

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

4031 series

# Brukerhåndbok

22PFT4031  
24PHT4031



# 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	5
<b>3 Nettverk for Freeview (for TV-er i 4031/05- og 4131/05-serien)</b>	<b>6</b>
3.1 Nettverk	6
<b>4 Tilkoblede enheter</b>	<b>7</b>
4.1 Om tilkoblinger	7
4.2 CAM med smartkort – CI+	8
4.3 Mottaker – Set-top-boks	9
4.4 Hjemmekinosystem – HTS	10
4.5 Blu-ray-spiller	11
4.6 DVD-spiller	12
4.7 Hodetelefoner	12
4.8 Spillkonsoll	12
4.9 USB-harddisk	13
4.10 USB-flash-stasjon	13
4.11 Fotokamera	14
4.12 Videokamera – HDMI	14
4.13 Datamaskin	14
<b>5 Slå på og av</b>	<b>15</b>
5.1 På eller Standby	15
5.2 Sleep Timer	15
5.3 Timer for å slå av	15
<b>6 Fjernkontroll</b>	<b>16</b>
6.1 Oversikt over knapper	16
6.2 IR-sensor (for TV-er i 4031- og 5231-serien)	16
6.3 IR-sensor (for TV-er i 4131-serien)	17
6.4 Batterier	17
6.5 Rengjøring	17
<b>7 Kanaler</b>	<b>18</b>
7.1 Bytte kanaler	18
7.2 Kanallister	18
7.3 Kanalalternativer	19
7.4 Tekst-TV	21
<b>8 Fjernsynsguide</b>	<b>22</b>
8.1 Dette trenger du	22
8.2 Bruke TV-guiden	22
<b>9 Opptak og Pause TV</b>	<b>24</b>
9.1 Tar opp	24
9.2 Pause TV	25
<b>10 Menyen Hjem</b>	<b>26</b>
10.1 Om Hjem-menyen	26
10.2 Åpne menyen Hjem	26
<b>11 Tilkoblinger, liste</b>	<b>27</b>
11.1 Bytte til en enhet	27
11.2 Alternativer for en TV-inngang	27
11.3 Spill eller datamaskin	27
<b>12 Videoer, bilder og musikk</b>	<b>28</b>
12.1 Fra en USB-tilkobling	28
12.2 Spill av videoene dine	28
12.3 Vis bildene dine	28
12.4 Spill av musikken din	29
<b>13 Innstillinger</b>	<b>30</b>
13.1 Hurtiginnstillinger	30
13.2 Bilde	30
13.3 Lyd	33
13.4 Øko-innstillinger	36
13.5 Generelle innstillinger	36
13.6 Barnesikring	40
13.7 Universell tilgang	40
<b>14 Kanalinstallasjon</b>	<b>42</b>
14.1 Antenne-/kabelinstallasjon	42
14.2 Kopiere kanalliste	44
<b>15 Programvare</b>	<b>46</b>
15.1 Programvareversjon	46
15.2 Lokale oppdateringer	46
15.3 Programvare med åpen kildekode	46
15.4 Lisens på åpen kildekode	46
<b>16 Beskrivelser</b>	<b>49</b>
16.1 Miljøet	49
16.2 Drift	49
16.3 Mottak	49
16.4 Skjermtype	50
16.5 Inndataoppløsning for skjerm	50
16.6 Mål og vekt	50
16.7 Tilkoblingsmuligheter	50
16.8 Lyd	51
16.9 Multimedia	51
<b>17 Hjelp og støtte</b>	<b>52</b>
17.1 Registrer TV-en din	52
17.2 Bruke hjelpen	52
17.3 Feilsøking	52
17.4 Elektronisk hjelp	53
17.5 Forbrukerstøtte/reparasjoner	53
<b>18 Sikkerhet og vedlikehold</b>	<b>55</b>
18.1 Sikkerhet	55
18.2 Vedlikehold av skjermen	56
<b>19 Bruksvilkår, opphavsrett og lisenser</b>	<b>57</b>
19.1 Vilkår for bruk	57
19.2 Opphavsrett og lisenser	57
<b>Stikkordregister</b>	<b>59</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.

Mer informasjon finner du i **Hjelp**, se kapittel **Opptak og pause TV**.

---

## 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.

Instruksjoner finner du i [Hjelp](#), se kapittel [Sikkerhet og vedlikehold](#).

## 2.2

### TV-stativ og veggmontering

#### Fjernsynsstativ

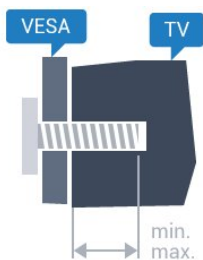
Du finner monteringsinstruksjonene for fjernsynsstativet i hurtigveiledningen som fulgte med fjernsynet. Hvis du har mistet denne veiledningen, kan du laste den ned fra [www.philips.com](http://www.philips.com).

Bruk modellnummeret til TV-en for å finne og laste ned hurtigstartguiden.

#### Veggmontering

##### TV i 4031-serien

Fjernsynet er også klargjort for en VESA-kompatibel veggmonteringsbrakett (selges separat).  
Bruk følgende VESA-kode når du kjøper veggfeste: . .



- 22Pxx4031 – VESA MIS-F 75x75, M4 (minimum 10 mm, maksimum 10,5 mm)
- 24Pxx4031 – VESA MIS-F 75x75, M4 (minimum 10 mm, maksimum 10,5 mm)

##### Forberedelse

Først tar du de fire skruhattene i plast ut av de gjengede bøsningene på baksiden av TV-en. Sørg for at metallskruene som brukes til å montere TV-en på den VESA-kompatible braketten, føres ca. 10 mm inn i de gjengede bøsningene til TV-en.

##### Forsiktig

Det kreves spesielle ferdigheter å montere TV-en på veggen. Dette bør kun gjøres av kvalifisert personell.

Veggmontering av TV-en må overholde sikkerhetsstandardene i henhold til vekten på TV-en. Les også sikkerhetsinformasjonen nøye før du plasserer TV-en.

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

## 2.3

### Tips om plassering

#### TV i 4031-serien

- Plasser fjernsynet slik at det ikke kommer lys rett på skjermen.
- Plasser fjernsynet opptil 15 cm fra veggen.
- 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.

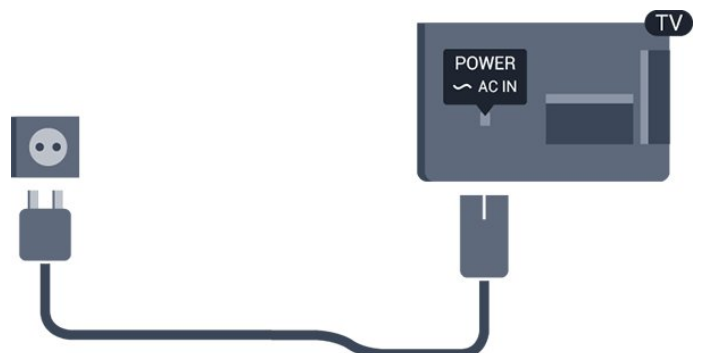


## 2.4

### Strømkabel

#### TV i 4031-serien

- 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.

Du finner mer informasjon i [Hjelp](#), se kapittel [Slå på](#)

og av.

---

2.5

## Antennekabel

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

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

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



# Nettverk for Freeview (for TV-er i 4031/05- og 4131/05-serien)

3.1

## Nettverk

### Om nettverk

Nettverksporten og -funksjonen er kun til HD-streamingsfunksjonene i Freeview.

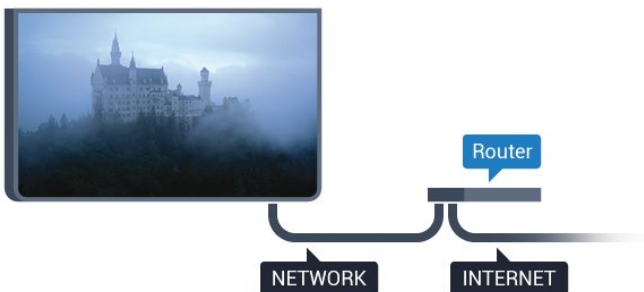
### Koble til nettverk

#### Trådbundet tilkobling

Dette trenger du


Hvis du vil koble TVen til Internett, trenger du en nettverksruter med Internett-tilkobling.

Bruk en høyhastighetstilkobling til Internett (bredbånd).



#### Opprette tilkoblingen

Slik oppretter du en kablet tilkobling ...

1. Koble ruterer til fjernsynet med en nettverkskabel (Ethernet-kabel\*\*).
2. Kontroller at ruterer er slått på.
3. Trykk på , velg **Nettverk** og trykk på **>** (høyre) for å åpne menyen.
4. Velg **Koble til nettverk**, og trykk på **OK**.
5. Velg **Tilkoblet**, og trykk på **OK**. TVen søker konstant etter nettverkstilkoblingen.
6. Det vises en melding når tilkoblingen er opprettet.

