger blir tilbakestilt, og installerte kanaler blir overskrevet. Installasjonen kan ta noen minutter.
- 4 - Trykk på **◀** (venstre) for å gå ett trinn tilbake, eller trykk på **← Back** for å lukke menyen.

---

## DVB-innstillinger

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

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

### DVB-C-kanalinstallasjon

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

### Kanalnummerkonflikter

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

---

### Nettverksfrekvensmodus

Hvis du vil bruke den raske **Hurtigskanning**-metoden i **Frekvensskanning** til å søke etter kanaler, velger du **Automatisk**. TV-en bruker en av de forhåndsdefinerte nettverksfrekvensene (eller HC – Homing Channel), som de fleste kabeloperatørene i landet bruker.

Velg **Manuell** hvis du har fått oppgitt en bestemt nettverksfrekvensverdi du skal bruke til å søke etter kanaler.

---

### Nettverksfrekvens

Hvis **Nettverksfrekvensmodus** er innstilt på **Manuell**, kan du angi nettverksfrekvensverdien du mottok fra kabeloperatøren. Angi verdien ved å bruke talltastene.

---

### Frekvensskanning

Velg metoden du vil bruke til å søke etter kanaler. Du kan velge den raskere **Hurtigskanning**-metoden og bruke de forhåndsdefinerte innstillingene som de fleste kabeloperatørene i landet bruker.

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

---

### Størrelse på frekvenstrinn

TV-en søker etter kanaler i trinn på **8 MHz**.

Hvis du ikke får opp noen installerte kanaler på denne måten, eller hvis noen kanaler mangler, kan du søke i mindre trinn på **1 MHz**. Hvis du bruker trinn på 1 MHz, tar det lengre tid å søke etter og installere kanaler.

---

### Digitale kanaler

Hvis du vet at kabeloperatøren ikke tilbyr digitale kanaler, trenger du ikke å søke etter digitale kanaler.

---

### Analoge kanaler

Hvis du vet at kabeloperatøren ikke tilbyr analoge kanaler, trenger du ikke å søke etter analoge kanaler.

---

## Ubegrenset/kodet

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

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten **— Nøkkelord** og søke opp **CAM-modul, Conditional Access Module**.

## Mottakskvalitet

Du kan kontrollere kvaliteten og signalstyrken for en digital kanal. Hvis du har din egen antenne, kan du flytte antennen for å forsøke å forbedre mottaket.

Slik kontrollerer du mottakskvaliteten for en digital kanal:

- 1 - Gå til kanalen.
- 2 - Velg **⚙ Innstillinger > Kanaler og innganger > Kanaler > Antenne-/kabelinstallasjon** eller **Antenneinstallasjon** og trykk på **OK**. Oppgi om nødvendig PIN-koden.
- 3 - Velg **Digital: Test av signal**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Søk**, og trykk på **OK**. Den digitale frekvensen for kanalen vises.
- 5 - Velg **Søk igjen**, og trykk på **OK** for å teste signalkvaliteten på denne frekvensen. Testresultatet vises på skjermen. Du kan endre antennens posisjon eller kontrollere tilkoblingene for å se om mottaket bedrer seg.
- 6 - Du kan også endre frekvensen selv. Velg ett og ett frekvensnummer, og bruk **pil-/navigasjonstastene** til å endre verdien. Velg **Søk**, og trykk på **OK** for å teste mottaket på nytt.
- 7 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

## Manuell installasjon

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

Slik installerer du analoge kanaler manuelt:

- 1 - Velg **⚙ Innstillinger > Kanaler og innganger > Kanaler > Antenne-/kabelinstallasjon** eller **Antenneinstallasjon** og trykk på **OK**. Oppgi om nødvendig PIN-koden.
- 2 - Velg **Analog: Manuell installasjon**, og trykk på **OK**.

### • System

Hvis du vil konfigurere TV-systemet, velger du **System**.

Velg landet eller den delen av verden du befinner deg i, og trykk på **OK**.

### • Søk etter kanal

For å finne en kanal, velger du **Søk etter kanal** og trykker på **OK**. Du kan selv angi en frekvens for å finne en kanal. Trykk på **➤** (høyre) for å velge **Søk**, og trykk på **OK** for å søke etter en kanal automatisk. Kanalen som ble funnet, vises på skjermen. Hvis mottaket er dårlig, kan du trykke på **Søk** igjen. Hvis du vil lagre kanalen, velger du **Utført** og trykker på **OK**.

### • Lagre

Du kan lagre kanalen på det aktuelle kanalnummeret eller som et nytt kanalnummer.

Velg **Lagre gjeldende kanal** eller **Lagre som ny kanal**, og trykk på **OK**. Det nye kanalnummeret vises kort.

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

---

## 6.3. Kopier kanalliste

### Introduksjon

Kopier kanalliste er ment for forhandlere og erfarne brukere.

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

### Betingelser

- Begge TV-ene er fra samme årsklasse.
- Begge TV-ene har samme maskinvaretype. Kontroller maskinvaretypen på TV-ens typeskilt på baksiden av TV-en.
- Begge TV-ene har compatible programvareversjoner.
- For Nederland eller noen av disse kabelleverandørene (Sveits: Sunrise / Østerrike: Magenta / Polen: UPC / Romania: Vodafone / Ungarn: Vodafone / Irland: VirginMedia) er kanallisten begrenset til listen over satellittkanaler. Listen over bakkenett- og kabelkanaler kopieres eller slettes ikke.

### Gjeldende kanalversjon

Slik kontrollerer du gjeldende versjon av kanallisten:

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

### Gjeldende programvareversjon

Du kan gå til **⚙ Innstillinger > System > Om > PV-versjon** for å vise versjonsnummeret til gjeldende TV-

programvare.

## Kopier en kanalliste

Slik kopierer du en kanalliste:

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

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

## Kanallisteversjon

Kontroller gjeldende versjon av kanallisten:

- 1 - Velg **Innstillinger** > **Kanaler og innganger** > **Kanaler** og trykk på **▶** (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Kopier kanalliste**, velg **Gjeldende versjon**, og trykk deretter på **OK**.
- 3 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

## Last opp en kanalliste til TV-en

### 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 **Innstillinger** > **Kanaler og innganger** > **Kanaler** > **Kopier kanalliste** > **Kopier til fjernsyn** 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 kapitlet **Installer alle 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 kapitlet **Installer alle kanaler på nytt**, og start installasjonen. Velg riktig land, og hopp over kanalsøket. Fullfør installasjonen. Når du er ferdig, går du videre til trinn 2.
- 2 - Koble til USB-flashstasjonen som inneholder kanallisten til den andre TV-en.
- 3 - Start opplastingen av kanallisten ved å velge **Innstillinger** > **Kanaler og innganger** > **Kanaler** > **Kopier kanalliste** > **Kopier til fjernsyn** 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.

# 7. Kanaler

## 7.1. Installere kanaler

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

## 7.2. Kanallister

### Om kanallister

Etter en kanalinstallasjon vises kanalene i listen **Alle kanaler**. Kanalene som vises i listen over alle kanaler, er oppført basert på sjanger\*. For eksempel: Premium, Premium nyheter, Premium lokal, Barn, Sport osv. Premium-sjangeren er ledende kringkastingskanaler med en markedsandel på over 3 %. Kanalene vises sammen med navnet og logoen hvis denne informasjonen er tilgjengelig.

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

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

### Kanalikoner

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

### Radiostasjoner

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

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

## Åpne en kanalliste

Ved siden av listen over alle kanalene kan du velge en filtrert liste, eller du kan velge en av favorittlistene du har opprettet.

Slik åpner du den gjeldende kanallisten:

- 1 - Trykk på  for å bytte til TV.
- 2 - Trykk på **OK\*** for å åpne den gjeldende kanallisten.
- 3 - Alternativt kan du holde inne knappen  **TV-Guide** for å åpne kanallisten.
- 4 - Trykk på  **Back** for å lukke kanallisten.

\* Operasjonen fungerer kanskje ikke når **OK**-tasten brukes av HbbTV.

Slik velger du en av kanallistene:

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

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

## Søk etter en kanal

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

TV-en kan søke etter en kanal blant én av hovedkanallistene – listen over satellitt-, antenne- eller kabelkanaler.

Slik søker du etter en kanal:

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

Søkeresultatene blir oppført som en kanalliste – se listenavnet øverst. Søket vil vise kanalnavnet som passer med resultatet, og lagt til i alfabetisk rekkefølge. Søkeresultatene forsvinner når du velger en annen kanalliste eller lukker listen med søkeresultatene.

---

## 7.3. Sortering av kanalliste

Du kan sortere alle kanalene i en liste. Du kan angi at kanallisten bare skal vise TV-kanaler eller bare radiostasjoner. For satellitt-/antenne-/kabelkanaler kan du angi at listen skal vise åpne kanaler eller krypterte kanaler.

Slik angir du et filter for en liste med alle kanalene:

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

---

## 7.4. Se på kanaler

### Gå til en kanal

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

#### Bytte kanal

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

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

Hvis informasjonen er tilgjengelig på Internett, viser TV-en navnet på og detaljer om det gjeldende programmet etterfulgt av navnet på og detaljer om neste program.

#### Forrige kanal

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

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

---

## Låse en kanal

### Låse og låse opp en kanal

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

Slik låser du en kanal:

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

Slik låser du opp en kanal:

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

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

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

---

### Foreldresensur

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

Det kan være angitt en aldersgrense for programmer på digitale kanaler. Når aldersgrensen for et program er lik eller høyere enn alderen du har angitt som aldersgrense for barnet ditt, blir programmet låst. Hvis du vil se på et program som er låst, må du først skrive inn **Foreldresensur**-koden (bare tilgjengelig i enkelte land).

Slik angir du en aldersgrense:

- 1 - Velg **⚙ > System**
- > **Barnesikring > Foreldresensur** og trykk på **OK**.
- 2 - Oppgi den firesifrede barnesikringskoden. Hvis du ikke har angitt en kode ennå, velger du **Angi kode** under **Barnesikring**. Tast inn en firesifret

barnesikringskode, og bekreft den. Nå kan du angi en aldersgrense.

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

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

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

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

## Kanalalternativer

### Åpne alternativene

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

Avhengig av hvilken type kanal du ser på (analog eller digital), eller avhengig av TV-innstillingene du har angitt, er enkelte alternativer tilgjengelige. Alternativet **Skjerm av** er for eksempel bare tilgjengelig for radiokanaler. Det anbefales å slå av TV-skjermen for å spare strøm og beskytte skjermen.

Slik åpner du Alternativer-menyen:

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

### Teksting

#### Slå på

Digitale kringkastere kan ha teksting av programmene.

Slik viser du teksting:

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

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

#### Automatisk

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

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

### Teksting fra tekst-TV

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

1 - Bytt til en kanal, og trykk på **TEXT** for å åpne tekst-TV.

2 - Angi sidetallet for teksting.

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

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

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

### Tekstspråk

#### Foretrukne tekstspråk

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

Slik angir du primær- og sekundærtekstspråk:

- 1 - Gå til **⚙ Innstillinger > Kanaler og innganger > Kanaler**.
- 2 - Velg **Primærteksting** eller **Sekundærteksting**.
- 3 - Velg ønsket språk, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk på **◀** (venstre) for å gå ett trinn tilbake, eller trykk på **← Back** for å lukke menyen.

#### Velg et tekstspråk

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

Slik velger du tekstspråk når ingen av de foretrukne språkene dine er tilgjengelige:

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

### Lydspråk

#### Foretrukket lydspråk

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

Slik angir du primær- og sekundærlydspråk:



- 1 - Gå til  Innstillinger > Kanaler og innganger > Kanaler.
- 2 - Velg **Primærlyd** eller **Sekundærlyd**.
- 3 - Velg ønsket språk, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk på  (venstre) for å gå ett trinn tilbake, eller trykk på  **Back** for å lukke menyen.

---

### Velg et lydspråk

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

Slik velger du lydspråk når ingen av de foretrukne språkene dine er tilgjengelige:

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

---

### Universell tilgang

 Innstillinger > Kanaler og innganger > Kanaler > Universell tilgang.

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

#### Universell tilgang for hørselshemmede

 Innstillinger > Kanaler og innganger > Kanaler > Universell tilgang > **Nedsatt hørsel**.

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

#### Universell tilgang for blinde eller synshemmede

 Innstillinger > Kanaler og innganger > Kanaler > Universell tilgang > **Lydbeskrivelse**.

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

 Innstillinger > Kanaler og innganger > Kanaler > Universell tilgang > **Lydbeskrivelse** > **Blandet volum, Lydeffekter, Tale**.

- Hvis du velger **Blandet volum**, kan du blande volumet på den vanlige lyden med lydcommentaren.
- Slå på **Lydeffekter** 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

 Innstillinger > Kanaler og innganger > Kanaler > Universell tilgang > **Dialogforbedring**.

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

---

### Innstillinger for HbbTV og Operator Apps

Vis eller juster innstillingene for HbbTV og Operator Apps.

#### Slå HbbTV på eller av

 Innstillinger > Kanaler og innganger > Kanaler > Innstillinger for HbbTV og Operator Apps > **HbbTV**.

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

#### Slå av historikksporing

 Innstillinger > Kanaler og innganger > Kanaler > Innstillinger for HbbTV og Operator Apps > **Sporing**.

Hvis det er slått på, har du ingen personlige preferanser med hensyn til sporing. Hvis det er slått av, tillater du ikke sporing for sidene HbbTV og Operator Apps (hvis aktuelt).

#### Slette informasjonskapsler

 Innstillinger > Kanaler og innganger > Kanaler > Innstillinger for HbbTV og Operator Apps > **Informasjonskapsler**.

Slå lagringen av informasjonskapsler for HbbTV- og Operator Apps-sider (hvis det er aktuelt) av eller på.

#### Tøm godkjent appliste

 Innstillinger > Kanaler og innganger > Kanaler > Innstillinger for HbbTV og Operator Apps > **Tøm godkjent appliste**.

Slik sletter du alle brukeres godkjente programmer.

#### ID-tilbakestilling for HbbTV-enhet

 Innstillinger > Kanaler og

innganger > Kanaler > Innstillinger for HbbTV og Operator Apps > ID-tilbakestilling for HbbTV-enhet.

Du kan tilbakestille TV-ens unike enhets-ID. En ny ID blir opprettet. Dette erstatter enhets-ID-en med en ny ID.

---

### Vanlig grensesnitt

Hvis du har installert en CAM-modul i det vanlige grensesnittsporet, kan du vise CAM-modulen og operatørinformasjonen eller foreta CAM-relaterte innstillinger.

Slik viser du CAM-informasjonen:

- 1 - Trykk på **SOURCES**.
- 2 - Velg kanaltypen du bruker CAM for **Se på TV**.
- 3 - Trykk på **+ OPTIONS**, og velg **Vanlig grensesnitt**.
- 4 - Velg TV-operatøren for CAM-modulen, og trykk på **OK**. Skjermbildene som følger, kommer fra TV-operatøren.

---

### CAM-innstillinger

Angi profilnavn for installert CI+/CAM

**Innstillinger > Kanaler og innganger > Kanaler > CAM-innstillinger > CAM-profilnavn.**

Velge type CI+/CAM

**Innstillinger > Kanaler og innganger > Kanaler > CAM-innstillinger > CAM-grensesnitt.**

Velg **USB** for å aktivere USB CAM, da blir PCMCIA CAM deaktivert. Velg **PCMCIA** for å aktivere PCMCIA CAM, da blir USB CAM deaktivert.

---

### Programinformasjon

Vise programdetaljer

Slik henter du frem detaljene for det valgte programmet:

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

Gå til **Programinformasjon** og trykk på fargetasten **Oversikt** for å få informasjon om kanaloversikten. Fargetasten **Oversikt** er bare tilgjengelig i fullstendig kanalliste, ikke i Favoritter-listen.

Vis programinformasjon fra kanallisten

Slik viser du programinformasjon fra kanallisten:

- 1 - Still inn kanalen og trykk på **OK** eller **≡ Kanalliste** for å åpne kanallisten.
- 2 - Trykk på **+ OPTIONS**, velg **Programinformasjon** og trykk på **OK** for å vise generell informasjon om programmet.
- 3 - Trykk på **← Tilbake** for å lukke denne skjermen og gå tilbake til kanallisten.

---

### Mono/stereo

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

Slik bytter du til mono- eller stereolyd:

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

---

## 7.5. Favorittkanaler

### Om favorittkanaler

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

Du kan lage fire forskjellige lister\* over favorittkanaler, slik at det blir enklere å bla gjennom kanalene. Du kan gi egne navn til hver favorittliste. I favorittlister har du mulighet til å sortere kanalene.

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

\* Merk: Hvis du installerer i Storbritannia eller Italia, lagres antenne-/kabel-/analoge kanaler bare i de første to favorittlistene. Kanaler for satellitt/tredjepartsapper lagres bare i de siste to favorittlistene.

### Opprett en favorittliste

Slik oppretter du en liste med favorittkanaler:

- 1 - Trykk på **TV** for å bytte til TV.
- 2 - Trykk på **OK** for å åpne den gjeldende kanallisten.
- 3 - Trykk på **+ OPTIONS**.
- 4 - Velg **Opprett favorittliste**, og trykk på **OK**.

- 5 – Velg en kanal som du vil angi som favoritt, fra listen til venstre, og trykk på **OK**. Kanalene legges til i listen til høyre i den rekkefølgen du legger dem til i. Hvis du vil angre, velger du kanalen i listen til venstre, og trykker på **OK** på nytt.
- 6 – Du kan om nødvendig fortsette å velge og legge til kanaler som favoritter.
- 7 – Når du er ferdig med å legge til kanaler, trykker du på **← Back**.

TV-en ber deg om å gi **favorittlisten** et nytt navn. Du kan bruke skjermtastaturet.

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

TV-en bytter til den nyopprettede **favorittlisten**.

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

Kanalene i **favorittlisten** får nye numre.

## Rediger favoritter

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

Slik legger du til flere kanaler:

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

Du kan også opprette en **favorittliste** under **Rediger favoritter**.

## Gi nytt navn til en favorittliste

Slik gir du nytt navn til en **favorittliste**:

- 1 – Åpne **favorittlisten** som du vil gi et nytt navn til.
- 2 – Trykk på **+ OPTIONS**, velg **Gi nytt navn til favorittliste**, og trykk på **OK**.
- 3 – Bruk skjermtastaturet til å slette det eksisterende navnet og oppgi et nytt.
- 4 – Velg **Lukk** når du er ferdig, og trykk på **OK**.
- 5 – Trykk på **← Back** for å lukke kanallisten.

## Fjern en favorittliste

Slik fjerner du en **favorittliste**:

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

## Sorter kanaler

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

Slik endrer du rekkefølgen på kanalene:

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

\* **Merk:** Sortering er ikke tilgjengelig hvis du installerer i Storbritannia eller Italia.

---

## 7.6. Tekst-TV

### 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 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: Trykk på **+** **OPTIONS** og velg **T.O.P. for tekstsider i tekst-TV. Oversikt**.

#### Tekst-TV fra en tilkoblet enhet

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

Slik åpner du tekst-TV fra en tilkoblet enhet:

- 1 - Trykk på **➡ SOURCES** velg enheten og trykk på **OK**.
- 2 - Mens du ser på en kanal på enheten, trykker du på **+** **OPTIONS**, velger **Vis enhetstaster**, velger **≡**-tasten og trykker på **OK**.
- 3 - Trykk på **← Back** for å skjule enhetstastene.
- 4 - Hvis du vil lukke tekst-TV, trykker du på **← Back** igjen.

