

# Brukerhåndbok

32PHH4201  
32PHT4201  
32PHT4201  
40PFH4201  
40PFT4201



# PHILIPS

# Innhold

<b>1 Fjernsynsomvisning</b>	<b>3</b>
1.1 Sette på pause TV og opptak	3
1.2 EasyLink	3
<b>2 Oppsett</b>	<b>4</b>
2.1 Les om sikkerhet	4
2.2 TV-stativ og veggmontering	4
2.3 Tips om plassering	4
2.4 Strømkabel	4
2.5 Antennekabel	4
2.6 Parabol	5
<b>3 Tilkoblede enheter</b>	<b>6</b>
3.1 Om tilkoblinger	6
3.2 Vanlig grensesnitt – CAM	8
3.3 Set-top-boks – STB	8
3.4 Satellittmott.	8
3.5 Hjemmekinosystem – HTS	9
3.6 Blu-ray-spiller	10
3.7 DVD-spiller	10
3.8 Spillkonsoll	11
3.9 USB-harddisk	11
3.10 USB-flash-stasjon	12
3.11 Videokamera – HDMI	12
3.12 Datamaskin	12
3.13 Hodetelefoner	13
<b>4 Slå på</b>	<b>14</b>
4.1 På, standby eller av	14
4.2 Knapper på TV-en (for 4100-, 4200-, 4101-, 4201-, 6300- og 630-serien)	14
4.3 Sleep Timer	14
4.4 Timer for å slå av	14
<b>5 Fjernkontroll</b>	<b>15</b>
5.1 Oversikt over knapper (for 4000-, 4100-, 4200-, 4101-, 4201- og 5210-serien)	15
5.2 Infrarød sensor (IR)	16
5.3 Batterier	16
5.4 Rengjøring	16
<b>6 Fjernsynskanaler</b>	<b>17</b>
6.1 Kanallister	17
6.2 Se på TV-kanaler	17
6.3 Kopiere kanalliste	21
<b>7 Kanalinstallasjon, antenne/kabel</b>	<b>23</b>
7.1 Oppdatere kanaler	23
7.2 Installer kanaler på nytt	23
7.3 DVB-T eller DVB-C	23
7.4 Manuell installasjon	24
<b>8 TV-guide</b>	<b>26</b>
8.1 Dette trenger du	26
8.2 Bruke TV-guiden	26
<b>9 Opptak og Pause TV</b>	<b>28</b>
9.1 Tar opp	28
9.2 Pause TV	29
<b>10 Tilkoblinger, liste</b>	<b>30</b>
10.1 Bytte til en enhet	30
10.2 Fra standby	30
10.3 EasyLink	30
<b>11 Timere og klokke</b>	<b>31</b>
11.1 Sleep Timer	31
11.2 Klokke	31
11.3 Timer for å slå av	31
<b>12 Videoer, bilder og musikk</b>	<b>32</b>
12.1 Fra en USB-tilkobling	32
12.2 Spill av videoene dine	32
12.3 Vis bildene dine	32
12.4 Spill av musikken din	33
<b>13 Innstillinger</b>	<b>34</b>
13.1 Bilde	34
13.2 Lyd	37
13.3 Generelle innstillinger	39
<b>14 Beskrivelser</b>	<b>41</b>
14.1 Miljøet	41
14.2 Mottak for PxH- og PxT-modeller	42
14.3 Skjerm	42
14.4 Drift	42
14.5 Mål og vekt	42
14.6 Tilkoblingsmuligheter	43
14.7 Lyd	43
14.8 Multimedia	43
<b>15 Programvare</b>	<b>44</b>
15.1 Oppdatering av programvare	44
15.2 Programvareversjon	44
15.3 Programvare med åpen kildekode	44
15.4 Open source license	44
<b>16 Feilsøking og kundestøtte</b>	<b>47</b>
16.1 Feilsøking	47
16.2 Registrer	48
16.3 Hjelp	48
16.4 Elektronisk hjelp	48
16.5 Forbrukerstøtte/reparasjoner	49
<b>17 Sikkerhet og vedlikehold</b>	<b>50</b>
17.1 Sikkerhet	50
17.2 Vedlikehold av skjermen	51
<b>18 Bruksvilkår, opphavsrett og lisenser</b>	<b>52</b>
18.1 Vilkår for bruk	52
18.2 Opphavsrett og lisenser	52
<b>Stikkordregister</b>	<b>54</b>

---

# Fjernsynsomvisning

---

## 1.1

### Sette på pause TV og opptak

Hvis du kobler til en USB-harddisk, kan du sette et program på pause eller ta det opp fra en digital TV-kanal.



Sett TV-en på pause, og ta telefonen som haster, eller ta deg en pause under en sportssending mens TV-en lagrer sendingen på USB-harddisken. Du kan begynne å se på den igjen senere.

Hvis du har en USB-harddisk koblet til, kan du også ta opp digitale sendinger. Du kan ta opp mens du ser på et program, eller planlegge opptak av et oppsatt program.

---

## 1.2

### EasyLink

Med EasyLink kan du betjene en tilkoblet enhet, f.eks. en Blu-ray-spiller, med fjernkontrollen til fjernsynet.

EasyLink kommuniserer med de tilkoblede enhetene ved hjelp av HDMI CEC.



# Oppsett

## 2.1

### Les om sikkerhet

Les sikkerhetsinstruksjonene før du tar i bruk fjernsynet.

Slå opp i Hjelp på Sikkerhet og vedlikehold > Sikkerhet.

## 2.2

### TV-stativ og veggmontering

#### Fjernsynsstativ

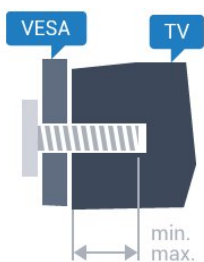
Du finner monteringsinstruksjonene for fjernsynsstativet i hurtigveiledningen som fulgte med fjernsynet. Hvis du mister denne veiledningen, kan du laste den ned fra [www.philips.com](http://www.philips.com).

Bruk produkttypenummeret på TV-en til å søke etter den riktige hurtigveiledningen.

#### Veggmontering

For 4201-serien

Fjernsynet er også klargjort for en VESA-kompatibel veggmonteringsbrakett (selges separat). Bruk følgende VESA-kode når du kjøper veggfeste: . . For å feste braketten sikkert skal du bruke skruer med en lengde som angitt på tegningen.



- 32Pxx4201 – VESA MIS-F 100x100, M4 (minimum 10 mm, maksimum 14 mm)
- 40PFx4201 – VESA MIS-F 200x200, M4 (minimum 12 mm, maksimum 16 mm)

#### Forsiktig

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

TP Vision Europe B.V. påtar seg ikke noe ansvar for

feilmontering eller montering som fører til ulykker eller skader.

## 2.3

### Tips om plassering

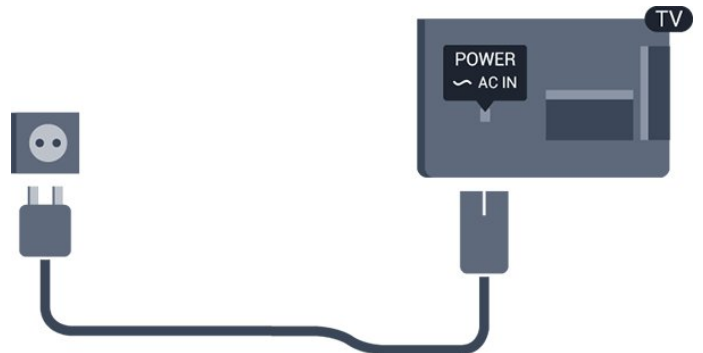
- Plasser fjernsynet slik at det ikke kommer lys rett på skjermen.
- Plasser fjernsynet opptil 15 cm fra vegg.
- Den ideelle avstanden for å se på TV er tre ganger den diagonale skjermstørrelsen. Når du sitter, bør øynene dine være på høyde med midten av skjermen.



## 2.4

### Strømkabel

- Plugg strømkabelen i POWER-kontakten bak på fjernsynet.
- 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.

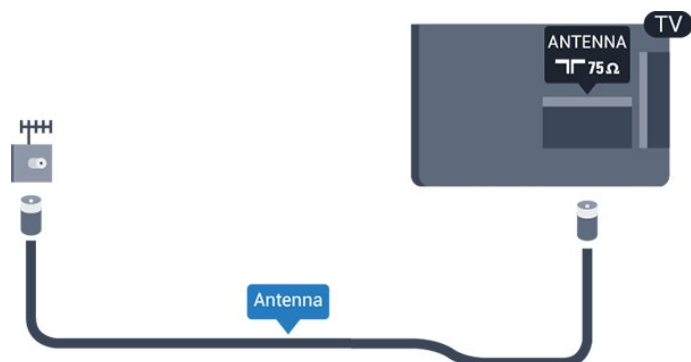
## 2.5

### Antennekabel

Plugg antennestøpselet godt fast i ANTENNA-uttaket bak på fjernsynet.

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

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



---

2.6

## Parabol

– For PHK-/PFK-modeller

Koble satellittantennekontakten av F-typen til satellittantennekontakten **SAT** bak på fjernsynet.



# Tilkoblede enheter

## 3.1

### Om tilkoblinger

#### Tilkoblingsveiledning

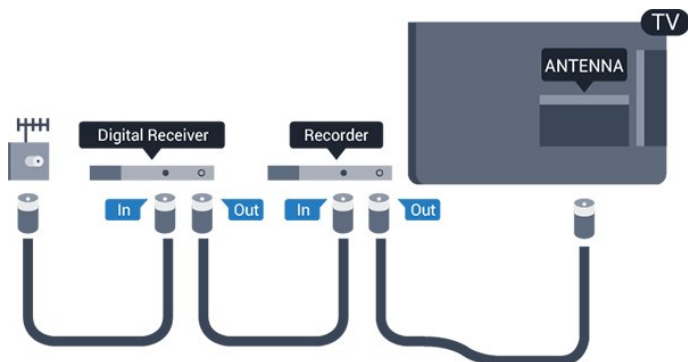
Koble alltid en enhet til fjernsynet med tilkoblingen av høyest kvalitet som er tilgjengelig. Bruk også kabler av god kvalitet for å sikre god overføring av bilde og lyd.

Hvis du trenger hjelp til å koble flere enheter til fjernsynet, kan du se i Philips' tilkoblingsveiledning for TV. Veiledningen inneholder informasjon om hvordan du kobler til, og hvilke kabler du skal bruke.

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

#### Antenneport

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



#### HDMI-porter

##### HDMI-kvalitet

En HDMI-tilkobling har den beste bilde- og lyd-kvaliteten. Bruk en HDMI-kabel for TV-signaler.

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




##### Kopibeskyttelse

HDMI-kabler 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

HDMI 1-tilkobling på fjernsynet har HDMI ARC (Audio Return Channel). Hvis enheten, vanligvis et hjemmekinoanlegg, også har HDMI ARC-tilkoblingen, kobler du den til HDMI 1 på denne TV-en. Med HDMI ARC-tilkoblingen trenger du ikke å koble til den ekstra lydkabelen som sender lyden fra TV-bildet til HTS. HDMI ARC-tilkoblingen kombinerer begge signalene.

Hvis du foretrekker å slå av ARC på HDMI-tilkoblingene, trykker du på , velger **Oppsett** og trykker på **OK**. Velg **TV-innstillinger > Lyd > Avansert > HDMI 1 – ARC**.

##### HDMI CEC – EasyLink

##### EasyLink

Med EasyLink kan du betjene en tilkoblet enhet med fjernkontrollen til fjernsynet. EasyLink bruker HDMI CEC (Consumer Electronics Control) til å kommunisere med de tilkoblede enhetene. Enhetene må støtte HDMI CEC og må være koblet til med en HDMI-tilkobling.



##### EasyLink-oppsett

TV-en leveres med EasyLink slått på. Kontroller at alle HDMI CEC-innstillingene er riktig konfigurert på de tilkoblede EasyLink-enhetene. EasyLink fungerer kanskje ikke med enheter fra andre merker.

##### HDMI CEC på 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.

---

## Betjene enheter

Hvis du vil betjene en enhet som er koblet til HDMI og konfigurere den med EasyLink, velger du enheten – eller enhetens aktivitet – i listen over fjernsynstilkoblinger. Trykk på **SOURCES**, velg en enhet som er koblet til en HDMI-inngang, og trykk på **OK**.

Når enheten er valgt, kan fjernkontrollen til TV-en betjene enheten. Knappene **Home** og **Options**, og enkelte andre TV-knapper, videresendes derimot ikke til enheten.

Hvis den ønskede knappen ikke finnes på fjernkontrollen til TV-en, kan du velge knappen i menyen Alternativer.

Trykk på **Options**, og velg **Kontroller** på menylinjen. Velg ønsket enhetsknapp på skjermen, og trykk på **OK**.

Enkelte svært spesifikke enhetsknapper er kanskje ikke tilgjengelige på menyen Kontroller.

Merk: Bare enheter med støtte for funksjonen **EasyLink-fjernkontroll** reagerer på fjernkontrollen til TV-en.

---

## EasyLink på eller av

TV-en leveres med alle EasyLink-innstillingene slått på. Du kan slå av alle EasyLink-innstillinger enkeltvis.

Slik slår du EasyLink helt av: . .

1. Trykk på **Home** og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Generelle innstillinger > EasyLink**.
3. Velg **EasyLink**.
4. Velg **Av**, og trykk på **OK**.
5. Trykk på **Back**, om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

---

## EasyLink-fjernkontroll

### EasyLink-fjernkontroll

Hvis du vil at enheter skal kommunisere, men ikke vil betjene dem med fjernkontrollen til TV-en, kan du slå av EasyLink-fjernkontrollen for seg.

Du kan kontrollere flere HDMI-CEC-kompatible enheter med fjernkontrollen til fjernsynet.

I menyen EasyLink-innstillinger velger du **EasyLink-fjernkontroll** og velger deretter **Av**.

---

## DVI til HDMI

Hvis du fremdeles har en enhet som bare har en DVI-tilkobling, kan du koble enheten til en hvilken som helst **HDMI-inngang** med en DVI-til-HDMI-adapter.

Bruk en DVI-til-HDMI-adapter hvis enheten bare har en DVI-tilkobling. Bruk én av HDMI-tilkoblingene, og bruk i tillegg en Audio L/R-kabel (3,5 mm minijack) til Audio In for lyd bak på fjernsynet.

---

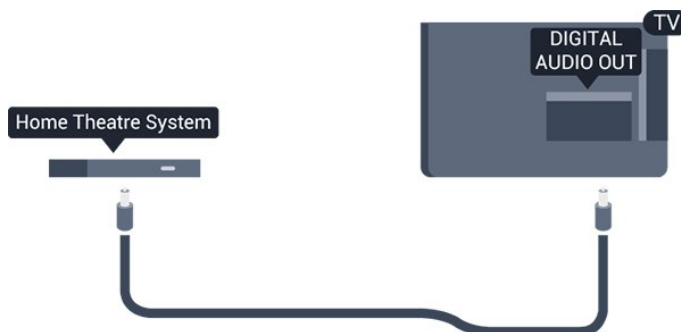
## Kopibeskyttelse

DVI- og HDMI-kabler 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).

---

## Audio Out – Optical

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.



Du kan stille inn typen lydutgangssignal slik at det passer med hjemmekinoanleggets lydegenskaper.

Hvis lyden ikke stemmer med bildet på skjermen, kan du justere lyd- til bildesynkroniseringen.

---

## Scart

SCART er en tilkobling med god kvalitet. SCART-tilkoblingen kan brukes til CVBS- og RGB-videosignaler, men kan ikke brukes til HDTV-signaler (High Definition TV). SCART-tilkoblingen kombinerer video- og lydsignaler.

Bruk SCART-adapterkabelen til å koble til enheter.



