

PHILIPS

Television

7409 Series

Brukerhåndbok

65PUS7409

Register your product and get support at
www.philips.com/TVsupport

Innhold

1 Startskjerm	4	8.5 Smarttelefoner og nettbrett	31
1.1 Introduksjon	4	8.6 Blu-ray-platespiller	31
1.2 Instrumentbord og innstillinger	4	8.7 Spillkonsoll	31
1.3 Google TV- og Enkel modus	4	8.8 USB-lagringseenhet	31
1.4 Åpne startskjermen	5	8.9 Fotokamera	32
		8.10 Datamaskin	32
2 Oppsett	6	9 Koble til TV-en	34
2.1 Les sikkerhetsinstruksjonene	6	9.1 Nettverk og Internett	34
2.2 TV-stativ og veggmontering	6	9.2 Google-konto	35
2.3 Tips om plassering	6	9.3 Internett	35
2.4 Strømkabel	6	10 Tilkoblinger, liste	37
2.5 Antennekabel	7	10.1 Bytte til en enhet	37
2.6 Parabol	7	10.2 AirPlay og HomeKit	37
3 Fjernkontroll	8	11 Hurtigmeny og Vanlige innstillinger	38
3.1 Oversikt over taster	8	12 Skjerm og lyd	39
3.2 Pare fjernkontrollen med TV-en	9	12.1 Bilde	39
3.3 Talesøk	10	12.2 Skjerm	42
3.4 IR-sensor	10	12.3 Lyd	42
3.5 Batterier og rengjøring	10	12.4 Lydutgang	45
4 Slå på og av	11	13 Apper	47
4.1 På eller Standby	11	13.1 Om apper	47
		13.2 Google Play	47
5 Kanalinstallasjon	12	13.3 Starte eller stoppe en app	48
5.1 Satellittinstallasjon	12	13.4 Administrer apper	48
5.2 Antenneinstallasjon	15	14 System	50
5.3 Kopiere kanalliste	17	14.1 Delvis blinde	50
6 Kanaler	19	14.2 Om	50
6.1 Installere kanaler	19	14.3 Dato og klokkeslett	52
6.2 Kanallister	19	14.4 Språk	52
6.3 Sortering av kanalliste	19	14.5 Tastatur	52
6.4 Se på kanaler	20	14.6 Lagring	52
6.5 Favorittkanaler	23	14.7 Omgivelsesmodus	52
6.6 Tekst-TV	24	14.8 Strøm og energi	52
6.7 Interaktiv TV	25	14.9 Kringkasting	53
7 Fjernsynsguide	27	14.10 Systemlyder	54
7.1 TV-guideinformasjon	27	14.11 Barnesikring	54
7.2 Bruke TV-guiden	27	14.12 Innstillinger for butikkmodus	54
		14.13 Start på nytt	54
8 Tilkoblede enheter	28	15 Øko-innstillinger	56
8.1 Om tilkoblinger	28		
8.2 Hjemmekinosystem – HTS	30		
8.3 Digital lydutgang – Optisk	30		
8.4 CAM med smartkort – CI+	30		

16 Fjernkontroll og tilbehør	57	24.1 Sikkerhet	74
16.1 Bluetooth® på eller av	57	24.2 Vedlikehold av skjermen	75
16.2 Fjernkontroll	57		
		25 Vilkår for bruk	76
17 Videoer, bilder og musikk	59	25.1 Vilkår for bruk – TV	76
17.1 Fra en datamaskin eller NAS-enhet	59	25.2 Vilkår for bruk – Smart-TV	77
17.2 Foretrukne program-meny	59	26 Opphavsrett	78
17.3 Menyene Mest populære og Sist spilt	59	26.1 Google TV	78
17.4 Fra en USB-tilkobling	59	26.2 HDMI	78
17.5 Spill av videoene dine	59	26.3 HEVC Advance	78
17.6 Vis bildene dine	60	26.4 Dolby ATMOS	78
17.7 Spill av musikken din	61	26.5 DTS:X	78
		26.6 Wi-Fi Alliance	78
18 Smarttelefoner og nettbrett	63	26.7 Kensington	78
18.1 Philips Smart TV-app	63	26.8 Andre varemerker	79
		27 Ansvarsfraskrivelse angående tjenester eller programvare som tilbys av tredjeparter	80
19 Spill	64		
19.1 Det du trenger	64	Stikkordregister	81
19.2 Spillkontroller	64		
19.3 Spille et spill fra en spillkonsoll eller datamaskin	64		
19.4 Spillkontrollinje	64		
20 Netflix	65		
21 Alexa	66		
21.1 Om Alexa	66		
21.2 Bruk av Alexa	66		
22 Beskrivelser	67		
22.1 Miljøet	67		
22.2 Drift	67		
22.3 Operativsystem	67		
22.4 Mottak	67		
22.5 Skjermtype	68		
22.6 Inndataoppløsning for skjerm	68		
22.7 Tilkoblingsmuligheter	68		
22.8 Lyd	68		
22.9 Multimedia	68		
23 Hjelp og støtte	70		
23.1 Registrer TV-en din	70		
23.2 Bruke hjelpen	70		
23.3 TV-diagnostisering og selvdagnostisering	70		
23.4 Feilsøking	71		
23.5 Nettbasert hjelp	73		
23.6 Støtte og reparasjon	73		
24 Sikkerhet og vedlikehold	74		

1. Startskjerm

1.1. Introduksjon

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

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

Høydepunkter på startskjermen

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

Apper

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

Navigasjon

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

Få personlige anbefalinger

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

Få anbefalinger på tvers av Google

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

Se også www.support.google.com/googletv

1.2. Instrumentbord og innstillinger

Instrumentbord

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

Du kan åpne instrumentbordet på følgende tre måter:

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

Instrumentbordet inneholder følgende funksjoner.

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

Juster innstillingene

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

1.3. Google TV- og Enkel modus

Forskjell på funksjoner

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

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

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

Forskjell på startskjermen

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

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

1.4. Åpne startskjermen

Slik åpner du startskjermen og et element:

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

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

2. Oppsett

2.1. Les sikkerhetsinstruksjonene

Les sikkerhetsinstruksjonene før du tar i bruk TV-en.

Når du skal lese instruksjonene, går du til Hjelp

> Brukerhåndbok, trykker på fargetasten **■** Nøkkelord og søker opp Sikkerhetsinstruksjoner.

2.2. TV-stativ og veggmontering

TV-stativ

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

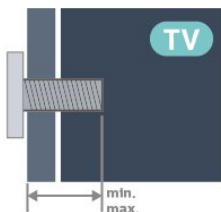
Bruk produkttypenummeret på TV-en til å søke etter den riktige hurtigveiledningen du vil laste ned.

Veggmontering

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

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

Bruk følgende veggfestemål når du kjøper veggfestet.



- 50PUS7409
200 x 100, M6 (min.: 8 mm, maks.: 10 mm)
- 55PUS7409
200 x 100, M6 (min.: 8 mm, maks.: 10 mm)
- 65PUS7409
400 x 300, M8 (min.: 12 mm, maks.: 22 mm)

Forsiktig

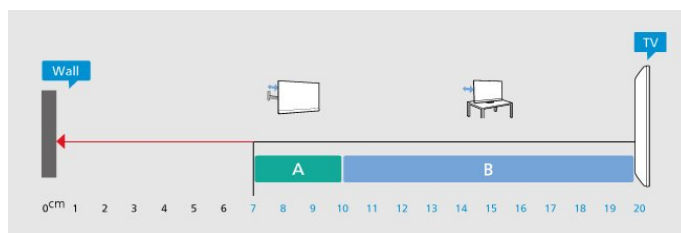
Det kreves spesielle ferdigheter å montere TV-en på

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.

2.3. 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.

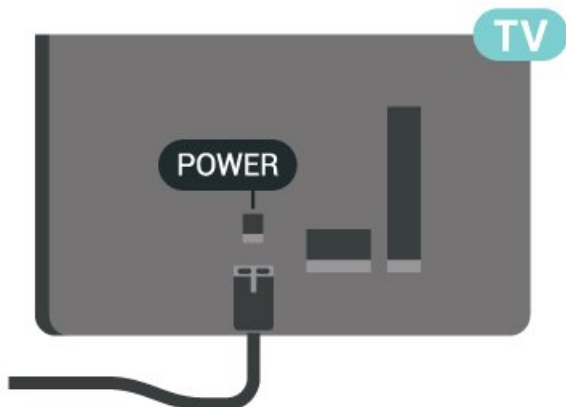


Merk:

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

2.4. Strømkabel

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



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

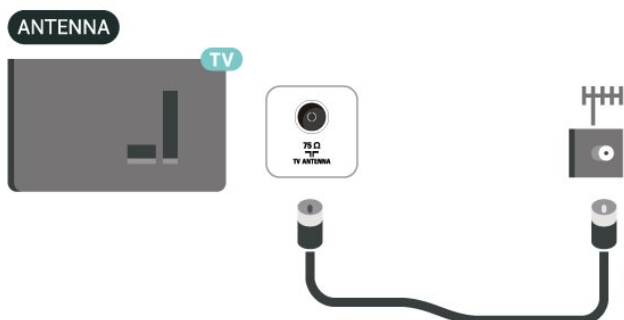
Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til [Hjelp](#), trykke på fargetasten **—** Nøkkelord og søke opp **Slå på** for å få mer informasjon om å slå TV-en av og på.

2.5. Antennekabel

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

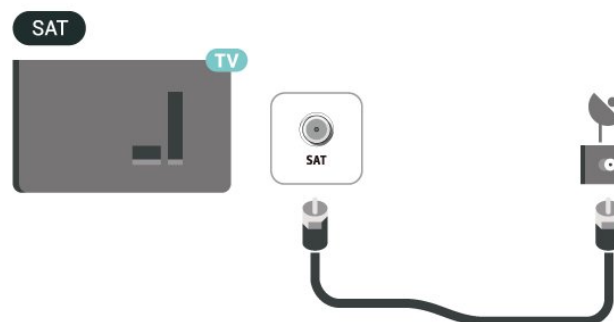
Du kan koble til din egen antenne eller et antennesignal fra et antenedistribusjonssystem. Bruk en koaksial IEC RF-antennekontakt på 75 ohm.

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



2.6. Parabol

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



3. Fjernkontroll

6 -  (Google talesøk)
Starter Google talesøk.

3.1. Oversikt over taster

topp

Funksjonen til skjulte taster

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

⚠ Advarsel

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



1 -  (Standby / På)

Slår TV-en på eller tilbake til standby-modus. Hold inne i tre sekunder for å starte om TV-en.

2 - VOICE-mikrofon

3 - **AMBILIGHT**

Velger en Ambilight-stil.

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

4 -  (SOURCES)

Åpner eller lukker kildemenyen.

5 -  (DASHBOARD)

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

Midten



1 -  (TV Guide)

Åpner eller lukker TV-guiden.

2 - OK-tast


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

3 - Pil-/ navigeringstastene

Navigerer opp, ned, til venstre eller høyre.

4 - **OPTIONS (+)**

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

5 -  (BACK)

Går tilbake til sist valgte kanal.

Går tilbake til forrige meny.


Går tilbake til forrige app/internett-side.

6 - **Volum /  (Demp)**

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

7 - 123-tast

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

8 - **Hurtigmeny / MENU ()**

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

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

for å velge en kanal direkte.

10 - **SUBTITLE**

åpner siden Teksting. Trykk lenge for å åpne

Tekst/Tekst-TV.

11 – TV (TV) / EXIT

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

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

12 – 🏠 (HOME)

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

13 – ☰ (Kanal)

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

Bunn



1 – ■ ■ ■ ■ Fargetaster

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

2 – NETFLIX

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

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

www.netflix.com





3 –

Starter Amazon prime video-appen.

4 – Øko-knappen (grønn)

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

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

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

6 – YouTube

Starter YouTube-appen.

7 – ☰ (Apper)

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


3.2. Pare fjernkontrollen med TV-en

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

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

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


Merk:

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

Paring eller paring på nytt


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

Du kan nå trykke på Hjem- + Tilbake-tasten (i ca. tre sekunder) for å parkoble.

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

Det vises en melding når paringen er vellykket.

Programvare for fjernkontroll

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

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

fjernkontrollen.

⚙️ **Innstillinger > Fjernkontroll og tilbehør > Innstillinger for fjernkontroll > Oppdatere programvare til fjernkontroll**



Kontroller den tilgjengelige programvaren for fjernkontrollen for oppdateringer.

3.3. Talesøk

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

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

Slik bruker du Voice (Stemme):

- 1 - Trykk på tasten  på fjernkontrollen. Det blå lyset på fjernkontrollen tennes, og søkefeltet åpnes. Mikrofonen er nå aktiv.
 - 2 - Si høyt hva du søker etter, med tydelig uttale. Når du er ferdig med å tale, slipper du -tasten for å starte søket. Det kan ta litt tid før resultatene vises.
 - 3 - Du kan velge ønsket element i listen med søkeresultater.
-

3.4. IR-sensor

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

⚠️ Advarsel

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

3.5. Batterier 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.

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. Slå på og av


4.1. På eller Standby

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


Slå på

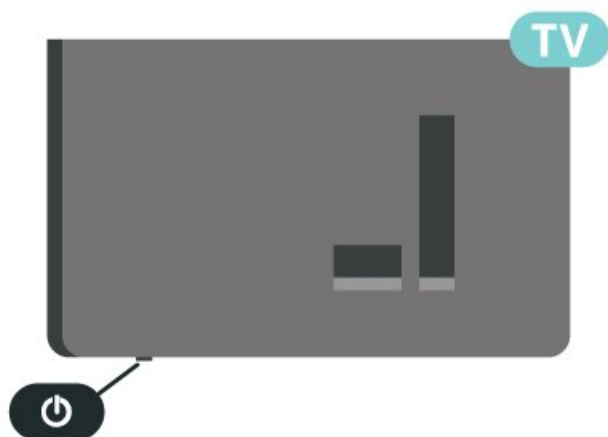
Slå på TV-en ved å trykke på  på fjernkontrollen. Hvis du har mistet fjernkontrollen eller den er tom for batteri, kan du også trykke på den lille joystick-tasten på undersiden av TV-en for å slå på TV-en.