#### Digital tekst (bare Storbritannia)

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

Hvis du vil lukke Digital tekst, trykker du på **← Back**.

\* 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 dekoder, er ikke Tekst-TV tilgjengelig gjennom TV-en. Hvis det er tilfellet, kan du bruke Tekst-TV-en til dekoderen i stedet.

## Alternativer for tekst-TV

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

- **Frys side / Fjern frysing av side**  
Starter eller stopper automatisk rotering av undersider.
- **Todelt skjerm / Full skjerm**  
Viser TV-kanalen og Tekst-TV ved siden av hverandre.
- **T.O.P.-oversikt**  
Åpner T.O.P. for tekst-TV.
- **Forstørr / Normal visning**  
Forstørrer Tekst-TV-siden for behageligere lesing.
- **Avslør**  
Viser skjult informasjon på en side.
- **Språk**  
Bytter tegnsnittet som Tekst-TV bruker til å vises korrekt.

## Innstilling av tekst-TV

#### Tekst-TV-språk

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

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

- 1 - Velg **⚙ Innstillinger > Kanaler og innganger > Kanaler**.
- 2 - Velg **Primærtekst** eller **Sekundærtekst** og trykk på **OK**.
- 3 - Velg foretrukne språk for tekst-TV.
- 4 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

## 7.7. Interaktiv TV

### Om iTV

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

#### HbbTV

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

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

### Det du trenger

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

#### HbbTV

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

**⚙ Innstillinger > Kanaler og innganger > Kanaler > Innstillinger for HbbTV og Operator Apps > HbbTV > På.**

## Bruke iTV

### Åpne iTV-sider

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

### Navigere på iTV-sider

Du kan bruke pil-, farge-, talltastene og tasten  **Back** til å navigere på iTV-sidene. Du kan også bruke tastene på fjernkontrollen for å se på videoer på iTV-sidene.

### Digital tekst (bare Storbritannia)

Hvis du vil åpne Digital tekst, trykker du på **TEXT**. Trykk på  **Back** for å lukke.

### Lukke iTV-sider

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

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

## 8. Fjernsynsguide

---

### 8.1. TV-guideinformasjon

Med TV-guiden kan du vise en liste over gjeldende og oppsatte TV-programmer på kanalene. Avhengig av hvor TV-guideinformasjonen (data) kommer fra, vises både analoge og digitale kanaler eller bare digitale kanaler. Ikke alle kanaler tilbyr TV-guideinformasjon. TV-en kan samle inn informasjon for kanalene som er installert på TV-en. TV-en kan ikke samle inn TV-guideinformasjon fra kanaler som vises via en digital mottaker eller dekode.

---

### 8.2. Bruke TV-guiden

#### Åpne TV-guiden

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

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

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

#### Gå til et program

Fra fjernsynsguiden kan du gå til et aktuelt program.

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

#### Vise programdetaljer

Slik henter du frem detaljene for det valgte programmet:

- 1 - Trykk på **+** **OPTIONS**, velg **Programinformasjon**, og trykk på **OK**.
- 2 - Trykk på  **Back** for å lukke oversikten.

#### Endre dag

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

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

#### Søk etter sjanger

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

Slik søker du etter programmer basert på sjanger:

- 1 - Trykk på  **TV GUIDE**.
- 2 - Trykk på **+** **OPTIONS**.
- 3 - Velg **Søk etter sjanger**, og trykk på **OK**.
- 4 - Velg ønsket sjanger, og trykk på **OK**. Det vises en liste med programmene du har funnet.
- 5 - Trykk på  **Back** for å lukke menyen.

\* Merk: Funksjonen Søk etter genre er bare tilgjengelig i enkelte land.

# 9. Tilkoblede enheter

## 9.1. Om tilkoblinger

### 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.

### Antenneport

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

### HDMI-porter

#### HDMI-kvalitet

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

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

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

#### Kopibeskyttelse

HDMI-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).

#### HDMI ARC og eARC

Det er bare **HDMI 2** på TV-en som støtter **HDMI ARC** (Audio Return Channel) og **HDMI eARC**.

Hvis enheten – som regel et hjemmekinoanlegg, en lydplanke eller en AV-mottaker – også har **HDMI ARC**-tilkoblingen, kobler du den til **HDMI 2** på denne TV-en. Med **HDMI ARC**-tilkoblingen trenger du ikke å koble til den ekstra lyd-kabelen som sender lyden fra TV-bildet til HTS. **HDMI ARC**-tilkoblingen kombinerer begge signalene.

Du kan også bruke en **HDMI**-tilkobling på denne TV-en til å koble til HTS, men **ARC** er bare tilgjengelig for én enhet/tilkobling om gangen.

**HDMI eARC** (Enhanced Audio Return Channel) er et fremskritt i forhold til den forrige **ARC**-en. Den omfatter alle **ARC**-funksjonene, men har høyere båndbredde og hastighet. **eARC** støtter lydoverføring med høy kvalitet opptil 192 kHz, 24-bits, ukomprimert 5.1 og 7.1, samt ukomprimert 32-kanals lyd.

Merk: **HDMI eARC** er bare tilgjengelig på **HDMI 2**. Bruk en **Ultra High-speed HDMI**-kabel for **eARC**. Bare én **eARC**-enhet er tilgjengelig om gangen.



#### HDMI CEC – 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

⚙ **Innstillinger** > **Kanaler og innganger** > **Innganger** > **EasyLink** > **EasyLink** > **På**.

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

⚙ **Innstillinger** > **Kanaler og innganger** > **Innganger** > **EasyLink** > **EasyLink-fjernkontroll** > **På**.

For å slå av eller på EasyLink-fjernkontrollfunksjonen. Vær oppmerksom på at du alltid kan kontrollere volumet på tilkoblede HDMI CEC-kompatible enheter, uavhengig av denne innstillingen.

#### Slå av HDMI-enheter med TV-en

⚙ **Innstillinger > Kanaler og innganger > Innganger > EasyLink > EasyLink enhet automatisk av.**

Velg **På** for å la TV-en sette HDMI-enhetene i standby-modus. Velg **Av** for å deaktivere denne funksjonen.

#### Slå på TV-en med HDMI-enheter

⚙ **Innstillinger > Kanaler og innganger > Innganger > EasyLink > EasyLink TV automatisk på.**

Velg **På** for å la HDMI-enheter vekke TV-en fra standby-modus. Velg **Av** for å deaktivere denne funksjonen.

#### Slå på HDMI-lydsystemet med TV

⚙ **Innstillinger > Kanaler og innganger > Innganger > EasyLink > EasyLink ARC automatisk på.**

Velg **På** for å la TV-en vekke opp det tilkoblede HDMI-lydsystemet fra standby-modus. Velg **Av** for å deaktivere denne funksjonen.

#### EasyLink 2.0-lydkontroll

⚙ **Innstillinger > Kanaler og innganger > Innganger > EasyLink > EasyLink 2.0-lydkontroll.**

Slå **På** for å kontrollere lydinnstillingene for HDMI-lydsystemet. Du kan justere disse innstillingene via **Vanlige innstillinger** eller ⚙ **Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd**. Dette gjelder bare med EasyLink 2.0-kompatibelt HDMI-lydsystem.

#### Merk:

- EasyLink fungerer kanskje ikke med enheter fra andre merker.
- HDMI CEC-funksjonene har forskjellige navn hos forskjellige produsenter. Her er noen eksempler: Anynet, Aquos Link, Bravia Theatre Sync, Kuro Link, Simplink og Viera Link. Ikke alle merker er fullstendig compatible med EasyLink. Eksempelene på HDMI CEC-merkenavn tilhører de respektive eierne.

## HDMI Ultra HD

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

#### Angi signalkvaliteten til hver HDMI-kontakt

⚙ **Innstillinger > Kanaler og innganger > Innganger > HDMI (port) > HDMI Ultra HD > Standard, Optimal eller Optimal (Auto Game) / Optimal (Auto Game xxxHz Pro).**

For å endre innstillingene bytter du til HDMI-kilden først. Velg **Optimal** for å aktivere HDMI-signalet av høyeste kvalitet for visning av program eller film i 4K (for eksempel Ultra HD 4K-dekoderboks, 4K Blu-ray-spiller eller strømmeboks).

- Innstillingen **Optimal** tillater maksimalt signaler av typen Ultra HD (100Hz# eller 120Hz#) 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, 100 Hz#, 120 Hz#
- Undersampling av videodata (bit-dybde)
  - 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\*, RGB 4:4:4\*
  - 12-bit: YCbCr 4:2:0\*, YCbCr 4:2:2\*

\* støttes kun når **HDMI Ultra HD** er innstilt på **Optimal**, **Optimal (Auto-spill)**, eller **Optimal (Auto-spill xxxHz Pro)**.

**Merk:** # 4K2K 100 Hz støttes bare når **HDMI Ultra HD** er stilt inn på **Optimal** i **HDMI 1** og **HDMI 2**. 4K2K 120 Hz støttes bare når **HDMI Ultra HD** er stilt inn på **Optimal**, **Optimal (Auto-spill)** eller **Optimal (Auto-spill xxxHz Pro)** i **HDMI 1** og **HDMI 2**.

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

- Angi **Optimal (Auto-spill)** for å få TV-en til å støtte video med variabel HDMI-variabel oppdateringshastighet\* / FreeSync Premium\* / G-Sync\* video (bare på enkelte modeller). Dette alternativet gjør det også mulig for TV-en å angi **Bilde-/Lyd**-stil til **Spill** når den får beskjed av HDMI-enheten som er koblet til TV-en.
- Velg **Optimal (Auto-spill xxxHz Pro)** for å aktivere HDR10+-spilling i tillegg til alle funksjoner som støttes i **Optimal (Auto-spill)**.

\* Når TV-en støtter HDMI-variabel



oppdateringshastighet / FreeSync Premium / G-Sync, endrer den oppdateringshastighet i sanntid i henhold til bildehastighetssignalet for å synkronisere med hvert bilde. Det brukes for å redusere forsinkelsen, bevegelsesflimmer og hakkete bilder for å gi en bedre spillopplevelse.

**Merk:** G-Sync-kompatibilitet støttes bare på enkelte TV-modeller og grafikkort i Nvidia GTX 30 eller 40-serien.

**Merk:**

Hvis du vil se på HDR10+- eller Dolby Vision-innhold fra HDMI-kilden, må du kanskje slå av spilleren og deretter slå den på igjen når spilleren kobles til TV-en og spiller slikt innhold for første gang. HDR10+ støttes bare når HDMI Ultra HD er innstilt på **Optimal** eller **Optimal (Auto-spill xxxHz Pro)**. Innhold i Dolby Vision støttes bare når HDMI Ultra HD er innstilt på **Optimal**, **Optimal (Auto-spill)** eller **Optimal (Auto-spill xxxHz Pro)**.

For TV-modeller som støtter dette, må du koble datamaskinen eller spillkonsollen til TV-en via en Ultra High Speed HDMI-kabel, og deretter endre HDMI Ultra HD til **Optimal (Auto-spill)** eller **Optimal (Auto-spill xxxHz Pro)** for å kunne spille med FreeSync Premium eller G-Sync. Deretter må du kanskje slå av spilldatamaskinen eller spillkonsollen og slå den på igjen for å fullføre konfigurasjonen første gang.

## 9.2. Hjemmekinosystem – HTS

### Koble til med HDMI ARC/eARC

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

#### HDMI ARC

Kun HDMI 2 på TV-en kan gi signalet for Audio Return Channel (ARC). Etter at du har koblet til hjemmekinoanlegget, kan TV-en bare sende ARC-signalet til denne HDMI-tilkoblingen. Det er ikke nødvendig å koble til den ekstra lydkabelen med HDMI ARC. HDMI ARC-tilkoblingen kombinerer begge signalene.

#### HDMI eARC

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 2.

### Lyd- og videosynkronisering

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

## Problemer med HTS-lyd

### Lyd med høy støy

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

Velg **Innstillinger** > **Skjerm og lyd** > **Lyd ut** > **Format på digital utgang**.

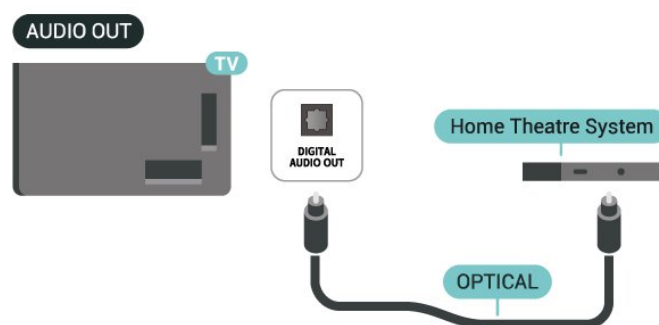
### Ingen lyd

Hvis du ikke kan høre lyden fra TV-en på hjemmekinoanlegget, kontrollerer du om du koblet HDMI-kabelen til en HDMI ARC/eARC-inngang på hjemmekinoanlegget. HDMI ARC/eARC er bare tilgjengelig på HDMI 2.

## 9.3. 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.



---

## 9.4. CAM med smartkort – CI+

### CI+

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

Med CI+ kan du se programmer i beste HD, f.eks. Disse programmene krypteres av TV-kringkasteren og låses opp med en forhåndsbetalt CI+-modul.

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

Med støtte for CI+ 2.0 kan denne TV-en bruke CAM i både PCMCIA- og USB-utgave (for alle USB-porter).

Disse programmene har et høyt kopibeskyttelsesnivå.



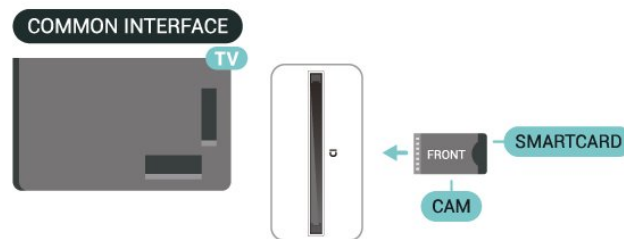
### Smartkort

Ett smartkort

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

Slik setter du CAM-modulen inn i TV-en:

- 1 – Se på CAM-modulen for å finne ut hvordan den skal settes inn. Du kan ødelegge CAM-modulen og TV-en hvis du setter den inn feil.
- 2 – Stå vendt mot baksiden av TV-en med forsiden av CAM-modulen mot deg, og sett CAM-modulen forsiktig inn i sporet **COMMON INTERFACE**.
- 3 – Skyv CAM-modulen så langt inn som mulig. La den stå i sporet permanent.



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

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

### Passord og PIN-koder

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

Slik angir du PIN-koden for CAM-modulen:

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

---

## 9.5. Smarttelefoner og nettbrett

Du kan koble en smarttelefon eller et nettbrett til TV-en ved å bruke trådløs tilkobling. For trådløs tilkobling må du laste ned **Philips Smart TV**-appen på smarttelefonen eller nettbrettet fra appbutikken din.

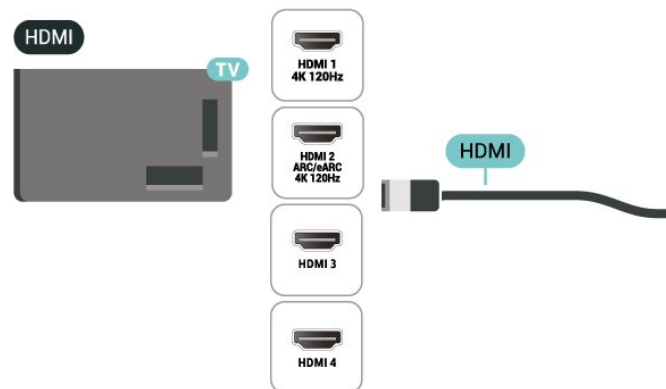
---

## 9.6. Blu-ray-platespiller

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

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

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



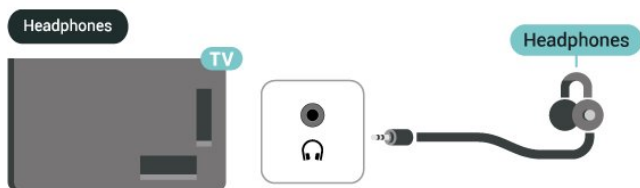
---

## 9.7. Hodetelefoner

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

Slik justerer du volumet:

- 1 - Trykk på  **Volum** , og velg hodetelefonikonet med piltasten **<** (venstre) eller **>** (høyre).
- 2 - Trykk på piltasten **^** (opp) eller **v** (ned) for å justere volumet.



---

## 9.8. Spillkonsoll

### HDMI

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

---

## 9.9. USB-tastatur

### Koble til

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

Bruk en av USB-tilkoblingene for å koble til.

### Konfigurer

#### Installere tastaturet

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

Slik endrer du tastaturopsettet når et oppsett er valgt:

- 1 - Velg  **Innstillinger** > **System** > **Tastatur**.
- 2 - Velg **Innstillinger for USB-tastatur**, og trykk på **OK** for å starte tastaturopsettet.

### Spesialtaster

#### Taster for å skrive inn tekst

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

#### Taster for apper og Internett-sider

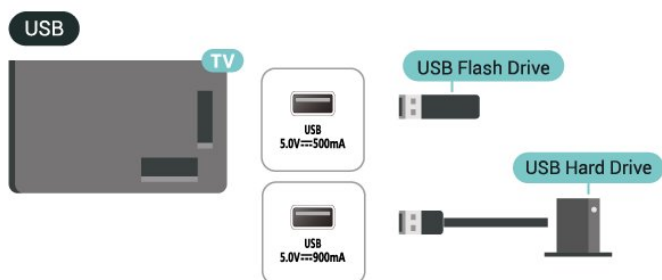
- Tabulatortasten og Skift + tabulatortasten = neste og forrige
- Home = bla til toppen av siden
- End = bla til bunnen av siden

- Page Up = hoppe en side opp
- Page Down = hoppe en side ned
- \* = tilpass nettsiden til skjermstørrelsen

## 9.10. USB-lagringsenhet

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

Koble en USB-lagringsenhet til en av USB-kontaktene på TV-en mens TV-en er på.



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

Hvis innholdslisten ikke vises automatisk, kan du trykke på **SOURCES** og velge **USB**.

Når du er ferdig med å se på innholdet på USB-lagringsenheten, kan du trykke på **EXIT** eller velge en annen aktivitet.

Slik fjerner du USB-lagringsenheten på en trygg måte:

- 1 - Trykk på **HOME**.
- 2 - Velg **USB-stasjonen** under **Dashbord > Varsler** øverst til høyre, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg enheten og trykk på **OK**.
- 4 - Velg **Løs ut** og trykk på **OK**.
- 5 - Vent til USB-lagringsenheten er løst ut før du fjerner den.

### Ultra HD på USB

Du kan vise bilder i Ultra HD-oppløsning fra en tilkoblet USB-lagringsenhet. Fjernsynet nedskalierer oppløsningen til Ultra HD hvis oppløsningen til bildet er høyere.