3.2

## Vanlig grensesnitt – CAM

### CI+

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

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

Digital-TV-kringkasteren tilbyr denne CI+-modulen (Conditional Access Module – CAM) 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.

Kontakt en digital-TV-kringkaster for å få mer informasjon om vilkår.

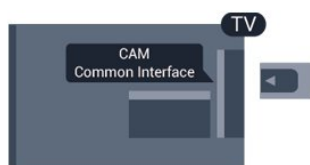


## CAM

### Sette inn en CA-modul

Slå av TV-en før du setter inn en CA-modul.

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.



Bruk det felles grensesnittsporet på fjernsynet til å sette inn CAM-kortet.

Hold kortet med forsiden mot deg, og trykk CAM-

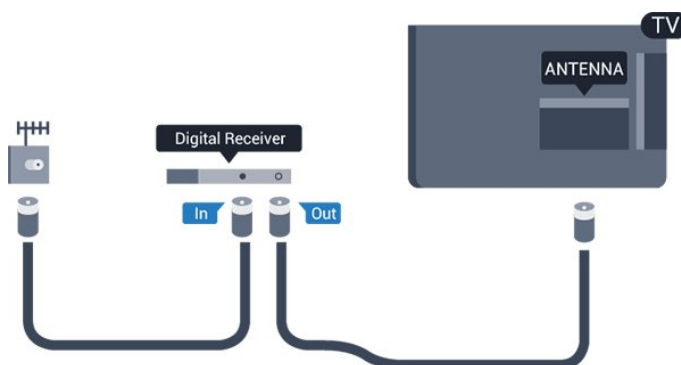
modulen forsiktig inn så langt den går. La kortet stå i sporet permanent.

Det kan ta noen minutter før CAM-modulen aktiveres. Hvis du fjerner CAM-modulen, blir kringkastingstjenesten deaktivert på TV-en. Hvis en CAM-modul settes inn og abonnementet er betalt (tilkoblingsmetodene kan variere), kan du se TV-sendingen. Den innsatte CAM-modulen er utelukkende ment for bruk til din TV.

3.3

## Set-top-boks – STB


Bruk 2 antennekabler til å koble antennen til set-top-boksen (en digital mottaker) og TV-en.



Plugg i en HDMI-kabel ved siden av antennetilkoblingene for å koble TV-boksen til fjernsynet.

### Automatisk avslåing

Slå av den automatiske timeren hvis du bare bruker fjernkontrollen til set-top-boksen. Gjør dette for å forhindre at TV-en blir slått av automatisk etter fire timer hvis du ikke trykker på fjernkontrollen til TV-en i løpet av denne tiden.

Hvis du vil deaktivere Slå av tidsinnstilling, trykker du på , velger **Oppsett** og trykker på **OK**. Velg **TV-innstillinger > Generelle innstillinger > Timer** for å slå av, og sett glidebryteren til **Av**.

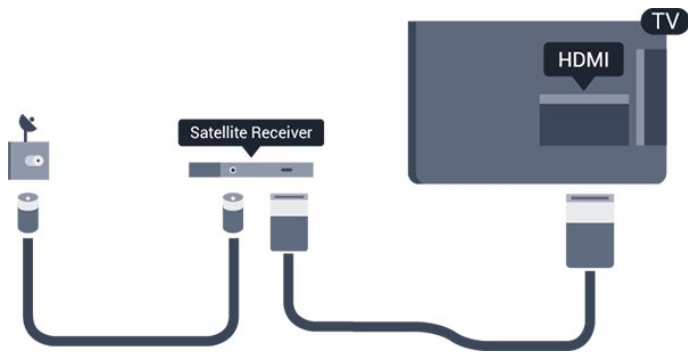
3.4

## Satellittmott.

Koble parabolantennekabelen til satellittmottakeren.

Plugg i en HDMI-kabel ved siden av antennetilkoblingen for å koble enheten til fjernsynet.





### Automatisk avslåing

Slå av den automatiske timeren hvis du bare bruker fjernkontrollen til set-top-boksen. Gjør dette for å forhindre at TV-en blir slått av automatisk etter fire timer hvis du ikke trykker på fjernkontrollen til TV-en i løpet av denne tiden.

Hvis du vil deaktivere tidsinnstillingen for å slå av, trykker du på **⏏**, velger **Oppsett** og trykker på **OK**. Velg **TV-innstillinger > Generelle innstillinger > Timer for å slå av**, og sett glidebryteren til **Av**.

3.5

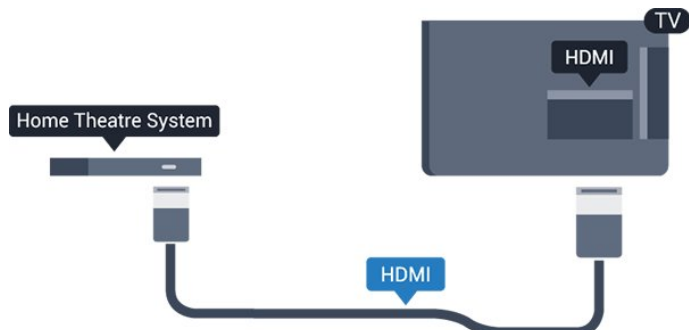
## Hjemmekinosystem – HTS

### Koble til med HDMI ARC

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

HDMI 1-tilkobling på fjernsynet har HDMI ARC (Audio Return Channel). Hvis enheten, vanligvis et hjemmekinoanlegg, også har HDMI ARC-tilkoblingen, kobler du den til HDMI 1 på denne TV-en. Med HDMI ARC-tilkoblingen trenger du ikke å koble til den ekstra lydkabelen som sender lyden fra TV-bildet til HTS. HDMI ARC-tilkoblingen kombinerer begge signalene.



### 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.

## Koble til med HDMI

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.

Hvis hjemmekinosystemet ikke har HDMI ARC-tilkobling, kan du bruke en optisk lydkabel (Toslink) til å sende lyd fra fjernsynsbildet til hjemmekinosystemet.

### 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.

## Lydutganginnstillinger

### Forsinkelse på lydutgang

Med et hjemmekinosystem (HTS) koblet til fjernsynet bør bildet på fjernsynet og lyden fra HTS-anlegget være synkrone.

### Automatisk lyd- og bildesynkronisering

På nyere hjemmekinoanlegg fra Philips er lyd- og bildesynkroniseringen automatisk synkronisert, slik at det alltid er riktig.

### Lydsynkroniseringsforsinkelse

På enkelte hjemmekinoanlegg kan det være nødvendig å justere lydsynkroniseringsforsinkelsen for å synkronisere lyd og bilde. Øk forsinkelsen på hjemmekinoanlegget til lyd og bilde er synkronisert. Det kan kreve en forsinkelsesverdi på 180 ms. Se brukerhåndboken for hjemmekinoanlegget. Hvis det er angitt en forsinkelsesverdi på hjemmekinoanlegget, må du slå av Forsinkelse på lyd ut på TV-en.

Slik slår du av Forsinkelse på lyd ut: . .

1. Trykk på **⏏**, velg **Oppsett**, og trykk på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Lyd > Avansert > Forsinkelse på lydutgang**.
3. Velg **AV**, og trykk på **OK**.
4. Trykk på **⏏**, om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

### Utligning på lydutgang

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 1 ms. Den høyeste innstillingen er 12 ms. Forsinkelse på

lydutgang skal være slått på.

Slik synkroniserer du lyden på TV-en: . .

1. Trykk på **⏮** og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Lyd > Avansert > Utligning på lydutgang**.
3. Bruk glidebryteren til å stille inn lydutligningen, og trykk på **OK**.
4. Trykk på **⏮**, om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

---

### Lyd ut-format

Hvis du har et hjemmekinoanlegg (HTS) med mulighet for behandling av flerkansalslyd, for eksempel Dolby Digital, DTS® eller lignende, setter du **Lyd ut-format** til **Flerkanals**. Med **Flerkanals** kan TV-en sende det komprimerte flerkansalslydsignalet fra en TV-kanal eller tilkoblet spiller til hjemmekinosystemet. Hvis du har et hjemmekinoanlegg uten mulighet for behandling av flerkansalslyd, velger du **Stereo**.

Slik angir du **Lyd ut-format**: . .

1. Trykk på **⏮** og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Lyd > Avansert > Lyd ut-format**.
3. Velg **Flerkanals** eller **Stereo**.
4. Trykk på **⏮**, om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

---

### Digitalt utgangs-signalnivå

Bruk innstillingen **Lydutjevning** for å utjevne volumet (lydstyrken) på TV-en og hjemmekinoanlegget når du skifter mellom dem. Volumforskjeller kan skyldes forskjeller i lydbehandling.

Slik utjevner du volumforskjellen: . .

1. Trykk på **⏮** og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
  2. Velg **TV-innstillinger > Lyd > Avansert > Lydutjevning**.
  3. Hvis volumforskjellen er stor, velger du **Mer**. Hvis volumforskjellen er liten, velger du **Mindre**.
- Trykk på **⏮**, om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

Digitalt utgangs-signalnivå påvirker lydsignaler både av typen **Audio Out – Optical** og **HDMI ARC**.

---

## 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.

1. Trykk på **⏮** og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Lyd > Avansert > Lyd ut-format**.

### Ingen lyd

Hvis du ikke kan høre lyden fra TV-en på hjemmekinoanlegget, kontrollerer du følgende: . .

- Kontroller at **HDMI-kabelen** er koblet til en **HDMI 1-tilkobling** på hjemmekinoanlegget.
- Kontroller om **HDMI ARC-innstillingen** på fjernsynet er slått på.

Gå

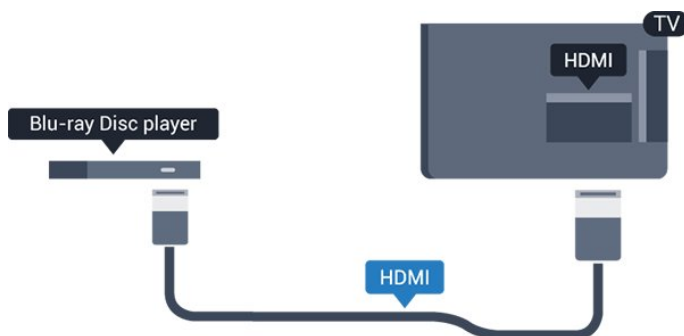
til **⏮ > Oppsett > TV-innstillinger > Lyd > Avansert > HDMI 1 – ARC** .

---

### 3.6

## Blu-ray-spiller

Bruk en **høyhastighets HDMI-kabel** for å koble Blu-ray-spilleren til fjernsynet.



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

---

### 3.7

## DVD-spiller

Bruk en **HDMI-kabel** for å koble DVD-spilleren til TV-en.



Hvis DVD-spilleren er koblet til med HDMI og har EasyLink CEC, kan du betjene spilleren med fjernkontrollen til fjernsynet.

3.8

## Spillkonsoll

### HDMI

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



### Beste innstilling

Før du begynner å spille et spill fra en tilkoblet spillkonsoll, anbefaler vi at du setter TV-en til den ideelle innstilling **Spill**.

Slik setter du TV-en til den ideelle innstillingen:

1. Trykk på **⏠** og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Bilde > Avansert > Aktivitetsstil**.
3. Velg **Spill**, **Datamaskin** eller **TV**. Innstillingen **TV** tar deg tilbake til bildeinnstillingene for TV-titting.
4. Trykk på **↩**, om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

3.9

## USB-harddisk

### Dette trenger du

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

#### For å sette på pause

Hvis du vil sette en sending på pause, trenger du en USB 2.0-kompatibel harddisk med minimum 32GB ledig plass.

#### For å ta opp

Hvis du vil sette en sending på pause eller ta den opp, trenger du minimum 250 GB diskplass.

#### TV-guide

Før du bestemmer deg for å kjøpe en USB-harddisk for å ta opp, kan du undersøke om du kan ta opp digital-TV-kanaler der du bor.

Trykk på **≡ TV GUIDE** på fjernkontrollen. Hvis det er en **Ta opp**-knapp på TV-guide-siden, er det mulig å ta opp.

### Installasjon

Før du kan sette en sending på pause eller opptak, må du koble til og formatere en USB-harddisk.

1. Koble USB-harddisken til en av **USB-tilkoblingene** på fjernsynet. Mens formateringen pågår, må du ikke koble en annen USB-enhet til noen av de andre USB-portene.
2. Slå på USB-harddisken og fjernsynet.
3. Når fjernsynet er stilt inn på en digital fjernsynskanal, trykker du på **⏸** (Pause). Hvis du prøver å sette på pause, startes formateringen.

Følg instruksjonene på skjermen.

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

#### Advarsel

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

## Formatering

Før du kan sette en sending på pause eller opptak, må du koble til og formatere en USB-harddisk. Når du formaterer, fjernes alle filer fra USB-harddisken.

### Advarsel

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

Slik formaterer du en USB-harddisk:

1. Koble USB-harddisken til en av **USB**-inngangene på TV-en. Mens formateringen pågår, må du ikke koble en annen USB-enhet til noen av de andre USB-portene.
2. Slå på USB-harddisken og fjernsynet.
3. Når TV-en er stilt inn på en digital TV-kanal, trykker du på **II** (Pause). Hvis du prøver å sette på pause, startes formateringen. Følg instruksjonene på skjermen.

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

3.10

## USB-flash-stasjon

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

Sett inn en USB-flash-stasjon i en av **USB**-tilkoblingene på TV-en mens TV-en er på.



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

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

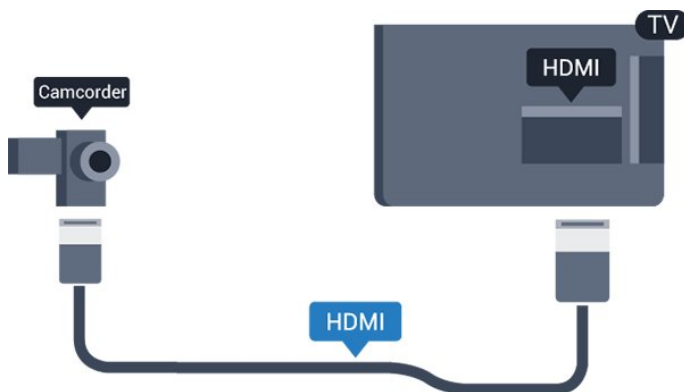
Hvis du vil slutte å se på innholdet på USB-flash-stasjonen, trykker du på **EXIT** eller velger en annen aktivitet.

Hvis du vil koble fra USB-flashstasjonen, kan du trekke ut flashstasjonen når som helst.

3.11

## Videokamera – HDMI

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



3.12

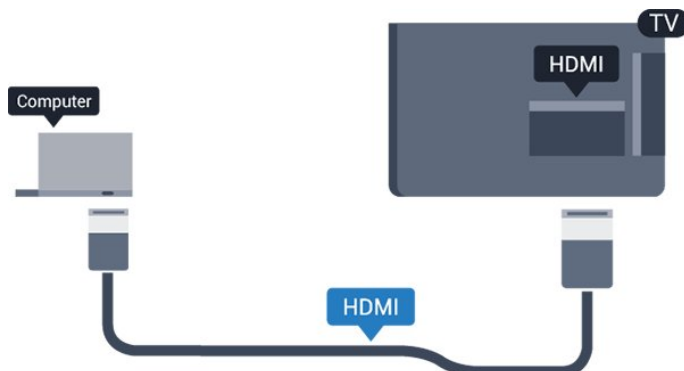
## Datamaskin

### Koble til

Du kan koble datamaskinen til TV-en og bruke TV-en som PC-skjerm.

### Med HDMI

Bruk en HDMI-kabel for å koble datamaskinen til TV-en.



### Med DVI til HDMI

Du kan også bruke en DVI-til-HDMI-adapter til å koble PC-en til HDMI og en Audio L/R-kabel (3,5 mm minijack) til AUDIO IN L/R på baksiden av fjernsynet.