Start på nytt

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

Gå til standby

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



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

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

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

5. Kanalinstallasjon

5.1. Satellittinstallasjon

Om installasjon av satellitter

Opptil fire satellitter

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

Unicable

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

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

Starte installasjonen

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

Slik starter du satellittinstallasjonen:

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

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

en rask eller fullstendig installering for de tilgjengelige kanalene. Velg det ene eller det andre.
9 - Velg **Fullfør** for å lagre satellittoppsettet og installerte kanaler og radiostasjoner.

Innstillinger for satellittinstallasjon

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

Slik endrer du innstillingene for satellittinstallasjon:

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

Homing-transponder og LNB

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

CAM-moduler for satellitt

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

De fleste CAM-moduler brukes til å dekode kanaler.

Den nyeste generasjonen av CAM-moduler kan installere alle satellittkanalene alene på TV-en. CAM-modulen gir deg mulighet til å installere satellittene og kanalene. Disse CAM-modulene installerer og dekoder ikke bare kanalene, men håndterer også regelmessige kanaloppdateringer.

Kanalpakker

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

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

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

Unicable-oppsett

Unicable-systemet

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

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

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

Brukerbåndnummer

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

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


Brukerbåndfrekvens

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

Manuell kanaloppdatering

Du kan alltid starte en kanaloppdatering selv.

Slik starter du en kanaloppdatering manuelt:

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


Manuell installasjon

Manuell installasjon er ment for erfarne brukere.

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

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

Slik installerer du en transponder:

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

Homing-transponder og LNB

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

LNB-effekt

LNB-effekt er stilt inn til Automatisk som standard.

22 kHz tone

Tone er stilt inn til Automatisk som standard.

Lav LO-frek. / Høy LO-frek.

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

Problemer

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

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

En LNB med to hoder finner ikke den andre satellitten

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

Endring av installasjonsinnstillingene løste ikke problemet

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

Alle satellittkanalene er borte

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

Det ser ut som om noen satellittkanaler har forsvunnet fra kanallisten

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

Jeg kan ikke fjerne en satellitt

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

Mottaket er dårlig av og til

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

Operator Apps

HD+ OpApp

HD+ OpApp

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

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

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

Når HD+ OpApp er installert, kan du starte gratisperioden. Bytt til kilden Se på satellitt etter installasjonen. Hvis du har brukt en CAM-modul for HD+ tidligere, kan du fjerne den nå. Hvis det er satt inn en CICAM i TV-en, vil den ikke bli brukt til å dekode signalet når du ser på en satellittkanal.

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

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

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

M7 TV-appen

M7 TV-appen

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

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

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

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

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

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

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

5.2. Antenneinstallasjon

Oppdater kanaler

Automatisk kanaloppdatering

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

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

Slik slår du av automatisk oppdatering:

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

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

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

Slik slår du av meldingen:

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

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

Manuell kanaloppdatering

Du kan alltid starte en kanaloppdatering selv.

Slik starter du en kanaloppdatering manuelt:

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

Installer kanaler på nytt

Installer alle kanaler på nytt

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

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

Slik installerer du kanaler på nytt:

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

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

Gjenopprett fabrikkinnstillinger

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

Slik utfører du hele fjernsynsinstallasjonen på nytt:

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

DVB-innstillinger

DVB-T- eller DVB-C-mottak

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

DVB-C-kanalinstallasjon

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

Kanalnummerkonflikter

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

Nettverksfrekvensmodus

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

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

Nettverksfrekvens

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

Frekvensskanning

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

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

Størrelse på frekvenstrinn

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

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

Digitale kanaler

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

Analoge kanaler

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

Ubegrenset/kodet

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

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

Mottakskvalitet

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

Slik kontrollerer du mottakskvaliteten for en digital kanal:

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

Manuell installasjon

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

Slik installerer du analoge kanaler manuelt:

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

• System

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

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

• Søk etter kanal

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

•Lagre

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

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

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

5.3. Kopiere kanalliste

Introduksjon

Kopiere kanalliste er ment for forhandlere og erfarne brukere.

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

Betingelser

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

Gjeldende kanalversjon

Slik kontrollerer du gjeldende versjon av kanallisten:

- 1 - Velg **⚙ Innstillinger > Kanaler og innganger > Kanaler**, velg **Kopiere kanalliste**, velg **Gjeldende versjon** og trykk på **OK**.

- 2 - Trykk på **OK** for å lukke.

Gjeldende programvareversjon

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

programvare.

Kopiere en kanalliste

Slik kopierer du en kanalliste:

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

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

Kanallisteversjon

Kontroller gjeldende versjon av kanallisten:

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

Last opp en kanalliste til TV-en

For TV-er som ikke er installert

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

For en TV som ikke er installert ennå

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

For TV-er som er installert

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

For en TV som allerede er installert

- 1 - Kontroller landsinnstillingen til TV-en. (Hvis du vil verifisere denne innstillingen, kan du se kapitlet **Installer alle kanaler på nytt**. Gå gjennom denne prosedyren til du kommer til innstillingen for land. Trykk på **◀ Tilbake** for å avbryte installeringen.) Hvis landet er riktig, fortsetter du med trinn 2. Hvis landet ikke er riktig, må du starte en ny installering. Se kapitlet **Installer alle kanaler på nytt**, og start installasjonen. Velg riktig land, og hopp over kanalsøket. Fullfør installasjonen. Når du er ferdig, går du videre til trinn 2.
- 2 - Koble til USB-flashstasjonen som inneholder kanallisten til den andre TV-en.
- 3 - Start opplastingen av kanallisten ved å velge **Innstillinger > Kanaler og innganger > Kanaler > Kopiere kanalliste > Kopiere til fjernsyn** og trykke på **OK**. Oppgi om nødvendig PIN-koden.
- 4 - TV-en gir beskjed når kanallisten er kopiert til TV-en. Koble fra USB-flashstasjonen.

6. Kanaler

6.1. Installere kanaler

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

6.2. Kanallister

Om kanallister

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

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

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

Kanalikoner

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

Radiostasjoner

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

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

Åpne en kanalliste

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

Slik åpner du den gjeldende kanallisten:

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

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

Slik velger du en av kanallistene:

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

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

Søk etter en kanal

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

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

Slik søker du etter en kanal:

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

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

6.3. Sortering av kanalliste

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

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

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

6.4. Se på kanaler

Gå til en kanal

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

Bytte kanal

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

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

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

Forrige kanal

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

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

Låse en kanal

Låse og låse opp en kanal

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

Slik låser du en kanal:

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

Slik låser du opp en kanal:

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

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

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

Foreldresensur

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

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

Slik angir du en aldersgrense:

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

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

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

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

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

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

Kanalalternativer

Åpne alternativene

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

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

Slik åpner du Alternativer-menyen:

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

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

Teksting

Slå på

Digitale kringkastere kan ha teksting av programmene.

Slik viser du teksting:

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

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

Automatisk

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

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

Teksting fra tekst-TV

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

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

2 - Angi sidetallet for teksting.

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

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

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

Tekstspråk

Foretrukne tekstspråk

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

Slik angir du primær- og sekundærtekstspråk:

1 - Gå til **⚙ Innstillinger > Kanaler og innganger > Kanaler**.

2 - Velg **Primærteksting** eller **Sekundærteksting**.

3 - Velg ønsket språk, og trykk på **OK**.

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

Velg et tekstspråk

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

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

1 - Trykk på **+ OPTIONS**.




2 - Velg **Tekstspråk**, og velg et av språkene som teksting midlertidig.

Lydspråk

Foretrukket lydspråk

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

Slik angir du primær- og sekundærlydspråk:

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


Velg et lyd språk

Hvis ingen av de foretrukne lyd språkene er tilgjengelige, kan du velge et annet lyd språk som er tilgjengelig. Hvis ingen lyd språk er tilgjengelige, kan du ikke velge dette alternativet.

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


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

Universell tilgang

 Innstillinger > Kanaler og innganger > Kanaler > Universell tilgang.


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

Universell tilgang for hørselshemmede


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

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

Universell tilgang for blinde eller synshemmede

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


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

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

- Hvis du velger **Blandet volum**, kan du blande volumet på den vanlige lyden med lyd kommentaren.
- Slå på **Lydeffekter** for å få ekstra lydeffekter i lyd kommentaren, for eksempel stereo eller lyd som toner ut.
- Velg **Tale** for å stille inn talepreferanser,

Beskrivende eller Teksting.

Dialogforbedring


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

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

Innstillinger for HbbTV og Operator Apps


Vis eller juster innstillingene for HbbTV og Operator Apps.

Slå HbbTV på eller av

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


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

Slå av historikksporing

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


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

Slette informasjonskapsler

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


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

Tøm godkjent appliste

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

Slik sletter du alle brukeres godkjente programmer.

ID-tilbakestilling for HbbTV-enhet

 Innstillinger > Kanaler og

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

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

Vanlig grensesnitt

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

Slik viser du CAM-informasjonen:

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

CAM-innstillinger

Angi profilnavn for installert CI+/CAM

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

Velge type CI+/CAM

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

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

Programinformasjon

Vise programdetaljer

Slik henter du frem detaljene for det valgte programmet:

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

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

Vis programinformasjon fra kanallisten

Slik viser du programinformasjon fra kanallisten:

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

Mono/stereo

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

Slik bytter du til mono- eller stereolyd:

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

6.5. Favorittkanaler

Om favorittkanaler

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

Du kan lage åtte forskjellige lister med favorittkanaler, slik at det er enkelt å bla gjennom kanalene. Du kan gi egne navn til hver favorittliste. I favorittlister har du mulighet til å sortere kanalene.

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

Opprett en favorittliste

Slik oppretter du en liste med favorittkanaler:

- 1 - Trykk på **TV** for å bytte til TV.
- 2 - Trykk på **OK** for å åpne den gjeldende kanallisten.
- 3 - Trykk på **+ OPTIONS**.
- 4 - Velg **Opprett favorittliste**, og trykk på **OK**.
- 5 - Velg en kanal som du vil angi som favoritt, fra listen til venstre, og trykk på **OK**. Kanalene legges til i listen til høyre i den rekkefølgen du legger dem til i. Hvis du vil angre, velger du kanalen i listen til venstre, og trykker på **OK** på nytt.
- 6 - Du kan om nødvendig fortsette å velge og legge

til kanaler som favoritter.

7 - Når du er ferdig med å legge til kanaler, trykker du på **← Back**.

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

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

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

TV-en bytter til den nyopprettede favorittlisten.

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

Kanalene i favorittlisten får nye numre.

Legg til flere kanaler

Hvis du vil legge til flere kanaler i en favorittlistesamtidig, kan du bruke **Velg utvalg**.

Slik legger du til flere kanaler:

1 - Åpne favorittlisten som du vil legge til kanalene i.

2 - Trykk på **+ OPTIONS**, velg **Velg utvalg**, og trykk på **OK**.

3 - Velg den første kanalen i rekken som du vil legge til, fra listen til venstre, og trykk på **OK**.

4 - Trykk på **▼** (ned) for å velge den siste kanalen i rekken som du vil legge til. Kanalene markeres til venstre.

5 - Trykk på **OK** for å legge til kanalutvalget, og bekreft.

Du kan også opprette en favorittliste under **Velg utvalg**.

Rediger favoritter

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

Slik legger du til flere kanaler:

1 - Åpne favorittlisten som du vil legge til kanalene i.

2 - Trykk på **+ OPTIONS**, velg **Rediger favoritter**, og trykk på **OK**.

3 - Velg den første kanalen i rekken som du vil legge til, fra listen til venstre, og trykk på **OK**.

4 - Trykk på **▼** (ned) for å velge den siste kanalen i utvalget som du vil legge til. Kanalene markeres til høyre.

5 - Trykk på **OK** for å legge til kanalutvalget, og bekreft.

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

Gi nytt navn til en favorittliste

Slik gir du nytt navn til en favorittliste:

1 - Åpne favorittlisten som du vil gi et nytt navn til.

2 - Trykk på **+ OPTIONS**, velg **Gi nytt navn til favorittliste**, og trykk på **OK**.

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

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

5 - Trykk på **← Back** for å lukke kanallisten.

Fjern en favorittliste

Slik fjerner du en favorittliste:

1 - Åpne favorittlisten som du vil fjerne.

2 - Trykk på **+ OPTIONS**, velg **Fjern favorittliste**, og trykk på **OK**.

3 - Bekreft for å fjerne listen.

4 - Trykk på **← Back** for å lukke kanallisten.

Sorter kanaler

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

Slik endrer du rekkefølgen på kanalene:

1 - Åpne favorittlisten som du vil sortere.

2 - Trykk på **+ OPTIONS**, velg **Sorter kanaler**, og trykk på **OK**.

3 - Velg kanalen du vil sortere, fra favorittlisten, og trykk på **OK**.

4 - Bruk tastene **▲** (opp) eller **▼** (ned) for å flytte kanalen dit du vil.

5 - Trykk på **OK** for å bekrefte den nye plasseringen.