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

## 9.11. Fotokamera

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

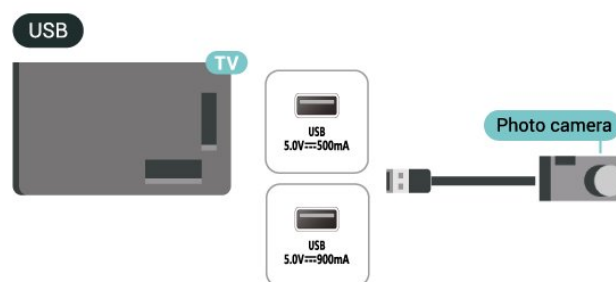
Bruk en av USB-inngangene på TV-en for å koble til. Slå på kameraet etter at du har opprettet tilkoblingen.

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

Kameraet må kanskje stilles inn slik at innholdet overføres via PTP – Picture Transfer Protocol (bildeoverføringsprotokoll). Les brukerhåndboken for det digitale fotokameraet.

### Ultra HD på USB

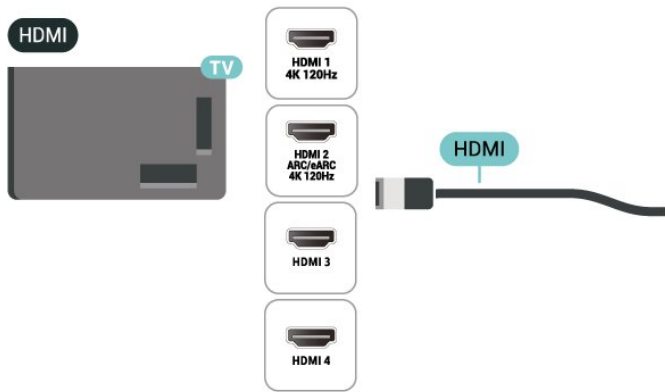
Du kan vise bildene i Ultra HD-oppløsning fra en tilkoblet USB-enhet eller minnepinne. Fjernsynet nedskalierer oppløsningen til Ultra HD hvis oppløsningen til bildet er høyere. Du kan ikke spille av video med høyere originaloppløsning enn Ultra HD på noen av USB-tilkoblingene.



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

## 9.12. Videokamera

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



---

## 9.13. Datamaskin

Du kan koble en datamaskin til TV-en med en Ultra High-speed HDMI-kabel 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** er innstilt på **Optimal (Auto-spill)** eller **Optimal (Auto-spill xxxHz Pro)**. 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.

- Hvis grafikkortets utgangsvideo er 2560 x 1440p 120 Hz og RGB-pikselformatet brukes, skal RGB 4:4:4 Pixel Format PC Standard (full RGB) angis på grafikkortet i datamaskinen.

# 10. Koble til TV-en

## 10.1. Nettverk og Internett

### Hjemmenettverk

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

### Koble til nettverk

#### Trådløs tilkobling

##### Det du trenger

Hvis du vil koble TV-en trådløst til Internett, trenger du en wifiruter som er koblet til Internett.

Bruk en høyhastighetstilkobling til Internett (bredbånd).



##### Slå wifi av eller på

⚙ Innstillinger > Nettverk og Internett > Wifi > Av/på.

##### Opprette tilkoblingen

⚙ Innstillinger > Nettverk og Internett > Wifi > Av/på

1 - Velg det trådløse nettverket ditt fra listen over oppdagede nettverk. Hvis nettverket ditt ikke vises på listen fordi nettverksnavnet er skjult (du har slått av ruterens SSID-kringkasting), velger du Legg til nytt nettverk for å angi nettverksnavnet selv.

2 - Avhengig av typen ruter angir du krypteringsnøkkelen (WPA eller WPA2). Hvis du har angitt krypteringsnøkkelen for dette nettverket tidligere, kan du velge OK for å opprette tilkoblingen

umiddelbart.

3 - Det vises en melding når tilkoblingen er opprettet.

#### Problemer

Trådløst nettverk blir ikke funnet eller har forstyrrelser

- Mikrobølgeovner, DECT-telefoner eller andre wifienheter i nærheten kan forstyrre det trådløse nettverket.
- Sørg for at brannmurene i nettverket tillater tilgang til den trådløse TV-tilkoblingen.
- Hvis det trådløse nettverket ikke fungerer riktig hjemme hos deg, kan du prøve med trådbundet nettverksinstallasjon.

#### Internett fungerer ikke

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

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

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

#### DHCP

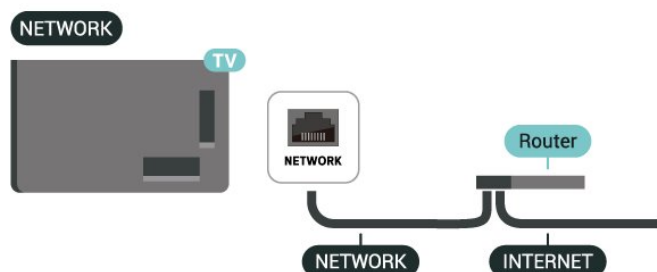
- Hvis tilkoblingen mislykkes, kan du kontrollere DHCP-innstillingen (Dynamic Host Configuration Protocol) for ruterens. DHCP må slås på.

I Hjelp kan du trykke på fargetasten **Nøkkelford** og søke etter Feilsøking for å få mer informasjon.

#### Kablet tilkobling

##### Det du trenger

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



## Nettverks- og Internett-innstillinger

Vis nettverksinnstillinger

⚙ Innstillinger > Nettverk og Internett > Vis nettverksinnstillinger.

Her kan du se alle gjeldende nettverksinnstillinger. IP- og MAC-adressen, signalstyrken, hastigheten, krypteringsmetoden, adressen/nettmasken/gatewayen/DNS for IPv4 eller IPv6 osv.

Slå på med wifi (WoWLAN)

⚙ Innstillinger > Nettverk og Internett > Slå på med wifi (WoWLAN).

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

Slå på med Chromecast

⚙ Innstillinger > Nettverk og Internett > Slå på med Chromecast.

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

Digital Media Renderer – DMR

⚙ Innstillinger > Nettverk og Internett > 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.

## Hurtigtilkobling

Rask tilkobling til wifi

⚙ Innstillinger > Nettverk og Internett > Hurtigtilkobling.

Med Hurtigtilkobling kan du koble til wifi raskt ved å skanne en QR-kode på TV-skjermen.

Koble til wifi ved å skanne QR-koden med en Android-telefon og følge instruksjonene. Gå til **Innstillinger > Nettverk og Internett > Wifi > Velg wifi > Avansert > Legg til enhet** på Android-telefonen, og skann QR-koden. TV-en kobles raskt til wifi ved hjelp av Android-telefonen.

## TV-kontroll med Matter

Koble TV-en til et Matter-smarthjemnettverk

⚙ Innstillinger > Nettverk og Internett > TV-kontroll med Matter.

Matter er grunnlaget for tilkoblede ting og en protokoll for å koble compatible enheter og systemer. Du kan legge til TV-en i et Matter-smarthjemnettverk ved å skanne QR-koden eller skrive inn konfigurasjonskoden.

## Kobles til Control4®

Bytt for å aktivere tilkobling til Control4®

⚙ Innstillinger > Nettverk og Internett > 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.

---

## 10.2. Google-konto

### Logg på

Hvis at du vil bruke alle funksjonene på Phillips Google-TV-en din, kan du logge på Google med Google-kontoen din.

Når du logger på, kan du spille favorittspillene dine på telefon, nettbrett og TV. Du får også tilpassede video- og musikkbefalinger på TV-ens startskjerm, samt tilgang til YouTube, Google Play og andre apper.

Logg på

Bruk din eksisterende Google-konto til å logge inn på Google på TV-en. En Google-konto består av en e-postadresse og et passord. Hvis du ikke har noen Google-konto ennå, bruker du datamaskinen eller nettbrettet til å opprette en (accounts.google.com). Hvis du ikke logget inn under den første TV-installasjonen, kan du alltid logge inn senere.

Slik logger du på etter fjernsynsinstallasjonen:

- 1 – Velg ⚙ Innstillinger > Konto og pålogging, og trykk på OK.
- 2 – Velg Logg på, og trykk på OK.
- 3 – Velg Bruk fjernkontrollen, og trykk på OK.
- 4 – Angi e-postadressen din via skjermtastaturet, og trykk på OK.
- 5 – Oppgi passordet ditt, og trykk på OK for å logge

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

på meldingsskjermen.

\* Merk: Hvis **WEB BROWSER** ikke vises på **Dine apper**-raden, kan du legge til appen manuelt.

## Barneprofil

Når du har logget på en Google-konto, kan du opprette en **barneprofil** for barna dine. Med en barneprofil kan foreldre gi barna sine tilgang til både generelle TV-apper og apper beregnet for barn. Foreldre velger hvilke apper som skal installeres, og kan konfigurere påminnelser om sengetid og tidsbegrensninger for skjermen.

Under **Barneprofil** kan man bare åpne apper det er gitt tilgang til, og det er bare **HDMI**-tilkoblinger som kan velges som eksterne kilder.

### Opprette en barneprofil

Du kan bruke den eksisterende **Google-kontoen** din til å logge på TV-en og opprette en barneprofil, eller legge til en ny konto for barneprofilen.

- 1 - Velg **Profil**-ikonet via instrumentbordet øverst til høyre på startskjermen.
- 2 - Velg en eksisterende konto hvis du allerede har opprettet kontoer. Hvis ikke, velger du + **Legg til konto** og følger instruksjonene for å legge til en ny konto.
- 3 - Velg **Legg til et barn** for å lage et eget område som er tilpasset for barnet ditt.
- 4 - Under oppretting av **barneprofiler** velger foreldre hvilke av appene for alle aldersgrupper i Play Store som skal installeres i barneprofilen.

---

## 10.3. Internett

### Start Internett

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

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

Slik starter du nettleseren:

- 1 - Trykk på **HOME**.
- 2 - Velg **Dine apper** > **WEB BROWSER** (andre rad med ikoner i enkel modus), og trykk på **OK**.
- 3 - Skriv inn en Internett-adresse, velg for å bekrefte.
- 4 - Hvis du vil lukke Internett, trykker du på **Tilbake**, og deretter bekrefter du at du vil gå tilbake



# 11. Tilkoblinger, liste

---

## 11.1. Bytte til en enhet

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

Slik bytter du til en tilkoblet enhet:

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

\* Merk: En HDMI-enhet som er oppført i kildelisten som uregistrert, kan ikke kontrolleres med fjernkontrollen til TV-en, ettersom kommunikasjonsprotokollen er begrenset.

---

## 11.2. AirPlay og HomeKit

### Strømming av innhold via AirPlay

Du kan strømme mediefiler fra Apple-enheter til TV-en via AirPlay. Gå til  **Innstillinger** > **Kanaler og innganger** > **Apple AirPlay og HomeKit** for å gå inn på siden **Innstillinger for AirPlay og HomeKit**, og kontroller at **AirPlay** er slått På. Apple-enheten din må være tilkoblet samme trådløse hjemmenettverk som TV-en for å strømme 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  **Innstillinger** > **Kanaler og innganger** > **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 **Hjem**-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.

# 12. Hurtigmeny og Vanlige innstillinger

---

I hurtigmenyen og under Vanlige innstillinger finner du en rask måte å få tilgang til TV-funksjoner eller innstillingsmenyer på.

Slik åpner du hurtigmeny / vanlige innstillinger og åpner et element:

- 1 - Trykk på  Hurtigmeny / MENU for å åpne Hurtigmeny.
- 2 - Trykk på pilene  (venstre) eller  (høyre) for å bytte mellom Hurtigmeny og Vanlige innstillinger.
- 3 - Velg et element, og trykk på  OK for å åpne eller starte det.
- 4 - Trykk på  Tilbake for å lukke Hurtigmeny eller Vanlige innstillinger uten å starte noe.

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

\* Merk: Hurtigmeny og Vanlige innstillinger er ikke tilgjengelige på tredjeparts-TV-apper.

# 13. Skjerm og lyd

## 13.1. Bilde

### 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 forhåndsvisne 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 forhåndsvisne 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 fortsette å trykke på **← Tilbake**-tasten for å gå ut av eller lukke innstillingsmenyene.

#### KI-bildestil

##### Velg en stil

**⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > KI-bildestil.**

Alternativt kan du trykke på **⚙ (DASHBOARD)** på fjernkontrollen og velge **Bilde > KI-bildestil**.

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

- Personlig – bildeinnstillingene du angir ved første oppsett.
- Crystal Clear – ideelt for TV-titting i dagslys.
- Hjemmekino – Ideell for filmtitting i hverdagen hjemme.
- ØKO – den mest energibesparende innstillingen
- Filmskapermodus – Ideell for filmtitting med original studioeffekt.
- Spill\* – ideelt for å spille spill.
- Skjerm\*\* – ideell for visning av datamaskinapper. Opprinnelig video vises med minimal behandling.
- Calman – for Calman fargekalibrering

\* 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.

Velg enn av bildestilene under når TV-en mottar HDR-signal (Hybrid Log Gamma, HDR10 and HDR10+):

- HDR Personlig
- HDR-krystallklar
- HDR-hjemmekino
- HDR ECO
- HDR-filmskapermodus
- HDR IMAX Enhanced
- HDR Spill
- HDR-skjerm
- HDR Calman – for fargekalibrering av Calman

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

- HDR Personlig
- HDR-krystallklar
- Dolby Vision Bright
- Dolby Vision Filmmaker
- Dolby Vision-spill

#### Gjenopprett bildestil

**⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Gjenopprett bildestil.**

Velg for å gjenopprette bildestilen.

### Auto-filmbildestil

#### Foretrukket filmbildestil

**⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Auto-film bildestil > Foretrukket bildestil for film.**

Du kan velge hvilken KI-bildestil som skal angis automatisk når det registreres filminnhold. Det foretrukne alternativet for bildestil for film er avhengig av tilgjengeligheten av **⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > KI-bildestil**.

\*Merk: For å registrere filminnhold automatisk og angi ønsket KI-bildestil må du slå på Auto-filmbildestil fra **⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Auto-filmbildestil > Auto-filmbildestil**.

#### Slå Auto-filmbildestil på eller av

**⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Auto-filmbildestil > Auto-filmbildestil.**

Slå på eller av for å registrere filminnhold automatisk og angi ønsket innhold under **⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Auto-filmbildestil > Foretrukket filmbildestil**.

#### Metode for filmgjenkjenning

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Auto-filmbildestil > Metode for filmgjenkjenning.

TV-en vil automatisk bytte til ønsket KI-filmbildestil når filminnhold blir oppdaget. Du kan angi metoden for filmgjenkjenning ved **Bruk av AI** eller ved **Bruk av innholdssignal**.

## Omgivelsesintelligens

### Optimalisering av lysnivå

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Optimalisering av lysnivå.

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

### Optimalisering av mørke detaljer

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Optimalisere av mørke detaljer.

Slå på for å forbedre mørke detaljer automatisk basert på lysforholdene i rommet.

### Optimalisering av fargetemperatur

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Optimalisering av fargetemperatur.

Slå på for å optimalisere fargetemperaturen automatisk basert på lysforholdene i rommet.

## Flere filminnstillinger

---

### Kontrast

---

#### Kontrast, Lysstyrke

---

### Optimalisering av omgivelseslys

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Kontrast > Lysstyrke > Optimalisering av omgivelseslys.

Slå på for automatisk å justere bildeinnstillingene etter lysforholdene i rommet.

---

### OLED-kontrast

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Kontrast > Lysstyrke > OLED-kontrast.

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

---

### Lysøkning

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Kontrast > Lysstyrke > Lysøkning.

Velg **Av**, **Minimal**, **Middels** eller **Maksimal** for å stille inn TV-en slik at den reduserer kontrasten automatisk, for optimalt strømforbruk eller for optimalt bilde.

---

### Videonivå

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Kontrast > Lysstyrke > Videonivå.

Slik justerer du nivået.

---

### Mørke detaljer

#### Optimalisering av mørke detaljer etter omgivelsene

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Kontrast > Mørke detaljer > Optimalisering av mørke detaljer etter omgivelsene.

For å forbedre mørke detaljer automatisk basert på lysforholdene i rommet.

---

### Kontrast, Gamma

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > 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 innstilt på **På**.

---

### Svartnivå

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > 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

#### Perfekt naturlig virkelighet

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Kontrast > Kontrastforbedring > Perfekt naturlig virkelighet.

Perfekt naturlig virkelighet forbedrer kontrasten og

lysstyrken og skaper en HDR-effekt for standardkildene dine. Ikke tilgjengelig når videoinnhold støttes av HDR (High-Dynamic Range) og Bildestilen ikke er innstilt på Monitor.

---

#### Dynamisk forbedringsnivå

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > 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-tonekartlegging

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Kontrast > HDR-kontroll > HDR-tonekartlegging.

Angi metoden som skal brukes i HDR-tonekartlegging. Av, Av/HGiG brukes til å deaktivere TV-intern tonekartlegging eller følge HDR-spillstandarden HGiG (HDR Gaming Interest Group) på en passende spillenhet. Du kan justere metoden til Statisk, Dynamisk og Forbedret.

Merk: Kan velges når HDR10- eller HDR10+-signal registreres.

---

#### HDR-effektinnstillinger

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Kontrast > HDR-kontroll > HDR10-effekt / HDR10+ -effekt / HLG-effekt.

Når HDR10 / HDR10+ / HLG-signal oppdages og HDR-tonekartlegging ikke er innstilt på Av eller Av/HGiG, kan du justere HDR-effektnivået til Flere detaljer, Balansert eller Mer lysstyrke for hver enkelt type HDR-innhold.

---

#### Farge

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Farge.

##### Metning

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Farge > Metning.

For å justere verdien for metning av fargene.

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

#### Justere fargeforbedringen

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > 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 Dolby Vision-signalet registreres, og bildestilen er Monitor / HDR-skjerm

#### Justere det brede fargespekteret

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Farge > Bredt fargespekter.

For å slå bredt fargespekter på eller av. Gjelder bare for visse TV-modeller.

#### Juster fargetemperaturen

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Farge > Fargetemperatur > Optimalisering av omgivelsesfargetemperatur.

Slå på for å optimalisere fargetemperaturen automatisk basert på lysforholdene i rommet.

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Farge > Fargetemperatur > Hvitpunkt.

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

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Farge > Fargetemperatur > 2-hvitpunktjustering eller 20-hvitpunktjustering.

Tilpass hvitnivåjusteringen basert på den valgte fargetemperaturen i bildet.

#### Fargekontroll

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Farge > Fargekontroll.

Innstillingen for fargekontroll er bare tilgjengelig når fargeforbedring er innstilt på Av. Slik justerer eller tilbakestiller du standardverdien for Hue, Metning og Intensitet for henholdsvis rød, gul, grønn, cyan, blå og magenta. Velg Tilbakestill alle for å tilbakestille alle verdiene til standard innstilling.

---

## Skarphet

### Forbedring

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Skarphet > Forbedring.

For å justere verdien for skarphet på bildet.

### Teksturforbedring

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Skarphet > Teksturforbedring.

Slå på for å få overlegen skarphet i linjekanter og detaljer. Ikke tilgjengelig når **Bildeformat** er innstilt på **Fyll skjermen**.

---

## Bilderens

### Støyreduksjon

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Bilderens > 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.

### MPEG-artefaktreduksjon

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Bilderens > Artefaktreduksjon.

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.

---

## Bevegelse

### Bevegelsesstiler

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Bevegelse > Bevegelsesstiler.