---



## Beste innstilling

### Ideell skjerminnstilling

Hvis datamaskinen er lagt til som en enhet av PC-typen i kildemenyen (listen over tilkoblinger), stilles fjernsynet automatisk inn til den ideelle PC-innstillingen.

Hvis du bruker PC-en til å se filmer eller spille spill, vil du kanskje stille TV-en tilbake til den ideelle innstillingen for å se TV eller spille spill.

Slik setter du TV-en til den ideelle innstillingen manuelt: . .

1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Bilde > Avansert > Aktivitetsstil**.
3. Velg **Spill**, **Datamaskin** eller **TV**. Innstillingen TV tar deg tilbake til bildeinnstillingene for TV-titting.
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.


Husk å sette innstillingen for Spill eller datamaskin tilbake til **Datamaskin** når du avslutter spillingen.

---





3.13

## Hodetelefoner

### Side

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

Slik justerer du volumet: . .

1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Lyd > Hodetelefonvolum**, og trykk på **OK**.
3. Trykk på  (opp) eller  (ned) for å justere volumet.
4. Trykk på , gjentatte ganger hvis nødvendig, for å lukke menyen.



# Slå på

## 4.1

### På, standby eller av

#### For 4100-, 4200-, 4101- og 4201-serien

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

Hvis du vil sette TV-en i standby når indikatorlampen er av, trykker du på den lille joystick-tasten på baksiden av TV-en. Da tennes indikatoren.

Når TV-en er i standby, kan du slå på TV-en ved å trykke på  på fjernkontrollen.

#### Gå til standby

Hvis du vil sette TV-en i standby, trykker du på  på fjernkontrollen.

#### Slå av

Hvis du vil slå av TV-en, trykker du på joystick-tasten. Indikatorlampen slås av.

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

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

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




## 4.2

### Knapper på TV-en (for 4100-, 4200-, 4101-, 4201-, 6300- og 630-serien)

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


Slik åpner du den grunnleggende menyen

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

2. Trykk på venstre eller høyre for å velge  Volum,  Kanal eller  Kilder.

3. Trykk opp eller ned for å justere volumet eller gå til neste eller forrige kanal. Trykk opp eller ned for å gå gjennom listen med kilder, inkludert valg av tuner.

4. Menyen forsvinner automatisk.


Velg  og trykk på joystick-tasten for å slå av TV-en.

## 4.3

### Sleep Timer

Med Sleep Timer kan du stille inn TV-en slik at den automatisk settes i standby-modus etter en viss tid.

Slik stiller du inn timeren: . .

1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Generelle innstillinger > Tidsinnst. av**.

Med glidebryteren kan du stille inn tiden opptil 180 minutter i trinn på 5 minutter. Hvis den er satt til 0 minutter, er Tidsinnst. av slått av. Du kan alltid slå av TV-en tidligere eller stille inn tiden på nytt under nedtellingen.

3. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.






## 4.4

### Timer for å slå av

Hvis TV-en mottar et TV-signal, men du ikke trykker på noen knapp på fjernkontrollen i løpet av fire timer, slås TV-en av automatisk for å spare strøm. I tillegg slås TV-en av automatisk hvis den ikke mottar noe TV-signal eller noen kommando fra fjernkontrollen i løpet av 10 minutter.

Hvis du bruker TV-en som en skjerm, eller hvis du bruker en digital mottaker for å se på TV (en set-top-boks – STB) og ikke bruker fjernkontrollen til TV-en, bør du deaktivere funksjonen Slå av automatisk.

Slik deaktiverer du timeren for å slå av ...

1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Generelle innstillinger > Slå av tidsinnstilling**.
3. Trykk på  (opp) eller  (ned) for å justere verdien. Verdien  deaktiverer automatisk avslåing.
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.



# Fjernkontroll

5.1

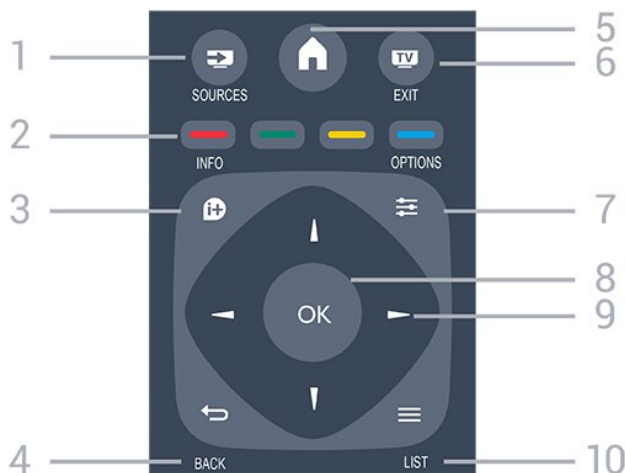
## Oversikt over knapper (for 4000-, 4100-, 4200-, 4101-, 4201- og 5210-serien)

topp



1. Standby / på  
Slår TV-en på eller tilbake i standby-modus.
2. Avspillingsknapper
  - Spill , for avspilling
  - Pause , setter avspillingen på pause
  - Stopp , stopper avspillingen
  - Spol tilbake , for bakoverspoling
  - Spol fremover , for fremoverspoling
  - Opptak , for å ta opp nå
3. TV GUIDE  
Åpner eller lukker TV-guiden.
4. SETUP  
Åpner Innstillinger-menyen.
5. FORMAT  
Åpner eller lukker bildeformatmenyen.

## Midten



1. SOURCES  
Åpner eller lukker Kilder-menyen – listen over tilkoblede enheter.
2. Fargetaster  
Knappefunksjonene følger instruksjonene på skjermen.
3. INFO  
Åpner eller lukker programinformasjonen.
4. BACK  
Bytter tilbake til forrige valgte kanal.  
Lukker en meny uten å endre en innstilling.
5. HOME  
Åpner eller lukker Hjem-menyen.
6. TV EXIT  
Bytter tilbake til å se på TV.
7. OPTIONS  
Åpner eller lukker alternativmenyen.
8. OK-tast  
Bekrefter et valg eller en innstilling.
9. Pil-/navigasjonstaster  
Navigerer opp, ned, til høyre eller til venstre.
10. LIST  
Åpner eller lukker kanallisten.

## Bunn



1. Volume  
Justerer lydstyrken.
2. Talltaster og teksttastatur  
Velger en TV-kanal direkte eller angir tekst.
3. SUBTITLE  
Slår tekstingen på, av eller automatisk.
4. Channel  
Bytter til neste eller forrige kanal i kanallisten. Åpner neste eller forrige side i tekst-TV. Starter neste eller forrige kapittel på en plate.
5. Mute  
Demper eller gjenoppretter lyden.
6. TEXT

---

## 5.2

### Infrarød sensor (IR)

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

---

## 5.3

### Batterier

1. Skyv batteridøren i pilens retning.
2. Bytt de gamle batteriene med to 1,5 V-batterier av typen **AAA-LR03**. Pass på at + og - på batteriene vender riktig vei.
3. Flytt batteridøren.
4. 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.

---

## 5.4

### 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.



# Fjernsynskanaler

## 6.1

### Kanallister

#### Om kanallister

Etter kanalinstallasjonen vises alle kanalene i kanallisten. 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 når du bruker tastene **⏮** + eller **⏭** -.

#### Kanalikoner

Etter automatisk kanaloppdatering av kanallisten merkes nye kanaler som blir funnet, med ★ (en stjerne). Hvis du låser en kanal, merkes den med 🔒 (en 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. En DVB-C-kanalinstallasjon plasserer vanligvis radiostasjoner fra kanal nummer 1001 og oppover.

### Åpne en kanalliste

Slik åpner du den gjeldende kanallisten

1. Trykk på **TV** for å bytte til TV.
2. Trykk på **≡ LIST** for å åpne den gjeldende kanallisten.
3. Trykk på **≡ LIST** igjen for å lukke kanallisten.

### Filtrere en kanalliste

Du kan filtrere en liste med alle kanalene. Du kan angi at kanallisten bare skal vise TV-kanaler eller bare radiostasjoner.

Slik angir du et filter for en liste med alle kanalene

1. Mens du ser på en fjernsynskanal, trykker du på **≡ LIST** for å åpne kanallisten.
2. Trykk på **≡ OPTIONS** for å åpne menyen Alternativer.
3. Velg **Liste**, så velger du **Alle**, **Favoritter**, **Radio** og **Nye kanaler**.

# Se på TV-kanaler

## Se på kanaler

### Gå til en kanal

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

### Bytte kanaler

- Hvis du vil bytte kanal, trykker du på **⏮** + eller **⏭** -.
- Hvis du vet kanalnummeret, taster du inn nummeret med talltastene. Trykk på **OK** når du har tastet inn nummeret, for å bytte kanal umiddelbart.

### Forrige kanal

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

### Kanalliste

Mens du ser på en TV-kanal, trykker du på **≡ LIST** for å åpne kanallistene.

Kanallisten kan ha flere sider med kanaler. Hvis du vil gå til neste eller forrige side, trykker du på **⏮** + eller **⏭** -.

Hvis du vil lukke kanallistene uten å bytte kanal, trykker du på **≡ LIST** en gang til.

### Radiokanaler

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

## Låse en kanal

### Låse og låse opp en kanal

Hvis du vil hindre barn i å se på bestemte kanaler eller programmer, kan du låse kanalene eller sperre programmer som har aldersgrense.

Du kan låse en kanal for å forhindre barn i å se på den. Du må oppgi barnesikringskoden for å se på en låst kanal. Du kan ikke låse programmer fra tilkoblede enheter.

Slik låser du en kanal: . .

1. Mens du ser på en fjernsynskanal, trykker du på **≡ LIST** for å åpne Kanallisten.
2. Velg kanalen du vil låse, i hvilken som helst liste.
3. Trykk på **≡ OPTIONS**, og velg **Lås kanal**. I en kanalliste er en låst kanal merket med en lås 🔒.

Hvis du vil låse opp en kanal, velger du den låste kanalen i kanallisten, trykker du på **≡ OPTIONS**, og

velger **Lås opp kanal**. Du må skrive inn barnesikringskoden.



---

## Foreldresensur

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

Noen digitale kringkastere har aldersgrense på programmene sine. 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 angi barnesikringskoden. Foreldresensuren angis for alle kanaler.


Slik angir du en aldersgrense: . .

1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **Kanalinnstillinger > Barnesikring > Foreldresensur**, og trykk på **OK**.
3. Oppgi den firesifrede barnesikringskoden. Tast inn en firesifret barnesikringskode, og bekreft den. Nå kan du angi en aldersgrense.
4. Angi alderen, og trykk på **OK**.
5. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.
6. Hvis du vil slå av foreldresensuren, velger du **Ingen** som aldersinnstilling.

Du blir bedt om koden for å låse opp programmet. For enkelte kringkastere/operatører låser TV-en bare programmer med høyere aldersgrense.

## Angi eller endre koden

Slik angir du en kode eller endrer den gjeldende kode: . .

1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **Kanalinnstillinger > Barnesikring > Endre kode**, og trykk på **OK**.
3. Hvis det allerede er angitt en kode, taster du inn den gjeldende barnesikringskoden og taster deretter inn den nye koden to ganger.

Den nye koden er nå angitt.

## Har du glemt koden?

Hvis du vil overstyre barnesikringskoden og angi en ny hvis du glemmer den, skriver du inn **8888**.

---



## 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.

Slik åpner du menyen Alternativer

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

---

## Teksting og tekstspråk

### Slå på

Hvis du vil slå på teksting, trykker du på **SUBTITLE**.

Du kan sette teksting til **Teksting av**, **Teksting på** eller **automatisk**.

### Automatisk

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

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

---

## Foretrukne tekstspråk



### Teksting for digitale kanaler

Det er ikke nødvendig å angi teksting i tekst-TV for digitale kanaler.

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

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

Slik angir du primær- og sekundærtekstspråk: . .

1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **Kanalinnstillinger**, og velg **Språk**.
3. Velg **Primært undertekstspråk** eller **Sekundært undertekstspråk**, og trykk på **OK**.
4. Velg et språk, og trykk på **OK**.
5. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, 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 et tekstspråk når ingen av dine foretrukne språk er tilgjengelige

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

teksting midlertidig.

## Teksting for analoge kanaler

For analoge kanaler må teksting gjøres tilgjengelig for hver kanal manuelt.

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

Hvis du velger På i menyen Teksting når du ser på en analog kanal, vises teksting hvis det er tilgjengelig.

Hvis du vil vite om en kanal er analog eller digital, bytter du kanal og åpner **Status** i menyen **Alternativer**.

---



## Lydspråk

### Foretrukket lydspråk

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

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


Slik angir du primært og sekundært lydspråk: . .

1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **Kanalinnstillinger**, og velg **Språk**.
3. Velg **Primært lydspråk** eller **Sekundært lydspråk**, og trykk på **OK**.
4. Velg et språk, og trykk på **OK**.
5. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

---

## Velg et lydspråk

Slik velger du et lydspråk når ingen av dine foretrukne lydspråk er tilgjengelige: . .

1. Trykk på  **OPTIONS** .
2. Velg **Lydspråk**, velg et lydspråk du vil ha midlertidig, og trykk på **OK**.

### Lydspråk for hørsels- og synshemmede

Enkelte digitale TV-kanaler sender lyd- og tekstsignaler spesielt tilpasset for syns- og hørselshemmede.

---

## Videoutvalg

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

dersom slike fjernsynskanaler er tilgjengelige.

---

## Dual I-II

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

---

## Vanlig grensesnitt

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

---

## MHP-programmer

Aktiver eller deaktiver MHP-programmene.

---

## Status

Velg **Status** for å vise teknisk informasjon om kanalen (om den er analog eller digital) eller en tilkoblet enhet du ser på.

---





## Favorittkanaler



### Om favorittkanaler

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

---

## Opprett en favorittliste

1. Mens du ser på en fjernsynskanal, trykker du på  **LIST** for å åpne kanallisten.
2. Velg **Alle** for å velge alle kanaler.
3. Velg kanalen, og trykk på  (den gule) for å markere den som favoritt.
4. Den valgte kanalen merkes med .
5. Trykk på  for å avslutte. Kanalene er lagt til i favorittlisten.

Hvis du vil fjerne en kanal fra favorittlisten, merker du kanalen med  og trykker på  (den gule) igjen for å fjerne favorittmerkingen.


---

## Sortere kanaler

Du kan bare sortere kanaler i listen Favoritter.


1. Uthev kanalen du vil flytte på, i

kanallisten **Favoritter**.

2. Trykk på  (den grønne).

3. Velg kanalen du vil endre rekkefølge på, og trykk på **OK**.

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

5. Når du er ferdig, trykker du på  **EXIT** for å gå ut av favorittkanallisten.

---

## Gi nytt navn til kanaler

Du kan gi nytt navn til kanaler i kanallisten.

1. Velg kanalen du vil gi nytt navn, i en av kanallistene.

2. Trykk på  (den røde).

3. Du kan skrive inn tekst med skjermtastaturet.

---

## Tekst-TV

### for tekst-TV-sider

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

Når du vil lukke tekst-TV, trykker du på **TEXT** på nytt.

### Velg en tekst-TV-side

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

1. Angi sidetallet med nummertastene.



2. Bruk piltastene til å navigere.

3. Trykk på en fargeknapp for å velge et fargekodet emne nederst på skjermen.

### Undersider for tekst-TV


En tekst-TV-side kan ha flere undersider.

Undersidetallet vises på en linje ved siden av sidetallet til hovedsiden.

Hvis du vil velge en underside, trykker du på  eller .

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

Noen kringkastere tilbyr T.O.P. for tekst-TV.

Hvis du vil åpne T.O.P. for tekst-TV-sider i tekst-TV, trykker du på  **OPTIONS** og velger **Sideoversikt**.

### Favorittsider

TV-en lager en liste over de ti siste tekst-TV-sidene du har åpnet. Du kan enkelt åpne dem igjen i kolonnen med favorittsider.

