

**PHILIPS**

Television

7608 Series

# Brukerhåndbok

43PUS7608  
50PUS7608  
55PUS7608

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

# Innhold

---

1 Oversikt over startskjermen	4	9.1 Om Freeview Play	28
		9.2 Bruke Freeview Play	28
2 Få brukerstøtte	5	9.3 TV-guide på Freeview Play	28
2.1 Identifisere og registrere TV-en	5	10 Videoer, bilder og musikk	29
2.2 Hjelp og brukerhåndbok for TV-en	5	10.1 Fra en USB-tilkobling	29
2.3 TV-diagnostisering og selvdagnostisering	5	10.2 Fra en datamaskin eller NAS-enhet	29
2.4 Forbrukerstøtte/reparasjoner	6	10.3 Bilder	29
3 Hurtigveiledning	7	10.4 Videoer	30
3.1 Fjernkontroll	7	10.5 Musikk	30
3.2 Infrarød sensor (IR)	8	11 Åpne menyen for TV-innstillinger	32
3.3 Batterier og rengjøring	8	11.1 Hurtigmeny og Vanlige innstillinger	32
4 Oppsett	10	11.2 Alle innstillinger	32
4.1 Les sikkerhetsinstruksjonene	10	12 Spillkontrollinje	44
4.2 Fjernsynets plassering	10	13 Nettverk og trådløse nettverk	45
4.3 Slå på TV-en	10	13.1 Hjemmenettverk	45
5 Tilkoblinger	12	13.2 Koble til nettverk	45
5.1 Tilkoblingsveiledning	12	13.3 Trådløst og nettverksinnstillinger	45
5.2 Antenne	12	14 Smart TV og apper	47
5.3 Satellitt	12	14.1 Oppsett av Smart TV	47
5.4 Videoenhet	12	14.2 App-butikk	47
5.5 Lydenhet	13	15 Netflix	48
5.6 Mobilenhet	13	16 Rakuten TV	49
5.7 Annen enhet	14	17 Amazon Prime Video	50
5.8 Datamaskin	16	18 YouTube	51
6 Bytt kilde	17	19 Alexa	52
6.1 Kildeliste	17	19.1 Om Alexa	52
6.2 Gi nytt navn til en enhet	17	19.2 Bruk av Alexa	52
7 Kanaler	18	20 Google Assistant	53
7.1 Om kanaler og å bytte kanaler	18	21 Programvare	54
7.2 Installere kanal	18	21.1 Oppdater programvare	54
7.3 Kanalliste	23	21.2 Programvareversjon	54
7.4 Favorittkanaler	24	21.3 Automatisk programvareoppdatering	54
7.5 Tekst-TV	25		
8 Fjernsynsguide	27		
8.1 Det du trenger	27		
8.2 Bruke TV-guiden	27		
9 Freeview Play (for modeller i Storbritannia)	28		

21.4 Se historikk for programvareoppdatering	54
--	----

<b>22 Miljøet</b>	<b>56</b>
22.1 EUs energimerke	56
22.2 EPREL-registreringsnummer	56
22.3 Endt bruk	56
<b>23 Beskrivelser</b>	<b>57</b>
23.1 Drift	57
23.2 Mottak	57
23.3 Skjermopløsning	57
23.4 Støttet inngangsopløsning	57
23.5 Lyd	57
23.6 Multimedia	57
23.7 Tilkoblingsmuligheter	58
<b>24 Feilsøking</b>	<b>59</b>
24.1 Tips	59
24.2 Slå på	59
24.3 Fjernkontroll	59
24.4 Kanaler	59
24.5 Satellitt	60
24.6 Bilde	60
24.7 Lyd	61
24.8 HDMI – UHD	62
24.9 USB	62
24.10 Wi-Fi og Internett	62
24.11 Feil menyspråk	62
<b>25 Sikkerhet og vedlikehold</b>	<b>64</b>
25.1 Sikkerhet	64
25.2 Vedlikehold av skjermen	65
<b>26 Vilkår for bruk</b>	<b>66</b>
<b>27 Opphavsrett</b>	<b>67</b>
27.1 HDMI	67
27.2 HEVC Advance	67
27.3 Dolby Vision og Dolby Atmos	67
27.4 DTS–HD	67
27.5 Wi-Fi Alliance	67
27.6 Andre varemerker	67
<b>28 Åpen kildekode</b>	<b>68</b>
28.1 Programvare med åpen kildekode	68
28.2 Lisens på åpen kildekode	68
<b>29 Ansvarsfraskrivelse angående tjenester eller programvare som tilbys av tredjeparter</b>	<b>72</b>

# 1. Oversikt over startskjermen

---

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

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

## Høydepunkter på startskjermen

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

## Favorittapper

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

## Direkte-TV

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

## YouTube og Netflix

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

## Åpne innstillinger fra hjemmesiden

Du kan åpne **Alle innstillinger**-menyen via ikonet øverst i høyre hjørne. Du finner også **Vanlige innstillinger**-menyen og **hurtigmenyen** med vanlige

innstillinger i Philips TV-menyen, som kan startes direkte fra fjernkontrollen.

## Fjernsynsguide

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

## Tilkoblinger, liste

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

**Merk:** Hvis det installerte landet ditt er Tyskland, har du en ekstra fane kalt **Offentlig verdi** på startskjermen, som viser **Utvalgte apper**.

## 2. Få brukerstøtte

---

### 2.1. Identifisere og registrere TV-en

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

Du kan bli spurt om å angi TV-ens modell- og serienummer. Du finner disse numrene på etiketten på emballasjen eller på typeetiketten på baksiden eller nederst på TV-en.

Registrer TV-en din

Registrer TV-en din, og få en rekke fordeler som full støtte (inkludert nedlastinger), privilegert tilgang til informasjon om nye produkter, eksklusive tilbud og rabatter og sjansen til å vinne premier eller delta i markedsundersøkelser om nyheter.

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

---

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

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Hjelp

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

- **TV-informasjon** – Se modellnavnet, serienummeret og programvareversjonen til TV-en din.

- **Hvordan** – Du kan se instruksjoner om hvordan du installerer kanaler, sorterer kanaler\*, oppdaterer TV-programvare, kobler til eksterne enheter og bruker Smart-funksjoner på TV-en din.

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

\*Kanalsorteringen gjelder bare for enkelte land.

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




---

### 2.3. TV-diagnostisering og selvdiagnostisering

TV-diagnostisering

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



Slik kjører du TV-diagnosetesten:

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

Selvdiagnostisering

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

Slik utfører du selvdiagnostisering:

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

kanalnumre som ble automatisk lagret da signalstyrken var svak.

- **Optimaliser intern lagringsplass** – frigjør plass i TV-ens interne lagringsplass for å optimalisere ytelsen.

---

## 2.4.

### Forbrukerstøtte/reparasjoner

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

Du finner telefonnummeret i den trykte dokumentasjonen som fulgte med TV-en. Eventuelt kan du se på nettstedet vårt, [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) og – om nødvendig – velge riktig land.

#### Modell- og serienummer på fjernsynet

Du kan bli spurt om å angi TV-ens modell- og serienummer. Du finner disse numrene på etiketten på emballasjen eller på typeetiketten på baksiden eller nederst på TV-en.

#### Advarsel

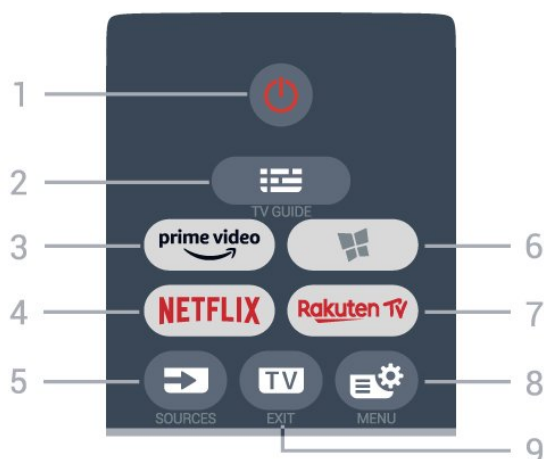
Ikke prøv å reparere TV-en selv. Det kan føre til alvorlig personskade og uopprettelig skade på TV-en, eller gjøre garantien ugyldig.

# 3. Hurtigveiledning

## 3.1. Fjernkontroll

### Oversikt over taster

Øverst (type 1)



1 – Standby / På

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

2 – TV-guide

Åpner eller lukker TV-guiden.

3 – prime video

Starter Amazon prime video-appen.

4 – **NETFLIX**

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

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

- Når du skal åpne Netflix, trykker du på **NETFLIX** for å åpne Netflix-appen. Du kan åpne Netflix umiddelbart fra en TV i standby.  
[www.netflix.com](http://www.netflix.com)

5 – SOURCES

Åpner eller lukker kildemenyen.

6 – Apper

Åpner Apper-fanen for apper på Hjem-skjermen.

7 – Rakuten TV

Starter Rakuten TV-appen.

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 – TV – EXIT

Bytter tilbake til TV-titting eller avslutter en interaktiv TV-applikasjon. Når TV-en er i standby-modus, kan du trykke på tasten for å gå direkte til den sist viste TV-kilden.

Øverst (type 2)



1 – Standby / På

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

2 – TV-guide

Åpner eller lukker TV-guiden.

3 – prime video

Starter Amazon prime video-appen.

4 – **NETFLIX**

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

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

- Når du skal åpne Netflix, trykker du på **NETFLIX** for å åpne Netflix-appen. Du kan åpne Netflix umiddelbart fra en TV i standby.  
[www.netflix.com](http://www.netflix.com)

5 – SOURCES

Åpner eller lukker kildemenyen.

6 – Apper

Åpner Apper-fanen for apper på Hjem-skjermen.

7 – **FREE**

Starter FREE Channels-appen.

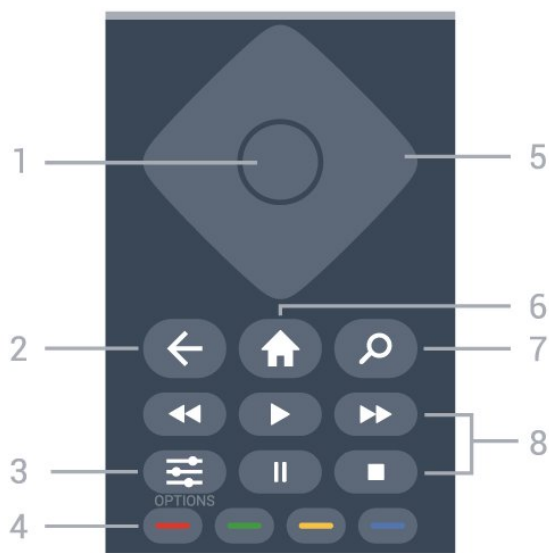
8 – Hurtigmeny/MENU

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

9 – TV – EXIT

Bytter tilbake til TV-titting eller avslutter en interaktiv TV-applikasjon. Når TV-en er i standby-modus, kan du trykke på tasten for å gå direkte til den sist viste TV-kilden.

## Midten



### 1 – OK-tasten

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

### 2 – ← Back

Bytter tilbake til forrige valgte kanal.  
Går tilbake til forrige meny.  
Går tilbake til forrige app/Internett-side.

### 3 – ≡ OPTIONS

Åpner eller lukker menyen Alternativer.

### 4 – Fargetaster

Direkte valg av alternativer. Blå tast — åpner hjelpen.

### 5 – Pil-/ navigasjons-tastene

Navigerer opp, ned, til venstre eller til høyre.

### 6 – 🏠 Hjem

Åpner Hjem-menyen.

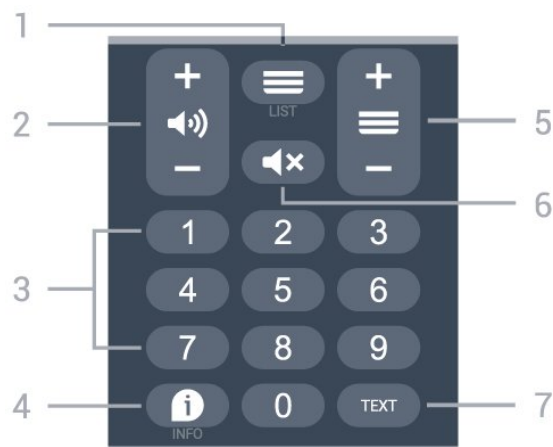
### 7 – 🔍 Søk

Åpner fanen Søk på startskjermen.

### 8 – Avspilling

- Spill ▶ for å spille av.
- Pause ⏸ for å stoppe avspillingen
- Stopp ■ for å stoppe avspillingen
- Spol tilbake ◀ for å spole tilbake
- Spol fremover ▶ for å spole fremover

## Bunn



### 1 – ≡ Kanalliste

Åpner kanallisten.

### 2 – 🔊 Volum

Trykk på + eller - for å justere lydstyrken.

### 3 – Talltaster

Velger en kanal direkte.

### 4 – ⓘ INFO

Åpner eller lukker programinfo.

### 5 – ≡ Kanal

Trykk på + eller - for å bytte til neste eller forrige kanal i kanallisten. Åpner neste eller forrige side i tekst-TV.

### 6 – 🔇 Demp

Demper eller gjenoppretter lyden.

### 7 – TEXT

Åpner eller lukker tekst/tekst-TV.

## 3.2. Infrarød sensor (IR)

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



### ⚠ Advarsel

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



---

## 3.3. Batterier og rengjøring

### Skifte batterier

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

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

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

1 - Skyv batteridøren i pilens retning.

2 - Skift ut de gamle batteriene med nye batterier.

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

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

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

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

I **Hjelp** kan du velge **Nøkkelord** og søke etter **Endt bruk** hvis du vil ha mer informasjon.

### Rengjøring

Fjernkontrollen er behandlet med et ripesikkert belegg.

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


## 4. Oppsett

### 4.1. Les sikkerhetsinstruksjonene

Les sikkerhetsinstruksjonene før du tar i bruk TV-en.

Når du skal lese instruksjonene, går du til Hjelp

> Brukerhåndbok, trykker på

fargetasten  Nøkkelord og søker opp Sikkerhet og vedlikehold.