Bevegelsesstiler gir optimaliserte innstillingsmodi for bevegelser i forskjellig videoinnhold.

Velg én av bevegelsesstilene for å få en annen opplevelse av videobevegelse. (**Av**, **ren kino**, **film**, **standard**, **jevn**, **personlig**)

Ikke tilgjengelig for følgende tilfeller:

- ⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Bildestil > Skjerm
- ⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Bildestil > Spill

## Jevnhet

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Bevegelse > Jevnhet.

For jevne og flytende bevegelser i bildet ved å minimere flimmer.

Velg en verdi mellom **0** og **10** for å justere mengden reduksjon av bevegelsesflimmer som vises i filmer på TV-en. Velg **0** når du opplever støy på skjermen når du spiller av filmer.

Merk: Kun tilgjengelig når **Bevegelsesstiler** er innstilt på **Personlig**.

### Reduksjon av uskarphet

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Bevegelse > Reduksjon av uskarphet.

For å redusere uskarpheten og gjøre bildebevegelsen klar og skarp.

Ved å velge fra **0** til **10** oppnår du ulike grader av reduksjon av uskarphet i bevegelsene. Synlig i filmer på TV. Velg **0** når du opplever støy på skjermen når du spiller av filmer.

Merk: Kun tilgjengelig når **Bevegelsesstiler** er innstilt på **Personlig**.

---

## Hurtiginnstilling for bilde

Ved den første installasjonen angav du bildeinnstillinger i noen enkle trinn. Du kan gjenta disse trinnene med **Hurtiginnstilling for bilde**.

Slik stiller du inn bildet i noen enkle trinn:

- 1 - Velg ⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde.
- 2 - Velg **Hurtiginnstilling for bilde**, og trykk på **OK**.
- 3 - Bruk navigeringstastene til å velge ønskede innstillinger for kilde, skarphet, kontrast, farge og bevegelse.
- 4 - Velg **Fullfør**, eller trykk gjentatte ganger på ◀ (venstre) om nødvendig, for å lukke menyen.

---

## 13.2. 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:

- 1 - Trykk på ⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd >

Skjerm > Bildeformat > Fyll skjermen, Tilpass til skjerm, Widescreen og Original, og trykk deretter på OK.

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

- **Fyll skjermen** – forstørrer bildet automatisk slik at det fyller hele skjermen. Minimal bildeforvrengning, teksten forblir synlig. Passer ikke for PC. Enkelte ekstreme former for bildeinnhold kan fortsatt vise svarte striper. Sideforholdet for bildeinnhold kan endre seg.

- **Tilpass til skjermen** – zoomer automatisk inn bildet slik at det fyller skjermen så mye som mulig uten bildeforvrengning. Svarte striper kan være synlige. Passer ikke for PC.

- **Widescreen** – zoomer automatisk inn bildet til 16:9-fullskjerm. Sideforholdet for bildeinnhold kan endre seg.

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

Slik formaterer du bildet manuelt:

1 - Trykk på ⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Skjerm > Bildeformat > Avansert, og trykk deretter på OK.

2 - Bruk Flytt, Zoom og Strekk for å justere bildet.

3 - Eller velg Omgjøre for å gå tilbake til innstillingen bildet hadde da du åpnet Bildeformat.

- **Flytt** – velg pilene for å flytte bildet. Du må zoome inn før du kan flytte bildet.

- **Zoom** – velg pilene for å zoome inn.

- **Strekk** – velg pilene for å strekke bildet vertikalt eller horisontalt.

- **Angre** – 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.

## OLED-skjerminnstillinger

### Lokalbildebesskyttelse

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Skjerm > Lokalbildebesskyttelse.

Angi beskyttelsesnivået når et lokalt stillbilde vises. Hvis et stillbilde vises i en lengre periode, kan det føre til etterbilde. Dette fenomenet er normalt for OLED-paneler. Unngå å vise et fast bilde på TV-skjermen over en lengre periode.

### Automatisk pikselforskyvning

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Skjerm > Automatisk pikselforskyvning.

Slå på for å skifte pikselposisjon for å redusere

pikselbelastningen. Dette er for å beskytte OLED-skjermen fra å vise stillbilder.

### Fjern restbildet

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Skjerm > Fjern restbildet.

Når et restbilde dukker opp på TV-en, kan du fjerne det ved å aktivere denne funksjonen.

1 - Velg ⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Skjerm.

2 - Velg Fjern restbilde.

3 - Velg Bekreft.

TV-en slås av til prosessen er fullført.

Hvis du slår på TV-en under denne prosessen, blir den stoppet, og den startes på nytt igjen automatisk når TV-en går over i standby senere.

Under prosessen kan det vises en hvit linje på skjermen. Dette er normalt når restbilder på skjermen fjernes.

**Klart restbilde** er en dyptgående oppdateringsprosess og er ikke ment for å forhindre restbilder. Den skal bare betjenes manuelt hvis restbildet fremdeles vises på skjermen etter at TV-en har vært i standby-modus i minst åtte timer.

---

## 13.3. Lyd

### Lydstil

#### Velg en stil

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > Lydstil.

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

- **KI-modus** – Det er perfekte stiler for å se på film, lytte til musikk eller spille spill. Velg KI-modus for intelligent veksling av lydstil basert på lydinnhold.

- **Original** – den mest nøytrale lydinnstillingen

- **Underholdning** – ideelt for å se på film

- **Musikk** – ideelt for å lytte til musikk

- **Musikk med romfølelse** – ideell for spill

- **Dialog** – Ideelt for tale

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

#### Tilpass personlige innstillinger

1 - Velg Personlig som lydstil.

2 - Gå til ⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > Personlige innstillinger for å endre personlige lydinnstillinger.

#### Gjenopprett personlige innstillinger

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > Personlige innstillinger > Gjenopprett personlig modus.

Velg for å gjenopprette personlige lydinnstillinger.

## Personlige innstillinger

Høytalervirtualiseringsfunksjon

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > Personlige innstillinger > Høytalervirtualiseringsfunksjon.

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

Tydelig dialog

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > Personlige innstillinger > Tydelig dialog.

Velg **På** for å få forbedret lyd kvalitet for taleprogram.

KI-utjevner

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > Personlige innstillinger > KI-utjevner.

Velg **På** for å aktivere intelligent utjevningsjustering basert på lydinnhold og egendefinerte innstillinger.

Tilpasset KI-utjevner

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > Personlige innstillinger > Tilpasset KI-utjevner.

Trykk på **pil-/navigasjonstastene** for å justere KI-utjevnernivået.

Gjenopprett personlige innstillinger

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > Personlige innstillinger > Gjenopprett personlig modus.

Velg for å gjenopprette personlige lydinnstillinger.

## Fjernsynets plassering

TV-plassering

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > Fjernsynets plassering.

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

## DTS Play-Fi

Trådløs DTS Play-Fi-omgivelseslyd

DTS Play-Fi

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > DTS Play-Fi.

Med DTS Play-Fi på Philips-TV-en kan du koble til kompatible høyttalere for å strøkke lyd trådløst til andre rom i huset.

Merk: Innstillinger for TV-lyd i flere rom er ikke tilgjengelige når du er koblet til DTS Play-Fi-hodetelefonappen eller spiller av musikk fra DTS Play-Fi-appen.

Dette trenger du for å strøkke lyd trådløst til høyttalere:

- Philips Smart TV med støtte for DTS Play-Fi
- DTS Play-Fi-kompatibel enhet
- DTS Play-Fi-app på Philips-TV-en
- Mobilenhet, som for eksempel telefon eller nettbrett
- Philips Sound-appen er installert på telefonen eller nettbrettet
- Wifinettverk

Oppsett for tilkobling av DTS Play-Fi-kompatibel enhet

1 - Last ned Philips Sound-appen og installer appen på telefonen eller nettbrettet.

2 - Bruk Philips Sound-appen til å søke etter og konfigurere en DTS Play-Fi-kompatibel enhet.

Kontroller at DTS Play-Fi-enheten er koblet til det samme wifinettverket som TV-en.

3 - Åpne den forhåndsinstallerte DTS Play-Fi-appen på Philips-TV-en, og velg **Koble til høyttalere** for å søke etter DTS Play-Fi-kompatible enheter.

4 - Når DTS Play-Fi-enhetene er koblet til TV-en, kan du velge enhetene fra enhetslisten og justere volumet.

5 - Nå kan du begynne å strøkke lyd fra TV-en til flere DTS Play-Fi-enheter.

Trådløs DTS Play-Fi-omgivelseslyd

Når du har Play-Fi-appen på TV-en din, kan du få omgivelseslyd med TV-høyttalere, lydplanke og basshøyttaler.

1 - Start DTS Play-Fi-appen på TV-en

2 - Gå til fanen **Trådløs DTS Play-Fi-omgivelseslyd**, og velg **Start oppsett ...**

3 - Følg instruksjonene på skjermen for å angi TV-høyttalere og DTS Play-Fi-kompatible enheter som et omgivelseslydsystem.



## DTS Play-Fi-hjemmekinoanlegg

Opplev oppslukende hjemmekinolyd med trådløse Play-Fi-basselementer, -lydplanker, -fronthøytalere, -omgivelseslydhøytalere eller en Play-Fi-mottaker som gir hjemmekinohøytalere kraft.

### Play-Fi-høytalere som front-TV-høytalere

- Du kan sende TV-lyden til et par Play-Fi-høytalere, for eksempel TAW6205, TAW6505 eller TAFW1.
- TV-høytalerne dempes ved kobling til Play-Fi-høytalere.
- Bruk Play-Fi-appen på TV-en for å konfigurere Play-Fi-høytalerne.

1 - Velg **Trådløst Play-Fi-hjemmekinoanlegg**

2 - Velg **To** som fronthøytalere

3 - Følg konfigureringsveiviseren for å fullføre konfigureringen.

### Konfigurer hjemmekinoanlegget med TV- og Play-Fi-høytalere

1 - På Play-Fi-appen velger du **DTS Play-Fi-hjemmekinoanlegg > Konfigurering > Koble til høytalere** for å koble til alle Play-Fi-enhetene. Hvis enhetene allerede er koblet til, kan du velge **Mine høytalere er koblet til ...** for å gå til neste trinn.

2 - Konfigurer for å tildele **fronthøytalere**, **omgivelseslydhøytalere**, **basselement** tilkoblede Play-Fi-enheter. Grafikken på venstre side viser plasseringen av høytalerne.

3 - Foreslå å bruke **TV+ To** som gir en dedikert senterkanal for klar tale.

4 - Når enhetene er tildelt, velger du **Fortsett ...** for å fullføre konfigureringen av hjemmekinoanlegget.

På **Innstillinger**-menyen i hjemmekinoanlegget. Du kan velge **Avstand til høytalere** for å velge riktig avstand, eller velge **Deaktiver hjemmekino**, **Deaktiver konfigurasjon** om nødvendig.

Merk:

1. Trådløst omgivelseslyd/stereo-par skal fortsette under Play-Fi hjemmekinoanlegg.
2. Funksjonene avhenger av TV-modellen og Play-Fi-høytalerne som er i bruk.

## Tilpasset lyd

### Tilpassede lydinnstillinger

⚙ **Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > Tilpasset lyd.**

### Tilpass lyden til TV-høytalerne

Tilpassede lydinnstillinger er for 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 ⚙ **Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > Tilpasset lyd > 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 **La oss starte** 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**.

## EasyLink 2.0

### Kontroller lydinnstillingene for HDMI-lydsystemet via EasyLink 2.0

⚙ **Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > EasyLink 2.0.**

Du kan justere de enkelte lydinnstillingene for HDMI-lydanlegget gjennom **Vanlige innstillinger** eller **Skjerm og lyd > Lyd**. Dette gjelder bare med EasyLink 2.0-kompatibelt HDMI-lydsystem. Sørg for at menyelementet for **EasyLink 2.0-lydkontroll** er innstilt på **På** under **Kanaler og innganger > Innganger** for å slå på kontrollen.

### Velg en lydstil

⚙ **Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > EasyLink 2.0 > Lydstil.**

Bytt mellom de forhåndsinnstilte lydstilene. Det finnes perfekte stiler for å se på film, lytte til musikk eller annet lydinnhold.

- Film – ideell lydstil for å se på film.
- Musikk – optimalisert for å lytte til musikk.
- Tale – forbedret dialog for stemmer.
- Stadion – gir deg lydopplevelsen av å være i et stort utendørs stadion.
- Egendefinert – justerbar personlig lydmodus.

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

#### Juster bassnivået

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > EasyLink 2.0 > Bass.

Trykk på pil-/navigasjonstastene for å justere bassnivået.

#### Juster diskantnivået

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > EasyLink 2.0 > Diskant.

Trykk på pil-/navigasjonstastene for å justere diskantnivået.

#### Tilpasset equalizer

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > EasyLink 2.0 > Tilpasset equalizer.

Justerbare frekvensbånd når **Lydstilen** er innstilt på **Egendefinert**. Trykk på pil-/navigasjonstastene for å justere KI-utjevnernivået. Innstillingen er bare tilgjengelig når den tilkoblede enheten er kompatibel med TV-en for funksjonen.

#### Omgivelseslyd

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > EasyLink 2.0 > Omgivelseslyd.

Velg en omgivelseslydeffekt fra de forhåndsinnstilte typene.

- Upmix – upmix benytter seg av alle høyttalerne.
- Standard – høyttalernes utgang følger de opprinnelige kanalene.
- Omgivelses-KI – optimal omgivelseslydeffekt ved bruk av KI-analyse.

#### DRC

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > 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

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > 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

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > EasyLink 2.0 > Lydscene.

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.

#### Tilbakestill alle til standard

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > EasyLink 2.0 > Tilbakestill alle til standard.

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

Flere innstillingsalternativer kan være tilgjengelige hvis HDMI-lydsystemet støtter alternativene:

#### Justering av basshøyttalernivå

Justering av Dolby Atmos

Justering av høydenivå

Aktivering/deaktivering av DTS Virtual X

Aktivering/deaktivering av TRUE Volume

Aktivering/deaktivering av nattmodus

Innstilling av automatisk volum

Aktivering/deaktivering av skjermen

## Kalibrering av rom

#### Kalibrering av rom

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > Kalibrering av rom.

Kalibreringen gjør at TV-en kan fastslå akustikken i rommet, og optimaliserer lydkvaliteten på TV-høyttalerne slik at den passer til akustikken.

Før du starter konfigureringen, må du parkoble fjernkontrollen med TV-en. Sørg også for at **Lyd ut** for TV-en er stilt inn på **TV-høyttalerne**. For et mer nøyaktig resultat bør rommet være stille.

Slik starter du kalibreringen av rommet:

- 1 – Hold fjernkontrollen i lytteposisjon, og pek den mot TV-en gjennom justeringsprosessen.
- 2 – Velg **Kalibrer nå** eller **Kalibrer på nytt** for å starte

kalibreringen.

3 – En testlyd blir avspilt og målt via fjernkontrollen din. Rett fjernkontrollen mot TV-en. Dette kan ta noen sekunder.

4 – Når TV-høytalerne er kalibrerte, kan du velge **Test** for å lytte til og sammenligne lyden før og etter kalibreringen. Velg **Bruk** for å godta innstillingene, eller velg **Prøv på nytt** for å utføre kalibreringen på nytt.

5 – Når kalibreringsoppsettet er fullført og tatt i bruk, skal TV-en gå tilbake til menyen **Innstillinger**. Gå deretter til **Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > Kalibrering av rom** og velg **Bruk kalibrering** for å finjustere lyden fra TV-høytalerne.

## Avanserte lydinnstillinger

### Volumkontroll

#### Automatisk volum

**Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > Avansert > Automatisk volum.**

Velg **På** eller **Av** for å slå på eller av funksjonen for automatisk justering av volumet.

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

#### Delta-volum

**Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > Avansert > Delta-volum.**

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 innstilt på HDMI eller analoge kilder og lydutgangen er innstilt på **TV-høytalerne** eller **HDMI-lydsystem**.

## Dolby Atmos-varslings

**Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > Dolby Atmos-varslings.**

Slå **Dolby Atmos-varslings** på eller av når Dolby Atmos-innhold spilles av på TV-en. Varaset er bare tilgjengelig når **Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd ut** er innstilt på **TV-høytalere** og **Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > Personlige innstillinger > Høytalervirtualiseringsfunksjon** er innstilt på **På** eller **Auto (Dolby Atmos)**.

## 13.4. Lydutgang

### Høytalere og eARC

#### Lydutgang

**Innstillinger > Skjerm og lyd > Lydutgang.**

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

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

- Hvis du velger **TV-høytalere**, vil TV-høytalerne alltid være på.
- Hvis du velger **Optisk**, slås TV-høytalerne av mens Digital utgang/optisk slås på.

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

Når DTS Play-Fi-enheten er riktig konfigurert og slått på, kan du velge **Trådløst Play-Fi-hjemmekinoanlegg** for å angi den som lydenhet.

#### eARC

**Innstillinger > Skjerm og lyd > Lydutgang > eARC.**

Still eARC-modusen inn på **Automatisk** eller **Av**.

### Innstillinger for direkte digital lyd

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

#### Format på digital utgang

**Innstillinger > Skjerm og lyd > Lydutgang > 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 flerkannelslyd, kan du velge kun å sende stereoinnhold til lydavspillingsenhetene.
- **Flerkanals:** Velg flerkannels innhold (komprimert flerkannels lydsignal) eller stereolyd til lydavspillingsenhetene dine.
- **Flerkanals (direktekilde):** Velg kun å sende Dolby Digital Plus- eller DTS-innhold til lydavspillingsenhetene eller hjemmekinoanlegget.
  - Kontroller at lydavspillingsenhetene dine støtter Dolby Atmos-funksjonen.
  - SPDIF-utgangen (DIGITAL AUDIO OUT) aktiveres

når det strømmes Dolby Digital Plus.

#### Utjevning på digital utgang

⚙️ Innstillinger > Skjerm og lyd > Lydutgang  
> Utjevning på digital utgang.

Juster lydstyrkenivået for HDMI-lydanlegget.

- Velg Mer for å øke volumet.
- Velg Mindre for å redusere volumet.

#### Forsinkelse på digital utgang

⚙️ Innstillinger > Skjerm og lyd > Lydutgang  
> 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 innstilt på På)

⚙️ Innstillinger > Skjerm og lyd > Lydutgang  
> Utligning på digital utgang.

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

---

## 13.5. Ambilight

### Slå Ambilight av eller på

#### Slå på Ambilight

Trykk på **AMBILIGHT** for å slå det på, eller slå det på ved å velge ⚙️ Innstillinger > Skjerm og lyd > Ambilight > Ambilight-stil > Aktiver.

Slik slår du av Ambilight:

- 1 – Trykk på **AMBILIGHT**.
- 2 – Trykk på **OK** på **Aktiver** for å slå Ambilight på eller av.
- 3 – Trykk på ◀ (venstre) for å gå ett trinn tilbake, eller trykk på ⬅ Back for å lukke menyen.

### Ambilight, av eller på

#### Velge en Ambilight stil

⚙️ Innstillinger > Skjerm og lyd > Ambilight > Ambilight-stil.

Du kan velge en forhåndsinnstilt Ambilight-stil.

- Standard – ideelt til daglig TV-titting.
- Sport – perfekt for sportsprogrammer.
- Kino – Ideell for filmtitting og hjemmeunderholdning.
- Spill – ideelt for å spille spill.
- Musikk – lytt til musikk og følg dynamikken i lyden.
- Fast farge – Velg en statisk farge.