1. Velg stjernen øverst til venstre på skjermen i tekst-TV for å se kolonnen med favorittsider.

2. Trykk på  (ned) eller  (opp) for å velge et sidetall, og trykk på **OK** for å åpne siden.

Du kan slette listen med alternativet **Slett favorittsider**.

### Søk i tekst-TV


Du kan velge et ord og skanne tekst-TV for alle forekomster av ordet.

1. Åpne en tekst-TV-side, og trykk på **OK**.

2. Velg et ord eller tall med piltastene.

3. Trykk deretter på **OK** igjen for å hoppe umiddelbart til neste forekomst av dette ordet eller tallet.

4. Trykk på **OK** igjen for å hoppe til neste forekomst.



5. Hvis du vil stoppe søket, trykker du på  (opp) til ingenting er valgt.


### Tekst-TV fra en tilkoblet enhet

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

Slik åpner du tekst-TV fra en tilkoblet enhet: . .

1. Trykk på , 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  for å skjule enhetstastene.

4. Når du vil lukke tekst-TV, trykker du på  på nytt.


### Digital tekst (bare Storbritannia)

Noen digitale kringkastere tilbyr egne digitale teksttjenester eller interaktive tjenester på de digitale fjernsynskanalene 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 .

---

### Alternativer for tekst-TV

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

– **Frys side / Fjern frysing av side**

Stoppe automatisk rulling av undersider.

– **Todelt skjerm / Full skjerm**

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

– **Sideoversikt**

Hvis du vil åpne T.O.P. for tekst-TV.

– **Forstør / Normalvisning**

Forstørre Tekst-TV-siden for behageligere lesing.

– **Avslør**

Vise skjult informasjon på en side.

– **Bla underside**

Bla gjennom undersider når disse er tilgjengelige.

– **Språk**

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

– **Tekst-TV 2.5**

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



---

## Innstilling av tekst-TV

### Tekst-TV-språk

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



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

1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **Kanalinnstillinger > Språk**.
3. Velg **Primær tekst-tv** eller **Sekundær tekst-tv**.
4. Velg foretrukne språk for tekst-TV.
5. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

### Tekst-TV 2.5

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

Slik slår du av Tekst-TV 2.5: . .

1. Trykk på **TEXT**.
2. Mens du ser på tekst-TV, trykker du på  **OPTIONS**.
3. Velg **Tekst-TV 2.5 > Av**.
4. Trykk på , flere ganger om nødvendig for å lukke menyen.

---

6.3

## Kopiere kanalliste

---

### Introduksjon


Funksjonen Kopier kanalliste er ment for forhandlere og erfarne brukere. I enkelte land er Kopiere kanalliste bare tilgjengelig for kopiering av satellittkanaler.

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. Den er vanligvis angitt som Q . . . LA
- Begge TV-ene har compatible programvareversjoner.


### Gjeldende versjon

Du finner nåværende versjon av TV-programvaren med **Nåværende progr.vare** under  **> Oppsett > Programvareinnst.**

---

## Kopiere kanalliste

Slik kopierer du en kanalliste: . .

1. Slå på TV-en som har kanalene installert. Koble til en USB-minneenhet.
2. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
3. Velg **TV-innstillinger > Generelle innstillinger > Kopiere kanalliste > Kopiere til USB**, og trykk på **OK**. Når du vil kopiere kanallisten fra denne TV-en, kan det hende du blir bedt om å oppgi barnesikringskoden som ble angitt under installasjonen.
4. Koble fra USB-minneenheten når kopieringen er fullført.

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


---

## Laste opp kanalliste

### For TV-er som ikke er installert

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

### For en TV som ikke er installert ennå




1. Sett inn støpslet for å starte installasjonen og velge språk og land. Du kan hoppe over **Søk etter kanaler**. Fullfør installasjonen.
2. Koble til USB-minneenheten som inneholder kanallisten til det andre fjernsynet.
3. Start opplastingen av kanallisten ved å trykke på , velge **Oppsett** og trykke på **OK**.
4. Velg **TV-innstillinger > Generelle innstillinger > Kopiere kanalliste > Kopiere til TV**, og trykk på **OK**. Det kan hende du blir bedt om å angi barnesikringskoden til denne TV-en.
5. TV-en gir beskjed når kanallisten er kopiert til TV-en. Koble fra USB-minneenheten.

---

### 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. (Det gjør du ved å trykke på , velge **Oppsett** og trykke på **OK**. Velg **Søk etter kanaler > Inst. kanaler på nytt**, og trykk på **OK**. Trykk på  og deretter på **Avbryt** for å avslutte kanalsøket.) Hvis landet er riktig, fortsetter du med trinn 2. Hvis landet er feil, må du starte en ny installasjon. Det gjør du ved å trykke på , velge **Oppsett** og trykke på **OK**. Velg **TV-innstillinger > Generelle innstillinger > Inst. TV på nytt > OK**. Velg riktig land, og hopp over kanalsøket. Fullfør installasjonen. Når du er ferdig, går

du videre til trinn 2.

2. Koble til USB-minneenheten som inneholder kanallisten til det andre fjernsynet.

3. Start opplastingen av kanallisten ved å trykke på , velge **Oppsett** og trykke på **OK**.

4. Velg **TV-innstillinger > Generelle innstillinger > Kopiere kanalliste > Kopiere til TV**, og trykk på **OK**.

Det kan hende du blir bedt om å angi barnesikringskoden til denne TV-en.

5. TV-en gir beskjed når kanallisten er kopiert til TV-en. Koble fra USB-minneenheten.

# Kanalinstallasjon, antenne/kabel

## Oppdatere kanaler

### Automatisk oppdatering

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


Alternativt kan du starte en kanaloppdatering selv.

#### Automatisk kanaloppdatering


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

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

Slik slår du av meldingen ved oppstart: . .


1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **Kanalinnstillinger**, og trykk på **OK**.
3. Velg **Kanalinstallasjon > Kanaloppdat.melding > Av**.

Slik slår du av automatisk kanaloppdatering: . .

1. Trykk på , velg **Oppsett**, og trykk på **OK**.
2. Velg **Kanalinnstillinger**, og trykk på **OK**.
3. Velg **Kanalinstallasjon > Automatisk kanaloppdatering > Av**.

#### Sette i gang en oppdatering

Slik starter du en oppdatering selv: . .

1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **Søk etter kanaler**, og trykk på **OK**.
3. Velg **Oppdater kanaler**, og følg instruksjonene på skjermen. Oppdateringen kan ta noen minutter.

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

## Nye kanaler

Nye kanaler som er lagt til med den automatiske kanaloppdateringen, er enkle å finne i kanallisten **Ny**. De samme nye kanalene lagres også i kanallisten **Alle** eller **Radio**.

Nye kanaler ligger i kanallisten **Ny** så lenge du ikke merker dem som en favoritt eller går til dem.


## 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. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **Søk etter kanaler > Inst. kanaler på nytt**, og trykk på **OK**.
3. Velg landet der du installerer TV-en.
4. Velg **Antenne (DVB-T)** eller **Kabel (DVB-C)**. Kanalsøket kan ta noen minutter. Følg instruksjonene på skjermen.

### Installer fjernsyn på nytt

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

Slik utfører du hele TV-installasjonen på nytt:



1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Generelle innstillinger > Inst. TV på nytt** og trykk på **OK**. Installasjonen kan ta noen minutter. Følg instruksjonene på skjermen.

## DVB-T eller DVB-C

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

#### DVB-innstillinger

#### Åpne DVB-innstillingene

1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **Søk etter kanaler**, og trykk på **OK**.
3. Velg **Inst. kanaler på nytt**.
4. Velg landet der du installerer TV-en.
5. Velg **Kabel (DVB-C)**.
6. Velg **Start kanalsøk**, eller velg **Innstillinger for DVB-C**.
7. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

---

## Symbolhastighetmodus

Hvis **kabelleverandøren** ikke har oppgitt en bestemt **symbolhastighetsverdi** du skal bruke til å installere TV-kanalene, lar du innstillingen **Symbolhastighetmodus** stå på **Automatisk**.

Hvis leverandøren har oppgitt en bestemt symbolhastighetsverdi, velger du **Manuelt**. Det kan imidlertid hende at den oppgitte verdien allerede ligger i den forhåndsdefinerte listen over symbolhastigheter. Velg **Forhåndsdefinerte symbolhastigheter** for å finne ut om verdien er tilgjengelig automatisk.

---

## Symbolhastighet

Når **Symbolfrekvensmodus** er satt til **Manuelt**, kan du angi symbolhastighetsverdien som kabelleverandøren har oppgitt. Angi verdien ved å bruke talltastene.

---

## Nettverksfrekvens

Hvis **Frekvensskann** er satt til **Rask** eller **Avansert**, kan du her angi nettverksfrekvensverdien kabelleverandøren har oppgitt. Angi verdien ved å bruke talltastene.

---

## Frekvensskanning

Velg metoden du vil bruke til å søke etter kanaler. Du kan velge skannmetoden **Rask** og bruke de forhåndsdefinerte innstillingene 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 **Full**. Med denne metoden tar det lengre tid å søke etter og installere kanaler.

---

## Nettverks-ID

Hvis **Frekvensskann** er satt til **Rask**, kan du her angi nettverks-ID-en kabelleverandøren har oppgitt. Angi verdien ved å bruke talltastene.

---

## Digitale kanaler

Hvis du vet at kabelleverandøren ikke tilbyr digitale kanaler, trenger du ikke å søke etter digitale kanaler. Velg **Av**.

---

## Analoge kanaler

Hvis du vet at kabelleverandøren ikke tilbyr analoge kanaler, trenger du ikke å søke etter analoge kanaler. Velg **Av**.

---

## Ubegrenset/kodet

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

---

## 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 til en digital kanal

1. Gå til kanalen.
2. Trykk på **▲** og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
3. Velg **Kanalinnstillinger**, og trykk på **OK**.
4. Velg **Kanalinstallasjon > Digital: Test av signal**, og trykk på **OK**.
5. Velg **Søk**, og trykk på **OK**. Den digitale frekvensen for kanalen vises.
6. 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.
7. Du kan også endre frekvensen selv. Velg ett frekvensnummer av gangen, og bruk tastene **▲** (opp) eller **▼** (ned) til å endre verdien. Velg **Søk**, og trykk på **OK** for å teste mottaket på nytt.

---

## 7.4

# Manuell installasjon

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

Slik installerer du analoge kanaler manuelt: . .

1. Trykk på **▲** og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **Kanalinnstillinger > Kanalinstallasjon > Analog: manuell installasjon**, og trykk på **OK**.

### – System

Hvis du vil konfigurere TV-systemet, velger du **System** og trykker på **OK**.

Velg land eller den delen av verden hvor du befinner deg nå.

### – Søk etter kanal



For å finne en kanal velger du **Søk etter kanal** og trykker på **OK**. Velg **Søk**, og trykk på **OK**. Du kan også angi en frekvens selv. Hvis mottaket er dårlig, trykker du på **Søk** igjen. Hvis du vil lagre kanalen, velger du **Utført** og trykker på **OK**.

– **Fininnstilling**

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

Hvis du vil lagre kanalen du har søkt etter, velger du **Utført** og trykker på **OK**.

– **Lagre**

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

Velg **Lagre gjeldende kanal** eller **Lagre som ny kanal**.

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

# TV-guide


## Dette trenger du

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

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

## Bruke TV-guiden

### Åpne TV-guiden

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

Trykk på  TV GUIDE igjen for å lukke.

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

### Gå til et program


#### Bytte til et program

Fra TV-guiden kan du bytte til et aktuelt program. Hvis du vil velge et program, bruker du piltastene til å uthve programnavnet.

Naviger til høyre for å vise programmene som er satt opp senere samme dag.



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


#### Vise programdetaljer

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

## Endre dag

TV-guiden kan vise oppsatte programmer for de kommende dagene (maks. opptil 8 dager).


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

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



Velg **Dagen før**, **I dag** eller **Neste dag**, og trykk på OK for å velge dagen for tidsplanen.

## Angi en påminnelse



Du kan angi en påminnelse for et program. Det vises en melding som varsler deg når programmet starter. Du kan gå rett til denne kanalen.

I fjernsynsguiden er et program med en påminnelse merket med  (en klokke).

Slik angir du en påminnelse


1. Trykk på  TV GUIDE, og velg et oppsatt program.
2. Trykk på  OPTIONS .
3. Velg **Sett påminnelse**, og trykk på OK.

Slik sletter du en påminnelse

1. Trykk på  TV GUIDE, og velg et program med påminnelse.
2. Trykk på  OPTIONS .
3. Velg **Fjern påminnelse**, og trykk på OK.

## Søk etter sjanger

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

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

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





## Liste over påminnelser

Du kan vise en liste over påminnelsene du har angitt.

### Liste over påminnelser

Slik åpner du listen over påminnelser


1. Trykk på  TV GUIDE.



2. Trykk på fargetasten  **Opptak** .
3. Velg  **Planlagt** øverst på skjermen, og trykk på **OK**.
4. I listen over planlagte opptak og påminnelser kan du velge **Påminnelser**-fanen og trykke på **OK** for kun å vise påminnelsene.
5. Trykk på fargetasten  **Slett** for å slette den valgte påminnelsen. Trykk på fargetasten  **Opptak** for å ta opp det valgte programmet.

---



## Angi et opptak

Du kan angi et opptak i fjernsynsguiden\*.



I TV-guiden er et program som er satt til opptak, merket med  .

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

Slik tar du opp et program:

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

Slik avbryter du et opptak:

1. Trykk på  **TV GUIDE**, og velg programmet som er satt til opptak.
2. Trykk på fargetasten  **Slett opptak** .

# Opptak og Pause TV

## 9.1

### Tar opp

#### Dette trenger du

Du kan ta opp en digital TV-kringkasting og se på den senere.

Hvis du vil ta opp et TV-program, trenger du:


- en tilkoblet USB-harddisk som er formatert på denne TV-en.
- digitale TV-kanaler installert på denne TV-en
- å motta kanalinformasjon for TV-guiden på skjermen
- en pålitelig tidsinnstilling på TV-en. Hvis du nullstiller TV-klokken manuelt, kan opptak mislykkes.

Du kan ikke bruke opptaksfunksjonen når du bruker Pause TV.

Enkelte digital-TV-operatører tillater ikke at kanaler tas opp.

#### Ta opp et program

##### Ta opp nå

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





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


Når fjernsynsguideinformasjon er tilgjengelig, blir programmet du ser på, tatt opp fra øyeblikket du trykker på opptaksknappen, til programmet slutter. Du kan justere sluttidspunktet for opptaket i listen over opptak. Du kan justere sluttidspunktet for opptaket i listen **Opptak**.

##### Planlegg et opptak

Du kan planlegge opptak av et program som blir sendt samme dag eller noen dager senere (maksimalt åtte dager). TV-en bruker informasjonen fra fjernsynsguiden til å starte og avslutte opptaket.

Slik tar du opp et program:





1. Trykk på  **TV GUIDE**.
2. I fjernsynsguiden velger du kanalen og programmet du ønsker å ta opp. Trykk på  (høyre) eller  (venstre) for å bla gjennom programmene på en kanal. Bruk fargetasten  **Dag** til å velge ønsket dag.
3. Med programmet uthevet trykker du på fargetasten

 **Opptak**. Programmet er programmert for opptak. Det vises automatisk en advarsel hvis planlagte opptak overlapper hverandre. Hvis et program skal tas opp når du ikke er til stede, må du huske å sette TV-en i standby-modus og slå på USB-harddisken.

#### Liste over opptak

Du kan vise og administrere opptakene i opptakslisten. Ved siden av opptakslisten ser du en egen liste over planlagte opptak og påminnelser.