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


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

### Nettverksinnstill.

#### Vis nettverksinnstillinger

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


Slik kan du se gjeldende nettverksinnstillinger:

1. Trykk på , velg **Nettverk** og trykk på **>** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Nettverksinnstillinger**, og trykk på **OK**.
3. Trykk om nødvendig på **<** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

#### Nettverkskonfigurasjon

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

Slik stiller du TVen til Statisk IP

1. Trykk på , velg **Nettverk** og trykk på **>** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Nettverkskonfigurasjon**, og trykk på **OK**.
3. Velg **Statisk IP**, og trykk på **OK** for å aktivere **Statisk IP-konfigurasjon**.
4. Velg **Statisk IP-konfigurasjon**, og konfigurere tilkoblingen.
5. Du kan angi nummeret for IP-adresse, **Nettmaske**, **Inngang**, **DNS 1** og **DNS 2**.
6. Trykk om nødvendig på **<** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

# Tilkoblede enheter

## 4.1

### 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.

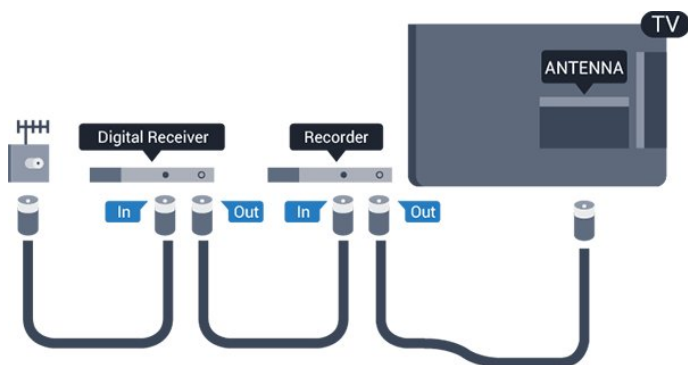
Når du kobler en ny enhet til TV-en, gjenkjenner den typen og gir hver enhet et riktig typenavn. Du kan endre typenavnet om du ønsker det. Hvis det er angitt korrekt typenavn for en enhet, vil TV-en automatisk bytte til den ideelle TV-innstillingen når du bytter til enheten i Kilde-menyen.

Hvis du 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. Én HDMI-kabel kombinerer video- og lyd-signaler. 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

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

Hvis enheten, vanligvis et hjemmekinoanlegg, også har HDMI ARC-tilkoblingen, kobler du den til HDMI 1-tilkoblingen på denne TV-en. Med HDMI ARC-tilkoblingen trenger du ikke å koble til den ekstra lyd-kabelen som sender lyden fra TV-bildet til HTS. HDMI ARC-tilkoblingen kombinerer begge signalene.

Hvis du foretrekker å slå av ARC på HDMI 1 ARC, trykker du på , velger Lyd og trykker på OK. Velg Avansert > HDMI 1 - ARC.

##### HDMI CEC – EasyLink

##### EasyLink

En HDMI-tilkobling har den beste bilde- og lyd-kvaliteten. Én HDMI-kabel kombinerer video- og lyd-signaler. Bruk en HDMI-kabel for HDTV-signaler (High Definition TV). For å få best mulig kvalitet på signaloverføringen bør du bruke en høyhastighets HDMI-kabel, og ikke bruke en HDMI-kabel som er lengre enn 5 m.



##### EasyLink HDMI-CEC

Hvis enhetene kobles til med HDMI og har EasyLink, kan du betjene dem med fjernkontrollen til TV-en. EasyLink HDMI CEC må slås på på TV-en og den tilkoblede enheten.

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.

---

### EasyLink på eller av

Du kan slå EasyLink på eller av. TVen leveres med EasyLink-innstillingene slått på.

Slik slår du EasyLink helt av ...


1. Trykk på , velg **Generelle innstillinger**, og trykk på **>** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **EasyLink**, trykk på **>** (høyre), og velg **EasyLink** i neste skritt.
3. Velg **Av**.
4. Trykk om nødvendig på **<** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

### 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.

Slik slår du EasyLink-fjernkontrollen på eller av ...

1. Trykk på , velg **Generelle innstillinger**, og trykk på **>** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **EasyLink > EasyLink-fjernkontroll**, og trykk på **OK**.
3. Velg **På** eller **Av**, og trykk på **OK**.
4. Trykk om nødvendig på **<** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

### 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).

---

### 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. SCART-tilkoblingen støtter også NTSC-avspilling.



---

### 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.





## CAM med smartkort – CI+

### CI+

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

Med CI+ kan du se programmer i beste HD, f.eks. filmer og sport, fra digital-TV-operatører i området. Ett smartkort Digital-TV-operatører tilbyr en CI+-modul (Conditional Access Module – CAM) og et medfølgende smartkort når du abonnerer på topprogrammene deres.

Disse programmene har et høyt kopibeskyttelsesnivå.



## Smartkort

Ett smartkort

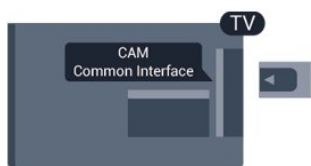
Digital-TV-operatører tilbyr en CI+-modul (Conditional Access Module – CAM) og et medfølgende smartkort når du abonnerer på topprogrammene deres. Se instruksjonene du fikk av operatøren.

Slik setter du inn CAM-modulen i TV-en

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

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

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



## Passord og PIN-koder

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

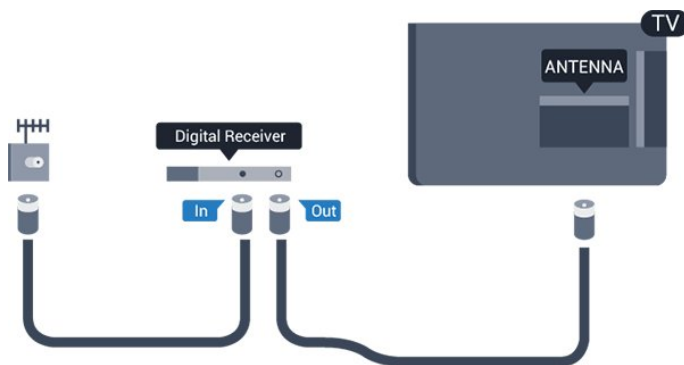
Slik velger du en PIN-kode for CAM-modulen

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

## Mottaker – Set-top-boks

### Kabelboks

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.

Alternativt kan du bruke en SCART-kabel hvis TV-boksen ikke har HDMI-tilkobling.

### Timer for å slå av

Slå av den automatiske timeren hvis du bare bruker fjernkontrollen til set-top-boksen. Slå av denne timeren 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.

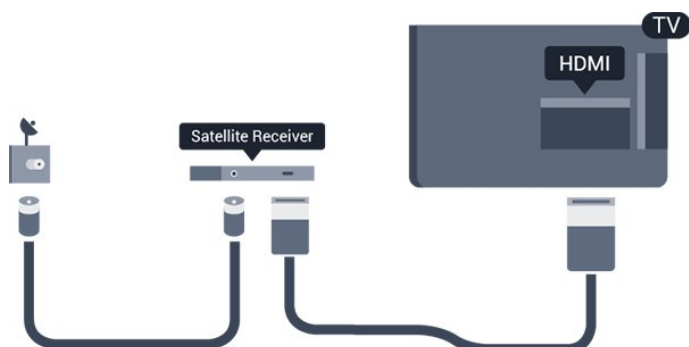
Du finner mer informasjon i **Hjelp**, se kapittel **Slå på og av > Timer for å slå av**.

---

## Satellitmottaker

Koble parabolantennekabelen til satellitmottakeren.

Plugg i en HDMI-kabel ved siden av antenneilkoblingen for å koble enheten til fjernsynet. Alternativt kan du bruke en SCART-kabel hvis enheten ikke har HDMI-tilkobling.



### Timer for å slå av

Slå av den automatiske timeren hvis du bare bruker fjernkontrollen til set-top-boksen. Slå av denne timeren 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.

Du finner mer informasjon i [Hjelp](#), se kapittel [Slå på og av](#) > [Timer for å slå av](#).