### 4.2. Fjernsynets plassering

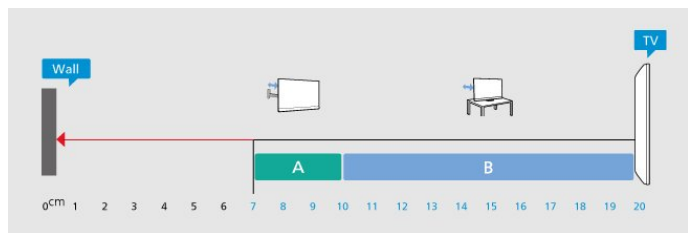
#### Tips om plassering

- Plasser TV-en slik at det ikke kommer lys rett på skjermen.
- 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 veggen:

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

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



Merk:

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

#### TV-stativ

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

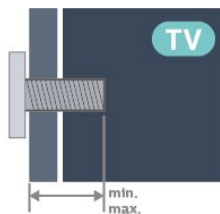
Bruk modellnummeret på TV-en til å søke etter den riktige hurtigveiledningen du vil laste ned.

### Veggmontering

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

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

Bruk følgende veggfestemål når du kjøper veggfestet.



- 43PUS7608  
200 x 100, M6 (min.: 8 mm, maks.: 10 mm)
- 50PUS7608  
200 x 100, M6 (min.: 8 mm, maks.: 10 mm)
- 55PUS7608  
200 x 100, M6 (min.: 8 mm, maks.: 10 mm)
- 65PUS7608  
400 x 300, M8 (min.: 12 mm, maks.: 22 mm)
- 75PUS7608  
400 x 300, M8 (min.: 12 mm, maks.: 22 mm)

#### Forsiktig

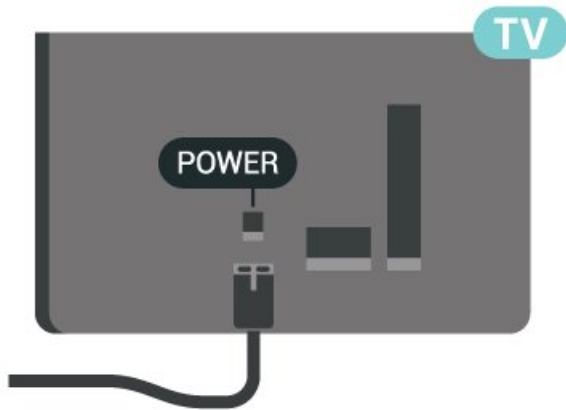
Det kreves spesielle ferdigheter å montere TV-en på veggen. Dette bør kun gjøres av kvalifisert personell. Veggmontering av TV-en må overholde sikkerhetsstandardene i henhold til vekten på TV-en. Les også sikkerhetsinformasjonen nøye før du plasserer TV-en.

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

### 4.3. Slå på TV-en

#### Koble til strømkabelen

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



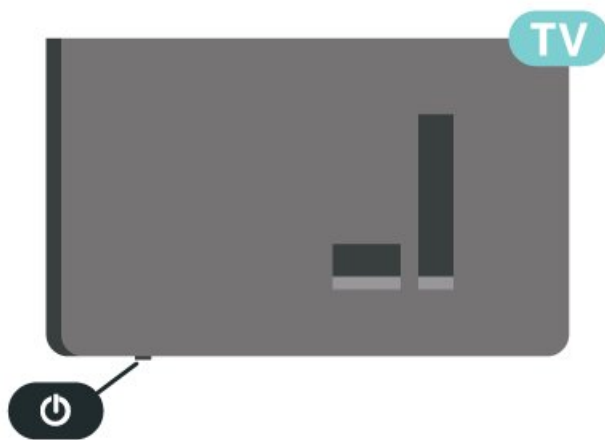
Selv om denne TV-en har et svært lavt strømforbruk i standby, bør du koble fra strømkabelen for å spare strøm hvis du ikke bruker TV-en over lengre tid.

## På eller Standby


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

### Slå på

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



### Gå til standby

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

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

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

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

# 5. Tilkoblinger

## 5.1. Tilkoblingsveiledning

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

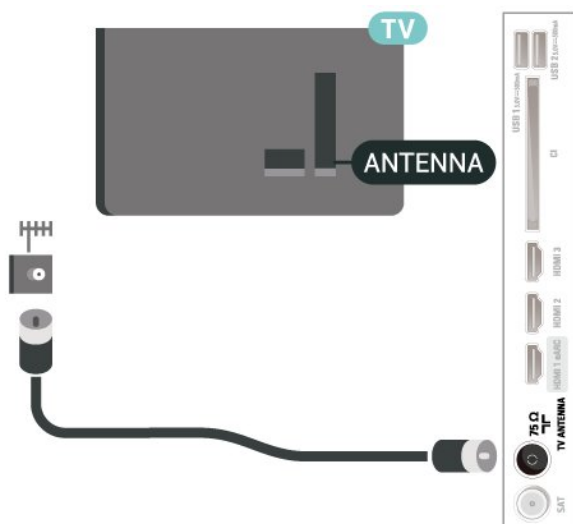
Når du kobler en ny enhet til TV-en, gjenkjenner den typen og gir hver enhet et riktig typenavn. Du kan endre typenavnet om du ønsker det. Hvis det er angitt korrekt typenavn for en enhet, vil TV-en automatisk bytte til den ideelle TV-innstillingen når du bytter til enheten i Kilde-menyen.

## 5.2. Antenne

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

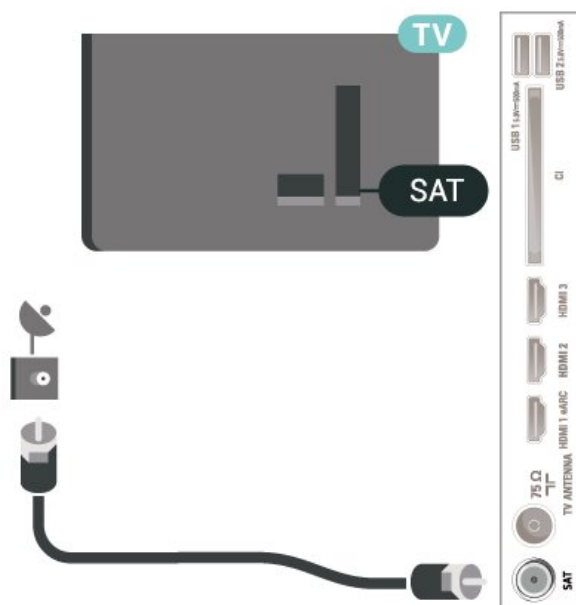
Du kan koble til din egen antenne eller et antennesignal fra et antennedistribusjonssystem. Bruk en koaksial IEC RF-antennekontakt på 75 ohm.

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



## 5.3. Satellitt

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

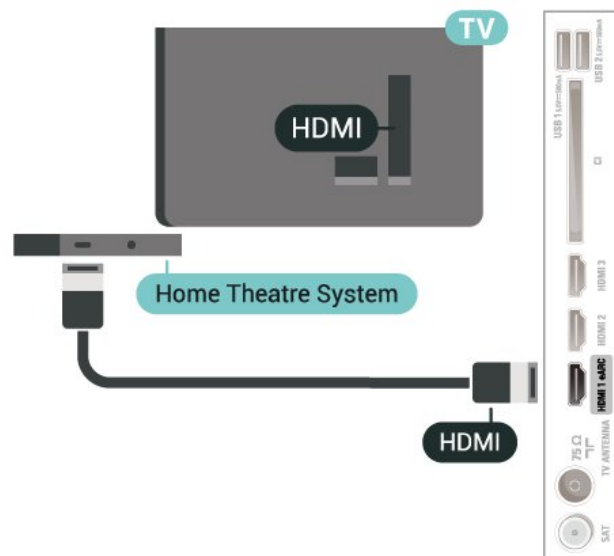
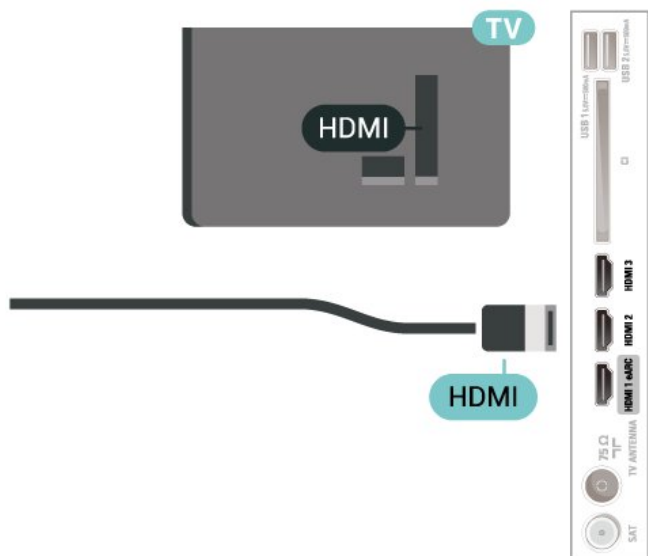


## 5.4. Videoenhet

### HDMI

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

For å få best mulig kvalitet på signaloverføringen bør du bruke en høyhastighets HDMI-kabel, og ikke bruke en HDMI-kabel som er lengre enn 5 m. Du bør også koble til enheter som støtter HDR til en av HDMI-kontaktene.



### Kopibeskyttelse

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

## 5.5. Lydenhet

### HDMI ARC /eARC

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

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

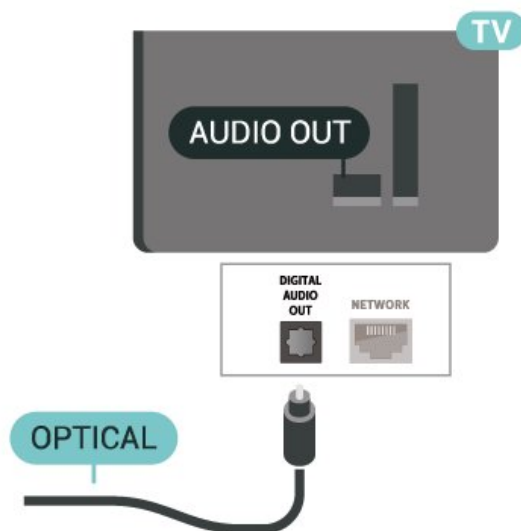
**HDMI eARC** (Enhanced Audio Return Channel) er et fremskritt i forhold til den forrige ARC-en. Den støtter de nyeste lydformatene med høy bithastighet på opptil 192 kHz, 24-bits, ukomprimert 5.1 og 7.1, og 32-kanals ukomprimert lyd.

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

### Digital lydutgang – Optisk

Audio Out – Optical er en lydtilkobling med god kvalitet.

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



## 5.6. Mobilenhet

# Skjermspeiling

---

## Om skjermspeiling

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

---

## Slik bruker du skjermspeiling

### Slå på skjermspeiling

Trykk på  **SOURCES** > skjermspeiling

### Dele en skjerm på TV

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

---

## Avslutte deling




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

### Fra enheten

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

### Fra TV-en

Slik slutter du å vise enhetens skjerm på TV . .

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

---

## Blokkere en enhet

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

Slik blokkerer du en enhet ...


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

### Fjerne blokkering for alle enheter

Alle tidligere tilkoblede og blokkerte enheter er lagret i listen over skjermspeilingstilkoblinger. Hvis du sletter denne listen, oppheves blokkeringen for alle

blokkerte enheter.

Slik fjerner du blokkeringen for alle blokkerte enheter

 (**Hjem**) > **Innstillinger** > **Trådløs og nettverk** > **Kabel eller Wi-Fi** > **Tilbakestill skjermspeilingstilkoblinger**.

### Blokkere en tidligere tilkoblet enhet


Hvis du vil blokkere en tidligere tilkoblet enhet, må du først slette listen over skjermspeilingstilkoblinger. Når du sletter denne listen, må du bekrefte eller blokkere tilkoblingen på nytt for hver enkelt enhet.

---

## Tilbakestill skjermspeilingstilkoblinger

Alle tidligere tilkoblede enheter er lagret i listen over skjermspeilingstilkoblinger.

Slik fjerner du alle tilkoblede skjermspeilingsenheter:

 (**Hjem**) > **Innstillinger** > **Trådløs og nettverk** > **Kabel eller Wi-Fi** > **Tilbakestill skjermspeilingstilkoblinger**.

---

## Skjermforsinkelse

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

## Apper – Philips TV Remote App

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

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

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

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

---

## 5.7. Annen enhet

### CAM med smartkort – CI+

---

#### Om CI+

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

Med CI+ kan du se programmer i beste HD, f.eks. Disse programmene krypteres av TV-kringkasteren og låses opp med en forhåndsbetalt CI+-modul. Digital-TV-operatører tilbyr en CI+-modul (Conditional Access Module – CAM) og et medfølgende smartkort når du abonnerer på toppprogrammene deres. Digital-TV-operatører tilbyr en CI+-modul (Conditional Access Module – CAM) og et medfølgende smartkort når du abonnerer på toppprogrammene deres.

Disse programmene har et høyt kopibeskyttelsesnivå.



---

#### Smartkort

##### Ett smartkort

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

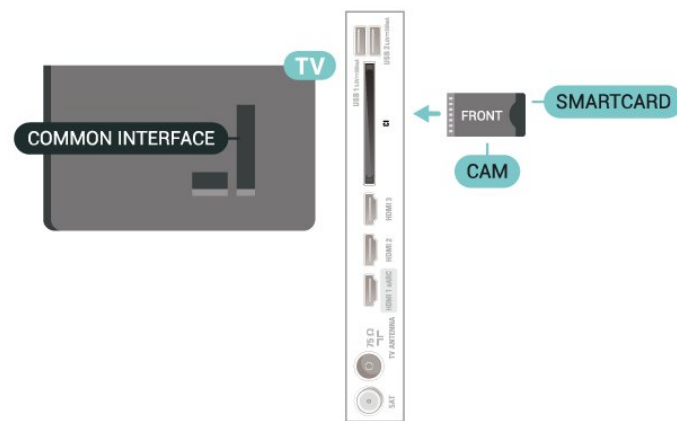
Slik setter du inn CAM-modulen i TV-en

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

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

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

modulen.



---

#### Velg passord og PIN-koder

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

Slik velger du en PIN-kode for CAM-modulen

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

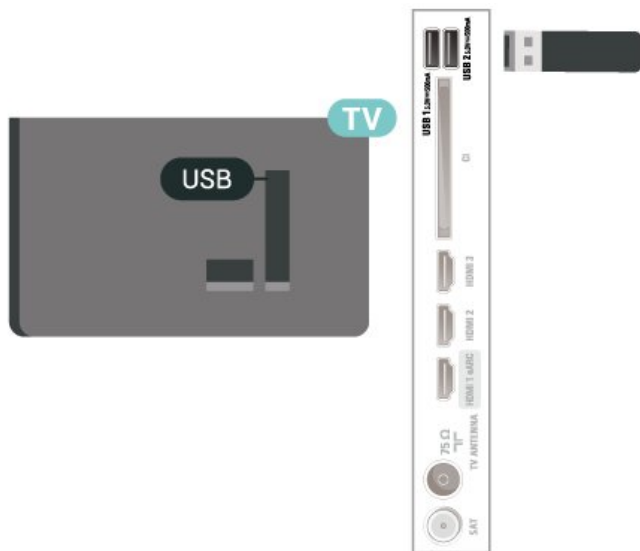
Skjermbildene som følger, kommer fra TV-operatøren. Følg instruksjonene på skjermen for å søke opp PIN-kodeinnstillingen.