Slik åpner du listen over opptak:

1. Trykk på  **TV GUIDE**.
2. Trykk på fargetasten  **Opptak**.
3. I opptakslisten velger du fanene **Ny**, **Sett** eller **Utløpt** og trykker på **OK** for å filtrere visningen.
4. Når et opptak er valgt i listen, kan du fjerne opptaket med fargetasten  **Slett** eller stoppe et pågående opptak med fargetasten  **Stopp opptak**. Du kan endre navn på opptaket med fargetasten  **Gi nytt navn**.





Kringkastere kan begrense antallet dager du kan se på et opptak. Når denne perioden utløper, merkes opptaket som utløpt. For et opptak i listen kan du vise antallet dager som gjenstår før det utløper.

Når et planlagt opptak blir forhindret av kringkasteren, eller når sendingen blir avbrutt, blir et opptak merket som **Mislykket**.

#### Opptakskonflikter

Når to planlagte opptak overlapper tidsmessig, oppstår det en opptakskonflikt. For å løse en opptakskonflikt kan du justere start- eller stopptidspunktet for et av eller begge de planlagte opptakene.

Slik justerer du start- eller sluttidspunktet for et planlagt opptak:







1. Trykk på  **TV GUIDE**.
2. Trykk på fargetasten  **Opptak**.
3. Velg  **Planlagt** øverst på skjermen, og trykk på **OK**.
4. I listen over planlagte opptak og påminnelser kan du velge **Opptak**-fanen og trykke på **OK** for kun å vise planlagte opptak.
5. Velg det planlagte opptaket som er i konflikt med det andre planlagte opptaket, og trykk på fargetasten  **Juster tid**.
6. Velg start- eller sluttidspunktet, og endre tidspunktet med tastene  (opp) eller  (ned). Velg **Bruk**, og trykk på **OK**.

---

## Manuelt opptak

Du kan planlegge et opptak som ikke er koblet til et TV-program. Du angir selv type tuner, kanal og start- og sluttidspunkt.

Slik planlegger du et opptak manuelt:









1. Trykk på  TV GUIDE.
2. Trykk på fargetasten  Opptak .
3. Velg  Planlagt øverst på skjermen, og trykk på OK.
4. Trykk på  OPTIONS, velg Planlegging, og trykk på OK.
5. Velg tuneren som du vil ta opp fra, og trykk på OK.
6. Velg kanalen du vil ta opp fra, og trykk på OK.
7. Velg dag for opptaket, og trykk på OK.
8. Velg start- og sluttidspunktet for opptaket. Velg en knapp, og bruk tastene  (opp) og  (ned) til å angi timer og minutter.
9. Velg Planlegging og trykk på OK for å legge inn et manuelt opptak.

Opptaket vil vises i listen over planlagte opptak og påminnelser.

---

## Se på et opptak

Slik ser du på et opptak

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

---

9.2

## Pause TV

### Dette trenger du

Du kan sette en digital TV-sending på pause og fortsette å se på den senere.

Hvis du vil sette et TV-program på pause, trenger du ...

- en tilkoblet USB-harddisk som er formatert på denne TV-en.
- digitale TV-kanaler installert på denne TV-en
- å motta kanalinformasjon for TV-guiden på skjermen

Når USB-harddisken er koblet til og formatert, lagrer TV-en TV-sendingen du ser på, fortløpende. Når du bytter til en annen kanal, slettes sendingen på den


forrige kanalen. Sendingen slettes også når du setter TV-en i standby.


Du kan ikke bruke Pause TV mens du tar opp et program.

---



## Sette et program på pause

Slik setter du en sending på pause og fortsetter den


Hvis du vil sette en sending på pause, trykker du på  (pause). En fremdriftsindikator vises kort nederst på skjermen.

Hvis du vil hente frem fremdriftsindikatoren, trykker du på  (pause) på nytt.

Hvis du vil fortsette å se sendingen, trykker du på  (spill av).

Med fremdriftsindikatoren på skjermen trykker du på  (spol bakover) eller  (spol fremover) for å velge hvor du vil fortsette sendingen fra. Trykk på disse tastene flere ganger for å endre hastigheten.

Du kan sette en sending på pause i opptil 90 minutter.






Hvis du vil gå tilbake til den direktesendte TV-sendingen, trykker du på  (stopp).

---

## Repetisjon

Siden TV-en lagrer sendingen du ser på, kan du stort sett spille av sendingen på nytt i noen sekunder.

Slik spiller du av en gjeldende sending på nytt:

1. Trykk på  (pause)
2. Trykk på  (spol tilbake). Du kan trykke på  gjentatte ganger for å velge hvor du vil begynne å se sendingen fra. Trykk på disse tastene flere ganger for å endre hastigheten. På et visst punkt kommer du til starten av den lagrede sendingen eller det maksimale tidsområdet.
3. Trykk på  (spill av) for å spille av sendingen på nytt.
4. Trykk på  (stopp) for å se direktesendingen.

# Tilkoblinger, liste


---

## 10.1

### Bytte til en enhet

I listen over tilkoblinger – kildemenyen – kan du finne enhetene som er koblet til TV-en. Fra denne kildemenyen kan du bytte til en enhet.

#### Kildemeny

Hvis du vil åpne kildemenyen, trykker du på  **SOURCES**.

Hvis du vil bytte til en tilkoblet enhet, velger du enheten med pilene ◀ (venstre) eller ▶ (høyre) og trykker på **OK**.

Hvis du vil lukke kildemenyen uten å bytte til en enhet, trykker du på  **SOURCES** igjen.

---

## 10.2

### Fra standby

Hvis TV-en står i standby, kan du slå på en tilkoblet enhet med fjernkontrollen til TV-en.


#### Spille av

Hvis du vil slå på både platespiller og TV fra standby og begynne å spille platen eller programmet umiddelbart, trykker du på ▶ (spill av) på fjernkontrollen til fjernsynet.

Enheten må kobles til med en HDMI-kabel, og både TV-en og enheten må ha HDMI CEC slått på.

#### Hjemmekinosystem

Du kan slå på hjemmekinoanlegget for å lytte til en lydplate eller en radiokanal og la TV-en stå i standby.

Hvis du bare vil slå på HTS, med TV-en i standby, trykker du på  **SOURCES** på fjernkontrollen til TV-en.

---

## 10.3

### EasyLink

Med EasyLink kan du betjene en tilkoblet enhet med fjernkontrollen til TV-en. EasyLink kommuniserer med de tilkoblede enhetene ved hjelp av HDMI CEC.

Enhetene må støtte HDMI CEC og må være koblet til med en HDMI-tilkobling.


# Timere og klokke

## 11.1

### Sleep Timer

Med Sleep Timer kan du stille inn TV-en slik at den automatisk settes i standby-modus etter en viss tid.

Slik stiller du inn timeren: . .


1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Generelle innstillinger > Tidsinnst. av**.

Med glidebryteren kan du stille inn tiden opptil 180 minutter i trinn på 5 minutter. Hvis den er satt til 0 minutter, er Tidsinnst. av slått av. Du kan alltid slå av TV-en tidligere eller stille inn tiden på nytt under nedtellingene.

3. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.


## 11.2

### Klokke

Hvis du vil vite hva klokken er, trykker du på  **TV GUIDE** for å finne klokkeslettet i TV-guiden.

I noen land sender ikke digital-TV-kringkastere informasjon om UTC – koordinert universell tid. Derfor kan det hende at overgangen til sommertid ignoreres, slik at TV-en viser feil tid.

Slik korrigerer du TV-klokken: . .

1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Generelle innstillinger > Klokke > Auto. klokkeinnstilling**, og velg deretter **Avhengig av land**.
3. Velg **Sommertid**, og velg den egnede innstillingen.


## 11.3


### Timer for å slå av

Hvis du ikke trykker på en knapp på fjernkontrollen i løpet av en 4-timersperiode, eller hvis fjernsynet ikke mottar noe inngangssignal eller fjernkontrollkommandoer på 10 minutter, slår fjernsynet seg automatisk av for å spare energi.

Hvis du bruker TV-en som en skjerm, eller hvis du bruker en digital mottaker for å se på TV (en set-top-boks – STB) og ikke bruker fjernkontrollen til TV-en, bør du deaktivere funksjonen Slå av automatisk.

Slik deaktiverer du **Timer for å slå av**: . .

1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Generelle innstillinger >**

Timer for å slå av, og sett glidebryteren til 0 (Av).  
3. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

# Videoer, bilder og musikk





## 12.1

### Fra en USB-tilkobling

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

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

Hvis listen over filer ikke åpnes automatisk:

1. Trykk på  **SOURCES**, velg  **USB**, og trykk på **OK**.
2. Velg  **USB-enheter**, og trykk på  (høyre) for å velge USB-enheten du trenger.

Du kan bla i filene i mappestrukturen du har opprettet på harddisken.

Hvis du vil stoppe avspillingen av videoer, bilder og musikk, trykker du på  **EXIT**.

#### Advarsel

Hvis du prøver å sette et program på pause eller ta opp et program mens en USB-harddisk er koblet til, vil TV-en be deg om å formatere USB-harddisken. Denne formateringen sletter alle filer som ligger på USB-harddisken.


## 12.2






### Spill av videoene dine

#### Spill av videoer

Hvordan du åpner listen over mediefilene dine på TV-en, avhenger av hvilken type enhet filene er lagret på. Se kapitlene ovenfor.

Slik spiller du av en video på TV-en:

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

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

#### Fremdriftsindikator

Hvis du vil vise fremdriftsindikatoren når en video spilles av (avspillingsposisjon, varighet, tittel, dato osv.), trykker du på  **INFO**.

Trykk en gang til for å skjule informasjonen.

### Videoalternativer

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

#### – Teksting

Vis teksting hvis tilgjengelig.

#### – Lydspråk

Spill lydspråket hvis tilgjengelig.

#### – Gjenta, spill av én gang

Spill av videoer gjentatte ganger eller én gang.

#### – Shuffle på, Shuffle av

Spill av videoer i sekvenser eller i tilfeldig rekkefølge.

#### – Vis informasjon

Vis filnavnet.

#### – Innstillinger for teksting

Angi tekstingens farge og plassering, hvis tilgjengelig.

## 12.3

### Vis bildene dine

#### Vis bilder

Hvordan du åpner listen over mediefilene dine på TV-en, avhenger av hvilken type enhet filene er lagret på. Se kapitlene ovenfor.

Slik viser du alle bildene på TV-en:

Velg  **Bilder**, **Alle**, og trykk på **OK**.


Slik viser du et bilde på TV-en:



Velg  **Bilder**, velg filnavnet, og trykk på **OK**.

Slik starter du en lysbildefremvisning på TV-en:

Hvis det finnes flere bilder i en mappe, kan du starte en lysbildefremvisning.


Slik starter du en lysbildefremvisning

1. Velg mappen med bildene.
2. Trykk på fargetasten  **Lysbildefremvisning**.


- Hvis du vil gå til neste eller forrige bilde, trykker du på  (høyre – neste) eller på  (venstre – forrige).
- Hvis du vil sette lysbildefremvisningen på pause,



trykker du på **OK**. Når du vil starte den igjen, trykker du på **OK** på nytt.

- Hvis du vil stoppe lysbildefremvisningen, trykker du på **OK** og deretter på .

## Info

Hvis du vil vise informasjon om et bilde (størrelse, dato for opprettelse, filbane osv.), velger du et bilde og trykker på  **INFO**.





Trykk en gang til for å skjule informasjonen.

---

## Lysbildefremvisning med musikk


Du kan se en lysbildefremvisning av bildene dine og høre på musikk samtidig. Du må starte musikken før du starter lysbildefremvisningen.

Slik spiler du av musikk til lysbildefremvisningen

1. Velg en sang eller en mappe med sanger, og trykk på **OK**.
2. Trykk på  **INFO** for å skjule filinformasjon og fremdriftsindikatoren.
3. Trykk på .
4. Bruk nå navigeringspilene til å velge mappen med bildene.
5. Velg mappen med bilder og trykk på  **Lysbildefremvisning**.
6. Hvis du vil stoppe lysbildefremvisningen, trykker du på .

---

## Bildealternativer

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

- Start lysbildefremvisningen, Stopp lysbildefremvisningen

Start eller stopp lysbildefremvisningen.

- Overganger i lysbildefremvisninger

Angi overgangen fra ett bilde til det neste.

- Frekvens i lysbildefremvisning

Velg visningstiden for hvert bilde.

- Gjenta, spill av én gang

Vis bildene gjentatte ganger eller bare én gang.

- Shuffle av, Shuffle på

Vis bildene i en bestemt eller tilfeldig rekkefølge.

- Roter bilde

Roter bilde.

- Vis informasjon

Vis navnet, datoen og størrelsen på bildet, samt det neste bildet i lysbildefremvisningen.

- Stopp musikk

Stopper musikken som spiller i bakgrunnen.

---

12.4

## Spill av musikken din

---






### Spill musikk

Hvordan du åpner listen over mediefilene dine på TV-en, avhenger av hvilken type enhet filene er lagret på. Se kapitlene ovenfor.


Slik spiller du av en sang på TV-en:

Velg  **Musikk**, velg filnavnet, og trykk på **OK**.

Hvis det finnes flere sanger i en mappe, kan du lytte til dem én etter én.

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

### Fremdriftsindikator

Hvis du vil vise fremdriftsindikatoren når en sang spilles av (avspillingsposisjon, varighet, tittel, dato osv.), trykker du på  **INFO**.

Trykk en gang til for å skjule informasjonen.

---

## Musikkalternativer

Alternativer for musikkavspilling:

- Stopp avspilling

Stopp spilling av musikk.

- Gjenta, spill av én gang

Spill sangene gjentatte ganger eller én gang.

- Shuffle på, Shuffle av

Spill sanger i sekvenser eller i tilfeldig rekkefølge.

- Vis informasjon

Vis filnavnet.

# Innstillinger


## 13.1

### Bilde

#### Bildestil

##### Velg en stil

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

1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Bilde > Bildestil**, og velg en av stilene på listen.
3. Velg en stil, og trykk på **OK**.

De tilgjengelige bildestilene er:

- **Personlig** – bildeinnstillingene du angir ved første oppsett.
- **Livaktig** – ideelt for TV-titting i dagslys
- **Naturlig** – naturlige bildeinnstillinger
- **Standard** – den mest energibesparende innstillingen – fabrikkinnstilling
- **Film** – ideelt for å se på film
- **Fotografi** – ideelt for å se på bilder
- **Energisparing** – energieffektive innstillinger


##### Tilpasse en stil

Alle bildeinnstillingene du justerer, som **Farge** eller **Kontrast**, lagres i den valgte bildestilen. Du kan tilpasse hver stil.

##### Gjenopprette en stil

Endringene dine lagres i den valgte stilen. Vi anbefaler at du bare justerer bildeinnstillingene for stilen **Idealinnstilling**. Bildestilen **Personlig** kan lagre innstillingene for hver av de tilkoblede enhetene på menyen **Kilder**.



Slik tilbakestiller du stilen til den opprinnelige innstillingen

1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Bilde > Tilbakestill stil**, og velg stilen du vil tilbakestille.
3. Trykk på **OK**. Stilen gjenopprettes.

##### Hjem eller butikk

Hvis bildestilen blir satt tilbake til **Livaktig** hver gang du slår på TV-en, er TV-ens plassering satt til **Butikk**. En innstilling for reklame i butikk.

Slik stiller du inn TV-en til hjemmebruk:






1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Generelle innstillinger > Plassering**, og trykk på **OK**.
3. Velg **Hjem**, og trykk på **OK**.
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

#### Bildeinnstillinger

##### Farge

Med **Farge** kan du justere fargemetningen til bildet.






Slik justerer du fargen:

1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Bilde > Farge**.
3. Trykk på  (høyre), og juster verdien med  (opp) eller  (ned).
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

##### Kontrast

Med **Kontrast** kan du justere lysstyrken på bakgrunnsbelysningen på displayet.






Slik justerer du nivået:

1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Bilde > Kontrast**.
3. Trykk på  (høyre), og juster verdien med  (opp) eller  (ned).
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

##### Skarphet

Med **Skarphet** kan du justere skarphetsnivået for bildedetaljene.