---

4.4

## Hjemmekinosystem – HTS

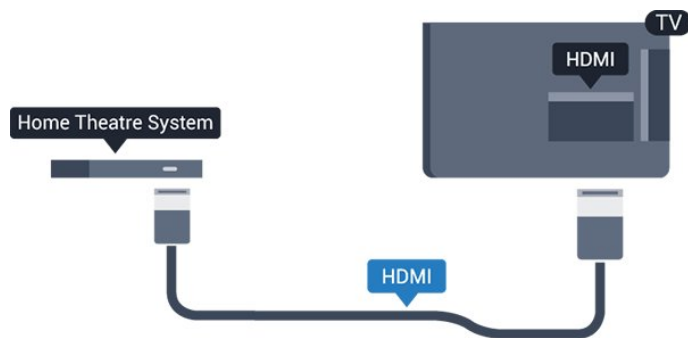
### Koble til med HDMI ARC

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

Hvis hjemmekinosystemet har en HDMI ARC-tilkobling, kan du bruke **HDMI 1** på TV-en til å koble til. Det er ikke nødvendig å koble til den ekstra lydkabelen med HDMI ARC. HDMI ARC-tilkoblingen kombinerer begge signalene.

**HDMI 1** på TV-en kan gi signalet for Audio Return Channel (ARC). Men straks du har koblet til hjemmekinoanlegget, kan TV-en kun sende ARC-signalet til denne HDMI-tilkoblingen.



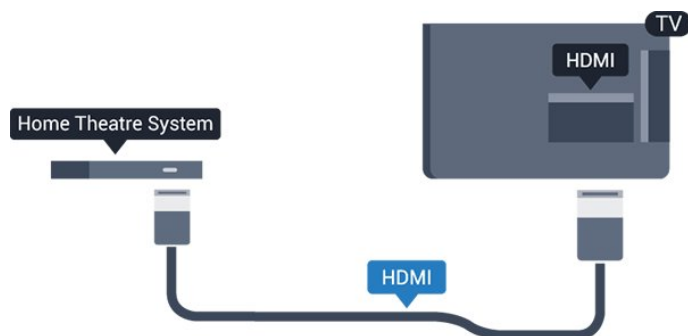
### Lyd- og videosynkronisering

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.

---

## Lyduttganginnstillinger

### Forsinkelse på lyduttgang

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 utføres lyd- og bildesynkroniseringen automatisk, slik at den 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 lydutgang på TV-en.

Slik slår du av Forsinkelse på lydutgang:

1. Trykk på , velg **Lyd** og trykk på **>** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Avansert > Forsinkelse på lydutgang**, og trykk på **OK**.
3. Velg **Av**.
4. Trykk om nødvendig på **<** (venstre) 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 5 ms. Den største innstillingen er –60 ms.

**Forsinkelse på lydutgang** skal være slått på.

Slik synkroniserer du lyden på TV-en:


1. Trykk på , velg **Lyd** og trykk på **>** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Avansert > Utligning på lydutgang**, og trykk på **OK**.
3. Bruk glidebryteren til å stille inn lydutligningen, og trykk på **OK**.
4. Trykk om nødvendig på **<** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Lyd ut-format

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

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

1. Trykk på , velg **Lyd**, og trykk på **>** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Avansert > Lyd ut-format**, og trykk på **OK**.
3. Velg **Flerkanals** eller **Stereo**, og trykk deretter på **OK**.


4. Trykk om nødvendig på **<** (venstre) 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 , velg **Lyd** og trykk på **>** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Avansert > Lydutjevning**, og trykk på **OK**.
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 om nødvendig på **<** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Lydutjevning 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. Denne støyen høres når lyd- eller videofilen har **DTS-lyd** og hjemmekinoanlegget ikke støtter lydformatet **DTS**. Du kan løse dette ved å sette **Lyd ut-format** på TV-en til **Stereo**.

Trykk på  for **Lyd > Avansert > Lyd ut-format**.

### Ingen lyd

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

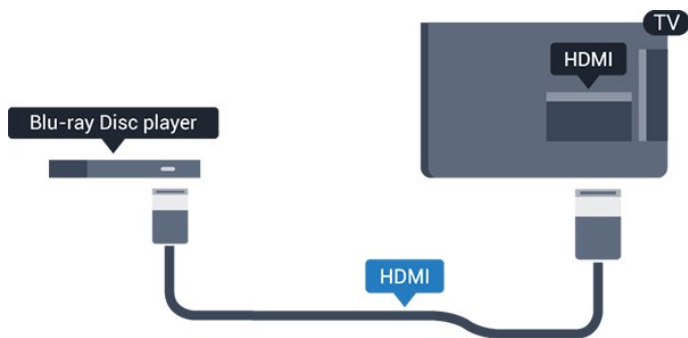
- Kontroller at **HDMI-kabelen** er koblet til en **HDMI 1 ARC-tilkobling** på hjemmekinoanlegget.
- Kontroller om **HDMI 1 ARC-innstillingen** på TV-en er stilt til **På**. Trykk på  for **Lyd > Avansert > HDMI 1-ARC**.

---

## 4.5

## Blu-ray-spiller

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



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

4.6

## DVD-spiller

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

Alternativt kan du bruke en SCART-kabel hvis enheten ikke har HDMI-tilkobling.




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

Du finner mer informasjon om EasyLink i [Hjelp](#), se kapittel Innstillinger > Generelle innstillinger > EasyLink.





4.7

## Hodetelefoner

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



Slik justerer du volumet

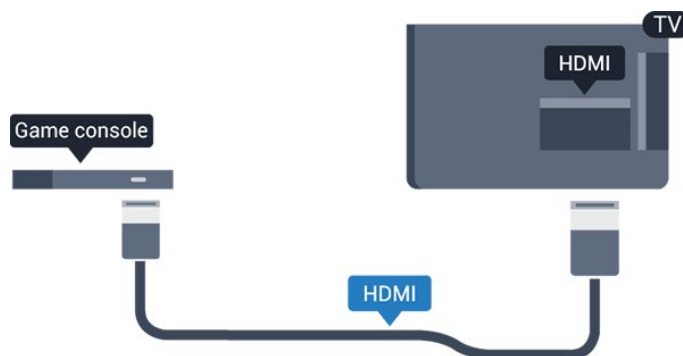
1. Trykk på , velg Lyd > Hodetelefonvolum, og trykk på OK.
2. Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere verdien.
3. Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

4.8

## Spillkonsoll

### HDMI

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



### Scart

Hvis spillkonsollen bare har Video- (CVBS) og Audio L/R-utgang, bruker du en adapter mellom Audio/Video L/R og SCART (selges separat) for å koble til SCART-kontakten.

---

## Ideell innstilling

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

Når du er ferdig med å spille et spill og vil se på TV igjen, må du huske å endre innstillingen **Spill eller datamaskin** tilbake til **Av**.

Slik setter du TV-en til den ideelle innstillingen:

1. Trykk på **⚙**, velg **Bilde** og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Avansert > Spill eller datamaskin**, og velg enhetstypen du vil bruke. Velg **Av** for å gå tilbake til å se på TV.
3. Trykk om nødvendig på **⬅** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

4.9

## 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).

#### Slik setter du på pause

Hvis du vil sette en sending på pause, trenger du en USB-kompatibel harddisk med minimum 4 GB diskplass.

#### Slik tar du opp

Hvis du vil sette en sending på pause eller opptak, må det være minst 32GB ledig plass på harddisken. Hvis du vil ta opp en sending med TV-guideinformasjon fra Internett, må du ha Internett-tilkoblingen installert på TV-en din før du installerer USB-harddisken.

Mer informasjon finner du i **Hjelp**, se kapittel **Opptak og pause TV**.

---

## Installasjon

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.

1. Koble USB-harddisken til en av **USB-inngangene** på TV-en.
2. Slå på USB-harddisken og fjernsynet.
3. Når TV-en er stilt inn på en digital TV-kanal, 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.
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.

---

4.10

## USB-flash-stasjon

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

Sett inn et USB-minne 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** og velger **USB**.

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

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

Du finner mer informasjon om å se eller spille av innholdet fra et USB-minne i **Hjelp**, se kapittel **Bilder, videoer, musikk**.

4.11

## Fotokamera

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

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

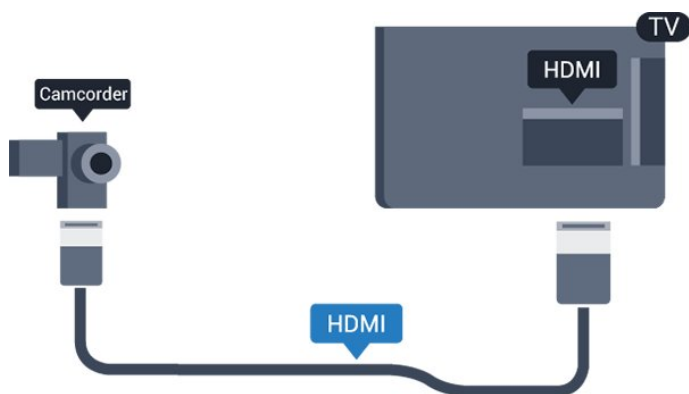
Hvis innholdslisten ikke vises automatisk, trykker du på **SOURCES**, og velger **USB**. Kameraet må kanskje stilles inn slik at innholdet overføres via PTP – Picture Transfer Protocol (bildeoverføringsprotokoll). Les brukerhåndboken for det digitale fotokameraet.