#### Ambilight-tilpassing

⚙️ Innstillinger > Skjerm og lyd > Ambilight > Ambilight-tilpassing.

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.
- Tilbakestill til standard – Velg for å gjenopprette Ambilight-stilen.

Når **Ambilight-stil** er innstilt på **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 **Ambilight-stil** er innstilt på **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.

## Lounge Light

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

### Aktiver Lounge light-modus

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Ambilight > Lounge-lys > Start automatisk i standby.

Slå på for å aktivere Lounge light-modus når TV-en er i standby-modus.

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

- 1 - Trykk på **AMBILIGHT**-tasten på fjernkontrollen for å aktivere Ambilight Lounge-lyset.
- 2 - Trykk på navigeringsknappene ◀(venstre) eller ▶(høyre) for å endre ulike lyseffekter.
- 3 - Trykk på navigeringsknappene ▲ (opp) or ▼ (ned) for å endre lysstyrken.
- 4 - For å slå av Ambilight Lounge-lampen, trykker du på **AMBILIGHT**-tasten en gang til.

### Fargevalg for Lounge-lys

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Ambilight > Lounge-lys > Fargevalg for Lounge-lys.

Velg din foretrukne Lounge-lysfarge fra fargepaletten, og still den inn via fargeglidebrytere etter eget ønske.

### Dynamiske effekter

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Ambilight > Lounge-lys > Dynamiske effekter.

Aktiver dynamiske effekter for den valgte fargen.

### Kontrast, Lysstyrke

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Ambilight > Lounge-lys > Lysstyrke.

Valg av lysstyrkenivå på Lounge-lys.

### Varighet:

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Ambilight > Lounge-lys > Varighet.

Angi varigheten (i minutter) for Lounge Light-modus.

## Ambisleep

Ambisleep simulerer solnedgangen for å roe deg ned før du sovner. På slutten av simuleringen går TV-en automatisk i standby.

### Start Ambisleep

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Ambilight > Ambisleep > Start Ambisleep.

Velg å slå på Ambisleep.

### Ambisleep-fargevalg

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Ambilight > Ambisleep > Ambisleep-fargevalg.

Velg din foretrukne Ambisleep-farge fra fargepaletten, og still den inn via fargeglidebrytere etter eget ønske.

### Kontrast, Lysstyrke

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Ambilight > Ambisleep > Lysstyrke.

Angi startlysstyrken til Ambisleep.

### Varighet:

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Ambilight > Ambisleep > Varighet.

Angi varigheten (i minutter) til Ambisleep.

### Lyd

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Ambilight > Ambisleep > Lyd.

Velg den naturlige lyden du vil bruke under Ambisleep.

Følgende naturlyder er tilgjengelige:

- Leir
- Regn
- Regnskog
- Tropisk strand
- Fossefall
- Stille

## Avanserte Ambilight-innstillinger

Nøytralisere innvirkningen en farget vegg har på Ambilight-fargene

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Ambilight > Avansert > Veggfarge bak TV-en.

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

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

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Ambilight > Avansert > Ton ut til av.

Angi tid i sekunder for Ton ut til av, eller velg **Umiddelbart** for å slå av Ambilight umiddelbart.

Ambilight-animasjon

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Ambilight > Avansert > Ambilight-animasjon.

Aktiver eller deaktiver for å vise Ambilight-animasjon når TV-en våkner etter at strømmen slås på.

## Ambilight-utvidelse

Philips Wireless Home-høytalere

**Merk:** Før du starter konfigureringen, må du kontrollere at TV-en og Philips Wireless Home Speakers er koblet til det samme wifinettverket.

Med Ambilight-utvidelsen kan du konfigurere Philips Wireless Home-høytalere for å følge fargene til Ambilight. Før du starter konfigurasjonen, må du kontrollere at Philips Wireless Home-høytalere er slått på og koblet til det samme wifinettverket som TV-en. Gi høytalere litt tid til å bli klare hvis du nettopp har slått dem på før du begynner.

Trykk på og hold nede knappen for lampekobling på høyttaleren i tre sekunder til de begynner å blinke. Hvis du har mer enn én høyttaler, gjentar du den samme handlingen for hver høyttaler og trykker **BACK**-tasten når du er ferdig. Lampeknappen for tilkobling er plassert på Philips Wireless Home-høytalere.

Slå av/på de trådløse Philips Wireless Home-høytalere som fungerer med Ambilight

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Ambilight > Philips Wireless Home-høytalere > Aktiver/deaktiver.

Konfigurer

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Ambilight > Philips Wireless Home-høytalere > Konfigurer.

Konfigurer Philips Wireless Home-høytalere for at de skal fungere med Ambilight. Følg instruksjonene på skjermen for å koble maksimalt ti høyttalerlamper til TV-en. For hver tilkoblede høyttalerlampe kan du velge fargesonen som skal følges i forhold til TV-en, og justere lysstyrken til lampen.

Vis konfigurasjon

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Ambilight > Philips Wireless Home-høytalere > Vis konfigurasjon.

Vis gjeldende konfigurasjon av Philips Wireless Home-høytalere som fungerer med Ambilight, nettverket og høyttalernes lampe.

Tilbakestill konfigurasjonen

⚙ Innstillinger > Skjerm og lyd > Ambilight > Philips Wireless Home-høytalere > Tilbakestill konfigurasjon.

Tilbakestill gjeldende oppsett av Philips Wireless Home-høytalere.

## Soloppgangalarm

Soloppgangalarm bruker Ambilight, musikk og informasjon om været for å gi deg en ny oppvåkningsopplevelse.

- 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.

Slik åpner du Soloppgangalarm-menyen:

1 - Trykk på  **Hurtigmeny / MENU** for å åpne **Hurtigmeny**.

2 - Velg **Soloppgangalarm**, og trykk på **OK** for å åpne den.

- **Alarm:** Sett på flere alarmer, opptil 5, for gjenta/velg dager, på/av-innstillinger.
- **Bakgrunn:** Følg været eller velg fra bildekategorier.
- **Musikk:** Musikkspor som spilles av mens du våkner.
- **Slå på volum:** Musikkvolum mens du våkner opp.
- **Vær:** Innstillinger for lokal værmelding.
- **Forhåndsvisning:** Du kan forhåndsvisse vekkeeffekten.

Hvis TV-en er i standby og alarmtiden er nådd, vekkes TV-en fra standby-modusen. Inntonning av

vekkeskjerm, Ambilight er på, musikk tones inn og deretter vises værinformasjon med bakgrunn.

Hvis du vil avslutte Sunrise-alarmen, trykker du på  **Standby / På**,  **BACK** - eller  **HOME** -knappen på fjernkontrollen.

-  **Standby / På**: avslutter Sunrise-appen og setter TV-en i standby.
-  **Back** : avslutter Sunrise-appen og bytter til sist viste TV-kilde.
-  **HOME** : avslutter Sunrise-appen og bytter til oppstartsskjermbildet.
- Hvis Sunrise alarm ikke avsluttes etter 30 minutter siden Sunrise-vekking, går TV-en automatisk inn i standby-modus.

#### Merk:

Sørg for at nettverkstilkoblingen fungerer for at Sunrise-alarmen skal fungere ordentlig. Soloppgangalarmen 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.

## Aurora

Aurora App er et program som forbedrer atmosfæren i TV-stuen med mesterverk og fargerik stemningslys. Aurora benytter bilder, animasjon, lyd og Philips-signaturen Ambilight for å tilpasse stuen slik at den passer til den nye livsstilen din.

Slik starter du Aurora-appen:

- 1 - Trykk på  **Hurtigmeny / MENU** for å åpne Hurtigmeny, velg **Aurora** og trykk på **OK** for å åpne.
- 2 - Eller trykk på  **HOME** for å gå til startskjermen. Velg **Aurora**-appen fra **Dine apper**-raden og trykk på **OK** for å åpne.

#### Kategorier

Det er fire temakategorier: **Atmosfære**, **Scener**, **Galleri** og **Klokker**. Du kan laste ned flere temaer når TV-en er koblet til Internett. Bruk navigeringstastene til å bla vannrett / loddrett på menyen. Trykk på **OK** på et tema for å starte avspillingen. Trykk på **OK** på **Spill av alle** for å spille av alle elementene i denne kategorilisten og begynn med det første elementet. Trykk på  **Tilbake** for å gå ut av Aurora-appen.

#### Sett TV-en i standby-modus

Du kan angi varigheten for avspilling av Aurora-tema. TV-en går i standby-modus når tidsgrensen er nådd.

Slik setter du TV-en i standby:

- 1 - Mens Aurora-appen er aktivert, trykker du på **+** **OPTIONS**.
- 2 - Velg **1 time**, **2 timer** eller **4 timer** for å sette TV-en i

standby-modus.

3 - To minutter før tidtakeren utløper, vil TV-en vise en dialogboks med alternativene om å gå til standby-modus umiddelbart eller utsette den til 1 eller 2 timer senere. Tidtakeren som er innstilt på nedtelling eller utsettelse, kan ikke overskride 4 timer.

# 14. Apper

---

## 14.1. Om apper

Du finner favorittappene dine på **Apper**-raden i Hjem-menyen.

På samme måte som apper på en smarttelefon eller et nettbrett har appene på TV-en bestemte funksjoner som gir en rikere TV-opplevelse. Du kan bruke **WEB BROWSER**-appen til å surfe på Internett.

Apper kan komme fra Google Play™ Store. Det er forhåndsinstallert noen praktiske apper på TV-en for å hjelpe deg med å komme i gang.

Hvis du skal installere apper fra Google Play™ Store, må TV-en være koblet til Internett. Du må logge inn med en Google-konto for å bruke Google Play-apper og Google Play™-butikken. Velg appen du vil installere, og velg **Installer**-knappen for å starte installasjonen. Når installasjonen av appen er fullført, kan du velge **Åpne**-knappen for å åpne appen, eller **Avinstaller**-knappen for å avinstallere appen.

---

## 14.2. Google Play

### Filmer og TV

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

#### Det du trenger

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

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

- 1 – Trykk på **HOME** og velg fanen **Apper**.
- 2 – Velg **Google TV**-appen og åpne den.
- 3 – Velg en film eller et TV-program, og trykk på **OK**.
- 4 – Velg det du ønsker å kjøpe, og trykk på **OK**. Du tas videre for å fullføre kjøpet.

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

- 1 – Trykk på **HOME** og velg fanen **Apper**.
- 2 – Velg **Google TV**-appen og åpne den.
- 3 – Velg filmen eller TV-programmet fra biblioteket ditt i appen, velg tittel og trykk på **OK**.
- 4 – Du kan bruke knappene **Stopp**, **Pause**, **Spol**

tilbake eller **Spol fremover** på fjernkontrollen.

5 – Hvis du skal stoppe Filmer og TV-appen, trykker du på gjentatte ganger på **Tilbake** eller på **TV EXIT**.

\* Merk: Hvis **Google TV** ikke er på **Dine apper**-raden, kan du søke i søkefeltet for å **åpne** eller **installere** den.

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

### Musikk

Med **YouTube Music** kan du spille av favorittmusikken din på TV-en.

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

#### Det du trenger

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

Slik starter du **YouTube Music**:

- 1 – Trykk på **HOME** og velg fanen **Apper**.
- 2 – Velg **YouTube Music**-appen og åpne den.
- 3 – Velg musikken du ønsker å kjøpe, og trykk på **OK**.
- 4 – Hvis du skal stoppe Music-appen, trykker du gjentatte ganger på **Tilbake** eller på **TV EXIT**.

\* Merk: Hvis **YouTube Music** ikke er på **Dine apper**-raden, kan du søke i søkefeltet for å **åpne** eller **installere** den.

Du finner mer informasjon på [www.support.google.com/googletv](http://www.support.google.com/googletv) og [support.google.com/youtubemusic](http://support.google.com/youtubemusic)

### Spill

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

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

#### Det du trenger

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

Start **Google Play Spill**-appen for å velge og installere



nye spillapper på TV-en. Noen spill er gratis. Det vises en melding hvis du må ha en spillkontroll for å spille spillet.

Slik starter eller stopper du et spill fra Google Play:

- 1 - Trykk på  HOME og velg fanen Apper.
- 2 - Velg Google Play Games-appen og åpne den.
- 3 - Velg et spill du vil spille, eller velg et nytt spill du vil installere, og trykk på OK.
- 4 - Når du er ferdig, trykker du gjentatte ganger på Tilbake eller på  EXIT. Du kan også stoppe appen med Avslutt-/Stopp-knappen i selve appen.

\* Merk: Hvis Google Play Games ikke er på Dine apper-raden, kan du søke i søkefeltet for å åpne eller installere den.

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

## Google Play Store

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

Det du trenger

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

Slik installerer du en ny app:

- 1 - Trykk på  HOME og velg fanen Apper.
- 2 - Velg Google Play Butikk-appen og åpne den.
- 3 - Velg appen du vil installere, og trykk på OK.
- 4 - Hvis du skal lukke Google Play Butikk, kan du trykke gjentatte ganger på Tilbake eller trykke på  EXIT.

### Foreldrekontroll

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

Slik angir du foreldrekontrollen:

- 1 - Trykk på  HOME og velg fanen Apper.
- 2 - Velg Google Play Butikk-appen og åpne den.
- 3 - Velg Innstillinger > Foreldrekontroll.
- 4 - Velg ønsket aldersgrense.
- 5 - Oppgi PIN-koden når du blir bedt om dette.
- 6 - Hvis du skal lukke Google Play Butikk, kan du trykke gjentatte ganger på Tilbake eller trykke på  EXIT.

\* Merk: Hvis Google Play Butikk ikke er på Dine apper-raden, kan du søke i søkefeltet for å åpne eller installere den.

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

## Betaling

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

Slik legger du til et kredittkort:

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

---

## 14.3. Start eller stopp en app

Du kan starte en app fra startskjermen.

Slik åpner du en app:

- 1 - Trykk på  HOME.
- 2 - Gå til Apper-raden, velg ønsket app og trykk på OK.
- 3 - Du kan også søke etter appen i søkefeltet for å åpne eller installere den.
- 4 - Du kan også gå til  Innstillinger > Apper > Se alle apper eller Vis systemapper for å velge appen du skal åpne.
- 5 - Hvis du vil stoppe en app, trykker du på  Tilbake eller på  EXIT. Du kan også stoppe appen med dens Avslutt-/Stopp-knapp.

---

## 14.4. Administrer apper

 Innstillinger > Apper.

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

apper for å vise installerte eller brukte apper.

For de installerte appene kan du også angi tillatelsene for å **Behandle oppdateringer**, **Apptillatelser**, **Spesiell apptilgang** og **Sikkerhet**.

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

# 15. System

---

## 15.1. Delvis blinde

⚙ Innstillinger > System > Tilgjengelighet.

Når Tilgjengelighet er slått på, er TV-en tilpasset bruk av døve, tunghørte, blinde eller delvis blinde personer.

Tekst med høy kontrast

⚙ Innstillinger > System > Tilgjengelighet > Tekst med høy kontrast.

Slå på denne innstillingen for å vise tekst med høyere kontrast, slik at den er enklere å lese.

Tekst til tale

⚙ Innstillinger > System > Tilgjengelighet > Tekst til tale.

Angi denne innstillingen for å konvertere teksten til tale for blinde eller synshemmede personer.

Snarvei til tilgjengelighet

⚙ Innstillinger > System > Tilgjengelighet > Snarvei til tilgjengelighet.

Hurtigtilgang til tilgjengelighetsinnstillinger.

Det finnes flere tjenester fra Google, for eksempel Bildeteksting, TalkBack, Brytertilgang for å gjøre TV-en din mer tilgjengelig. Hvis du vil ha mer informasjon om tjenestene, kan du gå til [www.support.google.com/googletv/answer/10070337](http://www.support.google.com/googletv/answer/10070337)

---

## 15.2. Om

### Oppdatering av systemprogramvaren

---

Oppdatering via Internett

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

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

Du kan også se etter programvareoppdateringer selv.

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

Slik finner du en programvareoppdatering på egen hånd:

- 1 - Velg ⚙ Innstillinger > System > Om > Systemoppdatering > Internett (anbefalt) og trykk på **OK**.
- 2 - TV-en vil se etter en oppdatering på Internett.
- 3 - Hvis en oppdatering er tilgjengelig, kan du oppdatere programvaren med det samme.
- 4 - En programvareoppdatering kan ta flere minutter. Ikke trykk på -tasten på TV-en eller fjernkontrollen.
- 5 - Når oppdateringen er ferdig, vil TV-en gå tilbake til kanalen du så på sist.

---

### Oppdater via USB

Det kan være nødvendig å oppdatere TV-programvaren.

Du trenger en datamaskin med høyhastighetstilkobling til Internett og en USB-minnepinne for å laste opp programvaren på TV-en. Bruk en USB-minnepinne med minst 2 GB ledig plass. Pass på at skrivebeskyttelsen på minneenheten er deaktivert.

Slik oppdaterer du TV-programvaren:

- 1 - Velg ⚙ Innstillinger > System > Om > Systemoppdatering.
- 2 - Velg **USB**, og trykk på **OK**.

Identifiser fjernsynet

- 1 - Sett inn USB-flashstasjonen i en av USB-tilkoblingene på TV-en.
- 2 - Velg **Skriv til USB**, og trykk på **OK**. Det skrives en identifikasjonsfil på USB-flashstasjonen.

Laste ned programvaren

- 1 - Sett inn USB-flashstasjonen i datamaskinen.
- 2 - Finn frem til filen **update.htm** på USB-flashstasjonen, og dobbeltklikk på den.
- 3 - Klikk på **Send ID**.
- 4 - Last ned ZIP-filen hvis ny programvare er tilgjengelig.
- 5 - Når nedlastingen er ferdig, pakker du ut filen **autorun.upg** på USB-flashstasjonen. Ikke plasser denne filen i noen mappe.

Oppdater fjernsynsprogramvare

- 1 - Sett inn USB-flashstasjonen i TV-en igjen. Oppdateringen starter automatisk.
- 2 - En programvareoppdatering kan ta flere minutter.

Ikke trykk på -tasten på TV-en eller fjernkontrollen. Ikke fjern USB-flash-stasjonen.

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

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

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

---

## Automatisk programvareoppdatering

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

1 - Velg  Innstillinger > System > Om > Systemoppdatering > Automatisk programvareoppdatering.

2 - Følg veiledningen på skjermen.

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

Når innstillingen er aktivert, lastes oppgraderingen ned når TV-en er PÅ, og den installeres 15 min etter at TV-en har gått i standby (så lenge ingen alarmer er planlagt).

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

---

## Se historikk for programvareoppdatering

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

Slik viser du historikken for programvareoppdateringer:

1 - Velg  Innstillinger > System > Om > Systemoppdatering > Se historikk for programvareoppdatering.

2 - Historikken for programvareoppdatering på denne TV-en vises.

---

## Tilbakestill

### Installer TV på nytt

 Innstillinger > System > Om > Tilbakestill > Tilbakestill til fabrikkinnstillingene.

Installer og utfør hele TV-installasjonen på nytt.

Tilbakestill alle verdier til TV-ens opprinnelige innstillinger

 Innstillinger > System > Om > Tilbakestill > Fabrikkinnstillinger.