#### USB-flashstasjon

Du kan vise bilder eller spille av musikk og videoer fra en USB-minneenhet. Koble en USB-flash-stasjon til en av **USB**-inngangene på TV-en mens TV-en er på.

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

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



Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du viser eller spiller av innhold fra en USB-flash-stasjon, kan du gå til [Hjelp](#), trykke på fargetasten **Nøkkelord** og søke opp **Bilder**, **videoer** og **musikk**.

## 5.8. Datamaskin

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

\* Merknad til brukere med Nvidia-grafikkort:

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

\* Merknad til brukere med AMD-grafikkort:

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




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




## 6. Bytt kilde

---

### 6.1. Kildeliste

- Hvis du vil åpne kildemenyen, trykker du på  SOURCES .
  - Hvis du vil bytte til en tilkoblet enhet, velger du enheten med Pil-/navigasjonstastene og trykker på OK.
  - Hvis du vil se den tekniske informasjonen til den tilkoblede enheten du ser på, trykker du på  OPTIONS og velger Enhetsinformasjon.
  - Hvis du vil lukke kildemenyen uten å bytte til en enhet, trykker du på  SOURCES på nytt.
- 

### 6.2. Gi nytt navn til en enhet

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

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

# 7. Kanaler

## 7.1. Om kanaler og å bytte kanaler

### Se på TV-kanaler

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

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

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

### Kanalikoner

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

Hvis du låser en kanal, merkes den med en **🔒** (en lås).

### Radiokanaler

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

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

## 7.2. Installere kanal

### Antenne og kabel

Søk manuelt etter kanaler og kanalinnstillinger

### Søk etter kanaler

#### Oppdatere kanaler

**⬆️ (Hjem) > Innstillinger > Installer kanaler > Antenne-/kabelinstallasjon > Søk etter kanaler**

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

#### Hurtig reinstaller

**⬆️ (Hjem) > Innstillinger > Installer kanaler > Antenne-/kabelinstallasjon > Søk etter kanaler**

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

#### Avansert reinstaller

**⬆️ (Hjem) > Innstillinger > Installer kanaler > Antenne-/kabelinstallasjon > Søk etter kanaler**

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

### Kanalinnstillinger

**⬆️ (Hjem) > Innstillinger > Installer kanaler > Antenne-/kabelinstallasjon > Søk etter kanaler > Avansert reinstaller**

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

#### Frekvensskann

Velg metoden du vil bruke til å søke etter kanaler.

- **Rask:** Du kan velge den raskere metoden og bruke de forhåndsdefinerte innstillingene som de fleste kabeloperatørene i landet ditt bruker.

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

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

#### Størrelse på frekvenstrinn

TV-en søker etter kanaler i trinn på **8 MHz**. Hvis du ikke får opp noen installerte kanaler på denne måten, eller hvis noen kanaler mangler, kan du søke i mindre trinn på **1 MHz**. Hvis du bruker trinn på 1 MHz, tar det lengre tid å søke etter og installere kanaler.

#### Nettverksfrekvensmodus

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

#### Nettverksfrekvens

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

#### Nettverks-ID

Angi nettverks-ID-en oppgitt av kableleverandøren.

#### Symbolhastighetsmodus

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

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

#### Symbolhastighet

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

#### Ubegrenset/kodet

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

---

#### Automatisk kanalsøk

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

Hvis du mottar digitale kanaler, kan du stille inn TV-en

slik at den automatisk oppdaterer listen med nye kanaler.

Alternativt kan du starte en kanaloppdatering selv.

#### Automatisk kanaloppdatering

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

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

---

#### Kanal, automatisk kanaloppdatering

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

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

---

#### Digital: Test av signal

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

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

---

#### Analog: Manuell installasjon

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

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

##### • System

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

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

##### • Søk etter kanal

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

#### • Fininnstilling

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

#### • Lagre

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

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

## Satellitt

### Søke etter satellitt og satellittinnstillinger

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

#### Installer alle kanaler på nytt

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

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

#### Tilkoblingstype

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

- **Opptil fire satellitter** – Du kan installere opptil fire satellitter (fire LNB-er) på denne TV-en. Velg det nøyaktige antallet satellitter du vil installere, på begynnelsen av installasjonen. Da går installasjonen raskere.
- **Unicable** – Du kan bruke et Unicable-system til å koble parabolantennen til TV-en. Du kan velge Unicable for en eller for to satellitter på begynnelsen av installasjonen.

#### LNB-innstillinger

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

- Universell eller sirkulær – Generell type LNB, vanligvis kan du velge denne typen for LNB.
- Lav LO-frek. / Høy LO-frek. – De lokale oscillatorfrekvensene er stilt inn til standardverdier. Du skal bare justere verdiene hvis det finnes spesielt utstyr som krever andre verdier.
- 22 kHz tone – Tone er stilt inn til Automatisk som standard.
- LNB-effekt – LNB-effekt stilt inn til Automatisk som standard.

---

### Automatisk kanalsøk

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

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

Alternativt kan du starte en kanaloppdatering selv.

#### Automatisk kanaloppdatering

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

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

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

---

### Kanal, automatisk kanaloppdatering

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

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

---

## Alternativ for automatisk oppdatering

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

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

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

---

## Manuell installasjon

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

Installer en satellitt manuelt.

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

---

## CAM-moduler for satellitt

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

De fleste CAM-moduler brukes til å dekode kanaler.

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

---

## Kopiere kanalliste

---

### Introduksjon

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

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

### Betingelser

- Begge TV-ene er fra samme årsklasse.
- Begge TV-ene har samme maskinvaretype.

Kontroller maskinvaretypen på TV-ens typeskilt på baksiden av TV-en.

- Begge TV-ene har compatible programvareversjoner.
- Bruk en USB-flashstasjon med minst 1 GB ledig plass.

---

## Kopiere en kanalliste, kontrollere kanallisteversjonen

### Kopier en liste over kanaler til minnepinne

Slik kopierer du en kanalliste

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

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

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

---

## Kontrollere kanallisteversjonen

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Kanaler > Kopiere kanalliste eller Kopiere satellittliste > Gjeldende versjon

---

## Laste opp en kanalliste

---

### For TV-er som ikke er installert

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

### For en TV som ikke er installert ennå

- 1 – Sett inn støpslet for å starte installasjonen og velge språk og land. Du kan hoppe over kanalsøket. Fullfør installasjonen.
- 2 – Koble til USB-flashstasjonen som inneholder kanallisten til den andre TV-en.
- 3 – Start opplastingen av kanallisten ved å velge 🏠 (Hjem) > Innstillinger > Kanaler > Kopiere kanalliste eller Kopiere satellittliste > Kopiere til TV og trykke på OK. Oppgi om nødvendig PIN-koden.
- 4 – TV-en gir beskjed når kanallisten er kopiert til TV-en. Koble fra USB-flashstasjonen.

---

## For TV-er som er installert

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

### For en TV som allerede er installert

1 - Kontroller landsinnstillingen til TV-en. (Hvis du vil verifisere denne innstillingen, kan du se kapittelet **Installere 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 kapittelet **Installere kanaler på nytt**, og start installasjonen. Velg riktig land, og hopp over kanalsøket. Fullfør installasjonen. Når du er ferdig, går du videre til trinn 2.

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

3 - Start opplastingen av kanallisten ved å velge (Hjem) > **Innstillinger** > **Kanaler** > **Kopiere kanalliste** eller **Kopiere satellittliste** > **Kopier til TV** og trykke på **OK**. Oppgi om nødvendig PIN-koden.

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

---

## Kanalternativer

### Åpne alternativene

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

Avhengig av hvilken type kanal du ser på, eller avhengig av TV-innstillingene du har angitt, er enkelte alternativer tilgjengelige.

Slik åpner du menyen Alternativer

1 - Mens du ser på en kanal, trykker du på **OPTIONS**.

2 - Trykk på **OPTIONS** igjen for å lukke.

---

### Programinformasjon

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

Slik henter du frem detaljene for det valgte programmet

1 - Gå til kanalen.

2 - Trykk på **INFO** for å åpne eller lukke programinfo.

3 - Alternativt kan du trykke på **OPTIONS**, velge **Programinformasjon** og trykke på **OK** for å åpne programinformasjonen.

4 - Trykk på **Tilbake** for å lukke programinformasjonen.

---

## Teksting

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

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

### Automatisk

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

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

---

### Tekstspråk

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

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

---

### Lydspråk

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

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

---

### Dual I-II

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

---

### Vanlig grensesnitt

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

---

## Mono/stereo

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

Slik bytter du til mono- eller stereolyd

Gå til en analog kanal.

- 1 - Trykk på **≡** **OPTIONS**, velg **Mono/stereo**, og trykk deretter på **➤** (høyre).
- 2 - Velg **Mono** eller **Stereo**, og trykk på **OK**.
- 3 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Kanalinformasjon

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

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

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

---

## Hbb-TV på denne kanalen

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

- 1 - Gå til kanalen der du vil blokkere HbbTV-sidene.
- 2 - Trykk på **≡** **OPTIONS**, og velg **HbbTV på denne kanalen**, og trykk deretter på **➤** (høyre).
- 3 - Velg **Av**, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk på **◀** (venstre) for å gå ett trinn tilbake, eller trykk på **◀** **Back** for å lukke menyen.

Slik blokkerer du HbbTV på TV-en fullstendig:

**🏠** (Hjem) > **Innstillinger** > **Kanaler** > **Innstillinger**  
**HbbTV** > **HbbTV** > **Av**

---

## Universell tilgang

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

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

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

---

## 7.3. Kanalliste

### Åpne kanalliste

Slik åpner du den gjeldende kanallisten

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

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

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

---

## Alternativer i kanallisten

### Åpne Alternativ-menyen

Slik åpner du Alternativ-menyen for kanallisten:

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

---

### Gi nytt navn til kanalen

- 1 - Trykk på **TV** for å bytte til TV.
- 2 - Trykk på **≡** **Kanalliste** for å åpne kanallisten.
- 3 - Velg en kanal som du vil gi et nytt navn til.
- 4 - Trykk på **≡** **OPTIONS** > **Gi nytt navn til kanal**, og trykk på **OK** for å åpne skjermtastaturet.
- 5 - Bruk navigeringsknappene til å velge tegn.
- 6 - Velg **Enter** når du er ferdig med redigeringen.
- 7 - Trykk på **◀** **Tilbake** for å lukke kanallisten.

\* Merk: Ikke tilgjengelig når britiske Freeview Play er aktivert.

---

### Velg kanalfilter


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

kanallisten.


---

### Opprette eller redigere en liste over favorittkanaler

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

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

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

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

---

### Velg kanalutvalg

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

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

---

### Velg kanalliste

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




Velg en av kanallistene som sorteres etter forskjellige typer kanaler.

---

### Søk etter kanaler

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

Du kan søke etter en kanal for å finne den i en lang liste over kanaler. Søket vil vise kanalnavnet som passer med resultatet, og lagt til i alfabetisk rekkefølge.


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

---

### Lås eller lås opp kanal

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

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

Den låste kanalen har symbolet  ved siden av kanallogoen.

---

### Fjern favorittliste

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

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





---

## 7.4. Favorittkanaler



### Om favorittkanaler

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

### Opprett en favorittliste




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

### Fjerne kanalen fra favorittlisten

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

### Sorter kanaler

Du kan endre rekkefølgen – bytte plass – på kanalene i favorittkanallisten (kun tilgjengelig i enkelte land).

- 1 - Mens du ser på en TV-kanal, trykker du på **OK** >  **OPTIONS** > **Velg kanalliste**.
- 2 - Velg **Antennefavoritt**, **Kabelfavoritt** eller **Satellittfavoritt\***, og trykk på  **OPTIONS**.
- 3 - Velg **Sorter kanaler**, velg kanalen du vil sortere, og trykk på **OK**.
- 4 - Trykk på **navigeringsknappene** for å flytte den merkede kanalen til en annen plassering, og trykk på **OK**.
- 5 - Trykk på  **Done** når du er ferdig.



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

## Favorittliste i fjernsynsguide

Du kan knytte fjernsynsguiden til favorittlisten.

- 1 – Mens du ser på en TV-kanal, trykker du på **OK** > **≡** **OPTIONS** > **Velg kanalliste**.
- 2 – Velg **Antennefavoritt**, **Kabelfavoritt** eller **Satellittfavoritt\***, og trykk på **OK**.
- 3 – Trykk på **≡** **TV GUIDE** for å åpne den.

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

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

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

## 7.5. Tekst-TV

### Teksting fra tekst-TV

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

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

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

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

## Tekst-TV-sider

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

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

### Velg en tekst-TV-side

Slik velger du en tekst-TV-side ... .

- 1 – Angi sidetallet med nummertastene.
- 2 – Bruk piltastene til å navigere.
- 3 – Trykk på en fargeknapp for å velge et fargekodet emne nederst på skjermen.

### Undersider for tekst-TV

En tekst-TV-side kan ha flere undersider. Undersidetallet vises på en linje ved siden av sidetallet til hovedsiden.

Hvis du vil velge en underside, trykker du på **<** eller **>**.

### T.O.P. for tekst-TV-sider

Noen kringkastere tilbyr T.O.P. Tekst.

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

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

## Alternativer for tekst-TV

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

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

# Innstilling av tekst-TV

## Tekst-TV-språk

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



### Angi foretrukket tekst-TV-språk

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

## Tekst-TV 2.5

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

Slik slår du av Tekst-TV 2.5:

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

## 8. Fjernsynsguide

---

### 8.1. Det du trenger


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

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

---

### 8.2. Bruke TV-guiden

#### Åpne TV-guiden

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

Trykk på  TV GUIDE igjen for å lukke.


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

#### Gå til et program

##### Bytte til et program


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

##### Vise programdetaljer

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

### Oppdater TV-guide


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

Hvis du vil oppdatere TV-guiden, trykker du på  **OPTIONS** og velger **Oppdater TV-guide\***. Du kan måtte gjøre det noen ganger å fullføre oppdateringen.

\* Merk: Ikke tilgjengelig når britiske Freeview Play er aktivert.


### Endre dag

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

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

### Søk etter sjanger

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

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

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

\* Merk: Ikke tilgjengelig når britiske Freeview Play er aktivert.