6 - Du kan sortere kanaler på samme måte helt til du lukker favorittlisten med **← Back**-tasten.

6.6. Tekst-TV

Tekst-TV-sider

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

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

Velg en tekst-TV-side

Slik velger du en side:

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

Undersider for tekst-TV

En tekst-TV-side kan ha flere undersider. Undersidetallet vises på en linje ved siden av sidetallet til hovedsiden. Hvis du vil velge en underside, trykker du på **◀** eller **▶**.

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

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

Tekst-TV fra en tilkoblet enhet

Noen enheter som mottar TV-kanaler, kan også tilby tekst-TV. Slik åpner du tekst-TV fra en tilkoblet enhet:

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

Digital tekst (bare Storbritannia)

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

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

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

Alternativer for tekst-TV

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

- **Frys side / Fjern frysing av side**
Starter eller stopper automatisk rotering av undersider.
- **Todelt skjerm / Full skjerm**
Viser TV-kanalen og Tekst-TV ved siden av hverandre.
- **T.O.P.-oversikt**
Åpner T.O.P. for tekst-TV.

- **Forstørr / Normal visning**
Forstørrer Tekst-TV-siden for behageligere lesing.
- **Avslør**
Viser skjult informasjon på en side.
- **Språk**
Bytter tegnsettet som Tekst-TV bruker til å vises korrekt.

Innstilling av tekst-TV

Tekst-TV-språk

Noen digitale TV-kringkastere har flere tilgjengelige språk for tekst-TV. Slik angir du primær- og sekundærspråk for tekst-TV:

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

6.7. Interaktiv TV

Om iTV

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

HbbTV

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

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

Det du trenger

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


HbbTV

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


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

Bruke iTV


Åpne iTV-sider

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


Navigere på iTV-sider

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

Digital tekst (bare Storbritannia)

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

Lukke iTV-sider

På de fleste iTV-sidene står det hvilken knapp du skal bruke for å lukke siden. Hvis du vil tvinge en iTV-side til å lukkes, bytter du til neste TV-kanal og trykker på  **Back**.


7. Fjernsynsguide

7.1. TV-guideinformasjon

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

7.2. Bruke TV-guiden

Åpne TV-guiden

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

Trykk på  TV GUIDE igjen for å lukke.

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

Gå til et program

Fra fjernsynsguiden kan du gå til et aktuelt program.

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


Vise programdetaljer

Slik henter du frem detaljene for det valgte programmet:

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

Endre dag


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

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

Søk etter sjanger

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

Slik søker du etter programmer basert på sjanger:

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

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

8. Tilkoblede enheter

8.1. Om tilkoblinger

Tilkoblingsveiledning

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

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

Antenneport

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

HDMI-porter

HDMI-kvalitet

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

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

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

Kopibeskyttelse

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

HDMI ARC og eARC

Det er bare **HDMI 3** på TV-en som støtter **HDMI ARC** (Audio Return Channel) og **HDMI eARC**.

Hvis enheten – som regel et hjemmekinoanlegg, en lydplanke eller en AV-mottaker – også har **HDMI ARC**-tilkoblingen, kobler du den til **HDMI 3** på denne TV-en. Med **HDMI ARC**-tilkoblingen trenger du ikke å koble til den ekstra lyd-kabelen som sender lyden fra TV-bildet til HTS. **HDMI ARC**-tilkoblingen kombinerer begge signalene.

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

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

Merk: **HDMI eARC** er bare tilgjengelig på **HDMI 3**. Bruk en **Ultra High-speed HDMI**-kabel for **eARC**. Bare én **eARC**-enhet er tilgjengelig om gangen.



HDMI CEC – EasyLink

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

Slå på EasyLink

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

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

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

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

Slå av HDMI-enheter med TV-en

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

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

Slå på TV-en med HDMI-enheter

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

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

Slå på HDMI-lydsystemet med TV

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

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

EasyLink 2.0-lydkontroll

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

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

Merk:

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

HDMI Ultra HD

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

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

Angi signalkvaliteten til hver HDMI-kontakt

⚙️ **Innstillinger > Kanaler og innganger > Innganger > HDMI (port) > HDMI Ultra HD > Standard, Optimal eller Optimal (Auto-spill).**

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

- Innstillingen **Optimal** tillater maksimalt signaler av typen Ultra HD (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 (bit-dybde)
 - 8-bit: YCbCr 4:2:0, YCbCr 4:2:2*, YCbCr 4:4:4*, RGB 4:4:4*
 - 10-bit: YCbCr 4:2:0*, YCbCr 4:2:2*, RGB 4:4:4*
 - 12-bit: YCbCr 4:2:0*, YCbCr 4:2:2*

* støttes kun når HDMI Ultra HD er satt til **Optimal** eller **Optimal (Auto-spill)**.

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

• Angi **Optimal (Auto-spill)** for å aktivere TV-en for å støtte HDMI-variabel oppdateringshastighet*-video (bare på enkelte modeller) og angi **Lydstil** til **Spill** når den får informasjon av HDMI-enheten som er koblet til TV-en.

* Med støtte for HDMI-variabel oppdateringshastighet endrer TV-en oppdateringshastigheten i sanntid i henhold til bildehastighetssignalet i tillegg til alle funksjoner som støttes i **Optimal (Auto-spill)** for å synkronisere med hvert bilde. Det brukes for å redusere forsinkelsen, bevegelsesflimrer og hakkete bilder for å gi en bedre spillopplevelse.

Merk:

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

når HDMI Ultra HD er satt til Optimal eller Optimal (Auto-spill).

8.2. Hjemmekinosystem – HTS

Koble til med HDMI ARC/eARC

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

HDMI ARC

Kun HDMI 3 på TV-en kan gi signalet for Audio Return Channel (ARC). Etter at du har koblet til hjemmekinoanlegget, kan TV-en bare sende ARC-signalet til denne HDMI-tilkoblingen. Det er ikke nødvendig å koble til den ekstra lyd-kabelen med HDMI ARC. HDMI ARC-tilkoblingen kombinerer begge signalene.

HDMI eARC

HDMI eARC (Enhanced Audio Return Channel) er et fremskritt i forhold til den forrige ARC-en. Den støtter de nyeste lydformatene med høy bithastighet på opptil 192 kHz, 24-bits, ukomprimert 5.1 og 7.1, og 32-kanals ukomprimert lyd. HDMI eARC er bare tilgjengelig på HDMI 3.

Lyd- og videosynkronisering

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

Problemer med HTS-lyd

Lyd med høy støy

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

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

Ingen lyd

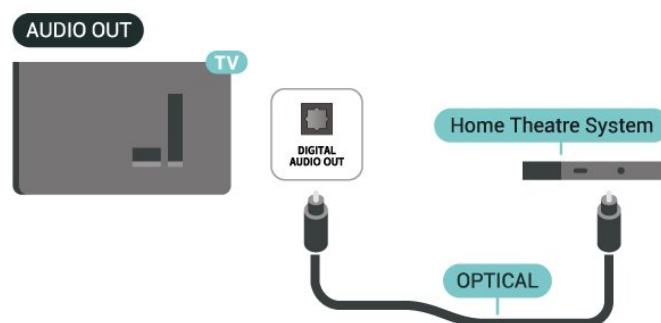
Hvis du ikke kan høre lyden fra TV-en på hjemmekinoanlegget, kontrollerer du om du koblet HDMI-kabelen til en HDMI ARC/eARC-inngang på hjemmekinoanlegget. HDMI ARC/eARC er bare

tilgjengelig på HDMI 3.

8.3. Digital lydutgang – Optisk

Audio Out – Optical er en lydtilkobling med god kvalitet.

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



8.4. CAM med smartkort – CI+

CI+

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

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

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

Disse programmene har et høyt kopibeskyttelsesnivå.



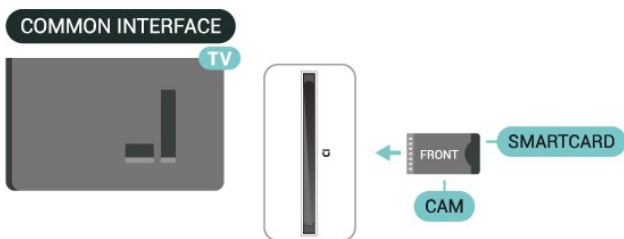
Smartkort

Ett smartkort

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

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

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



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

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

Passord og PIN-koder

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

Slik angir du PIN-koden for CAM-modulen:

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

8.5. Smarttelefoner og nettbrett

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

8.6. Blu-ray-platespiller

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

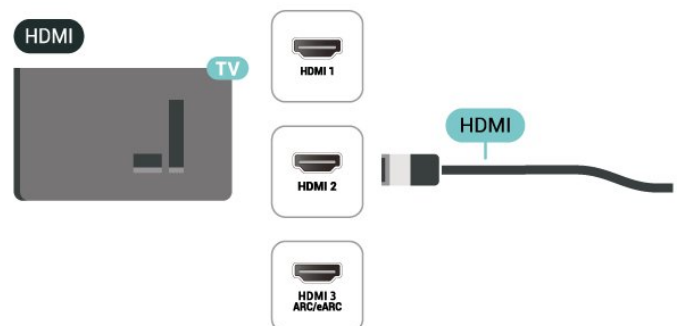
Hvis Blu-ray-platespilleren har EasyLink HDMI CEC, kan du betjene spilleren med fjernkontrollen til TV-en.

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

8.7. Spillkonsoll

HDMI

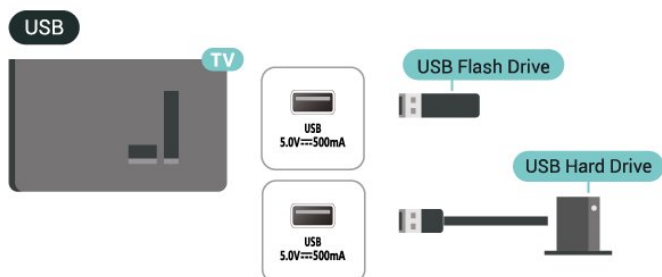
Best kvalitet oppnås ved å koble spillkonsollen til TV-en med en høyhastighets HDMI-kabel.



8.8. USB-lagringsenhet

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

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



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

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

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

Slik fjerner du USB-lagringsenheten på en trygg måte:

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

* **Merk:** Koble til USB-lagringsenheten med mindre enn 2 TB lagringsplass.

Ultra HD på USB

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

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

8.9. Fotokamera

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

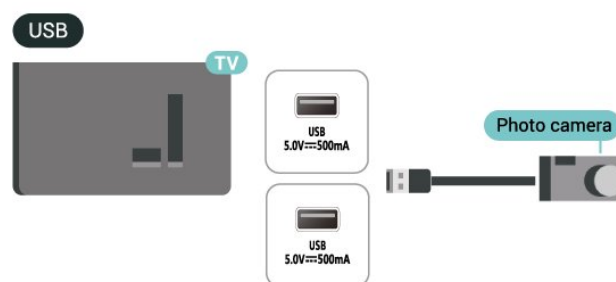
Bruk en av USB-inngangene på TV-en for å koble til. Slå på kameraet etter at du har opprettet tilkoblingen.

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

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

Ultra HD på USB

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



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

8.10. 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.

9. Koble til TV-en

9.1. Nettverk og Internett

Hjemmenettverk

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

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

Koble til nettverk

Trådløs tilkobling

Det du trenger

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

Bruk en høyhastighetstilkobling til Internett (bredbånd).



Slå Wi-Fi av eller på

⚙ Innstillinger > Nettverk og Internett > Wi-Fi > Av/på.

Opprette tilkoblingen

⚙ Innstillinger > Nettverk og Internett > Wi-Fi > Av/på

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

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

umiddelbart.

3 - Det vises en melding når tilkoblingen er opprettet.

Problemer

Trådløst nettverk blir ikke funnet eller har forstyrrelser

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

Internett fungerer ikke

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

PC-en og Internett-tilkoblingen er trege

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

DHCP

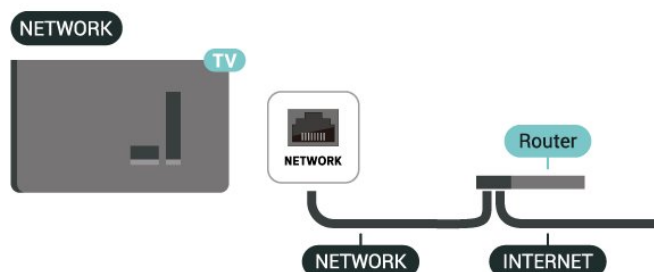
- Hvis tilkoblingen mislykkes, kan du kontrollere DHCP-innstillingen (Dynamic Host Configuration Protocol) for ruterens. DHCP må slås på.

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

Kablet tilkobling

Det du trenger

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



Nettverks- og Internett-innstillinger

Vis nettverksinnstillinger

⚙️ Innstillinger > Nettverk og Internett > Vis nettverksinnstillinger.

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

Slå på med Wi-Fi (WoWLAN)

⚙️ Innstillinger > Nettverk og Internett > Slå på med Wi-Fi (WoWLAN).

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

Slå på med Chromecast

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

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

Digital Media Renderer – DMR

⚙️ Innstillinger > Nettverk og Internett > Digital Media Renderer – DMR.

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

Hurtigtilkobling

Rask tilkobling til Wi-Fi

⚙️ Innstillinger > Nettverk og Internett > Hurtigtilkobling.