Du finner mer informasjon om å se eller spille av innholdet fra et USB-minne i **Hjelp**, se kapittel **Bilder, videoer, musikk**.

4.12

## Videokamera – HDMI

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



4.13

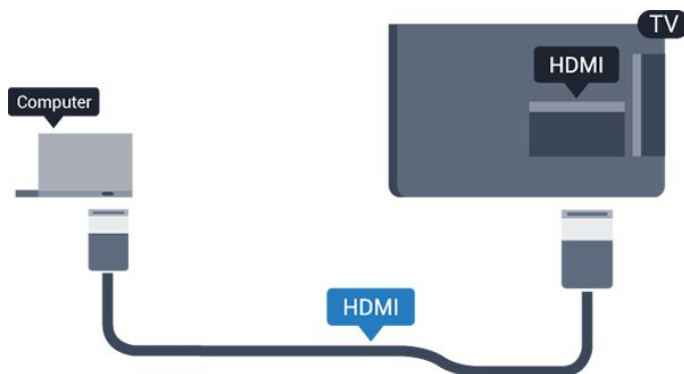
## Datamaskin

### 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 eventuelt bruke en DVI-til-HDMI-adapter (selges separat) 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 TV-en.

## Ideell innstilling

Hvis du kobler til en datamaskin, anbefaler vi at du gir tilkoblingen til datamaskinen riktig enhetstypenavn i kildemenyen. Hvis du deretter bytter til **Datamaskin** i Kilde-menyen, settes TV-en automatisk til den ideelle innstillingen Datamaskin.

Du kan sette den ideelle innstillingen til **Av** manuelt når du vil se på TV, eller til **Spill** for å spille et spill fra en tilkoblet spillkonsoll (husk å endre tilbake til **Av** når du er ferdig med å spille).

Hvis du bytter til en kilde og endrer innstillingen **Spill** eller **datamaskin**, lagres denne for den valgte kilden.

Slik setter du TV-en til den ideelle innstillingen:

1. Trykk på **⚙**, velg **Bilde** og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Avansert > Spill** eller **datamaskin**, og trykk på **OK**.
3. Klikk på **Spill** (for spill), eller velg **Datamaskin** (for å se film).
4. Trykk om nødvendig på **⬅** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Husk å sette innstillingen for **Spill** eller **datamaskin** til **Av** når du slutter å spille.

# Slå på og av

## 5.1

### På eller Standby

#### TV i 4031-serien

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

#### Slå på

Hvis du vil sette TV-en i standby når indikatorlampen er av, trykker du på av/på-bryteren på siden 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.

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



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

## 5.2

### Sleep Timer

Med Tidsinnst. av kan du stille inn TV-en slik at den automatisk settes i standby-modus etter en forhåndsinnstilt periode.

Slik stiller du timeren ...

1. Trykk på , velg **Generelle innstillinger** > **Sleep Timer** og trykk på **OK**.
2. Med glidebryteren kan du stille inn tiden opptil 180 minutter i trinn på 5 minutter. Hvis den er stilt til 0 minutter, er Sleep Timer slått av. Du kan alltid slå av TV-en tidligere eller stille inn tiden på nytt, under nedtellingen.
3. Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.







## 5.3

### 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 ...

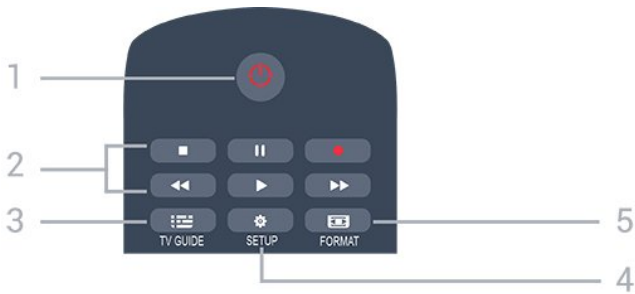
1. Trykk på , velg **Øko-innstillinger** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Timer for å slå av**, og trykk på **OK**.
3. Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere verdien. Verdien  deaktiverer automatisk avslåing.
4. Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Du finner mer informasjon om miljøvennlige TV-innstillinger i kapittelet **Innstillinger** > **Øko-innstillinger**.

# Fjernkontroll

## Oversikt over knapper

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 bakoverspuling  
– Spol fremover ▶▶, for fremoverspuling  
– 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.

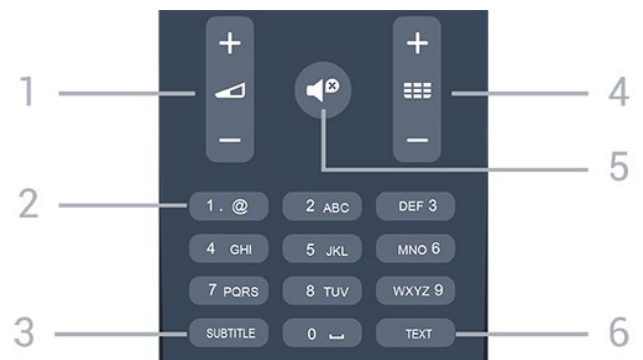
7. **OPTIONS**  
Åpner eller lukker alternativmenyen.

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**  
Åpner eller lukker Tekst-TV.



## IR-sensor (for TV-er i 4031- og 5231-serien)

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



### ⚠ Advarsel

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

## IR-sensor (for TV-er i 4131-serien)

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




### ⚠ Advarsel

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

## Batterier

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

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

1. Skyv batteridøren i pilens retning.
2. Bytt de gamle batteriene med to 1,5 V-batterier av typen AAA-R03. Pass på at + og  på batteriene vender riktig vei.

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

4. 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.

Du finner mer informasjon i [Hjelp](#), se kapittel [Spesifikasjoner](#) > [Miljø](#) > [Endt bruk](#).

## Rengjøring

Fjernkontrollen er behandlet med et ripesikkert belegg.

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

# Kanaler

## Bytte kanaler

- Hvis du vil se på TV-kanaler, trykker du på . TV-en går til TV-kanalen du så på sist.
- Alternativt kan du trykke på **Hjem** for å åpne Hjem-menyen, velge **Kanaler** og trykke på **OK**.
- For å bytte kanaler trykker du på + eller -. Hvis du vet kanalnummeret, taster du inn nummeret med talltastene. Trykk på **OK** etter at du har tastet inn nummeret, for å bytte kanal.
- Hvis du vil bytte tilbake til forrige kanal, trykker du på **BACK**.

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

### 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).

### Radiokanaler

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

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

## Kanallister

### Åpne en kanalliste

Slik åpner du den gjeldende kanallisten

1. Trykk på 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**.

## Gi nytt navn til en kanal

Du kan gi nytt navn til kanaler i kanallisten.

1. Velg kanalen du vil gi nytt navn, i en av kanallistene.
2. Velg kanalen du vil gi nytt navn.
3. Trykk på **Gi navn**.
4. Du kan skrive inn tekst med skjermtastaturet.
5. Fullfør navneendringen ved å velge **Utført** og trykke på **OK**.

## 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 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 , velg **Barnesikring**, og trykk på (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Foreldresensur** og trykk på (høyre) for å åpne menyen.
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**. Hvis du vil slå av foreldresensuren, velger du **Ingen** som aldersinnstilling.
5. Trykk om nødvendig på (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

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 , velg **Barnesikring**, og trykk på (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Endring av kode** og trykk på (høyre) for å åpne menyen.
3. Hvis det allerede er angitt en kode, taster du inn den gjeldende barnesikringskoden og taster deretter inn den nye koden to ganger.
4. Trykk om nødvendig på (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

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**.

---




## 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 kanalen, og trykk på  **Merk som favoritter** for å merke den som en favoritt.
3. Den valgte kanalen merkes med .

4. Trykk på  **BACK** for å avslutte. Kanalene er lagt til i favorittlisten.

---





### Fjerne kanalen fra favorittlisten

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

---

### Sortere kanaler

Du kan endre rekkefølgen – bytte plass – på kanalene i favorittkanallisten.

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**, velg **Favoritter** og trykk på **OK**.
4. Trykk på  **Flytt**.
5. Velg kanalen du vil endre rekkefølge på, og trykk på **OK**.
6. Trykk på **navigeringsknappene** for å flytte den merkede kanalen til en annen plassering, og trykk på **OK**.
7. Når du er ferdig, trykker du på  **Lukk** for å gå ut av listen med favorittkanaler.