# 9. Freeview Play (for modeller i Storbritannia)

## 9.1. Om Freeview Play

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

Freeview Play tilbyr deg å







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

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

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



## 9.2. Bruke Freeview Play

For å åpne Freeview Play\*...

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


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

## 9.3. TV-guide på Freeview Play


Når Freeview Play\* er aktivert, trykker du på  **TV GUIDE** for å åpne TV-guiden, og på  **TV GUIDE** igjen for å lukke den.

### Endre dag

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


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

### Tilgjengelighetsinnstillinger

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

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

### Personverninnstillinger

Trykk på  **OPTIONS** på TV-guiden, og velg **Personverninnstillinger** for å se vilkårene for personvernerklæringen. Du kan velge å avvise vilkårene for personvernerklæringen og deaktivere Freeview Play. Du kan også velge å godta vilkårene for personvernerklæringen og aktivere Freeview Play.

\* Freeview Play er kun for modeller i Storbritannia.


# 10. Videoer, bilder og musikk

---

## 10.1. Fra en USB-tilkobling

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

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

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

---

## 10.2. Fra en datamaskin eller NAS-enhet



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

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

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

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











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


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

---

## 10.3. Bilder

### Vis bilder

- 1 - Trykk på  **SOURCES**, velg **USB** og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **USB-minnepinne**, og velg deretter USB-enheten du trenger.
- 3 - Velg **Bilde**. Du kan trykke på  **Sorter** for å bla gjennom bildene dine etter dag, måned eller år.
- 4 - Velg et av bildene, og trykk på **OK** for å vise det valgte bildet.
  - Hvis du vil vise bilder, velger du **Bilder** på menylinjen, velger et miniatyrbilde av et bilde og trykker på **OK**.
  - Hvis det er flere bilder i samme mappe, velger du et bilde og trykker på  **Lysbildebildevisning** for å starte en lysbildebildevisning av alle bildene i denne mappen.
  - Se et bilde, og trykk på  **INFO** for å vise nedenfor:  
Fremdriftsindikator, avspillingskontrolllinje,  (går til det forrige bildet i en mappe),  (går til det neste bildet i en mappe),  (start lysbildebildevisning),  (sett fremvisning på pause),  (start fremvisning),  (roter bilde)

Når du viser en bildefil, trykker du på  **OPTIONS** for følgende funksjoner:

#### Bland av, bland på

Vis bildene i en bestemt eller tilfeldig rekkefølge.

#### Gjenta, spill av én gang

Vis bildene gjentatte ganger eller bare én gang.

#### Stoppe musikken

Stopper musikken hvis musikkavspilling pågår.

#### Hastighet på lysbildebildevisning

Angir hastigheten på lysbildebildevisningen.

#### Fremvisningsovergang

Angi overgangen fra ett bilde til det neste.

### Bildealternativer

Når du blar gjennom bildefiler, trykker du på  **OPTIONS** for følgende funksjoner:

#### Liste/miniatyrer

Vis bilder med en listevisning eller miniatyrbildevisning.

#### Bland av, bland på

Vis bildene i en bestemt eller tilfeldig rekkefølge.

#### Gjenta, spill av én gang

Vis bildene gjentatte ganger eller bare én gang.

### Stoppe musikken

Stopper musikken hvis musikkavspilling pågår.

### Hastighet på lysbildefremvisning

Angir hastigheten på lysbildefremvisningen.

### Fremvisningsovergang

Angi overgangen fra ett bilde til det neste.

---

## 10.4. Videoer

### Spill av videoer

Slik spiller du av en video på TV-en:

Velg  **Videoer**, velg filnavn, og trykk på **OK**.

- Hvis du vil sette videoen på pause, trykker du på **OK**. Trykk på **OK** en gang til for å fortsette.
- Hvis du vil spole bakover eller fremover, trykker du på **▶▶** eller **◀◀**. Trykk på tastene gjentatte ganger for å øke hastigheten – 2x, 4x, 8x, 16x, 32x.
- Hvis du vil gå til den neste videoen i en mappe, trykker du på **OK** for å sette den på pause, velger **▶** på skjermen og trykker på **OK**.
- Hvis du vil stanse videoavspillingen, trykker du på **■** (Stopp).
- Hvis du vil gå tilbake til mappen, trykker du på **◀**.

#### Åpne videomappen

- 1 – Trykk på **➔ SOURCES**, velg **USB** og trykk på **OK**.
  - 2 – Velg **USB-minnepinne**, og velg deretter USB-enheten du trenger.
  - 3 – Velg **Videoer**, og velg en video. Du kan trykke på **OK** for å spille av den valgte videoen.
- Velg en video, og trykk på **i INFO** for å vise filinformasjon.
  - Spill av en video, og trykk på **i INFO** for å vise nedenfor:  
Fremdriftsindikator, avspillingskontrollinje, **◀** (går til den forrige videoen i en mappe), **▶** (går til den neste videoen i en mappe), **▶** (spill av), **◀** (spol tilbake), **▶▶** (spol fremover), **||** (sett avspilling på pause), **■** (spill alle/spill én), **■** (shuffle på/shuffle av)

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

#### Teksting

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

#### Tekstspråk

Velg blant tekstspråkene som er tilgjengelige (om noen).

#### Tegnsett

Velg tegnsett hvis ekstern teksting er tilgjengelig.

### Lydspråk

Velg blant lydspråkene som er tilgjengelige (om noen).

### Status

Viser informasjon om videofilen.

### Gjenta, spill av én gang

Spill av videoer gjentatte ganger eller én gang.

### Innstillinger for teksting

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

## Videoalternativer

Når du blar gjennom videofiler, trykker du på **≡ OPTIONS** for følgende funksjoner:

#### Liste/miniaturbilder

Vis videofiler med en listevissning eller miniatyrbildevisning.

#### Teksting

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

#### Bland av, bland på

Spill av videoene i en bestemt eller tilfeldig rekkefølge.

### Gjenta, spill av én gang

Spill av videoer gjentatte ganger eller én gang.

---

## 10.5. Musikk

### Spill musikk

#### Åpne musikkmappen

- 1 – Trykk på **➔ SOURCES**, velg **USB** og trykk på **OK**.
  - 2 – Velg **USB-minnepinne**, og trykk på **➤** (høyre) for å velge USB-enheten du trenger.
  - 3 – Velg **Musikk**, og velg en musikkfil. Du kan trykke på **OK** for å spille av den valgte musikkfilen.
- Velg musikk, og trykk på **i INFO** for å vise filinformasjon.
  - Spill av musikk, og trykk på **i INFO** for å vise nedenfor:  
Fremdriftsindikator, avspillingskontrollinje, **◀** (går til den forrige musikken i en mappe), **▶** (går til den neste musikken i en mappe), **▶** (spill av), **◀** (spol tilbake), **▶▶** (spol fremover), **||** (sett avspilling på pause), **■** (spill alle/spill én)

Under musikkavspillingen kan du trykke


på  OPTIONS for å ...

Gjenta, spill av én gang

Spill sangene gjentatte ganger eller én gang.

## Musikkalternativer

Når du blar gjennom musikkfiler, trykker du

på  OPTIONS for følgende funksjoner:

Bland av, bland på



Spill av sangene i en bestemt eller tilfeldig rekkefølge.

Gjenta, spill av én gang

Spill sangene gjentatte ganger eller én gang.

# 11. Åpne menyen for TV-innstillinger

## 11.1. Hurtigmeny og Vanlige innstillinger

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


Hurtigmeny:

- **Hjelp** – Diagnostiser og få mer informasjon om TV-en.
- **Installer kanaler** – Oppdater kanaler eller begynn en helt ny kanalinstallasjon.
- **Oppdater programvare** – Kontroller om det er nyere TV-programvare som er tilgjengelig for å oppdatere TV-en.
- **Se på TV** – Bytter tilbake til å se på TV.
- **Fjernsynsguide** – Åpner fjernsynsguiden.
- **Kanaler** – Åpner kanallisten.
- **SOURCES** – Åpner menyen Kilder.
- **Medier** – Starter mediespilleren for å spille av filer fra USB eller nettverk.
- **Demo Me** – Administrerer demoer.

Vanlige innstillinger:

- **Bildestil** – Velg en av de forhåndsdefinerte bildestilene for optimal bildevisning.
- **Bildeformat** – Velg et av de forhåndsdefinerte bildeformatene som passer til skjermen.
- **Lydstil** – Velg en av de forhåndsdefinerte lydstilene for optimale lydinnstillinger.
- **EasyLink 2.0** – Kontroller og juster innstillingene for det EasyLink 2.0-kompatible HDMI-lydsystemet.
- **Lyd ut** – Still inn fjernsynet til å spille av lyden på fjernsynet eller på det tilkoblede lydanlegget.
- **Trådløst og nettverk** – Koble til hjemmenettverket eller juster nettverksinnstillingene.
- **Skjerm av** – Hvis du bare hører på musikk på fjernsynet, kan du slå av fjernsynsskjermen.
- **Tidsinnst. av** – Still inn fjernsynet til å bytte til standby automatisk etter en forhåndsinnstilt periode.
- **Alle innstillinger** – Vis menyen med alle innstillinger.

Menyen Alle innstillinger:

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


## 11.2. Alle innstillinger

### Bildeinnstillinger

Bildestil

Velg en stil

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

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

De tilgjengelige bildestilene er:

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

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

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

Egendefinert stil

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

Gjenopprette en stil

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

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

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

Stilene for HDR-innhold (Hybrid Log Gamma, HDR10



and HDR10+) er:

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

For Dolby Vision HDR-innhold

Stilene for Dolby Vision HDR-innhold er:

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

---

Farge, kontrast, skarphet, svartnivå

Justere farge

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Bilde > Farge

Trykk på pilene ► (høyre) eller ◀ (venstre) for å justere fargemetningsverdien.

Justere kontrast

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Bilde > Backlight-kontrast

Trykk på pilene ► (høyre) eller ◀ (venstre) for å justere kontrastverdien på bildet.

Du kan redusere kontrastverdien for å spare på strøm.

Justere skarphet

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Bilde > Skarphet

Trykk på pilene ► (høyre) or ◀ (venstre) for å justere fargemetningsverdien.

Juster svartnivået på bildet

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Bilde > Svartnivå

Trykk på pilene ► (høyre) eller ◀ (venstre) for å stille inn svartnivået på bildesignalet.

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

---

Bildeinnstillinger for ekspertmodus

---

Fargeinnstillinger

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

Justere fargeforbedringen

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Bilde > Innstillinger for ekspertmodus > Fargeforbedring

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

**Merk:** Ikke tilgjengelig når det oppdages et Dolby Vision-signal.


Velge forhåndsdefinert fargetemperatur

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Bilde > Innstillinger for ekspertmodus > Fargetemperatur

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

Hvitnivåjustering

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

Tilpass hvitnivåjusteringen basert på den valgte fargetemperaturen i bildet. Trykk på pilene ► (høyre) eller ◀ (venstre) for å justere verdien, trykk på  **Tilbakestill** for å tilbakestille verdien.

---

Kontrastinnstillinger

Kontrastmoduser

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Bilde > Innstillinger for ekspertmodus > Kontrastmodus

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

---

HDR-innstillinger

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

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

**Merk:** Tilgjengelig når HDR-video (High Dynamic Range) er tilgjengelig i den valgte kilden, unntatt

Dolby Vision-vesken.

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

---

## Dynamisk kontrast

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Bilde > Innstillinger for ekspertmodus > Dynamisk kontrast

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

---

## Videokontrast, gamma

### Videokontrast

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

Trykk på pilene ➤ (høyre) eller ➤ (venstre) for å justere videokontrastnivået.

### Kontrast, Gamma

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

Trykk på pilene ➤ (høyre) eller ➤ (venstre) for å angi en ikke-lineær innstilling for lystetthet og kontrast i bildet.

---

## Lyssensor

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Bilde > Innstillinger for ekspertmodus > Lyssensor

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

---

## Ultra Resolution

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Bilde > Innstillinger for ekspertmodus > Ultra Resolution

Slå **På** for å få overlegen skarphet i linjekanter og detaljer.

---

## Bilderens

### Støyreduksjon

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

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

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

### MPEG-artefaktreduksjon

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

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

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

---

## Bildeformat

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Bilde > Bildeformat

Hvis bildet ikke fyller hele skjermen og svarte rammer vises øverst eller nederst eller på begge sider, kan du justere bildet slik at det fyller hele skjermen.

Slik velger du en av de grunnleggende innstillingene for å fylle hele skjermen

- **Widescreen** – zoomer automatisk inn bildet til bredskjerm. Sideforholdet for bildeinnhold kan endre seg.
- **Fyll skjermen** – forstørrer bildet automatisk slik at det fyller hele skjermen. Minimal bildeforvrengning, teksten forblir synlig. Passer ikke for PC. Enkelte ekstreme bildeformater kan fortsatt vise svarte striper. Sideforholdet for bildeinnhold kan endre seg.
- **Tilpass til skjermen** – zoomer automatisk inn bildet slik at det fyller skjermen så mye som mulig uten bildeforvrengning. Svarte striper kan være synlige. Støtter ikke PC-inngang.
- **Opprinnelig** – zoomer automatisk inn bildet slik at det passer til skjermen med opprinnelig sideforhold. Ikke noe innhold som forsvinner.

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

Slik formaterer du bildet manuelt

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

Noen bildeformater er kanskje ikke tilgjengelige under visse forhold. Dette gjelder for eksempel i videostreaming, Android-app, spillmodus osv.

---

## Dolby Vision-varslings

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Bilde > Dolby Vision-varslings

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

---

## Hurtiginnstilling for bilde

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

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

## Lydinnstillinger

---

### Lydstil

#### Velg en stil

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


🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Lydstil

De tilgjengelige lydstilene er:

- **AI-modus** – Velg AI-modus for intelligent veksling av lydstil basert på lydinnhold.
- **Original** – den mest nøytrale lydinnstillingen
- **Underholdning** – ideelt for å se på film
- **Musikk** – ideelt for å lytte til musikk
- **Musikk med romfølelse** – ideelt for spill
- **Dialog** – ideelt for tale
- **Personlig** – velg for å justere foretrukne lydinnstillinger

#### Gjenopprett Personlige innstillinger

1 – Angi lydstilen Personlig.

2 – Trykk på fargetasten  Gjenopprett stil, og trykk på OK. Stilen gjenopprettes.

---

## Personlige lydinnstillinger

### Høytalervirtualiseringsfunksjon

🏠 (Hjem) > Innstillinger > 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.

### Tydelig dialog

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Personlige innstillinger > Clear dialogue

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

### AI-utjevner


🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Personlige innstillinger > AI-utjevner

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

### Tilpasset AI-utjevner

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Personlige innstillinger > Tilpasset AI-utjevner

Trykk på Pil-/navigasjon-tastene for å justere innstillingene på utjevneren.