Slik justerer du skarpheten:

1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Bilde > Skarphet**.
3. Trykk på  (høyre), og juster verdien med  (opp) eller  (ned).
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

#### Avanserte bildeinnstillinger



---

## Spill eller datamaskin

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.

Hvis du har en spillkonsoll med en innebygd Blu-ray-platespiller, har du kanskje angitt typenavnet til Blu-ray-plate. Med Aktivitetsstil kan du bytte til de ideelle innstillingene for spilling manuelt. Ikke glem å bytte til TV når du går tilbake til å se på TV.

Slik bytter du innstilling manuelt:

1. Trykk på  og velg Oppsett, trykk deretter på OK.
2. Velg TV-innstillinger > Bilde > Avansert > Aktivitetsstil.
3. Velg Spill, Datamaskin eller TV. Innstillingen TV tar deg tilbake til bildeinnstillingene for TV-titting.
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.



---

## Fargeinnstillinger

### Fargeforbedring

Med Fargeforbedring kan du forbedre fargeintensiteten og detaljene i sterke farger.

Slik justerer du nivået:



1. Trykk på  og velg Oppsett, trykk deretter på OK.
2. Velg TV-innstillinger > Bilde > Avansert > Farge.
3. Velg Fargeforst., og trykk på OK.
3. Velg Maksimum, Middels, Minimum eller Av.
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

---

## Fargetemperatur

Med Fargetemp. kan du angi en forhåndsinnstilt fargetemperatur for bildet eller velge Egendefinert for selv å angi en temperatur med Egendefinert fargetemperatur. Innstillingene Fargetemp. og Egendefinert fargetemperatur er ment for erfarne brukere.

Slik velger du en forhåndsinnstilling:





1. Trykk på  og velg Oppsett, trykk deretter på OK.
2. Velg TV-innstillinger > Bilde > Avansert > Farge.
3. Velg Fargetemp., og trykk på OK.
3. Velg Normal, Varm eller Kjølig. Du kan også velge Egendefinert hvis du vil tilpasse en fargetemperatur selv.
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

---

## Egendefinert fargetemperatur

Med Egendefinert fargetemperatur kan du selv angi en fargetemperatur. Du angir en egendefinert fargetemperatur ved først å velge Egendefinert på menyen Fargetemperatur. Innstillingen Egendefinert fargetemperatur er ment for erfarne brukere.

Slik angir du en egendefinert fargetemperatur

1. Trykk på  og velg Oppsett, trykk deretter på OK.
2. Velg TV-innstillinger > Bilde > Avansert > Farge.
3. Velg Egendefinert fargetemperatur og trykk på OK.
3. Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere verdien. WP er hvitpunkt, og BL er svartnivå. Du kan også velge én av forhåndsinnstillingene på menyen.
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.



---

## Kontrastinnstillinger

### Kontrastmoduser

Med Kontrastmodus kan du angi nivået der strømforbruket kan reduseres ved at lysstyrken på skjermen dempes. Velg det optimale strømforbruket eller bildet med den optimale lysstyrken.

Slik justerer du nivået:



1. Trykk på  og velg Oppsett, trykk deretter på OK.
2. Velg TV-innstillinger > Bilde > Avansert > Kontrast > Kontrastmodus.
3. Velg Standard, Best effekt, Best bilde eller Av.
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

---

## Dynamisk kontrast

Med Dynamisk kontrast kan du angi hvilket nivå TV-en automatisk skal forbedre detaljene ved i mørke, middels lyse og lyse områder i bildet.

Slik justerer du nivået:

1. Trykk på  og velg Oppsett, trykk deretter på OK.
2. Velg TV-innstillinger > Bilde > Avansert > Kontrast > Dyn. kontrast.
3. Velg Maksimum, Middels, Minimum eller Av.
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.






---

## Kontrast, Lysstyrke

Med Lysstyrke kan du angi lysstyrkenivået for bildesignalet. Lysstyrke er en innstilling ment for erfarne brukere. For ikke-erfarne brukere anbefaler vi at lysstyrken til bildet justeres med

innstillingen **Kontrast**.

Slik justerer du nivået:






1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Bilde > Avansert > Kontrast > Lysstyrke**.
3. Trykk på  (høyre), og juster verdien med  (opp) eller  (ned).
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

---

## Videokontrast

Med **Videokontrast** kan du redusere graden av videokontrast.

Slik justerer du nivået:






1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Bilde > Avansert > Kontrast > Videokontrast**.
3. Trykk på  (høyre), og juster verdien med  (opp) eller  (ned).
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

---

## Kontrast, Gamma

Med **Gamma** kan du angi en ikke-lineær innstilling for lystetthet og kontrast i bildet. Gamma er en innstilling ment for erfarne brukere.

Slik justerer du nivået:

1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Bilde > Avansert > Kontrast > Gamma**.
3. Trykk på  (høyre), og juster verdien med  (opp) eller  (ned).
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

---



## Innstillinger for skarphet

---

### Superoppløsning

Med **Super Resolution** får du overlegen skarphet i linjekanter og konturer.

Slik slår du denne funksjonen på eller av:



1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Bilde > Avansert > Skarphet > Super Resolution**.
3. Velg **På** eller **Av**.
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

---

## Støyreduksjon

Med **Støyreduksjon** kan du filtrere vekk og redusere bildestøy.

Slik justerer du bildestøyen:



1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Bilde > Avansert > Skarphet > Støyreduksjon**.
3. Velg **Maksimum**, **Middels**, **Minimum** eller **Av**.
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

---

## MPEG artifaktreduksjon

Med **MPEG-artifaktreduksjon** kan du jevne ut de digitale overgangene i bildet. MPEG-artifakter vises oftest som små blokker eller ujevne kanter i bilder.

Slik reduserer du MPEG-artifakter:

1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Bilde > Avansert > Skarphet > MPEG-artifaktreduksjon**.
3. Velg **Maksimum**, **Middels**, **Minimum** eller **Av**.
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

---



## Format og kanter

---


### Bildeformat

Hvis det vises svarte striper øverst og nederst eller på begge sider av bildet, kan du justere bildeformatet til et format som fyller skjermen.

Slik endrer du bildeformat:

1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Bilde > Format og kanter > Bildeformat**.
3. Velg et format fra listen, og trykk på **OK**.
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

Slik endrer du bildeformat mens du ser på TV:


1. Mens du ser på en TV-kanal, trykker du på  for å åpne menyen **Bildeformat**.
2. Velg et format fra listen, og trykk på **OK**.

---

## Skjermkanter

Med **Skjermkanter** kan du forstørre bildet litt for å skjule forvrengte kanter.

Slik justerer du kantene:

1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Bilde > Format og kanter > Skjermkanter**.

3. Juster verdien med ▲ (opp) eller ▼ (ned).
4. Trykk på ➡, om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

---

## Bildeinnstilling

Med **Bildeinnstilling** kan du justere bildets posisjon noe.

Slik skyver du bildet:

1. Trykk på 🏠 og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Bilde > Format og kanter > Bildeforskyvning**.
3. Juster posisjonen med ▲ (opp), ▼ (ned), ► (høyre), eller ◀ (venstre).
4. Trykk på ➡, om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

---

## 13.2

# Lyd

---

## Lydstil

### Velg en stil

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

1. Trykk på 🏠 og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Lyd > Lydstil**, og velg en av stilene på listen.
3. Velg en stil, og trykk på **OK**.

De tilgjengelige lydstilene er:

- **Personlig** – lydinnstillingene du angir ved første oppsett.
- **Original** – den mest nøytrale lydinnstillingen
- **Film** – ideelt for å se på film
- **Musikk** – ideelt for å lytte til musikk
- **Spill** – ideelt for å spille spill
- **Nyheter** – ideelt for tale

---

## Gjenopprette en stil

Endringene dine lagres i den valgte stilen. Vi anbefaler at du bare justerer lydinnstillingene for stilen **Idealinnstilling**. Lydstilen **Idealinnstilling** kan lagre innstillingene for de enkelte tilkoblede enhetene på menyen **Kilder**.

Slik tilbakestiller du stilen til den opprinnelige innstillingen

1. Trykk på 🏠 og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Lyd > Tilbakestill stil**.

---

## Lydinnstillinger

### Bass

Med **Bass** kan du justere nivået for lave toner i lyden.

Slik justerer du nivået:

1. Trykk på 🏠 og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Lyd > Bass**.
3. Trykk på ► (høyre), og juster verdien med ▲ (opp) eller ▼ (ned).
4. Trykk på ➡, om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

---

### Diskant

Med **Diskant** kan du justere nivået for høye lyddoner.

Slik justerer du nivået:

1. Trykk på 🏠 og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Lyd > Diskant**.
3. Trykk på ► (høyre), og juster verdien med ▲ (opp) eller ▼ (ned).
4. Trykk på ➡, om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

---

### Surround-modus

Med **Surround-modus** kan du angi lydeffekten til fjernsynshøytalerne.

Slik angir du surround-modus:

1. Trykk på 🏠 og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Lyd > Surround-modus**.
3. Trykk på ► (høyre), og velg **Stereo** eller **Incredible surround**.
4. Trykk på ➡, om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

---

### Hodetelefon-styrke

Med **Hodetelefonvolum** kan du stille inn volumet separat for tilkoblede hodetelefoner.

Slik justerer du volumet: . .

1. Trykk på 🏠 og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Lyd > Hodetlf.volum**.
3. Trykk på ▲ (opp) eller ▼ (ned) for å justere volumet.
4. Trykk på ➡, om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

---




## Avanserte lydinnstillinger

---

### Auto volumutjevning

Med **Automatisk volumjustering** kan du stille inn TV-en til å jevne ut plutselige volumforskjeller automatisk. Dette skjer vanligvis ved overgangen til reklame eller når du bytter kanal.

Slik slår du denne funksjonen på eller av:

1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Lyd > Avansert > Auto volumutjevning**.
3. Trykk på  (høyre), og velg **På** eller **Av**.
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

---

### TV-høytalere

Du kan sende fjernsynslyden til en tilkoblet lydenhet – et hjemmekinosystem eller lydanlegg. Med **TV-høytalere** kan du velge hvor du vil høre TV-lyden, og hvordan du vil betjene den.

– Hvis du velger **Av**, vil fjernsynshøytalerne alltid være av.

– Hvis du velger **På**, vil fjernsynshøytalerne alltid være på.




Hvis du har en lydenhet tilkoblet med HDMI CEC, kan du bruke en av EasyLink-innstillingene.

– Hvis du velger **EasyLink**, sender TV-en TV-lyden til lydenheten. TV-en slår av TV-høytalerne når enheten spiller av lyden.

– Hvis du velger **EasyLink-autostart**, slår fjernsynet på lydenheten, sender fjernsynslyden til enheten og slår av fjernsynshøytalerne.

Når **EasyLink** eller **EasyLink-autostart** er valgt, kan du fortsatt bytte til TV-høytalere eller enhetshøytalere i menyen **Bilde og lyd**.

Slik stiller du inn TV-høytalerne:

1. Trykk på , velg **Oppsett**, og trykk på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Lyd > Avansert > TV-høytalere**.
3. Trykk på  (høyre), og velg **Av**, **På**, **EasyLink** eller **EasyLink-autostart**.
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.


---


### Clear Sound

Med **Clear Sound** kan du forbedre talelyden. Dette er spesielt nyttig for nyhetsprogrammer.

Taleforbedringen kan slås på eller av.

Slik slår du denne funksjonen på eller av:

1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Lyd > Avansert > Clear Sound**.




3. Trykk på  (høyre), og velg **På** eller **Av**.

4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

---

### HDMI1 – ARC

Hvis du ikke trenger en ARC (Audio Return Channel) på en av HDMI-tilkoblingene, kan du slå av ARC-signalet.




1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Lyd > Avansert > HDMI 1 – ARC**.
3. Trykk på  (høyre), og velg **På** eller **Av**.
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

---

### Lyd ut-format

Med **Lyd ut-format** kan du stille inn lydutgangssignalet på TV-en slik at det passer med hjemmekinoanleggets lydbehandlingsegenskaper.

Slik angir du **Lyd ut-format**:



1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Lyd > Avansert > Lyd ut-format**.
3. Trykk på  (høyre), og velg **Flerkanals eller Stereo**.
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

---

### Digitalt utgangs-signalnivå

Med **Digitalt utgangs-signalnivå** kan du utjevne lydvolument på hjemmekinoanlegget i forhold til volumet på TV-en når du bytter fra den ene til den andre.

Slik utjevner du volumforskjellen:

1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Lyd > Avansert > Digitalt utgangs-signalnivå**.
3. Velg **Mer**, **Middels** eller **Mindre**, og trykk deretter på **OK**.
4. Hvis volumforskjellen er stor, velger du **Mer**. Hvis volumforskjellen er liten, velger du **Mindre**.
5. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

---

### Forsinkelse på lydutgang

Med et hjemmekinosystem (HTS) koblet til fjernsynet bør bildet på fjernsynet og lyden fra HTS-anlegget være synkrone.



## Automatisk lyd- og bildesynkronisering

På nyere hjemmekinoanlegg fra Philips er lyd- og bildesynkroniseringen automatisk synkronisert, slik at det alltid er riktig.

### Lydsynkroniseringsforsinkelse

På enkelte hjemmekinoanlegg kan det være nødvendig å justere lydsynkroniseringsforsinkelsen for å synkronisere lyd og bilde. Øk forsinkelsen på hjemmekinoanlegget til lyd og bilde er synkronisert. Det kan kreve en forsinkelsesverdi på 180 ms. Se brukerhåndboken for hjemmekinoanlegget. Hvis det er angitt en forsinkelsesverdi på hjemmekinoanlegget, må du slå av Forsinkelse på lyd ut på TV-en.



Slik slår du av Forsinkelse på lyd ut: . .

1. Trykk på , velg **Oppsett**, og trykk på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Lyd > Avansert > Forsinkelse på lydutgang**.
3. Velg **AV**, og trykk på **OK**.
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

### Utligning på lydutgang

Hvis du ikke kan angi forsinkelse på hjemmekinoanlegget, kan du angi en forsinkelse på TV-en med **Utligning på lydutgang**.

Slik synkroniserer du lyden på TV-en:



1. Trykk på , og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Lyd > Avansert > Utligning på lydutgang**.
3. Bruk glidebryteren til å stille inn lydutligningen, og trykk på **OK**.
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

13.3

## Generelle innstillinger

### Menyspråk

Slik endrer du språk på TV-menyene og -meldingene:

1. Trykk på , og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Generelle innstillinger > Menyspråk**.
3. Velg ønsket språk.
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

## Klokke



### Dato og klokkeslett

#### Automatisk

I noen land sender ikke digital-TV-kringkastere informasjon om UTC – koordinert universell tid. Derfor kan det hende at overgangen til sommertid ignoreres, slik at TV-en viser feil tid.



Når du tar opp programmer som er planlagt i TV-guiden, anbefaler vi at du ikke endrer klokkeslettet og datoen manuelt. For noen nettverksleverandører i noen land er innstillingen **Klokke** skjult for å unngå at klokken stilles feil.

Slik stiller du TV-klokken automatisk:

1. Trykk på , og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Generelle innstillinger > Klokke > Auto**. Klokkeinnstilling, og velg deretter **Landsavhengig**.
3. Velg **Sommertid**, og velg den aktuelle innstillingen.
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.



#### Manuell

Slik stiller du TV-klokken manuelt:

1. Trykk på , og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Generelle innstillinger > Klokke > Auto**. Klokkeinnstilling og velg deretter **Manuelt**.
3. Velg **Dato og Tid** for å justere disse.
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

#### Tidssone


Slik angir du tidssonen:

1. Trykk på , og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Generelle innstillinger > Klokke > Tidssone**.
3. Velg én av tidssonene.
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

## Sleep Timer

Med Sleep Timer kan du stille inn TV-en slik at den automatisk settes i standby-modus etter en viss tid.