---

## 7.3



# 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

### Slå på

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

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

### Automatisk

Hvis språkinformasjon er del av den digitale

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





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

---

### Foretrukne tekstspråk

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

Slik angir du primær- og sekundærtekstspråk


1. Trykk på , velg **Generelle innstillinger**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Språk** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
3. Velg **Primært undertekstspråk** eller **Sekundært undertekstspråk**, og trykk på **OK**.
4. Velg ønsket språk, og trykk på **OK**.
5. Trykk om nødvendig på  (venstre) 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 sendinger kan tilby en rekke lydspråk (talte språk) for et program. Du kan angi et foretrukket primær- og sekundærlydspråk. Hvis lyd på ett av disse språkene er tilgjengelig, bytter TV-en til lydspråket.

Slik angir du primær- og sekundærlydspråk ...


1. Trykk på , velg **Generelle innstillinger**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Språk** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
3. Velg **Primært lydspråk** eller **Sekundært lydspråk**, og trykk på **OK**.
4. Velg ønsket språk, og trykk på **OK**.
5. Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

### Velg et lydspråk

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

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

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

---

## Dual I-II

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

---

## Vanlig grensesnitt



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

---

## Mono/stereo

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

Slik bytter du til mono- eller stereolyd

1. Gå til en analog kanal.
2. Trykk på  **OPTIONS**, velg **Mono/stereo**, og trykk deretter på  (høyre).

3. Velg **Mono** eller **Stereo**, og trykk på **OK**.
4. Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Klokke

Tidsvisning i hjørnet av TV-skjermen.

---

## Status

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

---

7.4

## Tekst-TV

---

### for tekst-TV-sider

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

---

## Alternativer for tekst-TV

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

- **Frys 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.

- **Forstørr**  
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 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 **⚙**, velg **Generelle innstillinger**, og trykk på **▶** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Språk** og trykk på **▶** (høyre) for å åpne menyen.
3. Velg **Primær tekst-TV** eller **Sekundær tekst-TV** og trykk på **OK**.
4. Velg ønsket språk, og trykk på **OK**.
5. Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) 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 tekst-TV er åpent på skjermen, trykker du på **≡** **OPTIONS**.
3. Velg **Tekst-TV 2.5 > Av**.
4. Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

# Fjernsynsguide

## 8.1

## 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.

## 8.2

## Bruke TV-guiden

### Åpne TV-guiden

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

Trykk på  TV GUIDE igjen for å lukke.


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

### Gå til et program

#### Bytte til et program




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

#### Vise programdetaljer

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


## 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 forrige dag. Alternativt kan du trykke på  **OPTIONS** og velge **Endre dag**. Velg **Forrige dag**, **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 varslar 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  Sett påminnelse og trykk på **OK**.

Slik sletter du en påminnelse

1. Trykk på  TV GUIDE og velg et program med påminnerfunksjonen, som er merket med  (klokke).
2. Trykk på  Fjern påminnelse, og velg **Ja**, trykk deretter 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  **OPTIONS**, og velg **Alle påminnelser**.
3. Velg **Fjern valgte** i listen over påminnelser, og trykk på  (høyre) for å velge den påminnelsen du vil


fjerne.



4. Velg **Lukk** for å lukke listen med påminnelser.

---



## Angi et opptak

Du kan angi et opptak i TV-guiden.



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 .

Slik avbryter du et opptak:

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

# Opptak og Pause TV

## 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 DVB-leverandører kan benytte forskjellige restriksjoner for DRM-teknologi (Digital Right Management) når de håndhever opphavsrettslover. Opptak, opptaksholdbarhet eller antall visninger kan begrenses på kanaler med opptaksbeskyttelse. Opptak kan være helt forbudt. Hvis du prøver å ta opp en beskyttet sending eller spille av et utløpt opptak, vises det en feilmelding.

### 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 TV-guiden velger du kanalen og programmet du ønsker å ta opp. Trykk på **➤** (høyre) eller **➤** (venstre) for å bla gjennom programmene på en kanal.
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**.

#### 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.

# Menyen Hjem

---

## Om Hjem-menyen

### Kanaler

Denne raden inneholder alle kanalene.

### Tilkoblinger, liste

Denne raden inneholder tilgjengelige kilder i denne TV-en.

### Verktøy



Denne raden inneholder TV-funksjonene som er tilgjengelige for brukeren.

### Hurtiginnstillinger

Denne raden inneholder innstillingene som er tilgjengelige for brukeren.

## Åpne menyen Hjem

Slik åpner du Hjem-menyen og et element


- 1 - Trykk på  Hjem .
- 2 - Velg et element, og trykk på **OK** for å åpne eller starte det.
- 3 - Trykk på  **BACK** for å lukke Hjem-menyen uten å starte noe.



# Tilkoblinger, liste

## 11.1

### 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.

#### One Touch-avsp.

Mens TV-en står i standby, kan du slå på en platespiller med fjernkontrollen til TV-en.

Hvis du vil slå på både platespilleren og TV-en fra standby og begynne å spille platen umiddelbart, trykker du på  (spill av) på fjernkontrollen til TV-en. Enheten må kobles til med en HDMI-kabel, og både TV-en og enheten må ha HDMI CEC slått på.




## 11.2

### Alternativer for en TV-inngang

Noen TV-inngangsenheter har egne innstillinger.

Slik angir du alternativene for en bestemt TV-inngang

...

1. Trykk på  **SOURCES** .
2. Velg TV-inngangen i listen, og trykk på **OK**.
3. Trykk på  **OPTIONS** . Du kan velge alternativene for den valgte TV-inngangen her.
4. Trykk på  **OPTIONS** igjen for å lukke Alternativer-menyen.

Mulige alternativer ...

#### Kontroller

Med dette alternativet kan du betjene en tilkoblet enhet med TV-fjernkontrollen. Enheten må kobles til med en HDMI-kabel, og både TV-en og enheten må ha HDMI CEC slått på.

#### Enhetsinformasjon

Åpne dette alternativet for å se informasjon om den tilkoblede enheten.



## Spill eller datamaskin

Denne enhetstypen bestemmer bilde- og lydstiler, oppløsning og andre spesifikasjoner. Du trenger ikke å tenke på idealinnstillingene.

For noen enheter er ikke enhetstypen like utvetydig. En spillkonsoll kan ha innebygd Blu-ray-platespiller og typen satt til Spiller fordi den brukes som platespiller det meste av tiden. For denne typen enheter kan du midlertidig bytte til idealinnstillingene for spilling. Alternativt kan du bytte til idealinnstillingene for en tilkoblet datamaskin.

Du kan kun bruke innstillingen **Spill eller datamaskin** når du bytter til en tilkoblet enhet i kildemenyen. Spill eller datamaskin-innstillingen lagres for den valgte enheten.

Slik bytter du til idealinnstillingene for spill eller datamaskin manuelt ...

1. Trykk på , velg **Bilde** > **Avansert** > **Spill eller datamaskin** og trykk på **OK**.
2. Velg **Spill**, **Datamaskin** eller **Av**.
3. Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Husk å endre denne innstillingen tilbake til TV når du er ferdig med å spille.

# 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  og trykk på  (høyre) for å velge ønsket USB-enhet.
3. Du kan bla i filene i mappestrukturen du har opprettet på harddisken.
4. 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

Trykk på  INFO for å vise fremdriftsindikator når en video spilles av.

Trykk en gang til for å skjule informasjonen.

## Videoalternativer

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

#### Teksting

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

#### Lydspråk

Spill lydspråket hvis tilgjengelig.

#### Gjenta, spill av én gang

Spill av videoer gjentatte ganger eller én gang.

#### Bland på, Bland av

Spill av videoer i sekvenser eller i tilfeldig rekkefølge.

#### Vis informasjon

Vis filinformasjon, som lydmodus.

#### Innstillinger for undertekst

Angi farge på undertekst, skriftstørrelse for teksting, plassering, tidssynkroniseringsforskyvning 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 fremvisning, Stopp lysbildefr.

Start eller stopp lysbildefremvisningen.

Fremvisningsovergang

Angi overgangen fra ett bilde til det neste.

Fremvisningsfrekvens

Velg visningstiden for hvert bilde.

Gjenta, spill av én gang

Vis bildene gjentatte ganger eller bare én gang.

Bland av, bland 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.

Stans 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 neste eller forrige sang, trykker du på  + eller  –.

– Hvis du vil hoppe ti sekunder fremover eller bakover i en sang, trykker du på  eller .

– 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 playback**

Stopp spilling av musikk.

**Gjenta, spill av én gang**

Spill sangene gjentatte ganger eller én gang.

**Bland på, Bland av**

Spill sanger i sekvenser eller i tilfeldig rekkefølge.