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

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

9.2. Google-konto

Logg på

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

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

Logg på

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

Slik logger du på etter fjernsynsinstallasjonen:

- 1 - Velg **⚙️ Innstillinger > Kontoog pålogging** og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **Logg på**, og trykk på **OK**.
- 3 - Velg **Bruk fjernkontrollen**, og trykk på **OK**.
- 4 - Angi e-postadressen din via skjermtastaturet, og trykk på **OK**.
- 5 - Oppgi passordet ditt, og trykk på **OK** for å logge på.
- 6 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

9.3. Internett

Starte Internett

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

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

Slik starter du nettleseren:

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

Tilbake, og deretter bekrefter du at du vil gå tilbake på meldingskjermen.


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

10. Tilkoblinger, liste

10.1. Bytte til en enhet

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


Slik bytter du til en tilkoblet enhet:

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

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



10.2. AirPlay og HomeKit

Strømming av innhold via AirPlay

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

Legg til TV-en din i Apple HomeKit






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

- 1 - Gå til  **Innstillinger** > **Kanaler og innganger** > **Apple AirPlay og HomeKit** for å gå inn på siden **Innstillinger for AirPlay og HomeKit**.
- 2 - Velg **Konfigurer** under **HomeKit** for å generere en QR-kode på TV-en.
- 3 - Åpne **Hjem**-appen på Apple-enheten din, trykk på **Legg til**  og skann QR-koden på TV-en.
- 4 - Følg instruksjonene på Apple-enheten og koble TV-en til HomeKit.

11. Hurtigmeny og Vanlige innstillinger

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

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

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

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

12. Skjerm og lyd

12.1. Bilde

Bildeinnstillinger

Om menyen Bildeinnstillinger

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

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

Bildestil

Velg en stil

⚙ **Innstillinger** > **Skjerm og lyd** > **Bilde** > **Bildestil**.

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

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

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

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

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

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

- HDR Personlig
- HDR-krystallklar
- HDR-hjemmekino
- HDR ECO
- HDR Film
- HDR Spill
- HDR-skjerm

Gjenopprett bildestil

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

Velg for å gjenopprette bildestilen.

Auto-filmbildestil

Foretrukket filmbildestil

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

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

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

Slå Auto-filmbildestil på eller av

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

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

Flere filminnstillinger

Kontrast

Kontrast, Lysstyrke

Optimalisering av omgivelseslys

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

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

Backlight-kontrast

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

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

Kontrastmoduser

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

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

Videonivå

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

Slik justerer du nivået.

Mørke detaljer

Kontrast, Gamma

⚙️ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Kontrast > Mørke detaljer > Gamma.

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

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

Svartnivå

⚙️ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Kontrast > Mørke detaljer > Svartnivå.

For å justere svartnivået på et bilde.

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

Kontrastforbedring

Dynamisk forbedringsnivå

⚙️ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Kontrast > Kontrastforbedring > Dynamisk forbedringsnivå.

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

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

HDR-kontroll

HDR-tonekartlegging

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

Angi metoden som skal brukes i HDR-tonekartlegging. **Av** brukes til å deaktivere TV-intern tonekartlegging eller følge HDR-spillstandarden HGiG (HDR Gaming Interest Group) på en passende spillopplevelse. Du kan justere metoden til **Statisk** (hvis det oppdages et HDR10-signal) eller **Dynamisk** (hvis det oppdages et HDR10+-signal).

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

HDR-effektinnstillinger

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

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

Farge

⚙️ Innstillinger > Skjerm og lyd > Bilde > Farge.

Metning

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

For å justere verdien for metning av fargene.

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

Justere fargeforbedringen

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

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

Justere det brede fargespekteret

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

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

Juster fargetemperaturen

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

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

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

Tilpass hvitnivåjusteringen basert på den valgte fargetemperaturen i bildet.

Fargekontroll

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

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

Skarphet

Forbedring

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

For å justere verdien for skarphet på bildet.

Teksturforbedring

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

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

Bilderens

Støyreduksjon

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

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

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

MPEG-artefaktreduksjon

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

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

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

Bevegelse

Bevegelsesstiler

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

Bevegelsesstiler gir optimaliserte innstillingsmodi for bevegelser i forskjellig videoinnhold.

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

Ikke tilgjengelig for følgende tilfeller:

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

Jevnhet

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

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

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

Merk: Kun tilgjengelig når **Bevegelsesstiler** er satt til **Personlig**.

Hurtiginnstilling for bilde

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

Slik stiller du inn bildet i noen enkle trinn:

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

12.2. Skjerm

Bildeformat

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

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

- 1 - Trykk på **Innstillinger** > **Skjerm og lyd** > **Skjerm** > **Bildeformat** > **Fyll skjermen**, **Tilpass til skjerm**, **Widescreen** og **Original**, og trykk deretter på **OK**.
- 2 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.
 - **Fyll skjermen** – forstørrer bildet automatisk slik at det fyller hele skjermen. Minimal bildeforvrengning, teksten forblir synlig. Passer ikke for PC. Enkelte ekstreme former for bildeinnhold kan fortsatt vise svarte striper. Sideforholdet for bildeinnhold kan endre seg.
 - **Tilpass til skjermen** – zoomer automatisk inn bildet slik at det fyller skjermen så mye som mulig uten bildeforvrengning. Svarte striper kan være synlige. Passer ikke for PC.
 - **Widescreen** – zoomer automatisk inn bildet til 16:9-fullskjerm. Sideforholdet for bildeinnhold kan endre seg.
 - **Opprinnelig** – zoomer automatisk inn bildet slik at det passer til skjermen med opprinnelig sideforhold. Ikke noe innhold som forsvinner.

Slik formaterer du bildet manuelt:

- 1 - Trykk på **Innstillinger** > **Skjerm og lyd** > **Skjerm** > **Bildeformat** > **Avansert**, og trykk deretter på **OK**.
- 2 - Bruk **Flytt**, **Zoom** og **Strek** for å justere bildet.
- 3 - Eller velg **Omgjøre** for å gå tilbake til innstillingen bildet hadde da du åpnet **Bildeformat**.
 - **Flytt** – velg pilene for å flytte bildet. Du må zoome

inn før du kan flytte bildet.

- **Zoom** – velg pilene for å zoome inn.
- **Strek** – velg pilene for å strekke bildet vertikalt eller horisontalt.
- **Angre** – velg for å gå tilbake til bildeformatet du startet med.

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

12.3. Lyd

Lydstil

Velg en stil

Innstillinger > **Skjerm og lyd** > **Lyd** > **Lydstil**.

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

- **AI-modus** – Det er perfekte stiler for å se på film, lytte til musikk eller spille spill. 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** – ideell for spill
- **Dialog** – Ideelt for tale
- **Personlig** – få tilgang til mer avanserte lydinnstillinger.

Tilpass personlige innstillinger

- 1 - Velg **Personlig** som lydstil.
- 2 - Gå til **Innstillinger** > **Skjerm og lyd** > **Lyd** > **Personlige innstillinger** for å endre personlige lydinnstillinger.

Gjenopprett personlige innstillinger

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

Velg for å gjenopprette personlige lydinnstillinger.

Personlige innstillinger

Høytalervirtualiseringsfunksjon

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

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

Tydelig dialog

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

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

AI-utjevner

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

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

Tilpasset AI-utjevner

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

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

Gjenopprett personlige innstillinger

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

Velg for å gjenopprette personlige lydinnstillinger.

Fjernsynets plassering

TV-plassering

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

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

Tilpasset lyd

Tilpassede lydinnstillinger

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

Tilpass lyden til TV-høytalerne

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

Hvordan tester jeg hørselen og konfigurerer hørselsprofilen?

Start hørselstesten fra ⚙️ Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > Tilpasset lyd > Konfigurer. Opprett din egen hørselsprofil med en kort hørselstest.

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

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

Under testen:

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

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

EasyLink 2.0

Kontroller lydinnstillingene for HDMI-lydsystemet via EasyLink 2.0

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

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

Velg en lydstil

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

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

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

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

Juster bassnivået

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

Trykk på pil-/navigasjonstastene for å justere bassnivået.

Juster diskantnivået

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

Trykk på pil-/navigasjonstastene for å justere diskantnivået.

Tilpasset equalizer

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

Justerbare frekvensbånd når Lydstilen er 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

⚙️ **Innstillinger > Skjerm og lyd > 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

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

Velg foretrukket dynamisk områdekontroll (DRC).

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

Høyttalere i høyden

⚙️ **Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > EasyLink 2.0 > Høyttalere i høyden.**

Velg ønsket bevegelse i lyd for høyttalere i høyden.

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

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

Velg lydscene

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

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

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

Kalibrere rom

Kalibrering av rom

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

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

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

Slik starter du kalibreringen av rommet:

- 1 - Hold fjernkontrollen i lytteposisjon, og pek den mot TV-en gjennom justeringsprosessen.
- 2 - Velg **Kalibrer nå** eller **Kalibrer på nytt** for å starte kalibreringen.
- 3 - En testlyd blir avspilt og målt via fjernkontrollen din. Rett fjernkontrollen mot TV-en. Dette kan ta noen sekunder.
- 4 - Når TV-høyttalerne er kalibrerte, kan du velge **Test** for å lytte til og sammenligne lyden før og etter kalibreringen. Velg **Bruk** for å godta innstillingene, eller velg **Prøv på nytt** for å utføre kalibreringen på nytt.
- 5 - Når kalibreringsoppsettet er fullført og tatt i bruk, skal TV-en gå tilbake til menyen **Innstillinger**. Gå deretter til ⚙️ **Innstillinger > Skjerm og**

lyd > Lyd > Kalibrering av rom og velg Bruk kalibrering for å finjustere lyden fra TV-høytalerne.

Avanserte lydinnstillinger

Volumkontroll

Automatisk volum

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

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

Velg Nattmodus for en mer behagelig og stille lytteopplevelse.

Delta-volum

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

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

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

Dolby Atmos-varsling

⚙️ Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > Dolby Atmos-varsling.

Slå Dolby Atmos-varsling på eller av når Dolby Atmos-innhold spilles av på TV-en. Varselet er bare tilgjengelig når ⚙️ Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd ut er satt til TV-høytalere og ⚙️ Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > Personlige innstillinger > Høytalervirtualiseringsfunksjon er satt til På eller Auto (Dolby Atmos).

12.4. Lydutgang

Høytalere og eARC

Lydutgang

⚙️ Innstillinger > Skjerm og lyd > Lydutgang.

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

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

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

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

eARC

⚙️ Innstillinger > Skjerm og lyd > Lydutgang > eARC.

Still eARC-modusen inn på Automatisk eller Av.

Innstillinger for direkte digital lyd

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

Format på digital utgang

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

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

- **Stereo (ikke pakket):** Hvis lydavspillingsenhetene dine ikke kan behandle flerkannelslyd, kan du velge kun å sende stereoinnhold til lydavspillingsenhetene.
- **Flerkanals:** Velg flerkannels innhold (komprimert flerkannels lydsignal) eller stereolyd til lydavspillingsenhetene dine.
- **Flerkanals (direktekilde):** Velg kun å sende Dolby Digital Plus- eller DTS-innhold til lydavspillingsenhetene eller hjemmekinoanlegget.
 - Kontroller at lydavspillingsenhetene dine støtter Dolby Atmos-funksjonen.
 - SPDIF-utgangen (DIGITAL AUDIO OUT) aktiveres når det strømmes Dolby Digital Plus.

Utjevning på digital utgang

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

Juster lydstyrkenivået for HDMI-lydanlegget.

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

Forsinkelse på digital utgang

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

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

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

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

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

13. Apper

13.1. Om apper

Du finner favorittappene dine på **Apper**-raden i Hjemmenyen.

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

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

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

13.2. Google Play

Filmer og TV

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

Det du trenger

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

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

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

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

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

tilbake eller **Spol fremover** på fjernkontrollen.

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

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

Du finner mer informasjon på www.support.google.com/googletv

Musikk

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

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

Det du trenger

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

Slik starter du **YouTube Music**:

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

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

Du finner mer informasjon på www.support.google.com/googletv og support.google.com/youtubemusic

Spill

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

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



Det du trenger

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

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

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

Slik starter eller stopper du et spill fra Google Play:

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

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

Du finner mer informasjon på www.support.google.com/googletv



Google Play Store

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

Det du trenger

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



Slik installerer du en ny app:

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

Foreldrekontroll

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

Slik angir du foreldrekontrollen:

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

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

Du finner mer informasjon på www.support.google.com/googletv

Betaling

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

Slik legger du til et kredittkort:

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

13.3. Starte eller stoppe en app

Du kan starte en app fra startskjermen.

Slik åpner du en app:

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

13.4. Administrer apper

 Innstillinger > Apper.

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

Du kan velge **Apper > Se alle apper** eller **Ubrukte apper** for å vise installerte eller brukte apper.

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

Du finner mer informasjon på www.support.google.com/googletv

14. System

14.1. Delvis blinde

⚙ Innstillinger > System > Tilgjengelighet.

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

Tekst med høy kontrast

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

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

Tekst til tale

⚙ Innstillinger > System > Tilgjengelighet > Tekst til tale.

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

Snarvei til tilgjengelighet

⚙ Innstillinger > System > Tilgjengelighet > Snarvei til tilgjengelighet.

Hurtigtilgang til tilgjengelighetsinnstillinger.

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

14.2. Om

Oppdatering av systemprogramvaren

Oppdatering via Internett

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

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

Du kan også se etter programvareoppdateringer selv.

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

Slik finner du en programvareoppdatering på egen hånd:

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

Oppdater via USB

Det kan være nødvendig å oppdatere TV-programvaren.

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

Slik oppdaterer du TV-programvaren:

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

Identifiser fjernsynet

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

Laste ned programvaren

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

Oppdatere fjernsynsprogramvare

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

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


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

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


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

Automatisk programvareoppdatering

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

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

2 - Følg veiledningen på skjermen.