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

---

## Fjernsynets plassering

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Fjernsynets plassering

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

---

## EasyLink 2.0

Kontroller lydinnstillingene for HDMI-lydsystemet via EasyLink 2.0

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

Du kan justere de individuelle lydinnstillingene for HDMI-lydsystemet via Vanlige innstillinger eller Innstillinger > Lyd > EasyLink 2.0. Dette gjelder bare med EasyLink 2.0-kompatibelt HDMI-lydsystem. Sørg for at menyelementet for EasyLink 2.0-lydkontroll er satt til På under Generelle innstillinger > EasyLink >

EasyLink 2.0-lydkontroll for å slå på kontrollen.

### Velg en lydstil

🏠 (Hjem) > Innstillinger > 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

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

Trykk på Pil-/navigasjonstastene for å justere bassnivået.

### Juster diskantnivået

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

Trykk på Pil-/navigasjonstastene for å justere diskantnivået.

### Tilpasset equalizer

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

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

### Surroundlyd

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

Velg en surround-effekt fra de forhåndsinnstilte typene.

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

### DRC

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

Velg foretrukket dynamisk områdekontroll (DRC).

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

### Høyttalere i høyden

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

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

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

### Velg lydscene

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

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

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

### Tilbakestill alle til standard

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

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

---

## Avanserte lydinnstillinger

---

### Volumkontroll

#### Automatisk volum

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

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

#### Delta-volum

🏠 (Hjem) > Innstillinger

## > Lyd > Avansert > Deltavolum

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

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

---

### Lydutgangsinstillinger

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

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

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

- Hvis du velger **Fjernsynshøytalere**, vil TV-høytalerne alltid være på. Alle de lydrelaterte innstillingene er gjeldende for denne modusen.
- Hvis du velger **Optisk**, slås TV-høytalerne av, og lyden spilles av via enheten som er koblet til Digital lydutgang – optisk.

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

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

---

### eARC

#### Innstillinger for eARC

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

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

HDMI eARC er bare tilgjengelig på HDMI 1.

---

### Innstillinger for direkte digital lyd

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

#### Format på digital utgang

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Avansert > Format på digital utgang

Angi lyd ut-signalet til fjernsynet til å passe til

lydmulighetene til det tilkoblede hjemmekinoanlegget.

- **Stereo (ikke pakket)**: Hvis lydavspillingsenhetene dine ikke kan behandle flerkanalslyd, kan du velge kun å sende stereoinnhold til lydavspillingsenhetene.
- **Flerkanals**: Velg flerkanals innhold (komprimert flerkanals lydsignal) eller stereolyd til lydavspillingsenhetene dine.
- **Flerkanals (direktekilde)**: Velg å sende original bitstrøm fra HDMI ARC til det tilkoblede HDMI-lydsystemet.

– Kontroller at lydavspillingsenhetene dine støtter Dolby Atmos-funksjonen.

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

### Utjevning på digital utgang

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Avansert > Utjevning på digital utgang

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

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

### Forsinkelse på digital utgang

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Avansert > Forsinkelse på digital utgang

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

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

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Avansert > Utligning på digital utgang

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

---

## Dolby Atmos-varsling

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Lyd > Dolby Atmos-varsling

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

---

## Kanaler

---

### HbbTV-innstillinger – Hybrid Broadcast Broadband TV

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

---

## CAM-innstillinger

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

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

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

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

---

## Generelle innstill.

---

### Innstillinger for tilkoblinger

---

#### Innstillinger for USB-tastatur

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

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

---

#### Innstillinger for mus

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

Juster bevegelseshastigheten på USB-musen.

---

### HDMI-CEC-tilkobling – EasyLink

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



Slå på EasyLink

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Generelle

Betjen HDMI CEC-kompatible enheter med TV-fjernkontrollen

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

#### EasyLink 2.0-lydkontroll

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Generelle innstillinger > EasyLink > EasyLink 2.0-lydkontroll > På

Slå På/Av for å kontrollere lydinnstillingene for HDMI-lydsystemet. Du kan justere disse innstillingene via **Vanlige innstillinger** eller **Innstillinger > Lyd > EasyLink 2.0**. 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.

---

#### Innstillinger for skjermsparer

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

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

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

Angi varigheten før skjermsparer aktivert (i minutter) når TV-en er inaktiv.

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

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

---

#### HDMI Ultra HD

Angi signalkvaliteten til hver HDMI-kontakt

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

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

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

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

Maksimum støttede videotimingformater for HDMI Ultra HD-alternativer:

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

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

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

\* Med støtte for HDMI-variabel oppdateringshastighet endrer TV-en oppdateringshastigheten i sanntid i henhold til signalet for bildefrekvens for å kunne synkronisere med hvert bilde. Det brukes for å redusere forsinkelsen, bevegelsesflimmer og hakkete bilder for å gi en bedre spillopplevelse.

#### Merk:

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

---

## Auto-filmmodus

### Angi Auto-filmmodus

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

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

---

## Påslåingsatferd

### Konfigurer påslåingsatferd

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Generelle innstillinger > Påslåingsatferd

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

---

## Øko-innstillinger

### Slå av skjermen for å spare på strømforbruket

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Generelle innstillinger > Øko-innstillinger > Skjerm av

Velg **Skjerm av**, og TV-skjermen slås av, for å slå TV-skjermen på igjen, trykker du på hvilken som helst tast (unntatt tastene **AMBILIGHT\***, **🔊** **Volum** + eller -) på fjernkontrollen.

\* **AMBILIGHT**-tasten er kun tilgjengelig på modeller som støtter Ambilight-funksjonen.

### Still inn lyssensoren

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Generelle innstillinger > Øko-innstillinger > Lyssensor

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

### Stille inn timer for å slå av

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Generelle innstillinger > Øko-innstillinger > Timer for å slå av

Trykk på pilene **➤** (høyre) eller **➤** (venstre) for å justere verdien. Verdien **0 (Av)** deaktiverer funksjonen **Slå av automatisk**.

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

• Hvis TV-en mottar et TV-signal, men du ikke trykker på noen knapp på fjernkontrollen i løpet av fire timer, slås TV-en av automatisk.

- Hvis TV-en hverken mottar et TV-signal eller en kommando fra fjernkontrollen i løpet av 10 minutter, vil den slå seg av.
- Hvis du bruker TV-en som en skjerm, eller hvis du bruker en digital mottaker for å se på TV (en dekoder – STB) og ikke bruker fjernkontrollen til TV-en, bør du deaktivere funksjonen **Slå av automatisk** og stille inn verdien til **0**.

---

## Plassering – Hjem eller Butikk

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Generelle innstillinger > Plassering

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

---

## Butikkkonfigurasjon

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Generelle innstillinger > Butikkkonfigurasjon

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

### Justere bilde og lyd

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

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

### Logoer og banner

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

Angi visning av **Logoer** og **Reklamebanner**.

### Demo Me-autostart

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Generelle innstillinger > Butikkkonfigurasjon > Automatisk start av Demo Me

Slå av/på automatisk start av Demo Me.

---

## Administrer demoer

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

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



## Spill av en demonstrasjonsvideo

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

Velg en demonstrasjonsvideo og spill av.

## Kopiere demofil

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

Kopier demofil til USB-enhet.

## Slette demofil

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

Slett demofil fra TV-en.

## Konfigurasjon av demo

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

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

## Last ned ny demofil

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

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

## Innstilling for automatisk forsinkelse

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

Angi automatisk forsinkelse fra 15 sekunder til 5 minutter.

## Valg av automatisk sløyfe

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

Velg en demofil for avspilling av automatisk sløyfe.

---

## Tilbakestill TV-innstillinger og installer fjernsyn på nytt

### Tilbakestill alle verdier til TV-ens opprinnelige innstillinger

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Generelle innstillinger > Fabrikkinnstillinger

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

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Generelle innstillinger > Installer fjernsyn på nytt

Angi PIN-kode og velg **Ja** for at TV-en skal installeres helt på nytt. Alle innstillinger blir tilbakestilt, og installerte kanaler blir overskrevet. Installasjonen kan

ta noen minutter.

## Innstillinger for universell tilgang

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Universell tilgang

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

### Slå på innstillinger for universell tilgang

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

### Universell tilgang for hørselshemmede

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Universell tilgang > Svekket hørsel > På

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

### Universell tilgang for blinde eller synshemmede

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

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

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

- Hvis du velger **Blandet volum**, kan du blande volumet på den vanlige lyden med lydcommentaren. Trykk på pilene **➤** (høyre) eller **➤** (venstre) for å justere verdien.
- Slå **Lydeffekter** **På** for å få ekstra lydeffekter i lydcommentaren, for eksempel stereo eller lyd som toner ut.
- Velg **Tale** for å stille inn talepreferanser, **Beskrivende** eller **Teksting**.

### Dialogforbedring

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Universell tilgang > Dialogforbedring

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

## Tekstforstørrelse

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Universell tilgang > Tekstforstørrelse

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

## Låseinnstillinger

### Angi kode og Endring av kode

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

Angi ny kode eller tilbakestill endring av kode. PIN-koden for barnesikringen brukes til å låse eller låse opp kanaler eller programmer.

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

### Lås for program

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Barnesikring > Foreldresensur

Angi en minstealder for å se programmer som har aldersgrense.

### App-lås

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

Du kan låse apper som ikke er egnet for barn. App-låsen vil be om en PIN-kode når du forsøker å starte en app med 18 års aldersgrense. Denne låsen gjelder kun for apper med 18 års aldersgrense fra Philips-appene.

## Innstillinger for region og språk

### Språk

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

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

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

### Angi foretrukket lydsspråk

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

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

### Angi foretrukket tekstspråk

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Region og språk > Språk > Primærteteksting, Sekundærteteksting

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

### Angi foretrukket tekst-TV-språk

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

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

### Klokke

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

### Korriger klokka automatisk

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

- Standardinnstillingen for TV-klokka er **Automatisk**. Informasjon om tid hentes fra UTC – informasjon om koordinert universell tid.
- Hvis klokka ikke går riktig, kan du stille TV-klokka til **Landsavhengig**.
- Når du velger **Landsavhengig**, kan du stille inn klokkeslettet til **Automatisk**, **Standardtid** eller **Sommertid**.

### Korriger klokka manuelt

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

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

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

### Merk:

- Hvis ingen av innstillingene viser riktig tid, kan du stille klokka manuelt.

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

Angi tidssone eller angi tidsforskjell for regionen din

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

Velg en av tidssonene.

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

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Region og språk > Klokke > Sleep Timer.

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

# 12. Spillkontrolllinje

---

Ambilight-funksjonen.

Spillkontrolllinjen er et integrert senter for visning av informasjon og styring av innstillinger mens du spiller. Den gjelder for HDMI-kilde så lenge **bildestilen** er stilt inn på **Spill/HDR-spill/Dolby Vision-spill**.

Når TV-en automatisk bytter til spillmodus (via spillregistrering), viser TV-en en melding som informerer brukeren om at spillmodus er aktivert, og at spillkontrolllinjen kan aktiveres ved å holde lenge nede **MENU**-tasten.

## Aktivering og deaktivering

Hold **MENU**-knappen lenge nede for å aktivere spillkontrolllinjen mens du er i **spillmodus**. For å deaktivere spillkontrolllinjen kan du trykke på **← Tilbake** eller den vil lukkes automatisk etter 25 sekunder uten handling.

Spillkontrolllinjen inneholder **Dashbord** og **Innstillinger**, du kan trykke på pilene **➤** (høyre) eller **➤** (venstre) for å bytte mellom **Dashbord** og **Innstillinger**.

## Instrumentbord

Dashbordet viser viktig informasjon for spilling:

**Inndataforsinkelse:** gjeldende status for inndataforsinkelse

**Bildehastighet:** gjeldende FPS (bilder per sekund)

**Oppløsning:** videokildeoppløsning

**Innholdstype:** videoinnhold er Generelt eller Film eller VRR/Freesync/G-Sync

**SDR/HDR-format:** den støttede kilden av type HDR eller SDR

**Fargerom:** støttet kilde for fargerom

## Innstillinger

**Innstillinger** inneholder relevante innstillinger som kan forbedre spillopplevelsen. Velg og trykk på **OK** på innstillingsikonene for å endre følgende innstillinger:

**Trådkors:** velg **På**/**Av** for å vise eller skjule siktepunktet.

**Skyggekontroll:** velg **Av** for å bruke gjeldende svartnivå i **Bildeinnstillingene**, velg **På** for å endre innstillingen til høyere svartnivå.

**Fargetemperatur:** velg fargetemperaturen du ønsker.

**Lydutgang:** velg enheten som skal sende ut lydsignaler.

**Ambilight\*-stil:** velg **På** for å slå på Ambilight med spillstil. Velg **Av** for å slå av Ambilight.

\* Ambilight-innstilling er kun for modeller som støtter

# 13. Nettverk og trådløse nettverk

## 13.1. Hjemmenettverk

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

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

## 13.2. Koble til nettverk

### Trådløs tilkobling

Det du trenger

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



Opprette tilkobling – trådløs

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

- 1 - Velg det trådløse nettverket ditt fra listen over oppdagede nettverk. Hvis nettverket ditt ikke vises på listen fordi nettverksnavnet er skjult (du har slått av ruterens SSID-kringkasting), velger du Legg til nytt nettverk for å angi nettverksnavnet selv.
- 2 - Angi krypteringsnøkkelen. Hvis du har angitt krypteringsnøkkelen for dette nettverket tidligere, kan du velge OK for å opprette tilkoblingen umiddelbart.
- 3 - Det vises en melding når tilkoblingen er opprettet.

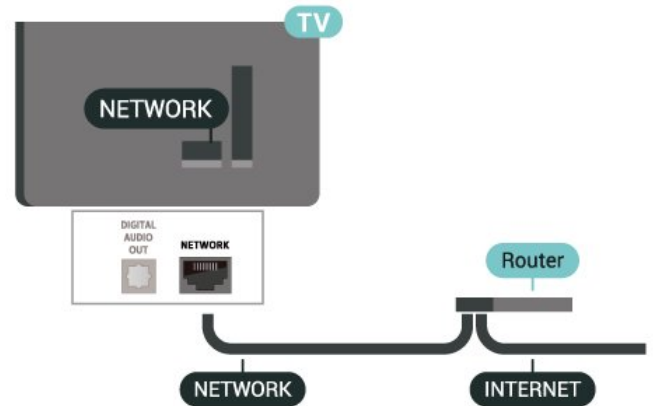
Slå Wi-Fi av eller på

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

### Kablet tilkobling

Det du trenger

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



Opprette tilkoblingen

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

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

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

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

## 13.3. Trådløst og nettverksinnstillinger

Vis nettverksinnstillinger

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

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

Nettverkskonfigurasjon – statisk IP

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

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

#### Nettverkskonfigurasjon – statisk IP-konfigurasjon

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

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

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

#### Slå på med Wi-Fi (WoWLAN)

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

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

#### Digital Media Renderer – DMR

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

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

#### Slå på Wi-Fi-tilkobling

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

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

#### Tilbakestill skjermsettingstilkobling

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

Slett listen over tilkoblede og blokkerte enheter som brukes med Skjermsetting.