**Vis informasjon**

Vis filinformasjon, som lydmodus.

# Innstillinger

## 13.1

### Hurtiginnstillinger

#### Øko-innstillinger

Du finner mer informasjon i [Hjelp](#), se kapittel [Øko-innstillinger](#).

#### Bildestil

Du finner mer informasjon i [Hjelp](#), se kapittel [Bildestil](#).

#### Bildeformat

Du finner mer informasjon i [Hjelp](#), se kapittel [Bildeformat](#).

#### Lydstil

Du finner mer informasjon i [Hjelp](#), se kapittel [Lydstil](#).

#### Hodetelefon-styrke

Du finner mer informasjon i [Hjelp](#), se kapittel [Hodetelefonvolum](#).

#### Høyttalere

Du finner mer informasjon i [Hjelp](#), se kapittel [Fjernsynshøyttalere](#).

#### Klokke

Du finner mer informasjon i [Hjelp](#), se kapittel [Klokke](#).

## Sleep Timer

Du finner mer informasjon i [Hjelp](#), se kapittel [Tidsinnstilling](#).



## 13.2

### Bilde

#### Bildestil

##### Velg en stil

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

1. Mens du ser på en TV-kanal, trykker du på .
2. Velg **Bilde** > **Bildestil**, og velg en av stilene i listen.
3. Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

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 **Idealinnstilling** kan lagre innstillingene for de enkelte tilkoblede enhetene på menyen **Kilder**.

Slik tilbakestill du stilen til den opprinnelige innstillingen

1. Mens du ser på en TV-kanal, trykker du på .
2. Velg **Bilde** > **Bildestil**, og velg bildestilen du vil gjenopprette.
3. Trykk på fargetasten  **Gjenopprett stil**, og trykk på **OK**. Stilen gjenoprettes.
4. Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## 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 **⚙️**, velg **Generelle innstillinger**, og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Plassering > Hjem**, og trykk på **OK**.
3. Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Bildeinnstillinger

### Farge

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

Slik justerer du fargen

1. Trykk på **⚙️**, velg **Bilde** og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Farge**, og trykk på **➤** (høyre).
3. Trykk på pilene **▲** (opp) eller **▼** (ned) for å justere verdien.
4. Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

### Kontrast

Med **Kontrast** kan du justere kontrasten i bildet.

Slik justerer du kontrasten

1. Trykk på **⚙️**, velg **Bilde** og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Kontrast**, og trykk på **➤** (høyre).
3. Trykk på pilene **▲** (opp) eller **▼** (ned) for å justere verdien.
4. Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

### Skarphet

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

Slik justerer du skarpheten

1. Trykk på **⚙️**, velg **Bilde** og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Skarphet** og trykk på **➤** (høyre).
3. Trykk på pilene **▲** (opp) eller **▼** (ned) for å justere verdien.
4. Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) 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 **Spill eller datamaskin** kan du bytte til de ideelle innstillingene for spilling manuelt. Du må ikke glemme å sette innstillingen **Spill eller datamaskin** på **Av** når du går tilbake til å se på TVen.

Slik bytter du til idealinnstillingene for spill eller datamaskin manuelt ...

1. Trykk på **⚙️**, velg **Bilde > Avansert > Spill eller datamaskin** og trykk på **OK**.
2. Velg **Spill**, **Datamaskin** eller **Av**.
3. Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) 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 **⚙️**, velg **Bilde** og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Avansert > Farge > Fargeforbedring**, og trykk på **OK**.
3. Velg **Maksimum**, **Middels**, **Minimum** eller **Av**.
4. Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) 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 **Fargetemperatur** og **Egendefinert fargetemperatur** er ment for erfarne brukere.

Slik velger du en forhåndsinnstilling:

1. Trykk på **⚙️**, velg **Bilde** og trykk på **➤** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Avansert > Farge > Fargetemperatur**, og trykk på **OK**.
3. Velg **Normal**, **Varm** eller **Kjølig**. Du kan også velge **Egendefinert** hvis du vil tilpasse en

fargetemperatur selv.

4. Trykk om nødvendig på **<** (venstre) 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 **⚙**, velg **Bilde** og trykk på **>** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Avansert > Farge > 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 om nødvendig på **<** (venstre) 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 **⚙**, velg **Bilde** og trykk på **>** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Avansert > Kontrast > Kontrastmodus**, og trykk på **OK**.
3. Velg **Standard**, **Best effekt**, **Best bilde** eller **Av**.
4. Trykk om nødvendig på **<** (venstre) 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 **⚙**, velg **Bilde** og trykk på **>** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Avansert > Kontrast > Dynamisk kontrast**, og trykk på **OK**.
3. Velg **Maksimum**, **Middels**, **Minimum** eller **Av**.
4. Trykk om nødvendig på **<** (venstre) 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 **⚙**, velg **Bilde** og trykk på **>** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Avansert > Kontrast > Lysstyrke**, og trykk på **OK**.
3. Trykk på pilene **▲** (opp) eller **▼** (ned) for å justere verdien.
4. Trykk om nødvendig på **<** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

### Videokontrast

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

Slik justerer du nivået:

1. Trykk på **⚙**, velg **Bilde** og trykk på **>** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Avansert > Kontrast > Videokontrast**, og trykk på **OK**.
3. Trykk på pilene **▲** (opp) eller **▼** (ned) for å justere verdien.
4. Trykk om nødvendig på **<** (venstre) 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 **⚙**, velg **Bilde** og trykk på **>** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Avansert > Kontrast > Gamma**, og trykk på **OK**.
3. Trykk på pilene **▲** (opp) eller **▼** (ned) for å justere verdien.
4. Trykk om nødvendig på **<** (venstre) 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 , velg **Bilde** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Avansert** > **Skarphet** > **Super resolution**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
3. Velg **På** eller **Av**.
4. Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Støyreduksjon

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

Slik justerer du bildestøyen:





1. Trykk på , velg **Bilde** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Avansert** > **Skarphet** > **Støyreduksjon**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
3. Velg **Maksimum**, **Middels**, **Minimum** eller **Av**.
4. Trykk om nødvendig på  (venstre) 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 , velg **Bilde** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Avansert** > **Skarphet** > **MPEG-artifaktreduksjon**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
3. Velg **På** eller **Av**.
4. Trykk om nødvendig på  (venstre) 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 , velg **Bilde** og trykk på  for å åpne menyen.
2. Velg **Format og kanter** > **Bildeformat**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
3. Velg et format fra listen, og trykk på **OK**.
4. Trykk om nødvendig på  (venstre) 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 forvrenge kanter.

Slik justerer du kantene:

1. Trykk på , velg **Bilde** og trykk på  for å åpne menyen.
2. Velg **Format og kanter** > **Skjermkanter**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
3. Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere verdien.
4. Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## 13.3

## Lyd




---

### Lydstil

---

#### Velg en stil

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

1. Mens du ser på en TV-kanal, trykker du på .
2. Velg **Lyd** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
3. Velg **Lydstil**, og velg en av stilene i listen.
4. Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

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

Når en lydstil er valgt, kan du justere en hvilken som helst lydinnstilling under **Innstilling** > **Lyd**.

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 tilbakestill du stilen til den opprinnelige innstillingen

1. Mens du ser på en TV-kanal, trykker du på .
2. Velg **Lyd** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
3. Velg **Lydstil**, og velg lydstilen du vil gjenopprette.
4. Trykk på fargetasten  **Gjenopprett stil**. Stilen gjenopprettes
5. Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---







## Lydinnstillinger

---

### Bass

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

Slik justerer du nivået:







1. Trykk på , velg **Lyd**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Bass** og trykk på  (høyre).
3. Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere verdien.
4. Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

### Diskant

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

Slik justerer du nivået:





1. Trykk på , velg **Lyd**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Diskant** og trykk på  (høyre).
3. Trykk på pilene  (opp) eller  (ned) for å justere verdien.
4. Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

### Surround-modus

Med **Surround-modus** kan du angi lydeffekten til TV-høytalerne.

Slik angir du surround-modus

1. Trykk på , velg **Lyd**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Surround-modus** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
3. Velg **Stereo** eller **Incredible Surround**.
4. Trykk om nødvendig på  (venstre) 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 , velg **Lyd**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Avansert** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
3. Velg **Automatisk volumutjevning** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
4. Velg **På** eller **Av**.
5. Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

### TV-høytalere

Du kan sende fjernsynslyden til en tilkoblet lydenhet – et hjemmekinosystem eller lydanlegg.

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

– Hvis du velger **Fjernsynshøytalere** > **Av**, vil TV-høytalerne alltid være av.

– Hvis du velger **Fjernsynshøytalere** > **På**, vil TV-høytalerne 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.

Hvis du velger **EasyLink** eller **EasyLink-autostart**, kan du fortsatt bytte til TV-høytalere ved behov.