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


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

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

Se historikk for programvareoppdatering

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


Slik viser du historikken for programvareoppdateringer:

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

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


Tilbakestill

Installer TV på nytt

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

Installer og utfør hele TV-installasjonen på nytt.

Tilbakestill alle verdier til TV-ens opprinnelige innstillinger

 Innstillinger > System > Om > Tilbakestill > Fabrikkinnstillinger.

Tilbakestill alle innstillinger til fabrikkinnstillingene.

Status

Vis statusinformasjon om TV-en

 Innstillinger > System > Om > Status.

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

Juridisk informasjon

Programvare med åpen kildekode

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

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

open.source@tpv-tech.com

Lisens på åpen kildekode

Om åpen kildekode-lisensen


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

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


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

Systeminformasjon


Slik viser du den gjeldende programvareversjonen for TV-en:

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


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

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

14.3. Dato og klokkeslett


 Innstillinger > System > Dato og tid.

Automatisk dato og tid

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


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

Still inn dato

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


Still inn gjeldende dato.

Angi tid

 Innstillinger > System > Dato og tid > Angi tid.


Angi gjeldende tid.

Angi tidssone

 Innstillinger > System > Dato og tid > Angi tidssone.

Angi gjeldende tidssone.


Bruk 24-timers format

 Innstillinger > System > Dato og tid > Bruk 24-timers format.

Velg denne innstillingene for å vise tiden i 24-timers format.

14.4. Språk


Endre språk på TV-menyen og -meldingene

 Innstillinger > System > Språk.

Velg visningsspråk for TV-menyen og meldinger.

14.5. Tastatur

Innstillinger for det tilkoblede tastaturet


 Innstillinger > System > Tastatur.

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

14.6. Lagring

Intern delt lagring

Du kan se hvor mye lagringsplass – det interne TV-minnet – som brukes av apper, videoer, musikk osv. Du kan også se hvor mye ledig plass du fortsatt har tilgjengelig til installering av nye apper. Kontroller lagringsplassen hvis apper begynner å bli trege, eller ved andre problemer med appene.

Velg  Innstillinger > System > Lagring for å se hvor mye lagringsplass du bruker.

14.7. Omgivelsesmodus

Innstillinger for omgivelsesmodus

 Innstillinger > System > Omgivelsesmodus.

Omgivelsesmodus er en skjermsparer du bruker for å unngå at stillbilder vises i en lengre periode. Du kan angi bildekilden, vise informasjon om vær eller tid og justere hastigheten på lysbildefremvisning.

14.8. Strøm og energi

Påslåingsatferd

⚙ Innstillinger > System > Strøm og energi > Påslåingsatferd.

Angi TV-tiden på Google TV-startskjermen eller på Sist brukte inngang når du slår på TV-en.

Angi energisparing

⚙ Innstillinger > System > Strøm og energi > Strøm og energi.

Angi hvor lang tid det tar før TV-skjermen slås av automatisk for å spare energi. Tidsinnstillingen kan angis for Når den er inaktiv eller Når du ser på. Når den er inaktiv, kan du angi tiden til 15/20/30 minutter eller 1/4/8/12/24 timer . Når du ser på, kan du angi tiden til 4/6/8 timer eller Aldri.

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

☰ Hurtigmeny / MENU > Vanlige innstillinger > Tidsinnstilt avslåing.

Du kan også gå til

⚙ Innstillinger > System > Strøm og energi > Tidsinnstilt avslåing.

TV-en går automatisk til standbymodus etter en forhåndsinnstilt tid. Du kan stille inn tiden til 10/20/30/40/50/60 minutter . Hvis den er satt på Av, er Sleep Timer slått av. Du kan stoppe tidtakeren når det er 1 minutt igjen av varselet.

Slå av skjermen for å spare på strømforbruket

☰ Hurtigmeny / MENU > Vanlige innstillinger > Skjerm av.

Du kan også gå til

⚙ Innstillinger > System > Strøm og energi > Skjerm av. Du kan også trykke på **+ OPTIONS** -tasten for å få tilgang til Skjerm av under TV- og HDMI-kilder.

Velg Skjerm av for å slå av TV-skjermen. Hvis du vil slå TV-skjermen på igjen, trykker du på en hvilken som helst tast (unntatt tastene **AMBILIGHT***, **⏮**) **Volum +** eller **-** og navigasjon) på fjernkontrollen.

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

Stille inn timer for å slå av

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

Du kan også gå til

⚙ Innstillinger > System > Strøm og energi > Timer for å slå av.

Still inn Timer for å slå av. TV-en slår seg automatisk av for å spare strøm. Du kan stille inn tiden til 30/60/90/120/150/180/210/240 minutter . Hvis den er satt på Av, er timeren deaktivert.

- TV-en slås automatisk av hvis brukeren ikke gjør noen handlinger i løpet av den innstilte tiden.
- Hvis TV-en brukes som en skjerm, eller hvis du bruker en digital mottaker for å se på TV, bør du deaktivere funksjonen Slå av automatisk.

Stille inn Ingen signal-tidtakeren

MENU > Øko-innstillinger > Ingen signal-tidtaker.

Du kan også gå til

⚙ Innstillinger > System > Strøm og energi > Ingen signal-tidtaker.

Still inn Ingen signal-tidtakeren. TV-en slår seg av automatisk hvis signalet ikke mottas fra TV-kilden eller HDMI-kilden løpet av den innstilte tiden. Du kan stille inn tiden til 10/15/20 minutter .

14.9. Kringkasting

Det du trenger

Hvis en app på den mobile enheten din har Google Cast, kan du kringkaste appen på denne TV-en. Se etter Google Cast-ikonet i mobilappen. Du kan bruke den mobile enheten din til å styre hva som skal vises på TV-en. Google Cast fungerer på Android og iOS.

* Merk: Google Cast-funksjonen fungerer bare i Google TV-modus. Den fungerer ikke i Enkel modus.

Den mobile enheten din må være tilkoblet samme trådløse hjemmenettverk som TV-en.

Apper med Google Cast

Det kommer daglig nye Google Cast-apper på markedet. Du kan prøve det allerede nå med YouTube, Chrome, Netflix, Photowall eller Big Web Quiz for Chromecast. Se også google.com/cast

Noen produkter og funksjoner fra Google Play er ikke tilgjengelige i alle land.

Du finner mer informasjon på www.support.google.com/googletv

Kringkast til TV-en

Slik kringkaster du en app til TV-skjermen:

- 1 - Åpne en app som støtter Google Cast, på smarttelefonen eller nettbrettet.
- 2 - Trykk på Google Cast-ikonet.
- 3 - Velg TV-en du vil kringkaste til.
- 4 - Trykk på Spill av-knappen på smarttelefonen eller nettbrettet. Det du har valgt, skal nå begynne å spilles av på TV-en.

14.10. Systemlyder

Innstillinger for systemlyd

⚙ Innstillinger > System > Systemlyder.

Aktiver eller deaktiver systemlydene.

14.11. Barnesikring

Angi kode og Endring av kode

Angi ny kode eller tilbakestill endring av koden

⚙ Innstillinger > System > Barnesikring > Angi kode / Endring av kode.

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

Merk:

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

Lås for program

Angi en minstealder for å se på programmer med aldersgrense (bare tilgjengelig for enkelte land)

⚙ Innstillinger > System > Barnesikring > Foreldresensur.

14.12. Innstillinger for butikkmodus

Hjem eller butikk

Velge plasseringen for TV-en

⚙ Innstillinger > System > Innstillinger for butikkmodus > Plassering.

Velg Butikk – bildestilinnstillingen byttes tilbake til standardinnstilling, og du kan justere butikkinnstillingene.

Butikkmodus er beregnet for reklame i butikken.

Butikkkonfigurasjon

Justere butikk-innstillinger

⚙ Innstillinger > System > Innstillinger for butikkmodus > Butikkkonfigurasjon.

Hvis TV-en er stilt inn på Butikk, kan du stille inn tilgjengeligheten til en bestemt demo for bruk i butikk.

Justere bilde og lyd

⚙ Innstillinger > System > Innstillinger for butikkmodus > Butikkkonfigurasjon > Bilde og lyd.

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

Angi logoer og banner

⚙ Innstillinger > System > Innstillinger for butikkmodus > Butikkkonfigurasjon > Logoer og banner.

Angi for å vise funksjonslogoer eller kampanjebanner, eller Av for å slå av.

Demo Me-autostart

⚙ Innstillinger > System > Innstillinger for butikkmodus > Butikkkonfigurasjon > Automatisk start av Demo Me.

Slå av/på automatisk start av Demo Me.

POS Sound

⚙ Innstillinger > System > Innstillinger for butikkmodus > Butikkkonfigurasjon > POS-lyd.

Slå POS-lyden På/Av. Denne funksjonen er beregnet for forhandlere.

14.13. Start på nytt

⚙ Innstillinger > System > Start på nytt

Merk:

- Koble fra den eksterne USB-harddisken før du starter på nytt.
- Vent noen sekunder. TV-en starter på nytt automatisk.


Dette vil fjerne unødvendige data og informasjon i minnet.

Hvis TV-en kjører med lav ytelse når du bruker apper, for eksempel at video og lyd ikke synkroniseres, eller at appen kjører sakte, starter du TV-en på nytt for å få bedre ytelse.

15. Øko-innstillinger

Innstillinger for energisparing

MENU > Øko-innstillinger > Energisparing.


Velg og bekreft for å bruke Øko-innstillingene på TV-en. Dette kan tilbakestille noen bildeinnstillinger til standardinnstillingene og redusere noe av lysstyrken til Ambilight*. Merk at TV-opplevelsen kan påvirkes av denne innstillingen. Ikonet  med et grønt blad legges til når Øko-innstillingene brukes.

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

Slå av skjermen for å spare på strømforbruket

MENU > Øko-innstillinger > Skjerm av.

Du kan også trykke på OPTIONS-tasten for å få tilgang til Skjerm av under TV- og HDMI-kilder.

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

Stille inn timer for å slå av

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

Still inn Timer for å slå av. TV-en slår seg automatisk av for å spare strøm. Trykk på **pil-/navigasjonstastene** for å justere verdien for tid. Velg **Av** for å deaktivere automatisk avslåing.

- TV-en slås automatisk av hvis brukeren ikke gjør noen handlinger i løpet av den innstilte tiden.
- Hvis TV-en brukes som en skjerm, eller hvis du bruker en digital mottaker for å se på TV, bør du deaktivere funksjonen Slå av automatisk.

Stille inn Ingen signal-tidtakeren

MENU > Øko-innstillinger > Ingen signal-tidtaker.

Still inn Ingen signal-tidtakeren. TV-en slår seg av automatisk hvis signalet ikke mottas fra TV-kilden eller HDMI-kilden løpet av den innstilte tiden. Trykk på **pil-/navigasjonstastene** for å justere verdien for tid.

16. Fjernkontroll og tilbehør



16.1. Bluetooth® på eller av

Par tilbehør

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



Når en Bluetooth®-enhet er paret, kan du angi at den skal spille av TV-lyden. Når en enhet er paret, trenger den ikke å pares på nytt med mindre du kobler den fra.

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



- 1 - Slå på Bluetooth®-enheten, og plasser den innenfor rekkevidde av TV-en.
- 2 - Velg  Innstillinger > Fjernkontroll og tilbehør > Par tilbehør.
- 3 - Velg **Søk**, og trykk på **OK**. Følg instruksjonene på skjermen. Enheten blir paret med fjernsynet, og fjernsynet lagrer tilkoblingen. Hvis maksimalt antall parede enheter er nådd, må du først fjerne paring for én enhet.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Bruk av enheten

Slik kobler du til og fra en Bluetooth®-enhet:

- 1 - Velg  Innstillinger > Fjernkontroll og tilbehør.
- 2 - Velg en Bluetooth®-enhet på listen.
- 3 - Velg **Koble til** eller **Koble fra** for å koble til eller fra en Bluetooth®-enhet.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.



Slik gir du en Bluetooth®-enhet nytt navn:

- 1 - Velg  Innstillinger > Fjernkontroll og tilbehør.
- 2 - Velg en Bluetooth®-enhet på listen.
- 3 - Velg **Gi nytt navn** for å gi en Bluetooth®-enhet nytt navn.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.


Du kan koble til eller koble fra en trådløs Bluetooth®-enhet. Du kan også fjerne en

Bluetooth®-enhet. Hvis du fjerner en Bluetooth®-enhet, oppheves parkoblingen med enheten.

Slik fjerner du en Bluetooth®-enhet:

- 1 - Velg  Innstillinger > Fjernkontroll og tilbehør.
- 2 - Velg en Bluetooth®-enhet på listen.
- 3 - Velg **Glem** for å fjerne Bluetooth®-enheten.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Slik viser du informasjon om en Bluetooth®-enhet:


- 1 - Velg  Innstillinger > Fjernkontroll og tilbehør.
- 2 - Velg en Bluetooth®-enhet på listen.
- 3 - Informasjonen om Bluetooth®-enheten er oppført nederst.
- 4 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

16.2. Fjernkontroll

Par fjernkontroll

Paring eller paring på nytt


Når du starter den første TV-installasjonen, blir du bedt om å trykke på **Hjem- + Tilbake**-tasten for å parkoble fjernkontrollen. Hvis parkoblingen med fjernkontrollen er borte, kan du parkoble TV-en med fjernkontrollen igjen ved å trykke på **Hjem- + Tilbake**-tasten.

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

Det vises en melding når paringen er vellykket.