#### Nettverk, innstillinger

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

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

#### Vilkår for bruk

🏠 (Hjem) > Innstillinger > Trådløst og nettverk > Kabel eller Wi-Fi > Vilkår for bruk

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

#### Personverninnstillinger

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

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

#### Netflix-innstillinger

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

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

#### Informasjonskapsler, slette

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

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

# 14. Smart TV og apper

---

## 14.1. Oppsett av Smart TV

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

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

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

---

## 14.2. App-butikk

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

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

### App-kategorier

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

### Medfulgte apper

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

### Internett

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

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

# 15. Netflix

---

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

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


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



# 16. Rakuten TV

---


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

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

# 17. Amazon Prime Video

---

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

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

# 18. YouTube

---

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

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

# 19. Alexa

---

## 19.1. 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-konto
- Alexa-app\* (mobil-/nettbrettversjon)
- Trådløs eller kablet nettverkstilkobling
- App for TV-fjernopptak fra Philips

### 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» 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.

**Merk:** Hvilke Ambilight-stiler som støttes, avhenger av TV-modellen. Se brukerhåndboken til TV-en for å finne ut hvilke Ambilight-stiler som støttes.

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

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

den igjen.

- Velg en Amazon-konto, og logg deg på.
- Gå tilbake til denne Skill-en i Alexa-appen på telefonen for å aktivere den, knytte til kontoer og oppdage enheter.
- Gå tilbake til TV-en for å fullføre oppsettet.

### Oppsett for Alexa på TV-en

- 1 – Trykk på  Hjem og åpne Amazon Alexa-appen.
- 2 – En Alexa-app (på mobilenhet eller nettbasert versjon) er nødvendig for å starte oppsettet.
- 3 – Følg instruksjonene på skjermen for å godta personvernerklæringen, gi TV-en navn og logge deg på Amazon-kontoen. Amazon-kontoen er nødvendig for å pare TV-en med Alexa-enheten.
- 4 – Bruk Amazon Alexa-appen på mobilenheten til å logge deg på med samme Amazon-konto.
- 5 – Fullfør følgende trinn i Amazon Alexa-appen. Det første er å aktivere «Philips Smart TV»-Skill-en. Det andre er å tilknytte Amazon-kontoen din, og deretter gjenstår det bare å oppdage enheter.
- 6 – På slutten av oppsettskjernbildet kan du velge **Ferdig**, og begynne å bruke Alexa.

For å starte Alexa-talekommandoer hvis fjernkontrollen til TV-en ikke har Alexa-knappen, kan du bruke TV Remote-appen fra Philips (iOS og Android) på mobilenheter.

---

## 19.2. Bruk av Alexa

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

- Velg et navn for smart-TV-en, så Alexa kan kjenne

## 20. Google Assistant

---

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

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

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

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

### Konfigurere TV-kontroll med Google Assistant

- 1 – Følg instruksjonene på skjermen for å godta personvernerklæringen for bruk av talekontrollfunksjonen til Google Assistant på denne TV-en.
- 2 – Velg et navn på TV-en, slik at Google Assistant kan gjenkjenne den.
- 3 – Logg på Google-kontoen. Hvis du allerede har en Google-konto, logger du på den. Hvis du ikke har det, oppretter du en konto og logger på. Etter at du har logget på, velger du «Get Code» (Få kode) for å få enhetskoden du trenger for å registrere denne TV-en.
- 4 – På mobilenheter/nettbrett søker du etter «Google Home»-appen i appbutikken (iOS og Android). Last ned og åpne Google Home-appen. Logg på med samme Google-konto som du brukte til å registrere denne TV-en. Du må fortsette med konfigureringen av Google Home-appen på mobilenheten/nettbrettet for å kunne styre TV-en med talekommandoer.
- 5 – Velg «Konfigurer enhet» på Google Home-appen, og velg deretter «Fungerer med Google» og søk etter Philips Smart TV. Logg på for å koble til Google-kontoen din og aktivere TV-kontroll i Google Home-appen.
- 6 – Du kan bruke Google Assistant til å slå på TV-en med talekommandoer. TV-en må være i en spesiell strømmodus for å gjøre dette, noe som kan føre til et noe høyere strømforbruk når TV-en er i ventemodus.

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

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

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

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

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

# 21. Programvare

---

## 21.1. Oppdater programvare

### Søk etter oppdateringer

---

#### Oppdatering via Internett

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

Se etter en programvareoppdatering selv.

- Hvis TV-en er koblet til Internett, kan det hende du mottar en melding om at TV-programvaren må oppdateres. Du trenger høyhastighetstilkobling til Internett (bredbånd). Hvis du mottar denne meldingen, anbefaler vi at du gjennomfører oppdateringen.
- Under programvareoppdateringen vises det ikke noe bilde, og TV-en vil slå seg av og på. Dette kan skje flere ganger. Oppdateringen kan ta noen minutter.
- Vent til TV-bildet kommer på igjen. Ikke trykk på av/på-knappen 🔴 på TV-en eller på fjernkontrollen under programvareoppdateringen.

---

#### Oppdater via USB

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

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

##### 1 – Start oppdateringen på TV-en

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

##### 2 – Identifiser TV-en

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

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

##### 3 – Last ned TV-programvaren

– Sett USB-minneenheten inn i datamaskinen.

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

– Klikk på **Send ID**.

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

– Når den er lastet ned, pakker du ut filen **autorun.upg** og kopierer den til USB-minneenheten.

– Ikke plasser denne filen i noen mappe.

#### 4 – Oppdater TV-programvaren

Sett USB-minneenheten inn i TV-en igjen.

Oppdateringen starter automatisk.

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

Ikke . .

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

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

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

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

## Lokale oppdateringer

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

For forhandlere og ekspertbrukere.

---

## 21.2. Programvareversjon

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

Viser den gjeldende programvareversjonen for TV-en.

---

## 21.3. Automatisk programvareoppdatering

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

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

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

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

---

## 21.4. Se historikk for programvareoppdatering

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

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

## 22. Miljøet

---

### 22.1. EUs energimerke

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

På energimerket står energiklassen, produktets gjennomsnittlige strømforbruk ved bruk og gjennomsnittlige energiforbruk. Du kan også finne verdiene for produktets strømforbruk på Philips' nettsted for landet ditt

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

---

### 22.2. EPREL-registreringsnummer

EPREL-registreringsnummer

43PUS7608: 1442856

50PUS7608 : 1429183

55PUS7608 : 1429186

---

### 22.3. Endt bruk

Avhende det gamle produktet og batterier

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



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



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

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

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



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



## 23. Beskrivelser

---

### 23.1. Drift

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

#### Drift

- Nettspenning: AC 220–240 V +/- 10 %
  - Omgivelsestemperatur: 5 til 35 °C
- 

### 23.2. Mottak

- Antenneinngang: 75 ohm koaksial (IEC75)
- Tunerbånd: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T/T2, DVB-C (kabel) QAM
- Analog videoavspilling: SECAM, PAL
- Digital videoavspilling: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10), HEVC\*
- Digital lydavspilling (ISO/IEC 13818-3)
- Satellittantenneinngang: 75 ohm F-type
- Frekvensområde for inndata: 950 til 2150 MHz
- Inngangsnivå: 25 til 65 dBm
- DVB-S/S2 QPSK, symbolhastighet 2 til 45 Ms/s, SCPC og MCPC
- LNB: DiSEqC 1.0, 1 til 4 LNB-er støttes, polaritetsvalg 14/18 V, båndvalg 22 kHz, Tone burst-modus, LNB-strøm maks. 300 mA

\* Kun for DVB-T2, DVB-S2

---

### 23.3. Skjermoppløsning

#### Diagonal skjermstørrelse

- 108 cm / 43 tommer
- 126 cm / 50 tommer
- 139 cm / 55 tommer
- 164 cm / 65 tommer
- 189 cm / 75 tommer

#### Skjermoppløsning

- 3840 x 2160

### 23.4. Støttet inngangsopløsning

Støtter datamaskin-/videooppløsning

Oppløsning – oppdateringshastighet

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

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

Støtter bare videooppløsning

Oppløsning – oppdateringshastighet

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

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

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

---

### 23.5. Lyd

- Utgangseffekt (RMS): 20 W
- Dolby MS12 V2.5
- Dolby Atmos
- DTS-HD (M6)
- Surroundvirtualisering + Høydevirtualisering
- Dolby Volume-nivå / nattmodus
- Dolby-bassforbedring
- Clear Dialogue
- AI Sound
- AI EQ

---

## 23.6. Multimedia

### Tilkoblinger

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

### USB-filsystemer som støttes

- FAT, NTFS

### Støttede medieservere

- Videokodek: AVI, MKV, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VP9, HEVC (H.265), AV1
- Lydkodek: MP3, WAV, AAC, WMA (v2 opptil v9.2), WMA-PRO (v9 og v10), FLAC
- Teksting:
  - Format: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT
  - Tegnkoding: Vest-Europa, tyrkisk, Sentral-Europa, kyrillisk, gresk, UTF-8 (Unicode), hebraisk, arabisk, baltisk
- Maksimalt støttet datahastighet:
  - MPEG-4 AVC (H.264) er støttet opptil High Profile @ L5.1. 30 Mbps
  - H.265 (HEVC) er støttet opptil Main / Main 10 Profile opptil Level 5.1 40 Mbps
- Bildekodek: JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF

### Wi-Fi-sertifisert

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

---

## 23.7. Tilkoblingsmuligheter

### På siden av TV-en

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

### Bak på TV-en

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

# 24. Feilsøking

---

## 24.1. Tips

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

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

Du kan kontakte vår nettbaserte støtteside hvis du trenger hjelp til å løse problemer relatert til en TV fra Philips. Du kan velge språk og angi produktets modellnummer.

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

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

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

### TV-hjelp på et nettbrett, en smarttelefon eller en datamaskin

Hvis du vil følge lengre sekvenser med instruksjoner på en enklere måte, kan du laste ned fjernsynshjelpen i PDF-format og lese den på smarttelefonen, nettbrettet eller datamaskinen. Du kan også skrive ut den aktuelle hjelpesiden fra datamaskinen.

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

## 24.2. Slå på

### TV-en slå seg ikke på

- Koble strømkabelen fra stikkontakten. Vent i ett minutt, og sett den inn igjen. Kontroller at strømkabelen er godt festet. Prøv å slå den på igjen.
- Koble TV-en til en annen stikkontakt, og prøv å slå den på.
- Koble alle tilkoblede enheter fra TV-en, og prøv å slå den på.
- Hvis standby-lyset på TV-en er på, vil den kanskje ikke reagere på fjernkontrollen.

Knirkelyder ved oppstart eller avslåing

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

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

Når TV-en står i standby, vises det et startbilde med en Philips-logo, og deretter går TV-en tilbake til Standby-modus. Dette er helt normalt. Når TV-en kobles fra og deretter til strømkilden igjen, vil startbildet vises ved neste oppstart. Hvis du vil slå på TV-en mens den er i standby, trykker du på **⏻** (Standby/På) på fjernkontrollen eller på TV-en.

### Standby-lyset fortsetter å blinke

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

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

### TV-en slår seg av av seg selv

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

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

---

## 24.3. Fjernkontroll

### Fjernsynet reagerer ikke på fjernkontrollen

- Fjernsynet trenger tid til å slå seg på. I løpet av denne tiden vil ikke fjernsynet reagere på fjernkontrollen eller fjernsynskontrollene. Dette er helt normalt.
- Batteriene til fjernkontrollen kan være tomme. Skift ut batteriene med nye.

---

## 24.4. Kanaler

Det ble ikke funnet noen digitale kanaler under installasjonen

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

Det ble ikke funnet noen analoge kanaler under installasjonen

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

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

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

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

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

\*Satellittinstallasjon er bare for modeller som støtter satellittfunksjoner.

**DVB-T2 HEVC-kanal**

- Se de tekniske spesifikasjonene for å forsikre deg om at TV-en støtter DVB-T2 HEVC i ditt land, og

installer DVB-T-kanalen på nytt.

---

## 24.5. Satellitt

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

Kontroller om riktig antall satellitter er angitt i innstillingene på begynnelsen av installasjonen. Du kan velge om TV-en skal søke etter 1, 2 eller 3/4 satellitter.

En LNB med to hoder finner ikke den andre satellitten

- Hvis TV-en finner den ene satellitten, men ikke den andre, kan du prøve å dreie parabolen noen få grader. Juster parabolen slik at du får sterkest signal fra den første satellitten. Kontroller indikatoren for signalstyrke for den første satellitten på skjermen.
  - Kontroller om innstillingene er angitt til to satellitter.
- Endring av installasjonsinnstillingene løste ikke problemet**

Innstillinger, satellitter og kanaler blir først lagret når du fullfører installasjonen.

**Alle satellittkanalene er borte**

Hvis du bruker et Unicable-system, kan det hende at en annen satellittmottaker i Unicable-systemet bruker det samme brukerbåndnummeret.

**Det ser ut som om noen satellittkanaler har forsvunnet fra kanallisten**

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

**Jeg kan ikke fjerne en satellitt**

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




**Mottaket er dårlig av og til**

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



---

## 24.6. Bilde

### Intet bilde / forvrengt bilde


- Kontroller om TV-en er koblet til med en antenne eller om den bruker et leverandørsignal. Kontroller kabeltilkoblingene.
- Kontroller om riktig kilde/inngang er valgt i kildemenyen. Trykk på  **Kilder** , og velg kilden/inngangen du trenger.
- Kontroller om den eksterne enheten eller kilden er godt tilkoblet.
- Kontroller om mottaket er dårlig.
- Kontroller om bildet er stilt inn til en minimumsverdi. Velg **Bildestil**, velg en stil, og trykk på **OK**.
- For å kontrollere om TV-en er ødelagt kan du prøve å spille av et videoklipp. Trykk på  **Hurtigmeny** >  **Hjelp** > **TV-diagnostisering** > **Kontroller TV-en**. Hvis videoklippet er svart, kan du ringe til Philips. Vent til klippet er slutt, og velg **Kontaktinformasjon** i Hjelp-menyen. Ring til telefonnummeret for landet ditt.