Slik stiller du inn TV-høytalere

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

Slik bytter du direkte til høytalere


1. Trykk på  mens du ser på TV.
2. Velg **Hurtiginnstillinger** > **Høytalere**, og velg **TV** eller **Forsterker** (lydanlegg).
3. Trykk om nødvendig på  (venstre) 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 , velg **Lyd**, og trykk på **>** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Avansert > Clear Sound**, og trykk på **OK**.
3. Velg **På** eller **Av**, og trykk deretter på **OK**.
4. Trykk om nødvendig på **<** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Lyd ut-format

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

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


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

Lydutjevning påvirker lydsignaler både av typen **Audio Out – Optical** og **HDMI ARC**.

---

## HDMI 1 ARC

Slik slår du denne funksjonen på eller av:

1. Trykk på , velg **Lyd** og trykk på **>** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Avansert > HDMI 1 ARC**, og trykk på **OK**.
3. Velg **På** eller **Av**, og trykk deretter på **OK**.
4. Trykk om nødvendig på **<** (venstre) 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 synkroner.


### Automatisk lyd- og bildesynkronisering

På nyere hjemmekinoanlegg fra Philips utføres lyd- og bildesynkroniseringen automatisk, slik at den 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 lydutgang** på TV-en.

Slik slår du av **Forsinkelse på lydutgang**:

1. Trykk på , velg **Lyd** og trykk på **>** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Avansert > Forsinkelse på lydutgang**, og trykk på **OK**.
3. Velg **Av**.
4. Trykk om nødvendig på **<** (venstre) 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 5 ms. Den største innstillingen er –60 ms.

**Forsinkelse på lydutgang** skal være slått på.

Slik synkroniserer du lyden på TV-en:

1. Trykk på , velg **Lyd** og trykk på **>** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Avansert > Utligning på lydutgang**, og trykk på **OK**.
3. Bruk glidebryteren til å stille inn lydutligningen, og

trykk på **OK**.

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

---

## Hodetelefonvol.

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

Slik justerer du volumet

1. Trykk på **⚙️**, velg **Lyd**, og trykk på **▶** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Hodetelefonvolum**, og trykk på **OK**.
3. Trykk på pilene **▲** (opp) eller **▼** (ned) for å justere verdien.
4. Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Fjernsynets plassering (For TV-er i 4031- og 4131-serien)

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

1. Trykk på **⚙️**, velg **Lyd** og trykk på **▶** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Fjernsynets plassering**, og trykk på **OK**.
3. Velg **På et fjernsynsbord** eller **På veggen**.
4. Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

13.4

## Øko-innstillinger

---

### Energisparende

**Øko-innstillinger**  samler de miljøvennlige innstillingene.

#### Energisparing

Hvis du velger **Energisparing**, bytter TV-en automatisk til bildestilen **Standard**. Dette er den mest energieffektive innstillingen for bildet.

Slik setter du TV-en i **Energisparing**-modus

- 1 - Trykk på **⚙️**, velg **Øko-innstillinger** og trykk på **▶** (høyre) for å åpne menyen.
- 2 - Velg **Energisparing**. Bildestilen settes automatisk til **Standard**.
- 3 - Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Skjerm av

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

Slik slår du bare av TV-skjermen

1. Trykk på **⚙️**, velg **Øko-innstillinger** og trykk på **▶** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Skjerm av**.
3. Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Hvis du vil slå på skjermen igjen, trykker du på en hvilken som helst knapp på fjernkontrollen.

---

## 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 **⚙️**, velg **Øko-innstillinger** og trykk på **▶** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Timer for å slå av**, og trykk på **OK**.
3. Trykk på pilene **▲** (opp) eller **▼** (ned) for å justere verdien. Verdien **0** deaktiverer automatisk avslåing.
4. Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

13.5

## Generelle innstillinger

---

### Språk

#### Menyspråk

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

1. Trykk på **⚙️**, velg **Generelle innstillinger** > **Språk** > **Menyspråk** og trykk på **OK**.
2. Velg ønsket språk.
3. Trykk om nødvendig på **◀** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---





## Språkpreferanser

---


### Lydspråk

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

Slik angir du primær- og sekundærlydspråk ...

1. Trykk på , velg **Generelle innstillinger**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Språk** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
3. Velg **Primært lydspråk** eller **Sekundært lydspråk**, og trykk på **OK**.
4. Velg ønsket språk, og trykk på **OK**.
5. Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

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

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

---

## Tekstspråk

---

### Slå på

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

### Automatisk

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




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

---

## Tekstspråkinnstillinger


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

Slik angir du primær- og sekundærttekstspråk


1. Trykk på , velg **Generelle innstillinger**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Språk** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
3. Velg **Primært undertekstspråk** eller **Sekundært**

**undertekstspråk**, og trykk på **OK**.

4. Velg ønsket språk, og trykk på **OK**.

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

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 fra tekst-TV

### 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**.

---

## Tekstspråk/Tekst-TV-språk

---



### for tekst-TV-sider

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

---

## Alternativer for tekst-TV

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

– Frys 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.

– Forstørr

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 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 , velg **Generelle innstillinger**, og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Språk** og trykk på  (høyre) for å åpne menyen.
3. Velg **Primær tekst-TV** eller **Sekundær tekst-TV** og trykk på OK.
4. Velg ønsket språk, og trykk på OK.
5. Trykk om nødvendig på  (venstre) 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 tekst-TV er åpent på skjermen, trykker du på  OPTIONS.
3. Velg **Tekst-TV 2.5 > Av**.
4. Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## 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 , velg **Generelle innstillinger > Klokke > Autoklokke-modus** og velg **Avhengig av land**.
2. Velg **Sommertid**, og velg den aktuelle innstillingen.
3. Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

#### Manuell



Slik stiller du TV-klokken manuelt:

1. Trykk på , velg **Generelle innstillinger > Klokke > Autoklokke-modus** og velg **Manuelt**.
2. Velg **Dato og Tid** for å justere disse.
3. Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

#### Tidssone

Slik angir du tidssonen:


1. Trykk på , velg **Generelle innstillinger > Klokke > Tidssone** og trykk på **OK**.
2. Velg én av tidssonene.
3. Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Sleep Timer

Med **Tidsinnst. av** kan du stille inn TV-en slik at den automatisk settes i standby-modus etter en forhåndsinnstilt periode.

Slik stiller du timeren ...

1. Trykk på , velg **Generelle innstillinger > Tidsinnst. av** og trykk på **OK**.
2. Med glidebryteren kan du stille inn tiden opptil 180 minutter i trinn på 5 minutter. Hvis den er stilt til 0 minutter, er Sleep Timer slått av. Du kan alltid slå

av TV-en tidligere eller stille inn tiden på nytt, under nedtellingen.

3. Trykk om nødvendig på ◀ (venstre) 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 timeren for å slå av ...

1. Trykk på ⚙, velg **Øko-innstillinger** og trykk på ▶ (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Timer for å slå av**, og trykk på OK.
3. Trykk på pilene ▲ (opp) eller ▼ (ned) for å justere verdien. Verdien 0 deaktiverer automatisk avslåing.
4. Trykk om nødvendig på ◀ (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## EasyLink

### EasyLink

Slik slår du EasyLink helt av ...

1. Trykk på ⚙, velg **Generelle innstillinger**, og trykk på ▶ (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **EasyLink**, trykk på ▶ (høyre), og velg **EasyLink** i neste skritt.
3. Velg **Av**.
4. Trykk om nødvendig på ◀ (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

### EasyLink, fjernkontroll

Slik slår du av EasyLink-fjernkontrollen:

1. Trykk på ⚙, velg **Generelle innstillinger**, og trykk på ▶ (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **EasyLink > EasyLink-fjernkontroll**, og trykk på OK.
3. Velg **Av**.
4. Trykk om nødvendig på ◀ (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Plassering

Hvis TV-en befinner seg i en butikk, kan du stille inn TV-en til å vise en reklamevisning. **Bildestilen** settes automatisk til **Livlig**. **Timeren for å slå av** er avslått.

Slik stiller du inn TV-en til butikkplassering

1. Trykk på ⚙, velg **Generelle innstillinger**, og trykk på ▶ (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Plassering > Butikk**, og trykk på OK.
3. Trykk om nødvendig på ◀ (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Hvis du bruker TV-en hjemme, stiller du inn TV-en til plasseringen **Hjem**.

---

## Butikkonfigurasjon

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

1. Trykk på ⚙, velg **Generelle innstillinger**, og trykk på ▶
2. Velg **Reklamevisning** og trykk på ▶ (høyre) for å åpne menyen.
3. Velg **På** eller **Av**.
4. Trykk om nødvendig på ◀ (venstre) 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 ⚙, velg **Generelle innstillinger**, og trykk på ▶ (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Fabrikkinnstillinger**, og trykk på OK.
3. Trykk om nødvendig på ◀ (venstre) 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 ⚙, velg **Generelle innstillinger** og velg **Installer TV-en på nytt**.
2. Følg instruksjonene på skjermen. Installasjonen kan ta noen minutter.