Slik stiller du inn timeren: . .

1. Trykk på , og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Generelle innstillinger > Tidsinnst. av**.

Med glidebryteren kan du stille inn tiden opptil 180 minutter i trinn på 5 minutter. Hvis den er satt til 0 minutter, er Tidsinnst. av slått av. Du kan alltid slå av TV-en tidligere eller stille inn tiden på nytt under nedtellingen.

3. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.



---

## Timer for å slå av

Hvis TV-en mottar et TV-signal, men du ikke trykker på noen knapp på fjernkontrollen i løpet av fire timer, slås TV-en av automatisk for å spare strøm. I tillegg slås TV-en av automatisk hvis den ikke mottar noe TV-signal eller noen kommando fra fjernkontrollen i løpet av 10 minutter.

Hvis du bruker TV-en som en skjerm, eller hvis du bruker en digital mottaker for å se på TV (en set-top-boks – STB) og ikke bruker fjernkontrollen til TV-en, bør du deaktivere funksjonen Slå av automatisk.



Slik deaktiverer du Slå av tidsinnstilling:

1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Generelle innstillinger > Slå av tidsinnstilling**.
3. Velg glidebryteren for å justere verdien. Verdien **0 (Av)** deaktiverer funksjonen Slå av automatisk.
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

---

## Plassering



Slik stiller du inn TV-en til hjemmebruk:

1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Generelle innstillinger > Plassering**, og trykk på **OK**.
3. Velg **Hjem**, og trykk på **OK**.
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

---

## TV-plassering

Under den første installasjonen settes denne innstillingen til enten **På et fjernsynsbord** eller **På vegg**. Hvis du senere plasserer TV-en et annet sted, kan du justere denne innstillingen for å oppnå best mulig lydgjengivelse.



1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Generelle innstillinger > TV-plassering**, og trykk på **OK**.
3. Velg **På et fjernsynsbord** eller **På vegg**.
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

---

## Fabrikkinnstillinger

Du kan tilbakestille TV-en til de opprinnelige TV-innstillingene (fabrikkinnstillingene).

Slik tilbakestiller du til de opprinnelige innstillingene:


1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Generelle innstillinger > Fabrikkinnst.**, og trykk på **OK**.
3. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

---

## Installer fjernsyn på nytt

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

Slik utfører du hele TV-installasjonen på nytt:

1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger > Generelle innstillinger > Inst. TV på nytt** og trykk på **OK**.
3. Følg instruksjonene på skjermen. Installasjonen kan ta noen minutter.




# Beskrivelser

## 14.1

### Miljøet

#### Energisparing

Øko-innstillinger samler de miljøvennlige innstillingene for fjernsynet.

Trykk på  for å åpne Øko-innstillinger mens du ser på TV.

Trykk på  en gang til for å lukke Øko-innstillinger.

#### Energisparende

Denne bildestilen stiller inn bildet med den mest energisparende innstillingen.

#### Skjerm av

Hvis du bare hører på musikk, kan du slå av TV-skjermen for å spare energi.

Velg **Skjerm av**, og trykk på **OK**. Hvis du vil slå på skjermen igjen, trykker du på en hvilken som helst knapp på fjernkontrollen.

#### Automatisk avslåing

Hvis du ikke bruker fjernkontrollen i løpet av fire timer, eller hvis fjernsynet ikke mottar noe signal på ti minutter, slås fjernsynet automatisk av for å spare strøm.

Hvis du bruker TV-en som skjerm, eller hvis du bruker en digital mottaker for å se på TV (en set-top-boks – STB) og ikke bruker fjernkontrollen til TV-en, kan du deaktivere funksjonen for å slå av automatisk.

I tillegg til disse øko-innstillingene har fjernsynet også miljøvennlig teknologi for strømforbruk.


#### Inaktive enheter av

Slå av tilkoblede enheter som er kompatible med EasyLink HDMI-CEC (Consumer Electronic Control), men som er inaktive.

#### Strømstyring

Den avanserte strømstyringen for denne TV-en sørger for en mest mulig effektiv energibruk. Du kan kontrollere hvordan de personlige TV-innstillingene, lysstyrken for bildene på skjermen og de omkringliggende lysforholdene bestemmer det relative strømforbruket.

Slik sjekker du det relative strømforbruket: . .

1. Trykk på , velg **Oppsett**, og trykk på **OK**.
2. Velg **Se demoer** > **Active Control Demo**, og trykk på **OK**.
3. Velg en innstilling for å kontrollere de tilhørende verdiene.

## EUs energimerke

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

På energimerket står energiklassen, produktets gjennomsnittlige effektforbruk ved bruk og gjennomsnittlige effektforbruk for ett år. Du kan også finne verdiene for produktets effektforbruk på Philips' webområde for landet ditt på [www.philips.com/TV](http://www.philips.com/TV)

## Produktkort

### For 4201-serien

#### 32PHx4201

- Energieffektivitetsklasse: A+
- Synlig skjermstørrelse: 80 cm / 32 tommer
- Strømforbruk i på-modus (W): 30 W
- Årlig energiforbruk (kWh)\*: 44 kWh
- Strømforbruk i standbymodus (W)\*\*: 0,30 W
- Strømforbruk i av-modus (W): 0,30 W
- Skjermopløsning (piksler): 1366 x 768p

#### 40PFx4201

- Energieffektivitetsklasse: A+
- Synlig skjermstørrelse: 102 cm / 40 tommer
- Strømforbruk i på-modus (W): 42 W
- Årlig energiforbruk (kWh)\*: 61 kWh
- Strømforbruk i standbymodus (W)\*\*: 0,30 W
- Strømforbruk i av-modus (W): 0,30 W
- Skjermopløsning (piksler): 1920 x 1080p

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

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

## Endt bruk

### Avhende det gamle produktet og batterier

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



Når et produkt er merket med søppelbøtten med kryss over, betyr det at produktet dekkes av det europeiske direktivet 2002/96/EF.



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

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

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



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

---

14.2

## Mottak for PxH- og PxT-modeller

- Antenneinngang: 75 ohm koaksial (IEC75)
- Tunerbånd: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T (bakkenett, antenne), COFDM 2K/8K, DVB-T2: kun for TV-typene '... T/12'; DVB-C (kabel) QAM
- Analog videoavspilling: NTSC, SECAM, PAL
- Digital videoavspilling: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10)
- Digital lydavspilling (ISO/IEC 13818-3)

---

14.3

## Skjerm

### Type

For 4201-serien

Diagonal skjermstørrelse:

- 32Pxx4201: 80 cm / 32 tommer
- 40Pxx4201: 102 cm / 40 tommer

Skjermoppløsning:

- PFx4201: 1920 x 1080p
- PHx4201: 1366 x 768p

---

## Skjermoppløsninger

Datamaskinformater – HDMI (Oppløsning – oppdateringshastighet)

- 640 x 480 – 60 Hz
- 800 x 600 – 60 Hz
- 1024 x 768 – 60 Hz
- 1280 x 720 – 60 Hz
- 1280 x 768 – 60 Hz
- 1280 x 1024 – 60 Hz
- 1360 x 768 – 60 Hz
- 1680 x 1050 – 60 Hz\*
- 1920 x 1080 – 60 Hz\*

Datamaskinformater – VGA (Oppløsning – oppdateringshastighet)

- 640 x 480 – 60 Hz
- 800 x 600 – 60 Hz
- 1024 x 768 – 60 Hz
- 1280 x 1024 – 60 Hz
- 1360 x 768 – 60 Hz
- 1920 x 1080 – 60 Hz\*

Videoformater (Oppløsning – oppdateringshastighet)

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

\*Kun på PFxxxxx-sett.

---

14.4

## Drift

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

Drift

- Nettspenning: AC 220–240 V +/- 10 %
- Omgivelsestemperatur: 5 til 35 °C
- Strømforbruk i standby: mindre enn 0,3 W
- Strømsparingsfunksjoner: øko-modus, bildeutkobling (for radio), automatisk timer for å slå av, meny for øko-innstillinger.

Strømforsyningen som er angitt på produktets typeplate, er strømforbruket til dette produktet under normal husholdningsbruk (IEC 62087 utg. Den maksimale strømforsyningen, som er angitt i parentes, blir brukt for elektrisk sikkerhet (IEC 60065 utg. 7.2).

## Mål og vekt

### For 4201-serien

#### 32Pxx4201

– uten fjernsynsstativ:

Bredde 726,5 mm – høyde 438,8 mm – dybde 79,2 mm – vekt ±4,88 kg

– med fjernsynsstativ:

Bredde 726,5 mm – høyde 477,4 mm – dybde 170,5 mm – vekt ±4,96 kg

#### 40Pxx4201

– uten fjernsynsstativ:

Bredde 903,5 mm – høyde 525,2 mm – dybde 76,8 mm – vekt ±6,8 kg

– med fjernsynsstativ:

Bredde 903,5 mm – høyde 564,8 mm – dybde 195,2 mm – vekt ±6,89 kg

## Tilkoblingsmuligheter

### For 4101- og 4201-serien

For PxK4101 og PxK4201

#### Bak på TV-en

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- HDMI 2
- SERV. U: serviceport
- SCART (RGB/CVBS): SCART-adapter
- AUDIO IN (DVI): stereo minijack 3,5 mm
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF
- TV ANTENNA: 75 ohm koaksial (IEC)
- Satellitt

#### På siden av TV-en

- CI: Vanlig grensesnitt
- USB
- Hodetelefoner: stereo minijack 3,5 mm

For PxH4101/PxT4101 og PxH4201/PxT4201

#### Bak på TV-en

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- HDMI 2
- SERV. U: serviceport
- SCART (RGB/CVBS): SCART-adapter
- AUDIO IN (DVI/VGA): stereo minijack 3,5 mm
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF
- TV ANTENNA: 75 ohm koaksial (IEC)

#### På siden av TV-en

- CI: Vanlig grensesnitt
- USB
- Hodetelefoner: stereo minijack 3,5 mm

## Lyd

### For 4201-serien

- Mono/stereo
- Lydforbedring: Incredible Surround, Clear Sound
- Utgangseffekt: 16 W (RMS ved 15% THD)

## Multimedia

Merk: Navn på multimediefiler kan ikke inneholde mer enn 128 tegn.

#### Støttede multimedietilkoblinger

- USB (FAT / FAT 32 / NTFS): bare koble til USB-enheter som forbruker 500 mA strøm eller mindre.

#### Støttede bildefiler

- JPEG: \*.jpg, \*.jpeg
- PNG: \*.png.jpg

#### Støttede lydfiler

- MPEG1: \*.mp3

#### Støttede videofiler

- \*.avi, \*.mp4, \*.mov, \*.mkv, \*.mpg, \*.mpeg

#### Støttet format for teksting

- SRT: støtte for flere språk


# Programvare

## 15.1

## Oppdatering av programvare

Det kan være nødvendig å oppdatere TV-programvaren. Du trenger en datamaskin og en USB-minneenhet for å laste opp programvaren til TV-en. Bruk en USB-minneenhet med 256 MB ledig plass. Pass på at skrivebeskyttelsen på minneenheten er deaktivert.

### 1. Start oppdateringen på fjernsynet

Slik starter du programvareoppdateringen: . .  
Trykk på , velg **Oppsett**, og trykk på **OK**.  
Velg **Oppdater programvare > USB**, og trykk på **OK**.

### 2. Identifiser fjernsynet

Sett USB-minnet inn i en av USB-tilkoblingene på TV-en.  
Velg **Start**, og trykk på **OK**. Det skrives en identifikasjonsfil på USB-minneenheten.

### 3. Last ned fjernsynsprogramvaren

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

### 4. Oppdatere fjernsynsprogramvare

Sett USB-minneenheten inn i TV-en igjen.  
Oppdateringen starter automatisk.  
TV-en slår seg av i ti sekunder og slår seg deretter på igjen. Vent mens den pågår.

Ikke . .



- bruk fjernkontrollen
- fjern USB-minneenheten fra fjernsynet

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

## 15.2

## Programvareversjon

Slik viser du den gjeldende programvareversjonen for TV-en:

1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **Programvareinnst.**, og trykk på **OK**.
3. Velg **Nåværende progr.vare** og se **Versjon**.
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

## 15.3

## 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: .

Intellectual Property Dept.  
TP Vision Europe B.V.  
Prins Bernhardplein 200  
1097 JB Amsterdam  
The Netherlands

## 15.4

## Open source license

### Open source license

#### Open source license statement

Acknowledgements and License Texts for any open source software used in this product.  
This is a document describing the distribution of the source code used in this product, which fall either under the GNU General Public License (the GPL), or the GNU Lesser General Public License (the LGPL), or any other open source license.  
Instructions to obtain source code for this software can be found in the documentation supplied with this product.  
TP VISION MAKES NO WARRANTIES WHATSOEVER, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, REGARDING THIS SOFTWARE.

TP Vision offers no support for this software. The preceding does not affect your warranties and statutory rights regarding any product(s) you purchased. It only applies to this source code made available to you.

#### libsqlite3 (3.7.14)

SQLite is a C library that implements an SQL database engine.  
Programs that link with the SQLite library can have

SQL database access without running a separate RDBMS process.

Source: <http://linuxappfinder.com/package/libsqlite3-0>

---

### libpng

libpng is the official PNG reference library. It supports almost all PNG features.

Source: [www.libpng.org](http://www.libpng.org)

---

### OpenSSL (1.0.0.d)

The OpenSSL Project is a collaborative effort to develop a robust, commercial-grade, full-featured, and **Open Source** toolkit implementing the **Secure Sockets Layer** (SSL v2/v3) and **Transport Layer Security** (TLS v1) protocols as well as a full-strength general purpose cryptography library. The project is managed by a worldwide community of volunteers that use the Internet to communicate, plan, and develop the OpenSSL toolkit and its related documentation.

Source: [www.openssl.org](http://www.openssl.org)

---

### libboost (1.51)

Boost provides free peer-reviewed portable C++ source libraries, and emphasize libraries that work well with the C++ Standard Library.

Boost libraries are intended to be widely useful, and usable across a broad spectrum of applications.

The Boost license encourages both commercial and non-commercial use.

Source: [www.boost.org](http://www.boost.org)

---

### libjpeg (6b)

Libjpeg is a widely used C library for reading and writing JPEG image files.

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

---

### zlib (1.2.7)

A massively spiffy yet delicately unobtrusive compression library

Source: [www.zlib.net](http://www.zlib.net)

---

### libdirectfb (1.4.11)

DirectFB is a thin library that provides hardware graphics acceleration, input device handling and abstraction, integrated windowing system with support for translucent windows and multiple display layers, not only on top of the Linux Framebuffer Device.

It is a complete hardware abstraction layer with software fallbacks for every graphics operation that is not supported by the underlying hardware. DirectFB adds graphical power to embedded systems and sets a new standard for graphics under Linux.

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

---

### libTomMath (0.42.0)

LibTom Projects are open source libraries written in portable C under WTFPL. The libraries supports a variety of cryptographic and algebraic primitives designed to enable developers and students to pursue the field of cryptography much more efficiently.

Source: <http://libtom.org/>

---

### MTD utility (1.5.0)

MTD subsystem (stands for Memory Technology Devices) provides an abstraction layer for raw flash devices. It makes it possible to use the same API when working with different flash types and technologies, e.g. NAND, OneNAND, NOR, AG-AND, ECC'd NOR, etc.

MTD subsystem does not deal with block devices like MMC, eMMC, SD, CompactFlash, etc. These devices are not raw flashes but they have a Flash Translation layer inside, which makes them look like block devices. These devices are the subject of the Linux block subsystem, not MTD.

Source: <http://www.linux-mtd.infradead.org/source.html>

---

### libscew

The aim of SCEW is to provide an easy interface around the XML Expat parser, as well as a simple interface for creating new XML documents. It provides functions to load and access XML elements without the need to create Expat event handling routines every time you want to load a new XML document.