### Lyd, men intet bilde

- Bytt til andre videokilder og deretter tilbake til den gjeldende kilden.
- Velg **Bildestil**, velg en stil, og trykk på **OK**.
- Gjenopprett bildestilen, gå tilbake til **Bildestil**, og trykk på  **Tilbakestill**.
- Tilbakestill alle TV-innstillinger, gå til  **(Hjem)** > **Innstillinger** > **Generelle innstillinger** > **Installer fjernsyn på nytt**.
- Kontroller tilkoblingene til kilde-/inngangsenhetene.

### Dårlig mottak

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

- Kontroller at antennekabelen er ordentlig tilkoblet.
- Store høyttalere, lydenheter uten jording, neonlys, høye bygninger og andre store objekter kan påvirke mottaksforholdene når du bruker en antenne. Prøv å forbedre mottaket ved å endre antennens retning eller plassere elektroniske enheter lenger bort fra TV-en. Dårlig vær kan forringe mottaket.
- Kontroller om alle tilkoblingene, til og fra enhetene dine, er ordentlig tilkoblet.
- Hvis mottaket for en enkeltkanal er dårlig, kan du finjustere kanalen med **Analog: manuell installasjon**. (Bare for analoge kanaler)
- Kontroller om det innkommende digitale signalet er kraftig nok. Mens du ser på en digital kanal, trykker du på  **OPTIONS**, velger **Status** og trykker på **OK**.


Kontroller **Signalstyrke** og **Signalkvalitet**.

### Dårlig bilde fra en enhet

- Kontroller at enheten er ordentlig tilkoblet. Sørg for at enhetens innstilling for videoutgang er den høyeste mulige oppløsningen hvis aktuelt.
- Gjenopprett bildestil eller bytt til en annen bildestil.


### Bildeinnstillingene endrer seg etter en stund

Sørg for at **Plassering** er satt til **Hjem**. Du kan endre og lagre innstillinger i denne modusen.




 **(Hjem)** > **Innstillinger** > **Generelle innstillinger** > **Plassering**

### Det vises et banner

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

 **(Hjem)** > **Innstillinger** > **Generelle innstillinger** > **Plassering**

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

- Hvis bildestørrelsen – sideforholdet – ikke passer til skjermen, med svarte linjer øverst og nederst eller på venstre og høyre side av skjermen, trykker du på  **(Hjem)** > **Innstillinger** > **Bilde** > **Bildeformat** > **Fyll skjermen**.
- Hvis bildestørrelsen endres hele tiden, trykker du på  **(Hjem)** > **Innstillinger** > **Bilde** > **Bildeformat** > **Tilpass til skjermen**.
- Hvis posisjonen til bildet er feil på skjermen, kan du kontrollere signaloppløsningen og utgangstypen til den tilkoblede enheten. Trykk på  **(Hjem)** > **Innstillinger** > **Bilde** > **Bildeformat** > **Original**.



### Bildet fra datamaskinen er ustabilt

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

---

## 24.7. Lyd

### Ingen lyd eller dårlig lyd kvalitet

- Kontroller om lydinnstillingene til TV-en er OK, trykk på  **Volum-** eller  **Demp-**tasten.
- Hvis du bruker en digital mottaker (set-top-boks), bør du kontrollere at volumet på denne mottakeren ikke er satt til null eller demp.
- Kontroller om TV-en – lydsignalet – er ordentlig koblet til hjemmekinoanlegget hvis du bruker et slikt anlegg for TV-lyden. Kontroller at HDMI-kabelen er koblet til en **HDMI1 ARC**-tilkobling på hjemmekinoanlegget.
- Sørg for at TV-lydutgangen er koblet til lydinngangen på hjemmekinosystemet. Du skal kunne høre lyd fra høyttalerne til

hjemmekinoanlegget (HTS).

### Lyd med høy støy

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

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

---

## 24.8. HDMI – UHD

### HDMI

- Merk at støtte for HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) kan forlenge tiden det tar for en TV å vise innhold fra en HDMI-enhet.
- Hvis TV-en ikke gjenkjenner HDMI-enheten, og det ikke vises noe bilde, kan du bytte kilde fra én enhet til en annen og tilbake igjen.
- Dette er en Ultra HD-TV. Enkelte eldre enheter som er tilkoblet via HDMI, gjenkjenner ikke elektronisk TV-er med Ultra HD og fungerer kanskje ikke som de skal, eller de kan gi forvrengte bilder og lyd. For å unngå at det oppstår feil på slike enheter, kan du angi signalkvaliteten til et nivå som enheten kan håndtere. Hvis enheten ikke bruker Ultra HD-signaler, kan du slå av Ultra HD for denne HDMI-tilkoblingen.
- Hvis bildet og lyden til en enhet tilkoblet med HDMI er forvrengt, kan du kontrollere om en annen **HDMI Ultra HD**-innstilling løser problemet. I **Hjelp > Brukerhåndbok** trykker på fargetasten **— Nøkkelord** og søker opp **HDMI Ultra HD**.
- Hvis det forekommer uregelmessige lydforstyrrelser, må du sjekke at riktige utgangsinstillinger på HDMI-enheten er valgt.

### HDMI EasyLink fungerer ikke

- Kontroller om HDMI-enhetene dine er kompatible med HDMI-CEC. EasyLink-funksjoner vil bare virke på enheter som er kompatible med HDMI-CEC.

### HDMI eARC fungerer ikke godt

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

### Det vises ikke noe volumikon

- Når en HDMI-CEC-lydenhet er tilkoblet, og du bruker TV-fjernkontrollen til å justere volumet fra enheten, er denne oppførselen normal.

---

## 24.9. USB

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

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

### Ujevn avspilling av USB-filer

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

---

## 24.10. Wi-Fi og Internett

### Wi-Fi-nettverk blir ikke funnet eller har forstyrrelser

- Kontroller om brannmurene i nettverket tillater tilgang til den trådløse TV-tilkoblingen.
- Hvis det trådløse nettverket ikke fungerer riktig hjemme hos deg, kan du prøve med trådbundet nettverksinstallasjon.

### Internett fungerer ikke

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

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

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

### DHCP

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

---

## 24.11. Feil menyspråk

### Velg ditt språk på nytt

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

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

# 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 20 cm eller 8 tommer på alle sider av TV-en av ventileringssaker. 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.

## 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

### Rengjøring

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

# 26. Vilkår for bruk

---

2023 © 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/EC (forordning (EU) 2019/2021) (økodesign) og 2011/65/EC (RoHS).

Samsvar med regler for elektromagnetiske felter  
TP Vision produserer og selger mange produkter rettet mot forbrukere, som i likhet med andre elektroniske apparater kan sende ut og motta elektromagnetiske signaler. Et av TP Visions ledende forretningsprinsipper er å implementere alle nødvendige helse- og sikkerhetstiltak for produktene, overholde alle gjeldende lovfestede krav og holde seg godt innenfor de standardene for elektromagnetiske felter som gjelder på det tidspunktet produktene blir produsert.

TP Vision legger stor vekt på å utvikle, produsere og selge produkter som ikke har noen helseskadelige virkninger. TP Vision bekrefter at hvis produktene behandles riktig i henhold til tiltenkt bruk, så er de trygge å bruke i henhold til dagens vitenskapelige informasjon. TP Vision spiller en aktiv rolle i utviklingen av internasjonale standarder for sikkerhet og elektromagnetiske felter, noe som setter TP Vision i stand til å forutse den videre utviklingen innen standardisering, slik at de kan integreres tidlig i produktene.

## 27. Opphavsrett

---

### 27.1. HDMI

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



### 27.2. HEVC Advance

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



### 27.3. Dolby Vision og Dolby Atmos

Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, Dolby Audio og dobbel-D-symbolet er varemerker for Dolby Laboratories Licensing Corporation. Produsert under lisens fra Dolby Laboratories. Konfidensielt upublisert verk. Copyright © 2012–2022 Dolby Laboratories. Med enerett.



### 27.4. DTS-HD

Se <http://patents.dts.com> for DTS-patenter. Produsert under lisens fra DTS Licensing Limited. DTS, symbolet og DTS og symbolet sammen, DTS-HD og DTS-HD-logoen er registrerte varemerker eller varemerker som tilhører DTS, Inc. i USA og/eller andre land. © DTS, Inc. MED ENERETT.



### 27.5. Wi-Fi Alliance

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



### 27.6. Andre varemerker

Alle andre registrerte og uregistrerte varemerker tilhører sine respektive eiere.

# 28. Åpen kildekode

---

## 28.1. Programvare med åpen kildekode

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

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

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

---

## 28.2. Lisens på åpen kildekode

### Om åpen kildekode-lisensen

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

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

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

## Åpen kildekode

apr (1.7.0)  
Apache Portable Runtime Library gir et forutsigbart og konsekvent grensesnitt til underliggende plattformspesifikke implementeringer, med en API som programvareutviklere kan kode og være trygg på å få forutsigbar, om ikke identisk, atferd, uavhengig av hvilken plattform programvaren deres er bygget på, slik at de slipper å ta hensyn til spesielle forhold under kodingen for å ta høyde for eller dra nytte av plattformspesifikke mangler eller funksjoner.  
Kilde: <https://github.com/apache/apr>

bind (9.11.36)  
BIND (Berkeley Internet Name Domain) er en komplett, svært bærbar implementering av DNS-protokollen (Domain Name System).  
Kilde: <https://github.com/isc-projects/bind9>

busybox (1.31.1)  
BusyBox kombinerer små versjoner av mange vanlige UNIX-verktøy i en enkelt liten kjørbart fil. Denne inneholder erstatninger for de fleste verktøyene du vanligvis finner i GNU fileutils, shellutils osv. Verktøyene i BusyBox har generelt færre alternativer enn de fullverdige GNU-verktøyene, men alternativene som er inkludert, gir forventet funksjonalitet og oppfører seg veldig likt GNU-motpartene. BusyBox gir et ganske komplett miljø for alle små eller innebygde systemer.  
Kilde: <https://www.busybox.net/downloads/>

binutils (2.31.510)  
GNU Binutils er en samling av binære verktøy. De viktigste er:  
ld – GNU linker.  
as – GNU-montøren.  
Kilde: <https://www.gnu.org/software/binutils/>

bzip2 (1.0.6)  
bzip2 er et gratis filkomprimeringsprogram med åpen kildekode som bruker Burrows-Wheeler-algoritmen. Det komprimerer bare enkeltfiler og er ikke et filarkiv. Det ble utviklet av Julian Seward og vedlikeholdes av Mark Wielaard og Micah Snyder.  
Kilde: <https://sourceware.org/bzip2/>

c-ares (1.10.1)  
c-ares er et C-bibliotek for asynkrone DNS-forespørsler (inkludert navneoppløsning)  
Kilde: <https://c-ares.org/>

cairo (1.16.0)  
Cairo er et 2D-grafikkbibliotek med støtte for flere utdataenheter. Gjeldende støttede utdatamål

inkluderer X Window System (via både Xlib og XCB), Quartz, Win32, bildebuffer, PostScript, PDF- og SVG-filutgang. Eksperimentelle backends inkluderer OpenGL, BeOS, OS/2 og DirectFB.  
Kilde: <https://www.cairographics.org/>

#### dbus (1.11.2)

D-Bus er et enkelt system for interprosesskommunikasjon og koordinering. «Og koordinering»-delen er viktig: D-Bus gir en bussdaemon som gjør ting som å

- varsle applikasjoner når andre applikasjoner avsluttes
- starte tjenester på forespørsel
- støtte single-instance applikasjoner

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

#### e2fsprogs (1.43.3)

e2fsprogs (noen ganger kalt e2fs-programmer) er et sett med verktøy for å vedlikeholde filsystemene ext2, ext3 og ext4. Siden disse filsystemene ofte er standard for Linux-distribusjoner, anses det vanligvis å være nødvendig programvare  
Kilde: <http://e2fsprogs.sourceforge.net/>

#### expat (2.2.9)

xml-parser: Expat er et XML-parserbibliotek skrevet i C. Det er en strømorientert parser der et program registrerer behandlere for ting som parseren kan finne i XML-dokumentet (for eksempel startkoder). En innledende artikkel om bruk.  
Denne programvaren er gjort tilgjengelig i henhold til vilkårene i Expat-lisensen, som du finner nedenfor.  
Kilde: <http://expat.sourceforge.net/>

#### fuse (2.9.7)

JBoss Fuse er en ESB med åpen kildekode og med egenskaper basert på Apache Camel, Apache CXF, Apache ActiveMQ, Apache Karaf og Fabric8 i en enkelt integrert distribusjon.  
Kilde: <https://github.com/jboss-fuse/fuse>

#### gdb (8.2.1)

GDB, GNU Project-feilsøkeren, lar deg se hva som skjer «inni» et annet program mens det utfører noe – eller hva et annet program gjorde i det øyeblikket det krasjet.  
Kilde: <https://www.sourceware.org/gdb/>

#### glibc (2.30.0)

Ethvert Unix-lignende operativsystem trenger et C-bibliotek: biblioteket som definerer systemanrop og andre grunnleggende fasiliteter som åpne, malloc, utskrift, avslutt... GNU-C-biblioteket brukes som C-biblioteket i GNU-systemet og de fleste systemer med Linux-kjerne.  
Denne programvaren er gjort tilgjengelig i henhold til vilkårene i glibc-lisensen, som du finner nedenfor.  
Kilde: <http://www.gnu.org/software/libc/>

#### gststreamer (1.18.3)

Gstreamer-teamet er glad for å kunne kunngjøre en ny stor funksjonslansering på ditt favoritt-multimedierammeverk på tvers av plattformer!  
Kilde: <https://gstreamer.freedesktop.org/>

#### libasound (1.1.8)

Avanserte Linux Sound Architecture (ALSA) gir lyd og MIDI-funksjonalitet til Linux-operativsystemet. ALSA har følgende viktige funksjoner:  
Effektiv støtte for alle typer lydgrensesnitt, fra forbrukerlydkort til profesjonelle flerkanaals lydgrensesnitt.  
Fullt modulariserte lyd drivere.  
SMP og trådsikker design (LES DETTE).  
Brukerområde-bibliotek (alsa-lib) for å forenkle programprogrammering og gi høyere nivå av funksjonalitet.  
Støtte for det eldre Open Sound System (OSS) API, som gir binær kompatibilitet for de fleste OSS-programmer.  
Kilde: [https://www.alsa-project.org/wiki/Main\\_Page](https://www.alsa-project.org/wiki/Main_Page)

#### Libcurl (7.79.1)

HTTP-klient: libcurl er et gratis og brukervennlig URL-overføringsbibliotek for klientsiden, som støtter FTP, FTPS, HTTP, HTTPS, SCP, SFTP, TFTP, TELNET, DICT, LDAP, LDAPS, FIL, IMAP, SMTP, POP3 og RTSP.  
Libcurl støtter SSL-sertifikater, HTTP-POST, HTTP-PUT, FTP-opplasting, HTTP-skjemabasert opplasting, proxyer, informasjonskapsler, bruker- og passordgodkjenning (Basic, Digest, NTLM, Negotiate, Kerberos4), filoverføring CV, http-proxytunneling og mer!  
Denne programvaren er gjort tilgjengelig i henhold til vilkårene i Libcurl-lisensen, som du finner nedenfor.  
Kilde: <http://curl.haxx.se/>

#### libevent (1.4.13)

Libevent API gir en mekanisme for å utføre en tilbakeringsfunksjon når en bestemt hendelse oppstår på en filbeskrivelse eller etter at et tidsavbrudd er nådd. Videre støtter libevent også tilbakeringer på grunn av signaler eller regelmessige tidsavbrudd.  
Kilde: <https://libevent.org/>

#### libjpeg-turbo (2.1.1)

libjpeg-turbo er en JPEG-bildekodek som bruker SIMD-instruksjoner (MMX, SSE2, AVX2, Neon, AltiVec) for å akselerere baseline JPEG-komprimering og dekomprimering på x86-, x86-64-, Arm- og PowerPC-systemer, samt progressiv JPEG-komprimering på x86- og x86-64-systemer. På slike systemer er libjpeg-turbo generelt 2–6 ganger så rask som libjpeg, når alt annet er likt. På andre typer systemer kan libjpeg-turbo fortsatt utkonkurrere libjpeg ganske mye, takket være sine svært optimaliserte Huffman-koderutiner. I mange tilfeller er ytelsen til libjpeg-turbo like god som proprietære høyhastighets JPEG-

kodeker.