Tilbakestill alle innstillinger til fabrikkinnstillingene.

---

## Status

### Vis statusinformasjon om TV-en

 Innstillinger > System > Om > Status.

Slik viser du TV-statusen for IP-adresse, enhet, MAC-adresse, Bluetooth®-adresse, serienummer osv.

---

## Juridisk informasjon

### Programvare med åpen kildekode

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

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

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

---

## Lisens på åpen kildekode

### Om åpen 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.

---

## Systeminformasjon

Slik viser du den gjeldende programvareversjonen for TV-en:

1 – Velg  Innstillinger > System > Om > Modell, Android TV OS-versjon, Android-sikkerhetsoppdateringsnivå, Kjerneversjon, Android TV OS-build, Programvareversjon, Netflix ESN, Nagra-enhets-ID.

2 – Du vil nå se versjon, produktmerknader og opprettelsesdato. Netflix ESN-nummeret og annen informasjon vises også hvis det er tilgjengelig.

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

---

## 15.3. Dato og klokkeslett

 Innstillinger > System > Dato og tid.

### Automatisk dato og klokkeslett

 Innstillinger > System > Dato og tid > Automatisk dato og tid.

Settes for å bruke nettverkets tid eller Av for å bruke systemtid.

### Still inn dato

 Innstillinger > System > Dato og tid > Still inn dato.

Still inn gjeldende dato.

### Angi tid

 Innstillinger > System > Dato og tid > Angi tid.

Angi gjeldende tid.

### Angi tidssone

 Innstillinger > System > Dato og tid > Angi tidssone.

Angi gjeldende tidssone.

### Bruk 24-timers format

 Innstillinger > System > Dato og klokkeslett > 24-timers format.

Velg denne innstillingene for å vise tiden i 24-timers format.

---

## 15.4. Språk

Endre språk på TV-menyen og -meldingene

 Innstillinger > System > Språk.

Velg visningsspråk for TV-menyen og meldinger.

---

## 15.5. Innstillinger for USB-tastatur

Angi tastaturopsett for det installerte USB-tastaturet

 Innstillinger > System > Tastatur > Innstillinger for USB-tastatur.

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

---

## 15.6. Lagring

### Intern delt lagring

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

Velg  Innstillinger > System > Lagring for å se hvor mye lagringsplass du bruker.

---

## 15.7. Omgivelsesmodus

### Innstillinger for omgivelsesmodus

 Innstillinger > System > Omgivelsesmodus.

Omgivelsesmodus er en skjermsparer du bruker for å unngå at stillbilder vises i en lengre periode. Du kan angi bildekilden, vise informasjon om vær eller tid og justere hastigheten på lysbildefremvisning.

---

## 15.8. Strøm og energi

### Påslåingsatferd

⚙ Innstillinger > System > Strøm og energi > Påslåingsatferd.

Angi TV-tiden på Google TV-startskjermen eller på Sist brukte inngang når du slår på TV-en.

### Angi energisparing

⚙ Innstillinger > System > Strøm og energi > Strøm og energi.

Angi hvor lang tid det tar før TV-skjermen slås av automatisk for å spare energi. Tidsinnstillingen kan angis for Når den er inaktiv eller Når du ser på. Når den er inaktiv, kan du angi tiden til 15/20/30 minutter eller 1/4/8/12/24 timer. Når du ser på, kan du angi tiden til 4/6/8 timer eller Aldri.

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

⚙ Hurtigmeny / MENU > Vanlige innstillinger > Tidsinnstilt avslåing.

Du kan også gå til

⚙ Innstillinger > System > Strøm og energi > Tidsinnstilt avslåing.

TV-en går automatisk til standbymodus etter en forhåndsinnstilt tid. Du kan stille inn tiden til 10/20/30/40/50/60 minutter. Hvis den er innstilt på Av, er Sleep Timer slått av. Du kan stoppe tidtakeren når det er 1 minutt igjen av varselet.

### Slå av skjermen for å spare på strømforbruket

⚙ Hurtigmeny / MENU > Vanlige innstillinger > Skjerm av.

Du kan også gå til

⚙ Innstillinger > System > Strøm og energi > Skjerm av. Du kan også trykke på + OPTIONS -tasten for å få tilgang til Skjerm av under TV- og HDMI-kilder.

Velg Skjerm av for å slå av TV-skjermen. Hvis du vil slå TV-skjermen på igjen, trykker du på en hvilken som helst tast (unntatt tastene **AMBLIGHT**, **⏮**) **Volum +** eller - og navigasjon) på fjernkontrollen.

### Stille inn tidtaker for å slå av

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

Du kan også gå til

⚙ Innstillinger > System > 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. Du kan stille inn tiden til 30/60/90/120/150/180/210/240 minutter. Hvis den er innstilt på Av, er tidtakeren deaktivert.

- TV-en slås automatisk av hvis brukeren ikke gjør noen handlinger i løpet av den innstilte tiden.

- Hvis TV-en brukes som en skjerm, eller hvis du bruker en digital mottaker for å se på TV, bør du deaktivere funksjonen Slå av automatisk.

### Stille inn Ingen signal-tidtakeren

MENU > Øko-innstillinger > Ingen signal-tidtaker.

Du kan også gå til

⚙ Innstillinger > System > Strøm og energi > Ingen signal-tidtaker.

Still inn Ingen signal-tidtakeren. TV-en slår seg av automatisk hvis signalet ikke mottas fra TV-kilden eller HDMI-kilden i løpet av den innstilte tiden. Du kan stille inn tiden til 10/15/20 minutter.

---

## 15.9. Kringkasting

### Det du trenger

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

\* Merk: Google Cast-funksjonen fungerer bare i Google TV-modus. Den fungerer ikke i Enkel modus.

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

### Apper med Google Cast

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

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

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

## Kringkast til TV-en

Slik kringkaster du en app til TV-skjermen:

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

## 15.10. Systemlyder

Innstillinger for systemlyd

⚙ Innstillinger > System > Systemlyder.

Aktiver eller deaktiver systemlydene.

## 15.11. Barnesikring

### Angi kode og Endring av kode

Angi ny kode eller tilbakestill endring av koden

⚙ Innstillinger > System > Barnesikring > Angi kode / Endring av kode.

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

**Merk:**

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

### Lås for program

Angi en minstealder for å se på programmer med aldersgrense (bare tilgjengelig for enkelte land)

⚙ Innstillinger > System > Barnesikring > Foreldresensur.

## 15.12. Innstillinger for butikkmodus

### Hjem eller butikk

Velge plasseringen for TV-en

⚙ Innstillinger > System > Innstillinger for butikkmodus > Plassering.

Velg Butikk – bildestilinnstillingen byttes tilbake til standardinnstilling, og du kan justere butikkinnstillingene.

Butikkmodus er beregnet for reklame i butikken.

### Butikkkonfigurasjon

Justere butikk-innstillinger

⚙ Innstillinger > System > Innstillinger for butikkmodus > Butikkkonfigurasjon.

Hvis TV-en er stilt inn på Butikk, kan du stille inn tilgjengeligheten til en bestemt demo for bruk i butikk.

Justere bilde og lyd

⚙ Innstillinger > System > Innstillinger for butikkmodus > Butikkkonfigurasjon > Bilde og lyd.

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

Demo Me-autostart

⚙ Innstillinger > System > Innstillinger for butikkmodus > Butikkkonfigurasjon > Automatisk start av Demo Me.

Slå av/på automatisk start av Demo Me.

Oppdateringsprosess for OLED

⚙ Innstillinger > System > Innstillinger for butikkmodus > Butikkkonfigurasjon > Oppdateringsprosess for OLED.

Aktiver for å oppdatere OLED-TV-skjermen hver 4. time. Hvis du slår av denne prosessen, kan det føre til restbilder, noe som kan gjøre garantien ugyldig.

Autostart for KI-bildedemo

⚙ Innstillinger > System > Innstillinger for butikkmodus > Butikkkonfigurasjon > Autostart for KI-

billededemo.

Slå av/på Autostart for KI-billededemo.

I demomodus for KI-bilder kan du se hvordan behandlingen i KI-bildemodus forbedrer bilde kvaliteten i sanntid. Demomodusen inneholder tre trinn, som vises i en gjentatt syklus.

**Første trinn:** P5-video med KI-forbedret video vises på midten av skjermen med direktevisning av KI-målinger og -analyse.

Demonstrasjon av målinger på venstre side:

- Et lite vindu viser undersampling av direktesendt video.
- Halvmåneformede målere som viser statusen for skarphet, støy, bevegelse, farger i videoen og visning av lysforholdene i rommet.
- Kontrastmåler: histogram av videonivåbidrag.

Ai-analyseresultater på høyre side:

Sceneklassifisering: Visning av KI-basert sceneklassifiseringskategori (graden av fargefylling i sirkelen viser hvor høy tillit det er til at hver kategori er riktig).

**Andre trinn:** Delt skjerm for å vise visuelle effekter i sanntid.

Venstre halvdel av skjermen har det originale videoinnholdet med KI-bildeforbedring slått av mens høyre halvdel av skjermen bruker fullstendige KI-bildeinnstillinger. Dette viser forskjellene etter KI-bildebehandling.

**Tredje trinn:** P5-video med KI-forbedret effekt vises over hele skjermen.

## POS Sound

⚙ Innstillinger > System > Innstillinger for butikkmodus > Butikkkonfigurasjon > POS-lyd.

Slå POS-lyden På/Av. Denne funksjonen er beregnet for forhandlere.

---

## 15.13. Start på nytt

⚙ Innstillinger > System > Start på nytt

**Merk:**

- Koble fra den eksterne USB-harddisken før du starter på nytt.
- Vent noen sekunder. TV-en starter på nytt automatisk.

Dette vil fjerne unødvendige data og informasjon i minnet.

Hvis TV-en kjører med lav ytelse når du bruker apper,

for eksempel at video og lyd ikke synkroniseres, eller at appen kjører sakte, starter du TV-en på nytt for å få bedre ytelse.



# 16. Øko-innstillinger

---

## Innstillinger for energisparing

MENU > Øko-innstillinger > Energisparing.

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.

Du kan også trykke på **OPTIONS**-tasten for å få tilgang til Skjerm av under TV- og HDMI-kilder.

Velg Skjerm av for å slå av TV-skjermen. Hvis du vil slå TV-skjermen på igjen, trykker du på en hvilken som helst tast (unntatt tastene **AMBILIGHT**, ) **Volum** + eller - og navigasjon) på fjernkontrollen.

## Stille inn tidtaker 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. Trykk på **pil-/navigasjonstastene** for å justere verdien for tid. Velg **Av** for å deaktivere automatisk avslåing.

- TV-en slås automatisk av hvis brukeren ikke gjør noen handlinger i løpet av den innstilte tiden.
- Hvis TV-en brukes som en skjerm, eller hvis du bruker en digital mottaker for å se på TV, bør du deaktivere funksjonen Slå av automatisk.

## Stille inn Ingen signal-tidtakeren

MENU > Øko-innstillinger > Ingen signal-tidtaker.

Still inn Ingen signal-tidtakeren. TV-en slår seg av automatisk hvis signalet ikke mottas fra TV-kilden eller HDMI-kilden løpet av den innstilte tiden. Trykk på **pil-/navigasjonstastene** for å justere verdien for tid.

# 17. Fjernkontroll og tilbehør

---

## 17.1. Bluetooth® på eller av

### Parkoble tilbehør

Plasser Bluetooth®-enheten 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 Bluetooth®-enhet er parkoblet, 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  Innstillinger > Fjernkontroll og tilbehør > Parkoble tilbehør.
- 3 - 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.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

### Bruk av enheten

Slik kobler du til og fra en Bluetooth®-enhet:

- 1 - Velg  Innstillinger > Fjernkontroll og tilbehør.
- 2 - Velg en Bluetooth®-enhet på listen.
- 3 - Velg **Koble til** eller **Koble fra** for å koble til eller fra en Bluetooth®-enhet.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Slik gir du en Bluetooth®-enhet nytt navn:

- 1 - Velg  Innstillinger > Fjernkontroll og tilbehør.
- 2 - Velg en Bluetooth®-enhet på listen.
- 3 - Velg **Gi nytt navn** for å gi en Bluetooth®-enhet nytt navn.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Du kan koble til eller koble fra en trådløs Bluetooth®-enhet. Du kan også fjerne en

Bluetooth®-enhet. Hvis du fjerner en Bluetooth®-enhet, oppheves parkoblingen med enheten.

Slik fjerner du en Bluetooth®-enhet:

- 1 - Velg  Innstillinger > Fjernkontroll og tilbehør.
- 2 - Velg en Bluetooth®-enhet på listen.
- 3 - Velg **Glem** for å fjerne Bluetooth®-enheten.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Slik viser du informasjon om en Bluetooth®-enhet:

- 1 - Velg  Innstillinger > Fjernkontroll og tilbehør.
- 2 - Velg en Bluetooth®-enhet på listen.
- 3 - Informasjonen om Bluetooth®-enheten er oppført nederst.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## 17.2. Fjernkontroll

### Parkoble fjernkontroll

Parkobling eller parkobling på nytt

Når du starter den første TV-installasjonen, blir du bedt om å trykke på **Hjem**- + **Tilbake**-tasten for å parkoble fjernkontrollen. Hvis parkoblingen med fjernkontrollen er borte, kan du parkoble TV-en med fjernkontrollen igjen ved å trykke på **Hjem**- + **Tilbake**-tasten.

Du kan også gå til  Innstillinger > Fjernkontroll og tilbehør > Innstillinger for fjernkontroll > Parkoble fjernkontroll og følge instruksjonene på skjermen.

Det vises en melding når parkoblingen er vellykket.

### Informasjon om fjernkontroll

Vis informasjon om fjernkontroll

 Innstillinger > Fjernkontroll og > Innstillinger for fjernkontroll > Informasjon om fjernkontroll.

Du kan velge **Versjon** for å sjekke versjonen av den innebygde programvaren i fjernkontrollen, eller velge **Batterinivå** for å sjekke batteriprosenten.

# Oppdater programvare til fjernkontroll

Oppdater programvare til fjernkontroll

⚙ Innstillinger > Fjernkontroll og tilbehør > Innstillinger for fjernkontroll > Oppdater programvare til fjernkontroll.

Kontroller den tilgjengelige programvaren for fjernkontrollen for oppdateringer. Hvis en ny programvareoppdatering er tilgjengelig for fjernkontrollen, kan du starte programvareoppdateringen. Sett inn nye batterier eller lad batteriet helt opp, og plasser deretter fjernkontrollen innen én meter fra TV-en for å oppdatere programvaren.

# 18. Videoer, bilder og musikk

---

## 18.1. Fra en datamaskin eller NAS-enhet

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

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

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

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

Slik kan du bla gjennom og spille av filer på datamaskinen:

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

---

## 18.2. Foretrukne programmeny

Legge til en mappe eller fil i foretrukne programmenyen

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

Vis favorittfiler

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

---

## 18.3. Menyene Mest populære og Sist spilt

Vis mest populære filer eller tøm listen

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

- 2 - Velg **USB-enheter** og deretter  **Mest populære**.

- 3 - Velg én av filene og trykk på **OK** for å vise filer, eller trykk på  **Tøm alt** for å tømme listen.

Vis sist spilte filer

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

- 2 - Velg **USB-enheter** og deretter  **Sist spilt**.

- 3 - Velg én av filene og trykk på **OK** for å vise filer, eller trykk på  **Tøm alt** for å tømme listen.

---

## 18.4. Fra en USB-tilkobling

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

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

Gjør følgende hvis listen over filer ikke vises automatisk:

- 1 - Trykk på  SOURCES, velg **USB** og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **USB-enheter** og trykk på  (høyre) for å velge ønsket USB-enhet.
- 3 - Du kan bla i filene i mappestrukturen du har opprettet på harddisken.
- 4 - Trykk på  **Spill alle** for å spille av alle filer i USB-mappen, eller trykk på  **Merk favoritt** for å legge til den valgte mappen i favorittermenyen  
-  **Foretrukne program**.
- 5 - Hvis du vil stoppe avspillingen av videoer, bilder og musikk, trykker du på  **EXIT**.

---

## 18.5. Spill av videoene dine

## Spill av videoer

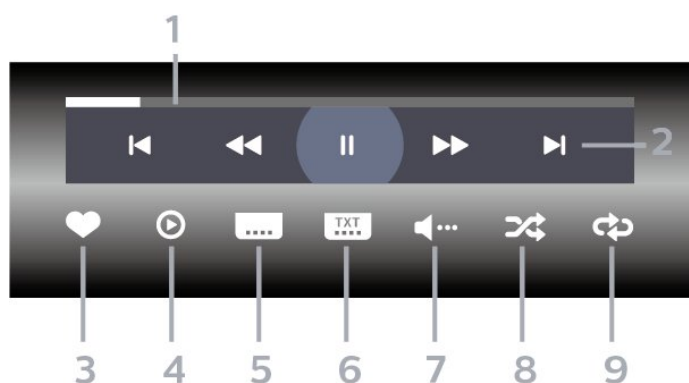
### Åpne videomappen

- 1 - Trykk på **SOURCES**, velg **USB** og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **USB-enheter** og trykk på **➤** (høyre) for å velge ønsket USB-enhet.
- 3 - Velg **Videoer**. Du kan trykke på **—** **Merk favoritt** for å legge til videomappen i favoritter-menyen – **♥ Foretrukne program**.

### Spill av en video

- 1 - Trykk på **SOURCES**, velg **USB** og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **USB-enheter** og trykk på **➤** (høyre) for å velge ønsket USB-enhet.
- 3 - Velg **Videoer** og velg en video. Du kan trykke på **—** **Spill alle** for å spille av alle filene i mappen, eller du kan trykke på **—** **Merk som favoritt** for å legge til den valgte videoen i favoritter-menyen – **♥ Foretrukne program**.

### Kontrolllinje



- 1 - Fremdriftsindikator
- 2 - Avspillingskontrolllinje
  - **◀**: Gå til forrige video i en mappe
  - **▶**: Gå til neste video i en mappe
  - **◀◀**: Spol tilbake
  - **▶▶**: Spol fremover
  - **||**: Setter avspillingen på pause
- 3 - Merk som favoritter
- 4 - Spill av alle videoene dine
- 5 - Teksting: slår teksting på, av eller på ved lydutkobling.
- 6 - Tekstspråk: velger et tekstspråk
- 7 - Lydspråk: velger et lydspråk
- 8 - Shuffle: spiller av filene i tilfeldig rekkefølge
- 9 - Gjenta: spiller av alle videoer i denne mappen én gang eller kontinuerlig

## Videoalternativer

Bla gjennom videofiler:

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

Spill av videofiler:

- **Merk som foretrukne program** – angi musikken som foretrukne program
- **Innstillinger for undertekst** – angi skriftstørrelse, farge, plassering osv. for undertekst.