SCEW is freely available for download under the terms of the GNU Lesser General Public License v2.1 (LGPL).

Source: <http://www.nongnu.org/scew/>

---

### **libexpat**

Expat is an XML parser library written in C.

It is a stream-oriented parser in which an application registers handlers for things the parser might find in the XML document (like start tags).

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

---

### **libdrm**

libdrm provides core library routines for the X Window System to directly interface with video hardware using the Linux kernel's Direct Rendering Manager (DRM).

Source: <http://dri.freedesktop.org/libdrm/>

---

### **FFMpeg (0.6)**

A complete, cross-platform solution to record, convert and stream audio and video.

Source: [www.ffmpeg.org](http://www.ffmpeg.org)

# Feilsøking og kundestøtte

16.1

## Feilsøking

### 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.

### Generelt

Fjernsynet slå seg ikke på

- Koble strømkabelen fra stikkkontakten. Vent i ett minutt, og sett den inn igjen.
- Kontroller at strømkabelen er skikkelig 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 kamerainsen. 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 paret med TV-en.

Fjernsynet går tilbake til standby etter å ha vist

startbildet med Philips-logoen



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

Standby-lyset fortsetter å blinke

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

Feil menyspråk

Velg ditt språk på nytt.

1. Trykk på  og velg **Oppsett**, trykk deretter på **OK**.
2. Velg **TV-innstillinger** > **Generelle innstillinger** > **Menyspråk**, og trykk på **OK**.
3. Velg ønsket alternativ, og trykk på **OK**.
4. Trykk på , om nødvendig gjentatte ganger, for å lukke menyen.

### Bilde

Intet bilde / forvrengt bilde

- Sørg for at antennen er skikkelig koblet til fjernsynet.
- Kontroller at rett enhet er valgt som skjermkilde.
- Sørg for at den eksterne enheten eller kilden er skikkelig tilkoblet.

Lyd, men intet bilde

- Kontroller at bildeinnstillingene er korrekte.

Dårlig antennemottak

- Sørg for at antennen er skikkelig koblet til fjernsynet.
- Høyttalere, 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.
- Kontroller at bildeinnstillingene er korrekte.

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

Sørg for at **Plassering** er satt til **Hjem**.

**Bildet passer ikke til skjermen**

Velg et annet bildeformat. Trykk på .

**Bildeformatet endres på forskjellige kanaler**

Velg et bildeformat som ikke stilles inn automatisk (Auto).

**Bildeposisjonen er feil**

Bildesignalene fra enkelte enheter passer ikke ordentlig til skjermen. Kontroller signalet fra den tilkoblede enheten.

**Bildet fra datamaskinen er ustabilt**

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

---

## Lyd

**Ingen lyd eller dårlig lyd kvalitet**

Hvis det ikke fanges opp noe lydsignal, vil fjernsynet automatisk slå av lydutgangen – det betyr ikke at noe er galt.

- Kontroller at lydinnstillingene er riktig innstilt.
- Sørg for at alle kablene er ordentlig tilkoblet.
- Kontroller at lyden ikke er dempet eller satt til null.
- Sørg for at fjernsynets lydutgang 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.

---

## Tilkoblinger

**HDMI**

- Merk at støtte for HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) kan forlenge tiden det tar for et fjernsyn å vise innhold fra en HDMI-enhet.
- Hvis fjernsynet ikke gjenkjenner HDMI-enheten, og det ikke vises noe bilde, kan du bytte kilde fra én enhet til en annen og tilbake igjen.
- Hvis det forekommer uregelmessige lydforstyrrelser, må du kontrollere at riktige utgangsinstillinger på HDMI-enheten er valgt.
- Hvis du bruker en HDMI-til-DVI-adapter eller HDMI-til-DVI-kabel, må du sørge for at det er satt inn en ekstra lydkabel til AUDIO IN (bare minijack), hvis dette er tilgjengelig.

**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.

**Det vises ikke noe volumikon**

- Dette er normalt når det er koblet til en HDMI-CEC-lydenhet.

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

- Kontroller at USB-lagringsenheten er angitt som kompatibel for masselagringsklassen, som beskrevet i lagringsenhetens dokumentasjon.
- Sørg for at USB-lagringsenheten er kompatibel med fjernsynet.
- Kontroller at lyd- og bildefilformatene støttes av fjernsynet.

**Ujevn avspilling av USB-filer**

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

---

16.2

## Registrer

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


---

16.3

## Hjelp

Dette fjernsynet har skjermbasert hjelp.

**Åpne hjelpen**

1. Trykk på  for å åpne Hjem-menyen.
2. Velg **Hjelp**, og trykk på **OK**.

UMv\_v9\_20160323

UMv\_v10\_20160331

UMv\_v11\_20160505



## Elektronisk 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/support](http://www.philips.com/support).

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

Du kan laste ned ny TV-programvare eller håndboken slik at du kan lese den på datamaskinen.

## Forbrukerstøtte/reparasjoner

Du kan få brukerstøtte og reparasjoner ved å ringe forbrukerstøtten der du bor. Du finner telefonnummeret i den trykte dokumentasjonen som fulgte med TV-en.

Eventuelt kan du se på webområdet vårt, [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).

### Modell- og serienummer på fjernsynet

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

### Advarsel

Du må ikke prøve å reparere TV-en selv. Det kan føre til alvorlig personskade, uopprettelig skade på TV-en eller oppheve garantien din.

---

# Sikkerhet og vedlikehold

---

17.1

## 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.

---

### Sikre at TV-en ikke faller over ende

Bruk alltid den medfølgende veggbraketten for å sikre at TV-en ikke faller over ende. Monter braketten, og fest TV-en på den, selv om du setter TV-en på gulvet.

Du finner monteringsinstruksjonene i hurtigveiledningen som fulgte med TV-en. Hvis du mister denne veiledningen, kan du laste den ned fra [www.philips.com](http://www.philips.com)

Bruk produkttypenummeret på TV-en til å søke etter den riktige hurtigveiledningen.

---

### Fare for elektrisk støt eller brann

– Ikke utsett TV-en for regn eller 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 stikkkontakten hele tiden.

---

### Fare for personskade eller skade på fjernsynet

– Det kreves to personer for å løfte og bære en TV som veier mer enn 25 kg.

– Hvis du skal montere TV-en på et stativ, må du kun bruke stativet som følger med. Fest stativet skikkelig 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 av TV-en. TP Vision påtar seg ikke noe ansvar for feil veggmontering som fører til ulykker eller skader.

– Deler av dette produktet er laget av glass. Håndteres med forsiktighet for å unngå personskader eller andre skader.

### Fare for skade på fjernsynet!

Før du kobler TV-en til strømuttaket, må du kontrollere at spenningen samsvarer med verdien som er angitt på baksiden av TV-en. Koble aldri TV-en til strømuttaket hvis spenningen ikke samsvarer.

---

### Fare for personskade

Følg disse forholdsreglene for å hindre at fjernsynet velter og forårsaker skade:

– Sett aldri TV-en på et underlag som er dekket av en duk eller annet materiale som kan trekkes vekk.

– Kontroller at ingen deler av TV-en henger over kanten av underlaget.

– Sett aldri TV-en på høye møbler, for eksempel bokhyller, uten å feste både møbelet og TV-en til veggen eller annen støtte.

– Fortell barna at de ikke må klatre på møbler for å nå fjernsynet.

### Fare for svelging av batterier!

Fjernkontrollen kan inneholde myntformede batterier som små barn kan svelge. Oppbevar alltid disse batteriene utilgjengelig for barn.

---

## Fare for overoppheting

Ikke monter TV-en på et trangt sted. La det være minst 10 cm eller 4 tommer på alle sider av TV-en av ventileringsårsaker. Kontroller at gardiner eller annet ikke dekker ventilasjonsåpningene på TV-en.

du må bruke stillestående bilder, bør du redusere skjermkontrasten og skarpheten for å unngå skade på skjermen.

---

## 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 transporteres 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.

---

17.2

## 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 over TV-en og rammen med en myk, fuktig klut. Bruk aldri stoffer som alkohol, kjemikalier eller rengjøringsmidler på TV-en.

– Tørk av vanndråper så raskt som mulig, slik at det ikke oppstår misdannelser eller at fargene falmer.

Unngå stillestående bilder hvis du kan. Stillestående bilder er bilder som vises på skjermen over lengre tid. Stillestående bilder kan for eksempel være skjermmenyer, svarte rammer, tidsangivelser osv. Hvis

# Bruksvilkår, opphavsrett og lisenser

## 18.1

### Vilkår for bruk

2016 © 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 fjernsynet, og håndboken som er lagret i fjernsynets minne eller lastet ned fra Philips' nettsted, regnes for å være dekkende for den tiltenkte bruken av systemet/anlegget.

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 Europe B.V. 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 Europe B.V. kan verken holdes ansvarlig for eventuelle feil i innholdet i dette dokumentet eller for problemer som måtte oppstå som følge av innholdet i dette dokumentet. Feil som rapporteres til Philips, vil bli rettet og publisert på Philips' nettsted for brukerstøtte så snart som mulig. Garantivilkår, fare for personskade, skader på TV-en eller oppheving av garantien. Du må aldri prøve å reparere TV-en selv. TV-en og tilbehøret må bare brukes slik produsenten har tiltenkt. Forsiktighetssymbolet bak på TV-en indikerer at det er fare for elektrisk støt. Du må aldri fjerne dekselet til TV-en. Ta alltid kontakt med Philips' kundestøtte for å få utført service eller reparasjoner. 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.

#### EF-samsvar

TP Vision Europe B.V. erklærer med dette at denne TV-en overholder viktige krav og andre relevante bestemmelser i direktivene 1999/5/EF RTTE), 2004/108/EF (EMC), 2006/95/EF (lav spenning), 2009/125/EF (energimerking) og 2011/65/EF (RoHS).

F.o.m. juni 2016 gjelder følgende direktiver 2014/53/EF (RED), 2009/125/EF (økodesign), 2010/30/EF (energimerking) og 2011/65/EF (RoHS).

EMF-samsvar: TP Vision Europe B.V. produserer og selger mange produkter rettet mot forbrukere, som generelt sett, i likhet med andre elektroniske apparater, kan sende ut og motta elektromagnetiske signaler. Et av Philips' 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 felt (EMF) som gjelder på det tidspunktet produktene blir produsert. Philips 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. Philips spiller en aktiv rolle i utviklingen av internasjonale EMF- og sikkerhetsstandarder, noe som setter Philips i stand til å forutse den videre utviklingen innen standardisering, slik at de kan integreres tidlig i produktene.

## 18.2

### Opphavsrett og lisenser

#### HDMI

##### HDMI®

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



---

## Dolby

Dolby®

Produsert under lisens fra Dolby Laboratories. Dolby og dobbel-D-symbolet er varemerker som tilhører Dolby Laboratories.



---

## MHEG-programvare

Opphavsretten til MHEG-programvaren (programvaren) som finnes i denne TV-en (dette produktet), og som er inkludert for at du skal kunne bruke interaktive TV-funksjoner, tilhører S&T CLIENT SYSTEMS LIMITED (eieren). Du har bare tillatelse til å bruke programvaren sammen med dette produktet.

---

## Kensington

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.



---

## Andre varemerker

Alle andre registrerte og uregistrerte varemerker tilhører sine respektive eiere.





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

**Հայաստան – Armenia**  
Հաճախորդների սպասարկում  
**0 800 01 004**  
փոխանցված 0,03€/ min

**Azərbaycan – Azerbaijan**  
Müştəri xidmətləri  
**088 220 00 04**  
Köçürüldü zəng edin 0,17€/min

**България**  
Грижа за клиента  
**02 4916 273**  
(Национален номер)

**België/Belgique**  
Klantenservice/  
Service Consommateurs  
**02 700 72 62**  
(0.15€/min.)

**Bosna i Hercegovina**  
Potpora potrošačima  
**033 941 251**  
(Lokalni poziv)

**Republika Srbija** Potpora  
potrošačima  
**011 321 6840**  
(Lokalni poziv)

**Česká republika**  
Zákaznická podpora  
**228 880 895**  
(Místní tarif)

**Danmark**  
Kundeservice  
**3525 8314**

**Deutschland**  
Kundendienst  
**069 66 80 10 10**  
(Zum Festnetzstarif Ihres  
Anbieters)

**Ελλάδα**  
Τμήμα καταναλωτών  
**2111983028**  
(Διεθνής κλήση)

**Eesti**  
Klienditugi  
**668 30 61**  
(Kohalikud kõned)

**España**  
Atención al consumidor  
**913 496 582**  
(0,10€ + 0,08€/min.)

**France**  
Service Consommateurs  
**01 57 32 40 50**  
(coût d'un appel local sauf  
surcoût éventuel selon opérateur  
réseau)

**Hrvatska**  
Potpora potrošačima  
**01 777 66 01**  
(Lokalni poziv)

**Indonesia**  
Consumer Care  
**0800 133 3000**

**Ireland**  
Consumer Care  
**015 24 54 45**  
(National Call)

**Italia**  
Servizio Consumatori  
**0245 28 70 14**  
(Chiamata nazionale)

**Қазақстан Республикасы**  
байланыс орталығы  
**810 800 2000 00 04**  
(стационарлық нөмірлерден  
Қазақстан Республикасы бойынша  
қоңырау шалу тегін)

**Latvija**  
Klientu atbalsts  
**6616 32 63**  
(Vietēlais tarifs)

**Lietuva**  
Klientų palaikymo tarnyba  
**8 521 402 93**  
(Vietiniais tarifais)

**Luxembourg**  
Service Consommateurs  
**2487 11 00**  
(Appel nat./ (Nationale Ruf)

**Magyarország**  
Ügyfélszolgálat  
**(061) 700 81 51**  
(Belföldi hívás)

**Malaysia**  
Consumer Care  
**1800 220 180**

**Nederland**  
Klantenservice  
**0900 202 08 71**  
(1€/gesprek)

**Norge**  
Forbrukerstotte  
**22 97 19 14**

**Österreich**  
Kundendienst  
**0150 284 21 40**  
(0,05€/Min.)

**Республика Беларусь**  
Контакт Центр  
**8 10 (800) 2000 00 04**  
(бесплатный звонок по  
Республике Беларусь со  
стационарных номеров)

**Российская Федерация**  
Контакт Центр  
**8 (800) 220 00 04**  
(бесплатный звонок по России)

**Polska**  
Wsparcie Klienta  
**22 397 15 04**  
(Połączenie lokalne)

**Portugal**  
Assistência a clientes  
**800 780 068**  
(0,03€/min. – Móvel 0,28€/min.)

**România**  
Serviciul Clienti  
**031 630 00 42**  
(Tarif local)

**Schweiz/Suisse/Svizzera**  
Kundendienst/Service  
Consommateurs/Servizio  
Consumatori  
**0848 000 291**  
(0,04 CHF/Min)

**Slovenija**  
Skrb za potrošnike  
**01 88 88 312**  
(Lokalni klic)

**Slovensko**  
Zákaznická podpora  
**02 332 154 93**  
(vnútroštátny hovor)

**Suomi**  
Finland Kuluttajapalvelu  
**09 88 62 50 40**

**Sverige**  
Kundtjänst  
**08 57 92 90 96**

**Türkiye**  
Tüketici Hizmetleri  
**0 850 222 44 66**

**Україна**  
Служба підтримки  
споживачів  
**0-800-500-480**  
(дзвінки зі стаціонарних і  
мобільних телефонів у межах  
України безкоштовні)

**Кыргызстан**  
Байланыш борбору  
**810 800 2000 00 04**

**United Kingdom**  
Consumer Care  
**020 79 49 03 19**  
(5p/min BT landline)



All registered and unregistered trademarks are property of their respective owners. Specifications are subject to change without notice. Philips and the Philips' shield emblem are trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license from Koninklijke Philips N.V. 2016 © TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

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