Informasjon om fjernkontroll

Vis informasjon om fjernkontroll

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

Du kan velge **Versjon** for å sjekke versjonen av den innebygde programvaren i fjernkontrollen, eller velge **Batterinivå** for å sjekke batteriprosenten.

Oppdatere programvare til fjernkontroll

Oppdatere programvare til fjernkontroll

⚙ Innstillinger > Fjernkontroll og tilbehør > Innstillinger for fjernkontroll > Oppdatere programvare til fjernkontroll.

Kontroller den tilgjengelige programvaren for fjernkontrollen for oppdateringer. Hvis en ny programvareoppdatering er tilgjengelig for fjernkontrollen, kan du starte programvareoppdateringen. Sett inn nye batterier eller lad batteriet helt opp, og plasser deretter fjernkontrollen innen én meter fra TV-en for å oppdatere programvaren.

17. Videoer, bilder og musikk

17.1. Fra en datamaskin eller NAS-enhet




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

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

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



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

Slik kan du bla gjennom og spille av filer på datamaskinen:



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

17.2. Foretrukne programmeny

Legge til en mappe eller fil i foretrukne programmenyen



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


Vis favorittfiler

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





17.3. Menyene Mest populære og Sist spilt

Vis mest populære filer eller tøm listen

- 1 - Trykk på  SOURCES, velg **USB** og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **USB-enheter** og deretter  **Mest populære**.

- 3 - Velg én av filene og trykk på **OK** for å vise filer, eller trykk på  **Tøm alt** for å tømme listen.

Vis sist spilte filer







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

17.4. Fra en USB-tilkobling

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

Med TV-en slått på kobler du til en USB-flashstasjon eller en USB-harddisk til en av USB-tilkoblingene. TV-en oppdager enheten og viser en liste over mediefilene dine.

Gjør følgende hvis listen over filer ikke vises automatisk:

- 1 - Trykk på  SOURCES, velg **USB** og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **USB-enheter** og trykk på  (høyre) for å velge ønsket USB-enhet.
- 3 - Du kan bla i filene i mappestrukturen du har opprettet på harddisken.
- 4 - Trykk på  **Spill alle** for å spille av alle filer i USB-mappen, eller trykk på  **Merk favoritt** for å legge til den valgte mappen i favorittermenyen
-  **Foretrukne program**.
- 5 - Hvis du vil stoppe avspillingen av videoer, bilder og musikk, trykker du på  **EXIT**.

17.5. Spill av videoene dine

Spill av videoer

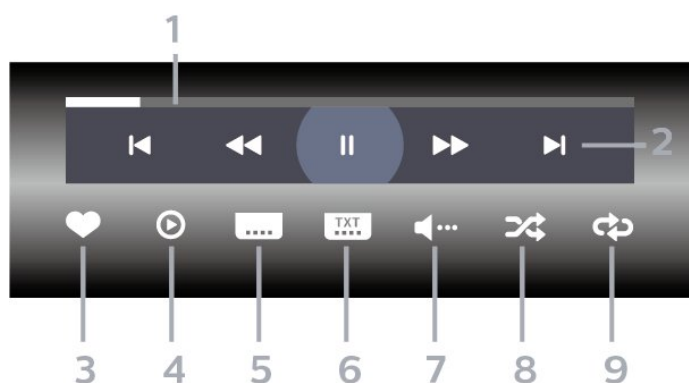
Åpne videomappen

- 1 - Trykk på **SOURCES**, velg **USB** og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **USB-enheter** og trykk på **➤** (høyre) for å velge ønsket USB-enhet.
- 3 - Velg **Videoer**. Du kan trykke på **— Merk** favoritt for å legge til videomappen i favorittermenyen - **♥ Foretrukne program**.

Spill av en video

- 1 - Trykk på **SOURCES**, velg **USB** og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **USB-enheter** og trykk på **➤** (høyre) for å velge ønsket USB-enhet.
- 3 - Velg **Videoer** og velg en video. Du kan trykke på **— Spill alle** for å spille av alle filene i mappen, eller du kan trykke på **— Merk som favoritt** for å legge til den valgte videoen i favorittermenyen - **♥ Foretrukne program**.

Kontrollinje



- 1 - Fremdriftsindikator
- 2 - Avspillingskontrollinje
 - **◀**: Gå til forrige video i en mappe
 - **▶**: Gå til neste video i en mappe
 - **◀◀**: Spol tilbake
 - **▶▶**: Spol fremover
 - **||**: Setter avspillingen på pause
- 3 - Merk som favoritter
- 4 - Spill av alle videoene dine
- 5 - Teksting: slår teksting på, av eller på ved lydutkobling.
- 6 - Tekstspråk: velger et tekstspråk
- 7 - Lydspråk: velger et lydspråk
- 8 - Shuffle: spiller av filene i tilfeldig rekkefølge
- 9 - Gjenta: spiller av alle videoer i denne mappen én gang eller kontinuerlig

Videoalternativer

Bla gjennom videofiler:

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

Spill av videofiler:

- **Merk som foretrukne program** – angi musikken som foretrukne program
- **Innstillinger for undertekst** – angi skriftstørrelse, farge, plassering osv. for undertekst.

17.6. Vis bildene dine

Vis bilder

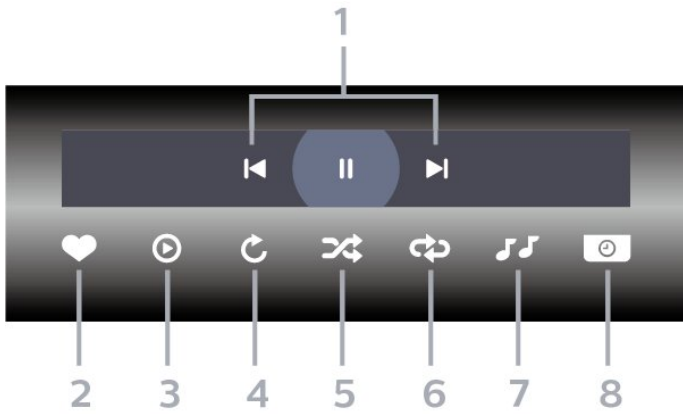
Åpne bildemappen

- 1 - Trykk på **SOURCES**, velg **USB** og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **USB-enheter** og trykk på **➤** (høyre) for å velge ønsket USB-enhet.
- 3 - Velg **Bilder**, og trykk på **— Merk favoritt** for å legge til bildemappen i favorittermenyen.

Vis et bilde

- 1 - Trykk på **SOURCES**, velg **USB**, og trykk på **OK**.
- 2 - Velg **USB-enheter** og trykk på **➤** (høyre) for å velge ønsket USB-enhet.
- 3 - Velg **Bilder** og velg et bilde. Du kan trykke på **— Lysbilde fremvisning** for å spille av alle filene i mappen, eller du kan trykke på **— Merk favoritt** for å legge til det valgte bildet i favorittermenyen - **♥ Foretrukne program**.

Kontrollinje



- 1 - Avspillingskontrollinje
 - ◀: Gå til det forrige bildet i en mappe
 - ▶: Gå til det neste bildet i en mappe
 - ||: Setter lysbildefremvisningen på pause
- 2 - Merk som favoritter
- 3 - Start en lysbildefremvisning
- 4 - Roter bildet
- 5 - Shuffle: spiller av filene i tilfeldig rekkefølge
- 6 - Gjenta: viser alle bildene i denne mappen én gang eller kontinuerlig
- 7 - Stopper musikken som spiller i bakgrunnen
- 8 - Angir hastigheten på lysbildefremvisningen

Bildealternativer

Bla gjennom bildefiler:

- Shuffle – spill av filene i tilfeldig rekkefølge
- Gjenta – spill av lysbildefremvisningen én gang eller kontinuerlig

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

- Info – vis bildeinformasjon

Spill av bildefiler:

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

17.7. Spill av musikken din

Spill musikk

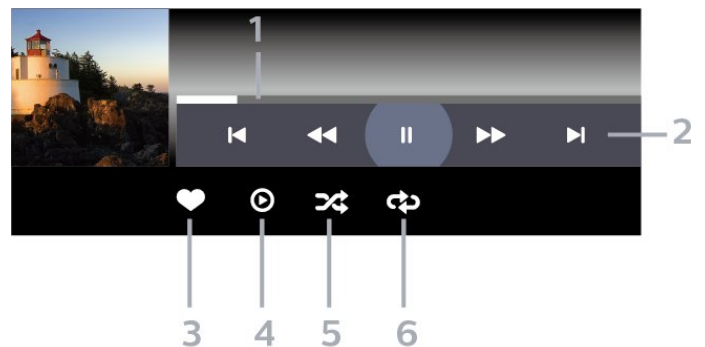
Åpne musikkmappen

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

Spill musikk

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

Kontrollinje



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

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

Musikkalternativer

Bla gjennom musikkfiler:

- **Liste/miniaturbilder** – liste- eller miniatyrbildvisninger
- **Shuffle** – spill av filene i tilfeldig rekkefølge.
- **Gjenta** – spiller av alle sangene i denne mappen én gang eller kontinuerlig.

Spill av musikkfiler:

- **Merk som favoritter** – angi musikken som favoritt

18. Smarttelefoner og nettbrett

18.1. Philips Smart TV-app

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

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

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

Alternativt kan du gå til  **Innstillinger** > **Nettverk og Internett** > **QR-kode for ekstern app** og trykke på OK. En QR-kode vises på TV-skjermen. Skann QR-koden med den mobile enheten, og følg instruksjonene for å laste ned og installere Philips Smart TV-appen. Når du bruker appen, må mobilenheten og Philips TV-en koble til det samme Wi-Fi-nettverket.

19. Spill

19.1. Det du trenger

På denne TV-en kan du spille spill

- fra Google Play-butikken i Hjem-menyen
- fra en tilkoblet spillkonsoll

Spill fra Google Play-butikken må lastes ned og installeres på TV-en før du kan spille dem. For noen spill trenger du en spillkontroll.

Hvis du skal installere spillapper fra Google Play-butikken, må TV-en være koblet til Internett, og du må godta vilkårene for bruk for å bruke apper. Du må logge inn med en Google-konto for å bruke Google Play-apper og Google Play-butikken.

19.2. Spillkontroller

Du kan spille spill fra Internett på denne TV-en ved å koble til utvalgte spillkontroller. TV-en har støtte for to tilkoblede spillkontroller om gangen. Når du kobler til spillkontrollen, kan du bruke den med det samme.

19.3. Spille et spill fra en spillkonsoll eller datamaskin

Slik starter du et spill fra en spillkonsoll eller datamaskin for første gang:

- 1 - Koble spillkonsollen eller datamaskinen til TV-en via en Ultra High Speed HDMI-kabel før du slår på konsollen eller datamaskinen.
- 2 - Trykk på **SOURCES**, og velg spillkonsollen eller navnet på tilkoblingen.
- 3 - Angi **HDMI Ultra HD** som **Optimal** ved standardspilling, som **Optimal (Aut-spill)** for variabel HDMI-oppdateringsfrekvens (bare på enkelte modeller).
- 4 - Slå på spillkonsollen eller datamaskinen.
- 5 - Start spillet.

Hvis du trenger mer informasjon om hvordan du kobler til en spillkonsoll, kan du gå til **Hjelp**, trykke på fargetasten **■** **Nøkkelord** og søke opp **Spillkonsoll**, koble til.

19.4. Spillkontrollinje

Spillkontrollinjen 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/Skjerm/HDR-skjerm**.

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

Aktivering og deaktivering

Trykk og hold nede tasten **MENU** for å aktivere spillkontrollinjen mens du er i **spill**-modus eller **skjerm**-modus. For å deaktivere spillkontrollinjen kan du trykke på **← Tilbake** eller den vil lukkes automatisk etter 20 sekunder uten handling.

Spillkontrollinjen inneholder informasjonslinjen eller innstillingslinjen og en veksleknapp for å bytte mellom informasjonslinjen og innstillingslinjen.

Informasjonslinje

Informasjonslinjen viser viktig informasjon for spilling:

Inndataforsinkelse: gjeldende status for inndataforsinkelse

Bildehastighet: gjeldende FPS (bilder per sekund)

Oppløsning: videokildeoppløsning

Innholdstype: videoinnhold er Generelt, Film eller VRR

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

Fargerom: støttet kilde for fargerom

Innstillingslinje

Innstillingslinjen 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.

Hvitpunkt: Velg fargetemperaturen du ønsker.

Høytalere: 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 Ambilight-funksjonen.

20. Netflix




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

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

www.netflix.com

Merk for Netflix Spatial Audio

Noe Netflix-innhold gir Spatial Audio-lydeffekt. For å støtte funksjonen på TV-en, følger du trinnene:

- 1 - Gå til  Innstillinger > Skjerm og lyd > Lydutgang > Format på digital utgang og sett alternativet til Stereo (ikke pakket).
- 2 - Gå til  Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > Lydstil og sett stilen til Personlig.
- 3 - Gå til  Innstillinger > Skjerm og lyd > Lyd > Personlige innstillinger > Høytalervirtualiseringsfunksjon, og velg Av for å slå av høytalervirtualiseringsfunksjonen.

21. Alexa

21.1. Om Alexa

TV-en har støtte for talestyringskommandoer via Amazon Alexa.