## 18.6. Vis bildene dine

### Vis bilder

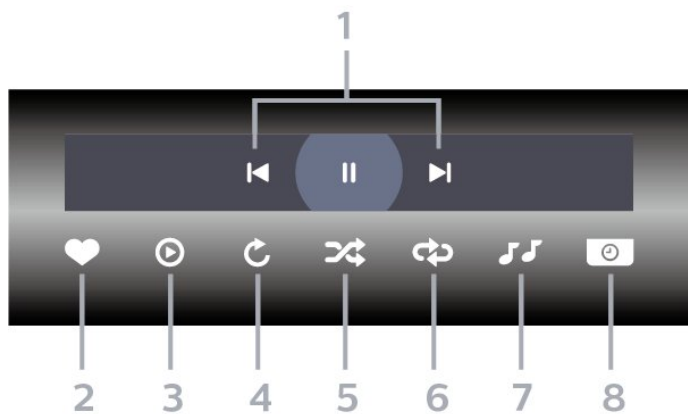
#### Åpne bildemappen

- 1 - Trykk på **SOURCES**, velg **USB** og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **USB-enheter** og trykk på **➤** (høyre) for å velge ønsket USB-enhet.
- 3 - Velg **Bilder**, og trykk på **—** **Merk favoritt** for å legge til bildemappen i favoritter-menyen.

#### Vis et bilde

- 1 - Trykk på **SOURCES**, velg **USB**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **USB-enheter** og trykk på **➤** (høyre) for å velge ønsket USB-enhet.
- 3 - Velg **Bilder** og velg et bilde. Du kan trykke på **—** **Lysbilde** for å spille av alle filene i mappen, eller du kan trykke på **—** **Merk favoritt** for å legge til det valgte bildet i favoritter-menyen – **♥ Foretrukne program**.

### Kontrolllinje



1 - Avspillingskontrollinje

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

2 - Merk som favoritter

3 - Start en lysbildefremvisning

4 - Roter bildet

5 - Shuffle: spiller av filene i tilfeldig rekkefølge

6 - Gjenta: viser alle bildene i denne mappen én gang eller kontinuerlig

7 - Stopper musikken som spiller i bakgrunnen

8 - Angir hastigheten på lysbildefremvisningen

## Bildealternativer

Bla gjennom bildefiler:

- Shuffle – spill av filene i tilfeldig rekkefølge
- Gjenta – spill av lysbildefremvisningen én gang eller kontinuerlig

• Stopp musikken – stopp bakgrunnsmusikken

• Hastighet på lysbildefremvisning – angi hastigheten på lysbildefremvisningen

• Info – vis bildeinformasjon

Spill av bildefiler:

• Merk som favoritter – angi bildet som favoritt

• Info – vis bildeinformasjon

## Spill musikk

Åpne musikkmappen

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

2 - Velg USB-enheter og trykk på (høyre) for å velge ønsket USB-enhet.

3 - Velg Musikk, og trykk på Merk favoritt for å legge til musikkmappen i favoritter-menyen

– Foretrukne program.

4 - Du kan raskt finne musikk ved hjelp av klassifisering – Sjangre, Artister, Album, Spor.

Spill musikk

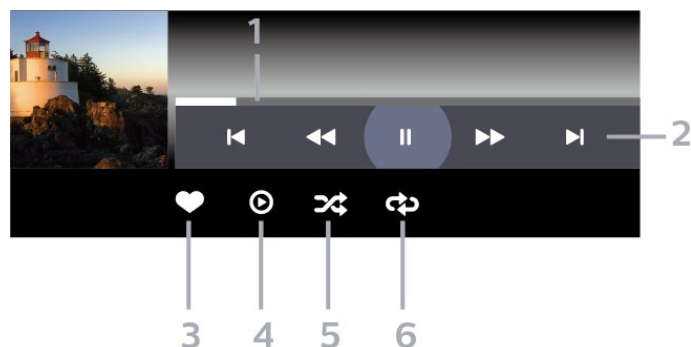
1 - Trykk på SOURCES, velg USB og trykk på OK.

2 - Velg USB-enheter og trykk på (høyre) for å velge ønsket USB-enhet.

3 - Velg Musikk og velg én av klassifiseringene for å vise musikkfiler.

4 - Velg musikk, og så kan du trykke på Spill alle for å spille av alle filer i mappen, eller du kan trykke på Merk favoritt for å legge til den valgte musikken i favoritter-menyen – Foretrukne program.

Kontrollinje



1 - Fremdriftsindikator

2 - Avspillingskontrollinje

– ◀: Gå til forrige musikkspor i en mappe

– ▶: Gå til neste musikkspor i en mappe

◀◀: Spol tilbake

▶▶: Spol fremover

||: Setter avspillingen på pause

3 - Merk som favoritter

4 - Spill av all musikken din

5 - Shuffle: spiller av filene i tilfeldig rekkefølge

6 - Gjenta: spiller av all musikken i denne mappen én gang eller kontinuerlig

## 18.7. Spill av musikken din

## Musikkalternativer

Bla gjennom musikkfiler:

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

Spill av musikkfiler:

- **Merk som favoritter** – angi musikken som favoritt

# 19. Smarttelefoner og nettbrett

---

## 19.1. Philips Smart TV-app

Philips Smart TV 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 gå til **Innstillinger > Nettverk og internett > QR-kode for ekstern app** og trykke på OK. En QR-kode 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 wifinettverket.

### Get connected



[www.philips.com/c-w/country-selectorpage/tv/tv-remote-app.html](http://www.philips.com/c-w/country-selectorpage/tv/tv-remote-app.html)



# 20. Spill

---

## 20.1. Det du trenger

På denne TV-en kan du spille spill

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

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

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

---

## 20.2. Spillkontroller

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

---

## 20.3. Spille et spill fra en spillkonsoll eller datamaskin

Slik starter du et spill fra en spillkonsoll eller datamaskin for første gang:

- 1 - Koble spillkonsollen eller datamaskinen til TV-en via en Ultra High Speed HDMI-kabel før du slår på konsollen eller datamaskinen.
- 2 - Trykk på  **SOURCES**, og velg spillkonsollen eller navnet på tilkoblingen.
- 3 - Angi **HDMI Ultra HD** som **Optimal** ved standardspilling, som **Optimal (Aut-spill)** for variabel HDMI-oppdateringsfrekvens (bare på enkelte modeller).
- 4 - Slå på spillkonsollen eller datamaskinen.
- 5 - Start spillet.

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

# 21. Netflix

---

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

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

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

## Merk for Netflix Spatial Audio

Noe Netflix-innhold gir Spatial Audio-lydeffekt. For å støtte funksjonen på TV-en, følger du trinnene:

- 1 - Gå til  Innstillinger > Skjerm og lyd > Lydutgang > Format på digital utgang og sett alternativet til Stereo (ikke pakket).
- 2 - Gå til  Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > Lydstil og sett stilen til Personlig.
- 3 - Gå til  Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > Personlige innstillinger > Høytalervirtualiseringsfunksjon, og velg Av for å slå av høytalervirtualiseringsfunksjonen.

# 22. Alexa

---

## 22.1. Om Alexa

TV-en har støtte for talestyringskommandoer via Amazon Alexa.

### Om Alexa

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

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

- Philips smart-TV med støtte for Alexa
- Amazon Echo-enhet
- Google-konto
- Mobilenhet, som for eksempel telefon eller nettbrett
- Wifinettverk

### Om Alexa Skills

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

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

**Merk:** Hvilke Ambilight-stiler som støttes, avhenger av TV-modellen. Se brukerhåndboken til TV-en for å finne ut hvilke Ambilight-stiler som støttes.

1 - Gå til  **Innstillinger** > **Nettverk og Internett** > **TV-kontroll med Amazon Alexa** for å starte konfigureringsprosessen.

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

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

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

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

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

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

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

---

## 22.2. Bruk av Alexa

For å bruke Alexa må du først konfigurere Alexa-klienttjenesten på Philips smart-TV-en. Følg instruksjonene og fullfør følgende trinn:

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

Oppsett for Alexa på TV-en

# 23. Beskrivelser

---

## 23.1. Miljøet

### EUs energimerke

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

På energimerket står energiklassen, produktets gjennomsnittlige strømforbruk ved bruk og gjennomsnittlige energiforbruk. Du kan også finne verdiene for produktets strømforbruk på Philips' nettsted for landet ditt på [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport).

### EPREL-registreringsnummer

#### EPREL-registreringsnummer

42OLED809 : 1863586  
48OLED809 : 1860385  
55OLED809 : 1863616  
65OLED809 : 1864707  
77OLED809 : 1887660

48OLED819 : 1860395  
55OLED819 : 1863632  
65OLED819 : 1868848  
77OLED819 : 1887664

48OLED849 : 1860396  
55OLED849 : 1863638  
65OLED849 : 1868855  
77OLED849 : 1887665

48OLED859 : 1860398  
55OLED859 : 1863646  
65OLED859 : 1868858  
77OLED859 : 1887667

55OLED889 : 1863652  
65OLED889 : 1868862

### 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.

---

## 23.2. Drift

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

#### Drift

- Nettspenning: AC 220–240 V +/- 10 %
- Omgivelsestemperatur: 5 til 35 °C
- Strømsparingsfunksjoner: Øko-modus, bildeutkobling (for radio), automatisk timer for å slå av, meny for øko-innstillinger.

---

## 23.3. Operativsystem

Android OS:

Android 12

---

## 23.4. Mottak

- Antenneinngang: 75 ohm koaksial (IEC75)
  - Tunerbånd: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
  - DVB: DVB-T2, DVB-C (kabel) QAM
  - Analog: SECAM, PAL
  - Støtte for tuning til bakkenett
  - Digital videoavspilling: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10), HEVC
  - Digital lydavspilling (ISO/IEC 13818-3)
  - Satellittantenneinngang: 75 ohm F-type
  - Frekvensområde for inndata: 950 til 2150 MHz
  - Inngangsnivå: 25 til 65 dBm
  - DVB-S/S2 QPSK, symbolhastighet 2 til 45 Ms/s, SCPC og MCPC
  - LNB: DiSEqC 1.0, 1 til 4 LNB-er støttes, polaritetsvalg 13/18 V, båndvalg 22 kHz, Tone burst-modus, LNB-strøm maks. 300 mA
- 

## 23.5. Skjermtype

Diagonal skjermstørrelse

- 105 cm / 42 tommer
- 108 cm / 43 tommer
- 121 cm / 48 tommer
- 126 cm / 50 tommer
- 139 cm / 55 tommer
- 164 cm / 65 tommer
- 189 cm / 75 tommer
- 194 cm / 77 tommer
- 215 cm / 85 tommer

Skjermoppløsning

- 3840 x 2160
- 

## 23.6. Inndataoppløsning for skjerm

Støtter datamaskin-/videooppløsning

Oppløsning – oppdateringshastighet

- 640 x 480 – 60 Hz

- 576p – 50 Hz
- 720p – 50, 60Hz
- 1920 x 1080p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 120 Hz, 144 Hz
- 2560 x 1440p – 60 Hz, 120 Hz, 144 Hz
- 3840 x 2160p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 120 Hz, 144 Hz

\* Merk:

100 Hz støttes bare når HDMI Ultra HD er innstilt på Optimal i HDMI 1 og HDMI 2.

120 Hz (opptil 3840 x 2160p) støttes bare når HDMI Ultra HD er innstilt på Optimal ( Auto-spill) eller Optimal(Auto-spill 144 Hz Pro ) i HDMI 1 og HDMI 2. 120 Hz (opptil 2560 x 1440p) støttes bare når HDMI Ultra HD er innstilt på Optimal ( Auto-spill ) eller Optimal(Auto-spill 144 Hz Pro ) i HDMI 3 og HDMI 4.

Støtter bare videooppløsning

Oppløsning – oppdateringshastighet

- 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 40–144 Hz når HDMI Ultra HD er angitt som Optimal (Auto-spill) eller Optimal (Auto-spill 144 Hz Pro) .

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

---

## 23.7. Tilkoblingsmuligheter

På siden av TV-en

- Felles grensesnittspor: CI+/CAM
- USB 2 – USB 2.0
- USB 1 – USB 3.0
- Hodetelefoner – stereo minijack 3,5 mm
- HDMI 4-inngang – Ultra HD – HDR
- HDMI 3-inngang – Ultra HD – HDR

TV-ens underside

- Satellittmottaker
- Antenne (75 ohm)
- HDMI 1-inngang – ARC – Ultra HD High Frame Rate – HDR
- HDMI 2-inngang – ARC/eARC – Ultra HD High Frame Rate – HDR
- Digital lydutgang – optisk, Toslink
- LAN-nettverk – RJ45

---

## 23.8. Lyd

- Utgangseffekt (RMS): 70 W
- Dolby MS12 V2.6.2
- Dolby Atmos
- DTS Play-Fi
- DTS:X
- Omgivelsesvirtualisering + høydevirtualisering
- Dolby-bassforbedring
- Dolby-dialogforbedring
- Dolby-volum (AVL/Night-modus)
- AI Sound
- AI EQ

---

## 23.9. Multimedier

### Tilkoblinger

- USB 2.0 / USB 3.0
- Ethernet LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax, dobbelt bånd
- Bluetooth® 5.2

### USB-filsystemer som støttes

- FAT 16, FAT 32, NTFS

### Støttede medieservere

- Beholdere: PS, TS, M2TS, TTS, AVCHD, MP4, M4V, MKV, ASF, AVI, 3GP, Quicktime
- Videokodeker: AVI, MKV, HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VP9, HEVC (H.265), AV1
- Lydkodeker: MP3, WAV, AAC, FLAC
- Teksting:
  - Formater: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT
  - Tegnkode : UTF-8, Sentral-Europa og Øst-Europa (Windows-1250), kyrillisk (Windows-1251), gresk (Windows-1253), tyrkisk (Windows-1254), Vest-Europa (Windows-1252), hebraisk (CP-1255), arabisk (CP-1256), baltisk (CP-1257), koreansk (Windows-949)
- Maksimalt støttet datahastighet:
  - MPEG-4 AVC (H.264) støttes opp til høy profil ved L5.2 80 Mbps
  - H.265 (HEVC) støttes opp til høy hovedprofil 10 L5.1 med 100 Mbps
  - AV1 støttes opp til hovedprofil L5.1 med 80 Mbps
- Bildekodeker : JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF

### Wi-Fi Certified

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

# 24. Hjelp og støtte

## 24.1. Registrer TV-en din

Registrer TV-en din, og få en rekke fordeler som full støtte (inkludert nedlastinger), privilegert tilgang til informasjon om nye produkter, eksklusive tilbud og rabatter og sjansen til å vinne premier eller delta i markedsundersøkelser om nyheter.

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

## 24.2. Bruke hjelpen

### Åpne hjelpen

Trykk på knappen  (blå) for å åpne hjelpen øyeblikkelig. Hvis du vil slå opp emner alfabetisk, trykker du på fargetasten  **Nøkkelord**.

Hvis du vil lese hjelpen som en bok, velger du **Bok**.

Du kan også åpne  **Hjelp** i hurtigmenyen.

Før du følger instruksjonene i hjelpen, må du lukke den.

Hvis du vil lukke hjelpen, trykker du på fargeknappen  **Lukk**.

For noen aktiviteter, for eksempel tekst-TV, har fargetastene spesialfunksjoner og kan ikke åpne Hjelp.

### TV-hjelp på et nettbrett, en smarttelefon eller en datamaskin

Hvis du vil følge lengre sekvenser med instruksjoner på en enklere måte, kan du laste ned fjernsynshjelpen i PDF-format og lese den på smarttelefonen, nettbrettet eller datamaskinen. Du kan også skrive ut den aktuelle hjelpesiden fra datamaskinen.

Hvis du vil laste ned hjelpen (brukerhåndbok), kan du gå til [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

 >  **Hjelp**

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

- **TV-informasjon** – Se modellnavnet, serienummeret og programvareversjonen til TV-en din.
- **Hvordan** – Du kan se instruksjoner om hvordan du installerer kanaler, sorterer kanaler, oppdaterer TV-programvare, kobler til eksterne enheter og bruker Smart-funksjoner på TV-en din.

- **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.
- **Brukerhåndbok** – Les brukerhåndboken for informasjon om TV-en.
- **Feilsøking** – Finn løsningen på vanlige spørsmål.
- **Kopier innstillingslisten til USB** – Kopier TV-innstillingene på en USB-stasjon.
- **Fabrikkinnstillinger** – Tilbakestill alle innstillinger til fabrikkinnstillingene.
- **Installer fjernsyn på nytt** – Installer og utfør hele fjernsynsinstallasjonen på nytt.
- **Kontaktinformasjon** – Vis telefonnummeret eller nettadressen for ditt land eller din region.

## 24.3. 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 / MENU** >  **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.
  - Fjernkontroll
  - Strøm
  - Bilde
  - Lyd
  - Eksterne enheter
  - Nettverk
  - Tuner
  - Lagring
  - Tømme bufferminne
  - Apper
- 4 – Velg **Lukk** for å lukke resultatsiden og gå tilbake til **TV-diagnostiseringsveilederen**.
- 5 – Velg **Utført** 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 /MENU >  Hjelp > Selvdagnostisering, 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.
  - **Optimaliser intern lagringsplass** – frigjør plass i TV-ens interne lagringsplass for å optimalisere ytelsen.

## 24.4. Feilsøking

### Slå på og fjernkontroll

#### TV-en slå seg ikke på

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

#### Knirkelyder ved oppstart eller avslåing

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

#### Fjernsynet reagerer ikke på fjernkontrollen

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

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

#### Standby-lyset fortsetter å blinke

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

for TV-er.

## Kanaler

Det ble ikke funnet noen digitale kanaler under installasjonen

Se den tekniske spesifikasjonen for å forsikre deg om at fjernsynet støtter DVB-T eller DVB-C i ditt land. Se til at alle kablene er skikkelig festet, og at riktig nettverk er valgt.

Tidligere installerte kanaler finnes ikke i kanallisten

Sørg for å velge riktig kanalliste.

## Bilde

#### Intet bilde / forvrengt bilde

- Sørg for at antennen er skikkelig koblet til TV-en.
- Sjekk at rett enhet er valgt som skjermkilde.
- Sørg for at den eksterne enheten eller kilden er skikkelig tilkoblet.

#### Lyd, men intet bilde

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

#### Dårlig antennemottak

- Sørg for at antennen er skikkelig koblet til TV-en.
- Høytalere, lydenheter uten jording, neonlys, høye bygninger og andre store objekter kan påvirke mottaksforholdene. Prøv om mulig å forbedre mottaks kvaliteten ved å endre antennens retning eller plassere elektroniske enheter lenger bort fra TV-en.
- Hvis mottaket for en enkeltkanal er dårlig, kan du finjustere kanalen.

#### Dårlig bilde fra en enhet

- Kontroller at enheten er ordentlig tilkoblet. Sørg for at enhetens innstilling for videoutgang er den høyeste mulige oppløsningen hvis aktuelt.
- Gjenopprett bildestil eller bytt til en annen bildestil.

#### Bildeinnstillingene endrer seg etter en stund

Sørg for at **Plassering** er innstilt på **Hjem**. Du kan endre og lagre innstillinger i denne modusen.

#### Det vises et reklamebanner

Pass på at **Plassering** er innstilt på **Hjem**.

#### Bildet passer ikke til skjermen

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

#### Bildeposisjonen er feil

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



Bildet fra datamaskinen er ustabilt

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

## Lyd

Ingen lyd eller dårlig lyd kvalitet

Hvis det ikke fanges opp noe lydsignal, vil fjernsynet automatisk slå av lydutgangen – det betyr ikke at noe er galt.