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

### libjpg (6b)

Dette biblioteket brukes til å utføre oppgaver relatert til JPEG-dekoding.

Denne programvaren er gjort tilgjengelig i henhold til vilkårene i libjpg-lisensen, som du finner nedenfor.

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

### libpng (1.0.1)

libpng – referansebiblioteket for å lese, vise, skrive og undersøke png Image Network Graphics.

Denne programvaren er gjort tilgjengelig i henhold til vilkårene i libpng-lisensen, som du finner nedenfor.

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

### libffi (3.2.1)

Kompilatorer for høynivåspråk genererer kode som følger visse konvensjoner. Disse konvensjonene er delvis nødvendige for at en separat kompilering skal fungere. En slik konvensjon er «ringekonvensjonen». «Ringekonvensjonen» er et sett med forutsetninger som er gjort av kompilatoren om hvor funksjonsargumenter vil bli funnet ved oppføring til en funksjon. En «anropskonvensjon» angir også hvor returverdien for en funksjon finnes.

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

### libjansson (2.13.1)

Jansson er et C-bibliotek for koding, dekoding og manipulering av JSON-data. Dets viktigste funksjoner og designprinsipper er:

Enkel og intuitiv API og datamodell

Omfattende dokumentasjon

Ingen avhengigheter på andre biblioteker

Full Unicode-støtte (UTF-8)

Omfattende testpakke

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

### libmicrohttpd (0.9.73)

GNU libmicrohttpd er et lite C-bibliotek som skal gjøre det enkelt å kjøre en HTTP-server som en del av et annet program. GNU Libmicrohttpd er en gratis programvare og en del av GNU-prosjektet

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

### libupnp (1.6.10)

Den bærbare SDK for UPnP™-enheter (libupnp) gir utviklere en API og åpen kildekode for å bygge kontrollpunkter, enheter og broer som er kompatible med versjon 1.0 av Universal Plug and Play Device Architecture Specification, og støtter flere operativsystemer, bl.a. Linux, \*BSD, Solaris og andre.

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

### libuuid (1.3.0)

Dette biblioteket er gratis programvare; du kan redistribuere det og/eller endre det i henhold til vilkårene i den modifiserte BSD-

lisensen.

Den fullstendige teksten i lisensen er tilgjengelig på Documentation/licenses/COPYING.BSD-3-filen

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

### Libxml2 (2.9.12)

libxml2-biblioteket brukes i AstroTV som støtte for utførelsen av NCL-programmet. Dette biblioteket ble utviklet for GNOME-programvarepakken og er tilgjengelig i henhold til en «MIT»-lisens.

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

### linux\_kernel (4.19)

Linux-kjernen er en Unix-lignende operativsystemkjerne som er hovedsakelig fri og med åpen kildekode,[11] som er monolittisk, modulær og fleroppgavekjørende. Den ble opprinnelig skrevet i 1991 av Linus Torvalds for hans i386-baserte PC, og ble snart tatt i bruk som kjernen for GNU-operativsystemet, som ble skrevet for å være en fri (libre) erstatning for UNIX.

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

### MBED TLS (2.26.0)

MBED TLS er et C-bibliotek som implementerer kryptografiske primitiver, X.509-sertifikatmanipulering og SSL/TLS- og DTLS-protokollene. Dets lille kodeavtrykk gjør det egnet for innebygde systemer.

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

### ncurses (6.1)

Ncurses-biblioteket (new curses) er en gratis programvareemulering av curses i System V Release 4.0 (SVr4) og mer. Den bruker terminfo-format, støtter pads og farge og flere høydepunkter, skjemaer, tegn og funksjonstasttilordning og har alle andre forbedringer av SVr4-curses i forhold til BSD-curses. SVr4-curses er i dag bedre kjent som X / Open Curses.

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

### nghttp2 (1.6.3)

nghttp2 er en implementering av HTTP/2 og dens header-komprimeringsalgoritme HPACK i C

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

### NTFS-3G (7.8)

NTFS-3G er en implementering på tvers av plattformer, med åpen kildekode, av Microsoft Windows NTFS-filsystemet med lese- og skrivestøtte. NTFS-3G bruker ofte grensesnittet FUSE-filsystem, slik at den kan kjøre umodifisert på mange forskjellige operativsystemer. Den er kjørbart på Linux, FreeBSD, NetBSD, OpenSolaris, BeOS, QNX, Vince, Nucleus, VxWorks, Haiku, MorphOS og Mac OS X. Den er lisensiert i henhold til enten GNU General Public License eller en proprietær lisens. Den er en delvis forgreining av ntfsprogs og er under aktivt vedlikehold og utvikling.

Denne programvaren er gjort tilgjengelig i henhold til

vilkårene i lisensen NTFS-3G Read/Write Driver, som du finner nedenfor.

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

#### openssl (1.1.1l)

OpenSSL er en implementering av SSL- og TLS-protokollene med åpen kildekode. Kjernebiblioteket (skrevet på programmeringsspråket C) implementerer de grunnleggende kryptografiske funksjonene og gir ulike verktøyfunksjoner. Wrappers som tillater bruk av OpenSSL-biblioteket på en rekke datamaskinspråk er tilgjengelig.

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

#### pcre (8.45)

PCRE-biblioteket er et sett med funksjoner som implementerer matching av regulære uttrykksmønstre ved å bruke samme syntaks og semantikk som Perl 5. PCRE har sin egen API, samt et sett med wrapper-funksjoner som samsvarer med POSIX Regular Expression API. PCRE-biblioteket er gratis, selv for å bygge proprietær programvare.

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

#### procps (ps, top) (3.3.15)

procps er pakken som har en rekke små, nyttige verktøy som gir informasjon om prosesser ved hjelp av /proc-filsystemet.

Pakken inkluderer programmene ps, top, vmstat, w, kill, free, slabtop og skill.

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

#### SQLite3 (3.36.0)

SQLite er et prosessbibliotek som implementerer en selvstendig, serverløs, null-konfigurasjon, transaksjonsbasert SQL-databasemotor.

Denne programvaren er gjort tilgjengelig i henhold til vilkårene i SQLite3-lisensen, som du finner nedenfor.

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

#### util-linux-ng (2.35.2)

Ulike systemverktøy.

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

#### wpa\_supplicant (2.9)

wpa\_supplicant er en WPA-supplikant for Linux, BSD, Mac OS X og Windows med støtte for WPA og WPA2 (IEEE 802.11i / RSN). Den er egnet for både stasjonære/bærbare datamaskiner og innebygde systemer. Supplican er IEEE 802.1X/WPA-komponenten som brukes i klientstasjonene. Den implementerer nøkkelforhandlinger med en WPA-godkjenner, og den kontrollerer roaming- og IEEE 802.11-godkjenning/tilknytningen til wlan-driveren.

Kilde: [https://w1.fi/wpa\\_supplicant/](https://w1.fi/wpa_supplicant/)

#### zlib (1.2.8)

Zlib-komprimeringsbiblioteket gir komprimerings- og dekomprimeringsfunksjoner i minnet, inkludert integritetskontroller av ukomprimerte data.

Denne programvaren er gjort tilgjengelig i henhold til vilkårene i zlib-lisensen, som du finner nedenfor.

Kilde: <http://www.zlib.net/>

29.

## 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

AI-utjevner	35
Antenne	12
App for TV-fjernopptak fra Philips	14
App-lås	42
Auto-filmmodus	40
Autoklokke-modus	42
Automatisk	54
programvareoppdatering	
Avanserte bildeinnstillinger	33
Avanserte lydinnstillinger	36
Avstand	10

## B

Barnesikring	42
Barnesikring, angi kode	42
Barnesikring, endring av kode	42
Bilde, farge	33
Bilde, kontrast	33
Bilde, lyssensor	34
Bilde, Lysstyrke	33
Bilde, skarphet	33
Bildeformat	34
Bildekontrastmeny	33
Bildekontrastmodus	33
Bilder, videoer og musikk	29
Bilderens, støyreduksjon	34
Bildestil	32
Brukerhåndbok	5
Butikkkonfigurasjon	40

## C

CI-kort	15
---------	----

## D

Dato	42
Dialogforbedring	41
Digital lydutgang – Optisk	13
Digital Media Renderer – DMR	45
Digitalutgang, format	37
Digitalutgang, forsinkelse	37
Digitalutgang, forskyvning	37
Digitalutgang, utjevning	37
Digitalutgang-meny	37
Dolby Atmos-varsling	38
Dolby Vision-varsling	35
Dynamisk kontrast	34

## E

EasyLink 2.0	35
Eco, lyssensor	40
Endt bruk	56
Energisparing	40
EUs miljømerke	56

## F

Fargeforbedring	33
Fargeinnstillinger	33
Fargetemperatur	33
Favorittkanal, kanalutvalg	24
Favorittkanal, opprett	24

Favorittkanal, rediger	24
Favorittkanaler	24
Få brukerstøtte	5
Feilsøking	59
Fjernkontroll – infrarød sensor	8
Fjernsynets plassering	35
Fjernsynsguide	27
Forbrukerstøtte	6
Foreldresensur	42

## G

Generelle innstill.	38
Gi nytt navn til eller erstatt enhetsikonet	17
Google Assistant	53

## H

HbbTV	38
HDMI	12
HDMI – ARC/eARC	13
HDMI – CEC	38
HDMI Ultra HD	39
HDMI-lydsystem	37
HDR	33
Hjelp-menyen	5
Hjem eller butikk	40
Hurtiginnstilling for bilde	35
Hurtigmeny	32
Hvitnivåjustering	33

## I

Identifisere TV-en	5
Informasjonskapsler, slette	45
Innstillinger for mus	38
Innstillinger for skjermsparer	39
Innstillinger for USB-tastatur	38
Installer kanal – antenne	18
Installer kanal – kabel	18
Installer kanal – satellitt	20

## K

Kanal, gi nytt navn til kanalen	23
Kanal, kanalfilter	23
Kanalalternativer	22
Kanaler	18
Kanalliste	23
Kildeliste	17
Klokke	42
Klokkeslett	42
Koble til enhet	12
Kontaktinformasjon	5
Kontrast, Gamma	34
Kopiere kanalliste	21

## L

Lås kanal	24
Lås opp kanal	24
Lyd ut-meny	37
Lyd, Automatisk volumutjevning	36
Lyd, deltavolum	36
Lydmeny	35
Lydspråk	42

Lydstil	35	Universell tilgang, blandet volum	41
<b>M</b>		Universell tilgang, lydbeskrivelse	41
Meny for nettverksinnstillinger	45	Universell tilgang, lydeffekter	41
Menyspråk	42	Universell tilgang, svekket hørsel	41
Mottak	57	Universell tilgang, tale	41
		USB-flashstasjon	15
<b>N</b>		<b>V</b>	
Navn på fjernsynsnettverk	45	Vanlige innstillinger	32
Netflix-innstillinger	45	Videokontrast	34
Nettverk – kablet	45	Vilkår for bruk	45
Nettverk – trådløst	45	Vis nettverksinnstillinger	45
Nettverksinnstillinger	45		
<b>O</b>		<b>W</b>	
Oppbevar	47	Wi-Fi	45
Oppdater programvare	54		
Oppdater programvare – Internett	54		
Oppdater programvare – lokale	54		
oppdateringer			
Oppdater programvare – USB	54		
<b>P</b>			
Personverninnstillinger	45		
Plassering	40		
Problemer	59		
Programvareversjon	54		
<b>R</b>			
Registrere TV-en	5		
Reparere	6		
<b>S</b>			
Satellitt	12		
Se historikk for	55		
programvareoppdatering			
Selvdiagnostisering	5		
Sikkerhet og vedlikehold	64		
Skjerm av	40		
Skjermspeiling	14		
Slå på med Wi-Fi	45		
Sleep Timer	42		
Smart TV	47		
Sommertid	42		
Spillkontrollinje	44		
Standby	11		
Standby-modus	11		
Statisk IP	45		
<b>T</b>			
Tekst	25		
Tekst-tv	25		
Tekstspråk	42		
Tidssone	42		
Tilbakestille innstillinger	41		
Tilkobling av skjermspeiling	14		
Tilkobling – strøm kabel	10		
Timer for å slå av	40		
TV-diagnostisering	5		
TV-høytaler	37		
TV-informasjon	5		
TV-skjermoppløsning	57		
Tydelig dialog	35		
<b>U</b>			
Ultra resolution	34		
Universell tilgang	41		



All registered and unregistered trademarks are property of their respective owners.  
Specifications are subject to change without notice.  
Philips and the Philips' shield emblem are trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license from Koninklijke Philips N.V.  
This product has been manufactured by and is sold under the responsibility of TP Vision Europe B.V., and TP Vision Europe B.V. is the warrantor in relation to this product.  
2023©TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

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