Om Alexa

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

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

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

Om Alexa Skills

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

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


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

21.2. Bruk av Alexa

For å bruke Alexa må du først konfigurere Alexa-klienttjenesten på Philips smart-TV-en. Følg instruksjonene og fullfør følgende trinn:

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

Oppsett for Alexa på TV-en

- 1 - Gå til  Innstillinger > Nettverk og Internett > TV-kontroll med Amazon Alexa for å starte konfigureringsprosessen.
- 2 - En Amazon Echo-enhet og en Alexa-tilleggsapp (på mobilenhet eller nettbasert versjon) er nødvendig for å starte oppsettet.
- 3 - Følg instruksjonene på skjermen for å godta personvernerklæringen, gi TV-en navn og logge deg på Google-kontoen. Google-kontoen er nødvendig for å pare med Alexa-enheten.
- 4 - Bruk Amazon Alexa-tilleggsappen på mobilenheten til å logge deg på med samme Google-konto.
- 5 - Fullfør følgende trinn i Amazon Alexa-tilleggsappen: Det første er å aktivere skill-en (ferdigheten) «Philips Smart TV Voice Control». Det andre er å tilknytte Google-kontoen din, og deretter gjenstår det bare å oppdage enheter.
- 6 - Velg **Aktiver** eller **Deaktiver** for TV-bryterinnstillingen. Du kan bruke Alexa til å slå TV-en av/på med talekommando.
- 7 - På slutten av oppsettskjernbildet kan du velge **Ferdig**, og begynne å bruke Alexa. Velg **Administrere TV-er** for å administrere Alexa-parede TV-er eller oppheve paring med Alexa for dem.

Gå til alexa.amazon.com, klikk på Skills(ferdigheter), og søk etter «Philips Smart TV Control». Ferdigheten vil bli oppført i resultatene.

22. Beskrivelser

22.1. Miljøet

EUs energimerke

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

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

EPREL-registreringsnummer

EPREL-registreringsnummer

50PUS7409 : 1899748
55PUS7409 : 1879872
65PUS7409 : 1899876

Endt bruk

Avhende det gamle produktet og batterier

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



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



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

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

menneskers helse.

Produktet inneholder batterier som omfattes av EU-direktiv (EU) 2023/1542, og som ikke skal kastes sammen med vanlig husholdningsavfall.



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

22.2. Drift

Produktspesifikasjonene kan endres uten varsel. Hvis du vil ha mer detaljerte spesifikasjoner for produktet, kan du gå til www.philips.com/TVsupport

Drift

- Nettspenning: AC 220–240 V +/- 10 %
- Omgivelsestemperatur: 5 til 35 °C
- Strømsparingsfunksjoner: Øko-modus, bildeutkobling (for radio), automatisk timer for å slå av, meny for øko-innstillinger.

22.3. Operativsystem

Android OS:

Android 12

22.4. Mottak

- Antenneinngang: 75 ohm koaksial (IEC75)
- Tunerbånd: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T2, DVB-C (kabel) QAM
- Analog: SECAM, PAL
- Støtte for tuning til bakkenett
- Digital videoavspilling: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10), HEVC
- Digital lydavspilling (ISO/IEC 13818-3)
- Satellittantenneinngang: 75 ohm F-type
- Frekvensområde for inndata: 950 til 2150 MHz
- Inngangsnivå: 25 til 65 dBm
- DVB-S/S2 QPSK, symbolhastighet 2 til 45 Ms/s, SCPC og MCPC
- LNB: DiSEqC 1.0, 1 til 4 LNB-er støttes, polaritetsvalg 13/18 V, båndvalg 22 kHz, Tone burst-modus, LNB-

22.5. Skjermtype

Diagonal skjermstørrelse

- 105 cm / 42 tommer
- 108 cm / 43 tommer
- 121 cm / 48 tommer
- 126 cm / 50 tommer
- 139 cm / 55 tommer
- 164 cm / 65 tommer
- 189 cm / 75 tommer
- 194 cm / 77 tommer
- 215 cm / 85 tommer

Skjermopløsning

- 3840 x 2160
-

22.6. Inndataoppløsning for skjerm

Støtter datamaskin-/videooppløsning

Oppløsning – oppdateringshastighet

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

Støtter bare videooppløsning

Oppløsning – oppdateringshastighet

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

22.7. Tilkoblingsmuligheter

På siden av TV-en

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

Bak på TV-en

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

22.8. Lyd

- Utgangseffekt (RMS): 20 W
 - Dolby MS12 V2.6.2
 - Dolby Atmos
 - DTS:X
 - Surroundvirtualisering + Høydevirtualisering
 - Dolby-bassforbedring
 - Dolby-dialogforbedring
 - Dolby-volum (AVL/Night-modus)
 - AI Sound
 - AI EQ
-

22.9. Multimedia

Tilkoblinger

- USB 2.0
- Ethernet LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, dobbelt bånd
- Bluetooth® 5.0

USB-filsystemer som støttes

- FAT 16, FAT 32, NTFS

Støttede medieservere

- Beholdere: PS, TS, M2TS, TTS, AVCHD, MP4, M4V, MKV, ASF, AVI, 3GP, Quicktime
- Videokodeker: AVI, MKV, HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VP9, HEVC (H.265), AV1
- Lydkodeker: MP3, WAV, AAC, FLAC
- Teksting:
 - Formater: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT
 - Tegnkoding : UTF-8, Sentral-Europa og Øst-Europa (Windows-1250), kyrillisk (Windows-1251), gresk (Windows-1253), tyrkisk (Windows-1254), Vest-

Europa (Windows-1252), hebraisk (CP-1255), arabisk (CP-1256), baltisk (CP-1257), koreansk (Windows-949)

• Maksimalt støttet datahastighet:

– MPEG-4 AVC (H.264) støttes opp til høy profil ved L5.2 80 Mbps

– H.265 (HEVC) støttes opp til høy hovedprofil 10 L5.1 med 100 Mbps

– AV1 støttes opp til hovedprofil L5.1 med 80 Mbps

• Bildekodeker : JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF

Wi-Fi-sertifisert

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

23. Hjelp og støtte



23.1. Registrer TV-en din

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


Gå til www.philips.com/TVsupport

23.2. Bruke hjelpen


Åpne hjelpen

Trykk på knappen  (blå) for å åpne hjelpen øyeblikkelig. Hvis du vil slå opp emner alfabetisk, trykker du på fargetasten  **Nøkkelord**.

Hvis du vil lese hjelpen som en bok, velger du **Bok**.

Du kan også åpne  **Hjelp** i hurtigmenyen.

Før du følger instruksjonene i hjelpen, må du lukke den.

Hvis du vil lukke hjelpen, trykker du på fargeknappen  **Lukk**.

For noen aktiviteter, for eksempel tekst-TV, har fargetastene spesialfunksjoner og kan ikke åpne Hjelp.

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

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

Hvis du vil laste ned hjelpen (brukerhåndbok), kan du gå til www.philips.com/TVsupport

 >  **Hjelp**

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

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



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

23.3. TV-diagnostisering og selvdiagnostisering

TV-diagnostisering

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



Slik kjører du TV-diagnosetesten:

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

Selvdiagnostisering

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

Slik utfører du selvdiagnostisering:

1 - Velg  Hurtigmeny /MENU >  Hjelp > 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.

23.4. Feilsøking

Slå på og fjernkontroll

TV-en slå seg ikke på

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

Knirkelyder ved oppstart eller avslåing

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

Fjernsynet reagerer ikke på fjernkontrollen

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

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

Standby-lyset fortsetter å blinke

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

for TV-er.

Kanaler

Det ble ikke funnet noen digitale kanaler under installasjonen

Se den tekniske spesifikasjonen for å forsikre deg om at fjernsynet støtter DVB-T eller DVB-C i ditt land. Se til at alle kablene er skikkelig festet, og at riktig nettverk er valgt.

Tidligere installerte kanaler finnes ikke i kanallisten

Sørg for å velge riktig kanalliste.

Bilde

Intet bilde / forvrengt bilde

- Sørg for at antennen er skikkelig koblet til TV-en.
- Sjekk at rett enhet er valgt som skjermkilde.
- Sørg for at den eksterne enheten eller kilden er skikkelig tilkoblet.

Lyd, men intet bilde

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

Dårlig antennemottak

- Sørg for at antennen er skikkelig koblet til TV-en.
- Høytalere, lydenheter uten jording, neonlys, høye bygninger og andre store objekter kan påvirke mottaksforholdene. Prøv om mulig å forbedre mottaks kvaliteten ved å endre antennens retning eller plassere elektroniske enheter lenger bort fra TV-en.
- Hvis mottaket for en enkeltkanal er dårlig, kan du finjustere kanalen.

Dårlig bilde fra en enhet

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

Bildeinnstillingene endrer seg etter en stund

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

Det vises et reklamebanner

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

Bildet passer ikke til skjermen

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

Bildeposisjonen er feil

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

Bildet fra datamaskinen er ustabil

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

Lyd

Ingen lyd eller dårlig lyd kvalitet

Hvis det ikke fanges opp noe lydsignal, vil fjernsynet automatisk slå av lydutgangen – det betyr ikke at noe er galt.

- Sjekk at lydinnstillingene er riktig innstilt.
 - Sørg for at alle kablene er ordentlig tilkoblet.
 - Sjekk at lyden ikke er dempet eller satt til null.
 - Sørg for at TV-lydutgangen er koblet til lydinngangen på hjemmekinosystemet.
- Du skal kunne høre lyd fra HTS-høytalerne.
- Noen enheter krever at du aktiverer HDMI-lydutgangen manuelt. Hvis HDMI-lyd allerede er aktivert, men du likevel ikke hører noen lyd, kan du prøve å endre enhetens digitale lydformat til PCM (Pulse Code Modulation). Sjekk dokumentasjonen som fulgte med enheten, hvis du vil ha flere instruksjoner.

HDMI og USB

HDMI

- Merk at støtte for HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) kan forlenge tiden det tar for en TV å vise innhold fra en HDMI-enhet.
- Hvis TV-en ikke gjenkjenner HDMI-enheten, og det ikke vises noe bilde, kan du bytte kilde fra én enhet til en annen og tilbake igjen.
- Hvis bildet eller lyden til en enhet som er koblet til HDMI er forvrengt, koble enheten til en annen HDMI-port på TV-en og skru strømmen på enheten av og på.
- Hvis bildet og lyden til en enhet tilkoblet med HDMI er forvrengt, kan du kontrollere om en annen **HDMI Ultra HD**-innstilling løser problemet. I Hjelp trykker du på fargetasten **■ Nøkkelord** og søker opp **HDMI Ultra HD**.
- Hvis det forekommer uregelmessige lydforstyrrelser, må du sjekke at riktige utgangsinstillinger på HDMI-enheten er valgt.
- Hvis du bruker en HDMI-til-DVI-adapter eller HDMI-til-DVI-kabel, må du sørge for at det er satt inn en ekstra lyd kabel til AUDIO IN (bare minijack), hvis dette er tilgjengelig.

HDMI EasyLink fungerer ikke

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

HDMI eARC fungerer ikke godt

- Kontroller at HDMI-kabelen er koblet til **HDMI 3**.

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

Det vises ikke noe volumikon

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

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

- Sjekk at USB-lagringsenheten er angitt som kompatibel for masselagringsklassen, som beskrevet i lagringsenhetens dokumentasjon.
- Sørg for at USB-lagringsenheten er kompatibel med TV-en.
- Sjekk at lyd- og bildefilformatene støttes av TV-en.

Ujevn avspilling av USB-filer

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

Nettverk

Wi-Fi-nettverk blir ikke funnet eller har forstyrrelser

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

Internett fungerer ikke

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

PC-en og Internett-tilkoblingen er trege

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

DHCP

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

Dårlig kvalitet når du ser på videostreaming

- Bilde-/lydkvaliteten på videostreaming avhenger av det originale videoinnholdet som leveres av videostreammeapper.
- For å sikre den beste opplevelsen når du ser på videostreaming, er det avgjørende med en rask og stabil nettverkstilkobling. Den anbefalte nettverkstilkoblingshastigheten for videostreaming er som følger:
 - Standard bildekvalitet (SD): 5 Mbps
 - høy bildekvalitet (HD): 10 Mbps
 - 4K/Ultra HD (UHD): 25 Mbps

Bluetooth®

Kan ikke pare

- Sørg for at enheten er i paringsmodus. Les brukerhåndboken for enheten.
- Hold ruteren og den trådløse høyttaleren så nær TV-en som mulig.
- Det vil kanskje ikke være mulig å pare flere enheter med TV-en samtidig.

Bluetooth® mistet tilkoblingen

- Du må alltid plassere den trådløse høyttaleren innenfor en rekkevidde på 5 meter fra TV-en.




Lyd- og videosynkronisering via Bluetooth®

- Før du kjøper en trådløs Bluetooth®-høyttaler, må du forsikre deg om kvaliteten på lyd- og videosynkroniseringen, også kalt «leppesynkronisering». Ikke alle Bluetooth®-enheter fungerer problemfritt. Be forhandleren om råd.




Feil menyspråk

Feil menyspråk

Endre språket tilbake til språket ditt i Google TV-modus.

- 1 - Trykk på  DASHBOARD-tasten på fjernkontrollen for å starte Dashbord-menyen.
- 2 - Velg -ikonet, og trykk på OK for å åpne Innstillinger-menyen.
- 3 - Trykk 6 ganger på ▼ (ned) og trykk på OK for å gå til System-menyen.
- 4 - Trykk 3 ganger på ▼ (ned) og trykk på OK for å gå til Språk-menyen
- 5 - Velg menyspråk og trykk på OK.
- 6 - Trykk på  Back for å lukke menyen.

Endre språket tilbake til språket ditt i grunnmodus.