- Sjekk at lydinnstillingene er riktig innstilt.
  - Sørg for at alle kablene er ordentlig tilkoblet.
  - Sjekk at lyden ikke er dempet eller innstilt på null.
  - Sørg for at TV-lydutgangen er koblet til lydinngangen på hjemmekinosystemet.
- Du skal kunne høre lyd fra HTS-høytalerne.
- Noen enheter krever at du aktiverer HDMI-lydutgangen manuelt. Hvis HDMI-lyd allerede er aktivert, men du likevel ikke hører noen lyd, kan du prøve å endre enhetens digitale lydformat til PCM (Pulse Code Modulation). Sjekk dokumentasjonen som fulgte med enheten, hvis du vil ha flere instruksjoner.

## HDMI og USB

### HDMI

- Merk at støtte for HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) kan forlenge tiden det tar for en TV å vise innhold fra en HDMI-enhet.
- Hvis TV-en ikke gjenkjenner HDMI-enheten, og det ikke vises noe bilde, kan du bytte kilde fra én enhet til en annen og tilbake igjen.
- Hvis bildet eller lyden til en enhet som er koblet til HDMI er forvrengt, koble enheten til en annen HDMI-port på TV-en og skru strømmen på enheten av og på.
- Hvis bildet og lyden til en enhet tilkoblet med HDMI er forvrengt, kan du kontrollere om en annen **HDMI Ultra HD**-innstilling løser problemet. I Hjelp trykker du på fargetasten  **Nøkkelord** og søker opp **HDMI Ultra HD**.
- Hvis det forekommer uregelmessige lydforstyrrelser, må du sjekke at riktige utgangsinstillinger på HDMI-enheten er valgt.
- Hvis du bruker en HDMI-til-DVI-adapter eller HDMI-til-DVI-kabel, må du sørge for at det er satt inn en ekstra lydkabel til AUDIO IN (bare minijack), hvis dette er tilgjengelig.

### HDMI EasyLink fungerer ikke

- Sjekk at HDMI-enhetene dine er kompatible med HDMI-CEC. EasyLink-funksjoner vil bare virke på enheter som er kompatible med HDMI-CEC.

### HDMI eARC fungerer ikke godt

- Kontroller at HDMI-kabelen er koblet til **HDMI 2**.

- 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.

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

- Sjekk at USB-lagringsenheten er angitt som kompatibel for masselagringsklassen, som beskrevet i lagringsenhetens dokumentasjon.
- Sørg for at USB-lagringsenheten er kompatibel med TV-en.
- Sjekk at lyd- og bildefilformatene støttes av TV-en.

### Ujevn avspilling av USB-filer

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

## Nettverk

Wifinettverk blir ikke funnet eller har forstyrrelser

- Mikrobølgeovner, DECT-telefoner eller andre wifienheter i nærheten kan forstyrre det trådløse nettverket.
- Sørg for at brannmurene i nettverket tillater tilgang til den trådløse TV-tilkoblingen.
- Hvis det trådløse nettverket ikke fungerer riktig hjemme hos deg, kan du prøve med trådbundet nettverksinstallasjon.

### Internett fungerer ikke

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

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

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

### DHCP

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

### Dårlig kvalitet når du ser på videostreaming

- Bilde-/lydkvaliteten på videostreaming avhenger av det originale videoinnholdet som leveres av videostreamemapper.
- For å sikre den beste opplevelsen når du ser på videostreaming, er det avgjørende med en rask og stabil nettverkstilkobling. Den anbefalte nettverkstilkoblingshastigheten for videostreaming er som følger:
  - Standard bildekvalitet (SD): 5 Mbps
  - høy bildekvalitet (HD): 10 Mbps
  - 4K/Ultra HD (UHD): 25 Mbps

## Bluetooth®

### Kan ikke parkoble

- Sørg for at enheten er i parkoblingsmodus. Les brukerhåndboken for enheten.
- Hold ruteren og den trådløse høyttaleren så nær TV-en som mulig.
- Det vil kanskje ikke være mulig å parkoble flere enheter med TV-en samtidig.

### Bluetooth® mistet tilkoblingen

- Du må alltid plassere den trådløse høyttaleren innenfor en rekkevidde på 5 meter fra TV-en.

### Lyd- og videosynkronisering via Bluetooth®

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

## Feil menyspråk

### Feil menyspråk

Endre språket tilbake til språket ditt i Google TV-modus.

- 1 - Trykk på  DASHBOARD-tasten på fjernkontrollen for å starte Dashbord-menyen.
- 2 - Velg -ikonet, og trykk på OK for å åpne Innstillinger-menyen.
- 3 - Trykk 6 ganger på ▼ (ned) og trykk på OK for å gå til System-menyen.
- 4 - Trykk 3 ganger på ▼ (ned) og trykk på OK for å gå til Språk-menyen
- 5 - Velg menyspråk og trykk på OK.
- 6 - Trykk på  Back for å lukke menyen.

Endre språket tilbake til språket ditt i grunnmodus.

- 1 - Trykk på  DASHBOARD-tasten på fjernkontrollen for å starte Dashbord-menyen.
- 2 - Velg -ikonet, og trykk på OK for å åpne Innstillinger-menyen.
- 3 - Trykk 7 ganger på ▼ (ned) og trykk på OK for å gå til System-menyen.
- 4 - Trykk 3 ganger på ▼ (ned) og trykk på OK for å gå til Språk-menyen
- 5 - Velg menyspråk og trykk på OK.
- 6 - Trykk på  Back for å lukke menyen.

---

## 24.5. Nettbasert hjelp

Du kan kontakte vår nettbaserte støtteside hvis du trenger hjelp til å løse problemer relatert til en TV fra Philips. Du kan velge språk og angi produktets modellnummer.

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

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

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

---

## 24.6. Støtte og reparasjon

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

Du finner telefonnummeret i den trykte dokumentasjonen som fulgte med TV-en. Eventuelt kan du se på nettstedet vårt, [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) og – om nødvendig – velge riktig land.

### Modell- og serienummer på fjernsynet

Du kan bli spurt om å angi TV-ens modell- og serienummer. Du finner disse numrene på etiketten på emballasjen eller på typeetiketten på baksiden eller nederst på TV-en.

### Advarsel

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

# 25. Sikkerhet og vedlikehold

---

## 25.1. 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 10 cm eller 4 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.

---

## 25.2. Vedlikehold av skjermen

- Du må aldri la gjenstander komme i kontakt med skjermen på noen måte.
- Koble fra TV-en før rengjøring.
- Rengjør og tørk forsiktig av TV-en og rammen med en myk, fuktig klut. Unngå å berøre lampene for Ambilight \* på baksiden av TV-en. Bruk aldri stoffer som alkohol, kjemikalier eller rengjøringsmidler på TV-en.
- Tørk av vannråper 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.

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

# 26. Vilkår for bruk

## 26.1. Vilkår for bruk – TV

2024 © 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

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

### UKCA-samsvar

TP Vision Europe B.V. erklærer med dette at denne TV-en overholder viktige krav og andre relevante bestemmelser i de britiske forskriftene Radio Equipment Regulations 2017, Ecodesign for Energy-Related Products and Energy Information (Amendment) (EU Exit) Regulations 2019 og Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 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.

---

## 26.2. Vilkår for bruk – Smart-TV

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

Slik åpner du siden med vilkår for bruk av Smart TV:

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

## 27. Opphavsrett

---

### 27.1. Google TV

Google TV er navnet på denne enhetens programvareopplevelse og et varemerke som tilhører Google LLC. Google, YouTube og andre merker er varemerker som tilhører Google LLC.



---

### 27.2. 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.



---

### 27.3. 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.



---

### 27.4. NVIDIA G-SYNC

NVIDIA® G-SYNC® for spillere



---

### 27.5. AMD FreeSync Premium

Ingen flimring. Ingen bildefeil. Jevn spilling.



---

### 27.6. Dolby Vision og Dolby Atmos

Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, og dobbel-D-symbolet er varemerker som tilhører Dolby Laboratories Licensing Corporation. Produsert under lisens fra Dolby Laboratories. Konfidensielt upublisert verk. Copyright © 2012–2022 Dolby Laboratories. Med enerett.



---

## 27.7. IMAX Enhanced

Produsert under lisens fra IMAX Corporation. IMAX® er et registrert varemerke tilhørende IMAX Corporation i USA og/eller andre land. Se <http://patents.dts.com> for DTS-patenter. Produsert under lisens fra DTS Licensing Limited. DTS og DTS-logoen er registrerte varemerker eller varemerker som tilhører DTS, Inc. i USA og/eller andre land. © 2022 DTS, Inc. MED ENERETT.



---

## 27.8. DTS:X

Se <http://patents.dts.com> for DTS-patenter. Produsert under lisens fra DTS Licensing Limited. DTS, DTS:X og DTS:X-logoen er registrerte varemerker eller varemerker som tilhører DTS, Inc. i USA og andre land. © 2021 DTS, Inc. MED ENERETT.



---

## 27.9. DTS Play-Fi

Se <http://patents.dts.com> for DTS-patenter. Produsert under lisens fra DTS Licensing Limited. DTS, symbolet og DTS og symbolet sammen, Play-Fi og DTS Play-Fi-logoen er registrerte varemerker eller varemerker som tilhører DTS, Inc. i USA og/eller andre land. © DTS, Inc. MED ENERETT.



---

## 27.10. Wi-Fi CERTIFIED 6

Wi-Fi CERTIFIED 6® og Wi-Fi CERTIFIED 6-logoen er varemerker som tilhører Wi-Fi Alliance®.



---

## 27.11. Kensington

(Hvis aktuelt)

Kensington og MicroSaver er registrerte varemerker i USA for ACCO World Corporation, og det foreligger utstedte registreringer og søknader om registrering i andre land over hele verden.



---

## 27.12. Andre varemerker

Alle andre registrerte og uregistrerte varemerker tilhører sine respektive eiere.



28.

## Ansvarsfraskrivelse angående tjenester eller programvare som tilbys av tredjeparter

---

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

# Stikkordregister

---

## A

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Alexa                             | 75 |
| Alternativer på en kanal          | 24 |
| Ambilight, av eller på            | 52 |
| Ambilight, innstillinger          | 52 |
| Ambilight-animasjon               | 54 |
| Ambilight-tilpassing              | 52 |
| Ambilight-utvidelse               | 54 |
| Ambisleep                         | 53 |
| Antenne, manuell installasjon     | 20 |
| Apper                             | 56 |
| Atferd ved oppstart               | 62 |
| Aurora                            | 55 |
| Auto-filmbildestil                | 43 |
| Automatisk kanaloppdatering       | 18 |
| Avanserte Ambilight-innstillinger | 54 |
| Avanserte fargeinnstillinger      | 45 |
| Avstand                           | 8  |

## Ø

|                   |    |
|-------------------|----|
| Øko-innstillinger | 65 |
|-------------------|----|

## B

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Barneprofil                     | 40 |
| Barnesikring                    | 63 |
| Bilde, bildeformat              | 46 |
| Bilde, hurtiginstillinger       | 46 |
| Bildeinnstillingsmenyen         | 43 |
| Bilder, videoer og musikk       | 68 |
| Blu-ray-platespiller, koble til | 35 |
| Bluetooth®, fjern enhet         | 66 |
| Bluetooth®, velg enhet          | 66 |
| Butikkkonfigurasjon             | 63 |

## C

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| CAM, Conditional Access Module | 34 |
| CAM-moduler for satellitt      | 15 |
| CI+                            | 34 |

## D

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Datamaskin, koble til         | 37 |
| Digital tekst                 | 27 |
| Dolby Atmos                   | 48 |
| Dolby Atmos-varsling          | 51 |
| DVB (Digital Video Broadcast) | 19 |
| Dynamisk forbedringsnivå      | 45 |

## E

|                       |    |
|-----------------------|----|
| EasyLink 2.0          | 49 |
| EasyLink HDMI-CEC     | 31 |
| Elektron. støtte      | 82 |
| Endt bruk             | 76 |
| Europeisk øko-merking | 76 |

## F

|                        |    |
|------------------------|----|
| Farge, fargespekter    | 45 |
| Feilsøking             | 80 |
| Felles grensesnittspor | 34 |
| Fjernsynsguide         | 30 |
| Forbrukerstøtte        | 82 |
| Foreldresensur         | 23 |
| Frekvensskanning       | 19 |

## G

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Gjenopprett fabrikkinnstillinger | 19 |
|----------------------------------|----|

## H

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| HbbTV                       | 28 |
| HDR-effektinnstillinger     | 45 |
| HDR-kontroll                | 45 |
| HDR-tonekartlegging         | 45 |
| Hjem                        | 6  |
| Hjemmekinosystem, problemer | 33 |
| Hurtigmeny                  | 42 |
| Hurtigtilkobling            | 39 |

## I

|                      |    |
|----------------------|----|
| Installer TV på nytt | 19 |
| Instrumentbord       | 6  |
| Interaktiv TV        | 29 |
| Interaktiv TV, om    | 28 |

## I

|     |    |
|-----|----|
| iTV | 28 |
|-----|----|

## K

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Kablet nettverk                      | 38 |
| Kanal                                | 22 |
| Kanal, alternativer                  | 24 |
| Kanal, antenneinstallasjon           | 18 |
| Kanal, automatisk kanaloppdatering   | 18 |
| Kanal, bytte til en kanal            | 23 |
| Kanal, Fjernsynsguide                | 30 |
| Kanal, installere på nytt            | 18 |
| Kanal, manuell kanaloppdatering      | 18 |
| Kanal, satellittinstallasjon         | 15 |
| Kanalinstallasjon                    | 18 |
| Kanalliste                           | 22 |
| Kanalliste, åpne                     | 22 |
| Kanalliste, filtrere                 | 23 |
| Kanalliste, søke                     | 22 |
| Kanallistekopi, laste opp            | 21 |
| Kanallister                          | 22 |
| Kassering av TV eller batterier      | 76 |
| KI-bildestil                         | 43 |
| Knapp på TV-en                       | 14 |
| Kobles til Control4®                 | 39 |
| Kontrast, Gamma                      | 44 |
| Kontrast, lysøkning                  | 44 |
| Kontrast, Lysstyrke                  | 44 |
| Kopier kanalliste                    | 20 |
| Kopier kanalliste, gjeldende versjon | 21 |
| Kopier kanalliste, kopier            | 21 |

## L

|                        |    |
|------------------------|----|
| Lounge Light           | 53 |
| Lyd, stilinnstilling   | 47 |
| Lydspråk               | 24 |
| Lydspråk, primært      | 24 |
| Lydspråk, sekundært    | 24 |
| Lydutgangsinstillinger | 51 |

## M

|                      |    |
|----------------------|----|
| Manuell installasjon | 20 |
| Mørke detaljer       | 44 |

|                                               |    |                            |    |
|-----------------------------------------------|----|----------------------------|----|
| Mediefiler, fra en datamaskin eller NAS-enhet | 68 | Skjerm og lyd              | 43 |
| Mediefiler, fra en USB-stasjon                | 68 | Slå av tidsinnstilling     | 62 |
| Medium                                        | 68 | Sleep Timer                | 62 |
| Melding om kanaloppdatering                   | 18 | Smartkort, CAM             | 34 |
| Miljøet                                       | 76 | Soloppgangalarm            | 54 |
| Mottaks kvalitet                              | 20 | Spill                      | 73 |
| MPEG-artefaktreduksjon                        | 46 | Spillkonsoll, koble til    | 35 |
| <b>N</b>                                      |    | Standby                    | 14 |
| Nettverk, kablet                              | 38 | Størrelse på frekvenstrinn | 19 |
| Nettverk, koble til                           | 38 | Strømkabel                 | 8  |
| Nettverk, trådløst                            | 38 | Svartnivå                  | 44 |
| Nettverksfrekvens                             | 19 | <b>T</b>                   |    |
| Nettverksfrekvensmodus                        | 19 | Ta kontakt med Philips     | 82 |
| Nettverksinnstilling                          | 39 | Tekst                      | 27 |
| Nettverksinstallasjon                         | 38 | Tekst-tv                   | 27 |
| <b>O</b>                                      |    | Teksting                   | 24 |
| OLED-kontrast                                 | 44 | Tekstspråk                 | 24 |
| OLED-skjerminnstillinger                      | 47 | Tekstspråk, primært        | 28 |
| Omgivelsesintelligens                         | 44 | Tekstspråk, primært        | 24 |
| Omgivelsesmodus                               | 61 | Tekstspråk, sekundært      | 28 |
| Operator Apps                                 | 17 | Tekstspråk, sekundært      | 24 |
| Optimalisering av mørke                       | 44 | Testmottak                 | 20 |
| omgivelsesdetaljer                            |    | Tilbakestill               | 60 |
| Optimalisering av omgivelseslys               | 44 | Tilkoblingsveiledning      | 31 |
| <b>P</b>                                      |    | Tilpasset lyd              | 49 |
| Perfekt naturlig virkelighet                  | 44 | Trådløst nettverk          | 38 |
| Personlig modus, tydelig dialog               | 48 | Trådløst Play-Fi-          | 51 |
| Personlig modus, utjevner                     | 48 | hjemmekinoanlegg           |    |
| Philips Smart TV-app                          | 72 | TV, standby                | 14 |
| Philips Wireless Home-høytalerne              | 54 | TV-diagnostisering         | 79 |
| med Ambilight                                 |    | TV-guideinformasjon        | 30 |
| Problemer, bilde                              | 80 | TV-kontroll med Matter     | 39 |
| Problemer, feil menyspråk                     | 82 | TV-plassering              | 8  |
| Problemer, fjernkontroll                      | 80 | <b>U</b>                   |    |
| Problemer, HDMI-tilkobling                    | 81 | Unicable 1                 | 16 |
| Problemer, kanaler                            | 80 | Unicable 2                 | 16 |
| Problemer, lyd                                | 81 | Universell tilgang         | 25 |
| Problemer, tilkobling, Internett              | 81 | USB-tastatur               | 35 |
| Problemer, tilkobling, wifi                   | 81 | USB-tastatur, koble til    | 35 |
| Problemer, USB-tilkobling                     | 81 | <b>V</b>                   |    |
| Programvare med åpen kildekode                | 60 | Vanlige innstillinger      | 42 |
| Programvare, oppdatering                      | 59 | Vedlikehold av skjermen    | 84 |
| <b>R</b>                                      |    | Videonivå                  | 44 |
| Radiostasjon                                  | 22 | Vilkår for bruk            | 85 |
| Reduksjon av uskarphet                        | 46 | <b>W</b>                   |    |
| Registrer produktet                           | 79 | Wifi                       | 38 |
| Reparere                                      | 82 |                            |    |
| <b>S</b>                                      |    |                            |    |
| Satellitt, kanalpakker                        | 16 |                            |    |
| Satellitt, manuell installasjon               | 16 |                            |    |
| Satellitt, manuell kanaloppdatering           | 16 |                            |    |
| Satellitt, Unicable                           | 16 |                            |    |
| Satellittinstallasjon                         | 15 |                            |    |
| Se historikk for                              | 60 |                            |    |
| programvareoppdatering                        |    |                            |    |
| Se på TV                                      | 23 |                            |    |
| Selvdiagnostisering                           | 79 |                            |    |
| Sikkerhetsinstruksjoner                       | 83 |                            |    |
| Simple Setup-app                              | 13 |                            |    |
| Skarphet, MPEG-artefaktreduksjon              | 46 |                            |    |
| Skjerm av                                     | 62 |                            |    |



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 registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license.

This product has been manufactured 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.  
2024© TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

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