- 1 - Trykk på  DASHBOARD-tasten på fjernkontrollen for å starte Dashbord-menyen.
- 2 - Velg -ikonet, og trykk på OK for å åpne Innstillinger-menyen.
- 3 - Trykk 7 ganger på ▼ (ned) og trykk på OK for å gå til System-menyen.
- 4 - Trykk 3 ganger på ▼ (ned) og trykk på OK for å gå til Språk-menyen
- 5 - Velg menyspråk og trykk på OK.
- 6 - Trykk på  Back for å lukke menyen.

23.5. Nettbasert hjelp

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

Gå til www.philips.com/TVsupport

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.

23.6. Støtte og reparasjon

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

Du finner telefonnummeret i den trykte dokumentasjonen som fulgte med TV-en. Eventuelt kan du se på nettstedet vårt, www.philips.com/TVsupport 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.

24. Sikkerhet og vedlikehold

24.1. Sikkerhet

Viktig

Les gjennom alle sikkerhetsinstruksjonene før du bruker TV-en, og sørg for at du forstår dem. Garantien er ugyldig hvis en skade skyldes at instruksjonene ikke er fulgt.

Fare for elektrisk støt eller brann

- Ikke utsett TV-en for regn og vann. Plasser aldri beholdere med væske, for eksempel blomstervaser, nær TV-en.
- Hvis du søler væske på TV-en, må du øyeblikkelig koble TV-en fra strømuttaket.
- Kontakt Philips' forbrukerstøtte for å kontrollere TV-en før bruk.
- Ikke utsett TV-en, fjernkontrollen eller batteriene for sterk varme. Ikke plasser dem nær stearinlys, åpne flammer eller andre varmekilder, inkludert direkte sollys.
- Plasser aldri gjenstander i ventilasjonsåpningene eller andre åpninger i TV-en.
- Plasser aldri tunge gjenstander oppå strømledningen.
- Unngå at det brukes kraft på støpslene. Løse støpsler kan føre til lysbuedannelse eller brann. Kontroller at strømledningen ikke utsettes for belastning når du dreier på TV-skjermen.
- Hvis du vil koble TV-en fra nettspenningen, må støpselet til TV-en være frakoblet. Når du kobler fra strømledningen, skal du alltid dra i støpselet, aldri i ledningen. Påse at du har full tilgang til støpselet, strømledningen og stikkontakten hele tiden.

Fare for personskade eller skade på TV-en

- Det kreves to personer for å løfte og bære en TV som veier mer enn 25 kilo.
- Hvis du skal montere TV-en på et stativ, må du kun bruke stativet som følger med. Fest stativet godt til TV-en.
- Plasser TV-en på et flatt og jevnt underlag som tåler vekten av TV-en og stativet.
- Ved veggmontering må du forsikre deg om at veggfestet tåler vekten til TV-en. TP Vision påtar seg ikke noe ansvar for feil veggmontering som fører til

ulykker eller skader.

- Deler av dette produktet er laget av glass. Håndteres med forsiktighet for å unngå personskader eller andre skader.

Fare for skade på fjernsynet!

Før du kobler TV-en til strømuttaket, må du kontrollere at spenningen samsvarer med verdien som er angitt på baksiden av TV-en. Koble aldri TV-en til strømuttaket hvis spenningen ikke samsvarer.

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 ustabil underlag.
- ALDRI plasser TV-en på et høyt møbel (for eksempel en bokhylle eller et skap) uten å feste både møbelet og TV-en til veggen eller annen støtte.
- Plasser ALDRI TV-apparatet på et stoff eller andre materialer som kan være mellom TV-apparatet og møbelet som støtter TV-en.
- ALDRI plasser gjenstander som kan friste barn til å klatre, for eksempel leker og fjernkontroller, på toppen av TV-en eller møbelet der TV-en er plassert.

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

Batteririsiko

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

Fare for overoppheting

Ikke monter TV-en på et trangt sted. La det være minst 10 cm eller 4 tommer på alle sider av TV-en av ventilasjonsårsaker. Kontroller at gardiner eller annet ikke dekker ventilasjonsåpningene på TV-en.

Tordenvær

Koble fjernsynet fra stikkontakten og antennen ved tordenvær.
Rør aldri TV-en, strømledningen eller antenneledningen ved tordenvær.

Fare for hørselsskade

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

Lave temperaturer

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

Fuktighet

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

Kondensen skader ikke TV-en og forårsaker ikke feil.

24.2. Vedlikehold av skjermen

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

* LED-lampen for Ambilight er kun for modeller som støtter Ambilight-funksjonen.

25. Vilkår for bruk

25.1. Vilkår for bruk – TV

2024 © TP Vision Europe B.V. Med enerett.

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

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

Det skriftlige materialet som er pakket sammen med TV-en, og håndboken som er lagret i TV-ens minne eller lastet ned fra Philips' nettsted www.philips.com/TVsupport, 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 personskaade, skader på TV-en eller oppheving av garantien.

Du må aldri prøve å reparere TV-en selv. TV-en og tilbehøret må bare brukes slik produsenten har tiltenkt. Forsiktighetssymbolet bak på TV-en indikerer at det er fare for elektrisk støt. Du må aldri fjerne dekselet til TV-en. Ta alltid kontakt med Philips' 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, og om nødvendig velge riktig land. Handlinger som uttrykkelig er forbudt i denne håndboken, eller justeringer og monteringsprosedyrer som ikke anbefales eller godkjennes i denne håndboken, gjør garantien

ugyldig.

Pikselegenskaper

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

Bakgrunnsbelysning-egenskaper

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

CE-samsvar

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

UKCA-samsvar

TP Vision Europe B.V. erklærer med dette at denne TV-en overholder viktige krav og andre relevante bestemmelser i de britiske forskriftene Radio Equipment Regulations 2017, Ecodesign for Energy-Related Products and Energy Information (Amendment) (EU Exit) Regulations 2019 og Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012.

Samsvar med regler for elektromagnetiske felter

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

TP Vision legger stor vekt på å utvikle, produsere og selge produkter som ikke har noen helseskadelige virkninger. TP Vision bekrefter at hvis produktene

behandles riktig i henhold til tiltenkt bruk, så er de trygge å bruke i henhold til dagens vitenskapelige informasjon. TP Vision spiller en aktiv rolle i utviklingen av internasjonale standarder for sikkerhet og elektromagnetiske felter, noe som setter TP Vision i stand til å forutse den videre utviklingen innen standardisering, slik at de kan integreres tidlig i produktene.

25.2. Vilkår for bruk – Smart-TV

Du kan se vilkår for bruk og personvernerklæringen samt angi personverninnstillingene til Smart TV-en din.

Slik åpner du siden med vilkår for bruk av Smart TV:

- 1 - Trykk på **HOME** for å åpne Hjem-menyen.
- 2 - Velg **Apper** for å åpne Apper.

26. Opphavsrett

26.1. Google TV

Google TV er navnet på denne enhetens programvareopplevelse og et varemerke som tilhører Google LLC. Google, YouTube og andre merker er varemerker som tilhører Google LLC.



26.2. HDMI

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



26.3. HEVC Advance

Dekket av ett eller flere krav fra HEVC-patentene oppført på patentlist.accessadvance.com. Fremtidssikker med avansert HEVC-dekoding.



26.4. Dolby ATMOS

Dolby, Dolby ATMOS og dobbel-D-symbolet er registrerte varemerker tilhørende Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Produsert under lisens fra Dolby Laboratories. Konfidensielt upublisert verk. Copyright © 2012-2021 Dolby Laboratories. Med enerett.



26.5. DTS:X

Se <http://patents.dts.com> for DTS-patenter. Produsert under lisens fra DTS Licensing Limited.

DTS, DTS:X og DTS:X-logoen er registrerte varemerker eller varemerker som tilhører DTS, Inc. i USA og andre land. © 2021 DTS, Inc. MED ENERETT.



26.6. Wi-Fi Alliance

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



26.7. Kensington

(Hvis aktuelt)

Kensington og MicroSaver er registrerte varemerker i USA for ACCO World Corporation, og det foreligger utstedte registreringer og søknader om registrering i andre land over hele verden.



26.8. Andre varemerker

Alle andre registrerte og uregistrerte varemerker tilhører sine respektive eiere.

27.

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		HDR-tonekartlegging	40
AirPlay og HomeKit	37	Hjem	4
Alexa	66	Hurtigmeny	38
Alternativer på en kanal	21	Hurtigtilkobling	35
Antenne, manuell installasjon	17	I	
Apper	47	Ideell visningsavstand	6
Auto-filmbildestil	39	Installer TV på nytt	16
Automatisk kanaloppdatering	15	Instrumentbord	4
Avanserte fargeinnstillinger	40	Interaktiv TV	26
Ø		Interaktiv TV, om	25
Øko-innstillinger	56	I	
B		iTV	25
Backlight-kontrast	40	J	
Barnesikring	54	Jevnhet	41
Bilde, bildeformat	42	K	
Bilde, hurtiginnstillinger	42	Kablet nettverk	34
Bildeinnstillingsmenyen	39	Kanal	19
Bilder, videoer og musikk	59	Kanal, alternativer	21
Bildestiler	39	Kanal, antenneinstallasjon	15
Blu-ray-platespiller, koble til	31	Kanal, automatisk kanaloppdatering	15
Bluetooth®, fjern enhet	57	Kanal, bytte til en kanal	20
Bluetooth®, velg enhet	57	Kanal, Fjernsynsguide	27
C		Kanal, installere på nytt	15
CAM, Conditional Access Module	30	Kanal, manuell kanaloppdatering	15
CAM-moduler for satellitt	12	Kanal, satellittinstallasjon	12
CI+	30	Kanalinstallasjon	15
D		Kanalliste	19
Digital tekst	24	Kanalliste, åpne	19
Dolby Atmos	42	Kanalliste, filtrere	20
Dolby Atmos-varsling	45	Kanalliste, søke	19
DVB (Digital Video Broadcast)	16	Kanallistekopi, laste opp	18
Dynamisk forbedringsnivå	40	Kanallister	19
E		Kassering av TV eller batterier	67
EasyLink 2.0	43	Kontrast, Gamma	40
EasyLink HDMI-CEC	28	Kontrast, kontrastmodus	40
Elektron. støtte	73	Kontrast, Lysstyrke	39
Endt bruk	67	Kopiere kanalliste	17
Europeisk øko-merking	67	Kopiere kanalliste, gjeldende versjon	18
F		Kopiere kanalliste, kopiere	18
Feilsøking	71	L	
Felles grensesnittspor	30	Lyd, stilinnstilling	42
Fjernsynsguide	27	Lydspåk	21
Forbrukerstøtte	73	Lydspåk, primært	21
Foreldresensur	20	Lydspåk, sekundært	21
Frekvensskanning	16	Lydutgangsinnstillinger	45
G		M	
Gjenopprett fabrikkinnstillinger	16	Manuell installasjon	17
H		Mørke detaljer	40
HbbTV	25	Mediefiler, fra en datamaskin eller NAS-enhet	59
HDMI Ultra HD	29	Mediefiler, fra en USB-stasjon	59
HDMI-variabel	29	Medium	59
oppdateringshastighet		Melding om kanaloppdatering	15
HDR-effektinnstillinger	40	Miljøet	67
HDR-kontroll	40	Mottaks kvalitet	17

MPEG-artefaktreduksjon	41	Tekstspråk, sekundært	25
N		Testmottak	17
Nettverk, kablet	34	Tilbakestill	51
Nettverk, koble til	34	Tilkoblingsveiledning	28
Nettverk, trådløst	34	Tilpasset lyd	43
Nettverksfrekvens	16	Trådløst nettverk	34
Nettverksfrekvensmodus	16	TV-diagnostisering	70
Nettverksinnstilling	35	TV-guideinformasjon	27
Nettverksinstallasjon	34	U	
O		Unicable 1	13
Omgivelsesmodus	52	Unicable 2	13
Operator Apps	14	Universell tilgang	22
Optimal (Auto-spill)	29	V	
Optimalisering av omgivelseslys	39	Vanlige innstillinger	38
P		Vedlikehold av skjermen	75
Personlig modus, tydelig dialog	42	Videonivå	40
Personlig modus, utjevner	42	Vilkår for bruk	76
Plassering av TV-en	6	W	
Problemer, bilde	71	Wi-Fi	34
Problemer, feil menyspråk	73		
Problemer, fjernkontroll	71		
Problemer, HDMI-tilkobling	72		
Problemer, kanaler	71		
Problemer, lyd	72		
Problemer, tilkobling, Internett	72		
Problemer, tilkobling, Wi-Fi	72		
Problemer, USB-tilkobling	72		
Programvare med åpen kildekode	51		
Programvare, oppdatering	50		
R			
Radiostasjon	19		
Registrer produktet	70		
Reparere	73		
S			
Satellitt, kanalpakker	13		
Satellitt, manuell installasjon	13		
Satellitt, manuell kanaloppdatering	13		
Satellitt, Unicable	13		
Satellittinstallasjon	12		
Se historikk for	51		
programvareoppdatering			
Se på TV	20		
Selvdiagnostisering	70		
Sikkerhetsinstruksjoner	74		
Skarphet, MPEG-artefaktreduksjon	41		
Skjerm og lyd	39		
Smartkort, CAM	30		
Spill	64		
Spillkonsoll, koble til	31		
Standby	11		
Størrelse på frekvenstrinn	16		
Svartnivå	40		
T			
Ta kontakt med Philips	73		
Tekst	24		
Tekst-tv	24		
Teksting	21		
Tekstspråk	21		
Tekstspråk, primært	25		
Tekstspråk, primært	21		
Tekstspråk, sekundært	21		



All registered and unregistered trademarks are property of their respective owners.
Specifications are subject to change without notice.

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license.

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

2024© TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

www.philips.com/welcome