---

## Kopiere kanalliste

Du finner mer informasjon i [Hjelp](#), se kapittel [Kanalinstallasjon](#) > [Kopiere kanalliste](#).


---

13.6

## Barnesikring

### Foreldresensur

Slik angir du en minstealder for å se programmer som har aldersgrense


1. Trykk på , velg **Barnesikring**, og trykk på **>** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Foreldresensur**, og velg en alder fra listen.
3. Trykk om nødvendig på **<** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

### Angi kode / Endre kode

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


Slik angir du en kode eller endrer den gjeldende koden

1. Trykk på , velg **Barnesikring**, og trykk på **>** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Angi kode** eller **Endring av kode**, og trykk på **OK**.
3. Angi en firesifret kode etter eget valg. Hvis det allerede er angitt en kode, taster du inn den gjeldende barnesikringskoden og taster deretter inn den nye koden to ganger.
4. Trykk om nødvendig på **<** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Den nye koden er nå angitt.

#### Har du glemmt PIN-koden for barnelåsen?

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

1. Trykk på , velg **Barnesikring**, og trykk på **>** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Endring av kode**, og trykk på **OK**.
3. Angi overstyringskoden **8888**.
4. Angi en ny PIN-kode for barnelåsen, og tast den inn en gang til for å bekrefte den.
5. Trykk om nødvendig på **<** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

Den nye koden er nå angitt.

---

13.7


## Universell tilgang

### Slå på

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

### Slå på

Hvis du ikke slo på **Universell tilgang** under installasjonen, kan du fortsatt slå det på under menyen **Universell tilgang**. Slik slår du på tilgjengelighet

1. Trykk på , velg **Universell tilgang**, og trykk på **>** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Universell tilgang** ett skritt videre.
3. Velg **På**, og trykk på **OK**.
4. Trykk om nødvendig på **<** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.


Når **Universell tilgang** er slått på, legges alternativet **Universell tilgang til** på menyen **Alternativer**.

---

### Tilgjengelighet

Noen digitale TV-kanaler sender spesiallyd og teksting som er tilpasset tunghørte og døve. Når **Svekket hørsel** er slått på, bytter TV-en automatisk til tilpasset lyd og teksting, hvis dette er tilgjengelig. Du må slå på **Universell tilgang** før du kan slå på **Svekket hørsel**.

Slik slår du på **Svekket hørsel**:

1. Trykk på , velg **Universell tilgang**, og trykk på **>** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Svekket hørsel**, og trykk på **>** (høyre) for å åpne menyen.
3. Velg **På**, og trykk på **OK**.
4. Trykk om nødvendig på **<** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

### Lydbeskrivelse

#### Slå på

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


Hvis du vil sette opp lyd og effekter for synshemmede, må du først slå på **Lydbeskrivelse**. Før du kan slå på **Lydbeskrivelse**, må du slå på **Universell tilgang** på menyen **Innstilling**.

Med **Lydbeskrivelse** legges det til kommentarer til den vanlige lyden.



Slik slår du på kommentarene (hvis tilgjengelig)

Slik slår du på Lydbeskrivelse:


1. Trykk på , velg **Universell tilgang**, og trykk på **➤ (høyre)** for å åpne menyen.
2. Velg **Lydbeskrivelse**, og trykk på **➤ (høyre)** for å åpne menyen.
3. Velg **Lydbeskrivelse** ett skritt videre
4. Velg **På**, og trykk på **OK**.
5. Trykk om nødvendig på **◀ (venstre)** gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Høytalere/hodetelefoner

Med **Høytalere/hodetelefoner** kan du velge hvor du ønsker å høre lydkommentaren. Bare på TV-høytalerne, bare på hodetelefonene eller begge.

Slik angir du høytalere/hodetelefoner


1. Trykk på , velg **Universell tilgang**, og trykk på **➤ (høyre)** for å åpne menyen.
2. Velg **Lydbeskrivelse > Høytalere/hodetelefoner**, og trykk på **OK**.
3. Velg **Høytalere**, **Hodetelefoner** eller **Høytalere + hodetelefoner**, og trykk på **OK**.
4. Trykk om nødvendig på **◀ (venstre)** gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Blandet volum

Du kan blande volumet på den vanlige lyden med lydcommentaren.

Slik blander du volumet ...


1. Trykk på , velg **Universell tilgang**, og trykk på **➤ (høyre)** for å åpne menyen.
2. Velg **Lydbeskrivelse > Blandet volum**, og trykk på **OK**.
3. Trykk på pilene **▲ (opp)** eller **▼ (ned)** for å justere verdien.
4. Trykk om nødvendig på **◀ (venstre)** gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Lydeffekter

Enkelte lydcommentarer kan inneholde ekstra lydeffekter, for eksempel stereo eller lyd som toner ut.

Slik slår du på **Lydeffekter** (hvis tilgjengelig):


1. Trykk på , velg **Universell tilgang**, og trykk på **➤ (høyre)** for å åpne menyen.
2. Velg **Lydbeskrivelse > Lydeffekter**, og trykk på **OK**.
3. Trykk om nødvendig på **◀ (venstre)** gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Tale

Lydcommentarene kan også være teksten.

Slik slår du på denne teksten (hvis tilgjengelig): . .

1. Trykk på , velg **Universell tilgang**, og trykk på **➤ (høyre)** for å åpne menyen.
2. Velg **Lydbeskrivelse > Tale**, og trykk på **OK**.
3. Velg **Beskrivende** eller **Teksting**, og trykk på **OK**.
4. Trykk om nødvendig på **◀ (venstre)** gjentatte ganger for å lukke menyen.

# Kanalinstallasjon

## 14.1

### Antenne-/kabelinstallasjon

#### Oppdatere kanaler

##### Automatisk kanaloppdatering

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



Alternativt kan du starte en kanaloppdatering selv.

##### Automatisk kanaloppdatering

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 , velg **Antenne-/kabelinstallasjon** og trykk på **OK**.
2. Oppgi om nødvendig PIN-koden.
3. Velg **Automatisk kanaloppdatering**, og trykk på **OK**.
4. Velg **Av**, og trykk på **OK**.
5. Trykk på  **BACK** for å lukke menyen.

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

Slik slår du av meldingen

1. Trykk på , velg **Antenne-/kabelinstallasjon** og trykk på **OK**.
2. Oppgi om nødvendig PIN-koden.
3. Velg **Melding om kanaloppdatering**, og trykk på **OK**.
4. Velg **Av**, og trykk på **OK**.
5. Trykk på  **BACK** for å lukke menyen.

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


#### Manuell kanaloppdatering

Du kan alltid starte en kanaloppdatering selv.

Slik starter du en kanaloppdatering manuelt

1. Trykk på , velg **Antenne-/kabelinstallasjon** og

trykk på **OK**.

2. Oppgi om nødvendig PIN-koden.
3. Velg **Søk etter kanaler**, og trykk på **OK**.
4. Velg **Oppdater kanaler**, og trykk på **OK**.
5. Trykk på  **BACK** for å lukke menyen.



### Installer kanaler på nytt

#### Installer alle kanaler på nytt

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

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

Slik installerer du kanaler på nytt

1. Trykk på , velg **Antenne-/kabelinstallasjon** og trykk på **OK**.
2. Oppgi om nødvendig PIN-koden.
3. Velg **Søk etter kanaler**, og trykk på **OK**.
4. Velg **Inst. kanaler på nytt**, og trykk på **OK**.
5. Velg landet du befinner deg i, og trykk på **OK**.
6. Velg **Antenne (DVB-T)** eller **Kabel (DVB-C)**, og velg en oppføring du trenger å installere på nytt.
7. Velg **Start**, og trykk på **OK** for å oppdatere kanalene. Dette kan ta noen minutter.
8. Trykk på  **BACK** 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 , velg **Generelle innstillinger** > **Installer TV-en på nytt** og trykk på **OK**.
- 2 - Oppgi om nødvendig PIN-koden.
- 3 - Velg **Ja**, og trykk på **OK** for å bekrefte handlingen.
- 4 - TV-en gjør hele installasjonen på nytt. Alle innstillinger blir tilbakestilt, og installerte kanaler blir overskrevet. Installasjonen kan ta noen minutter.
- 5 - Trykk på  **BACK** for å lukke menyen.

### DVB-T eller DVB-C

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

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

#### DVB-C-kanalinstallasjon

For enkelthets skyld er alle DVB-C-innstillingene satt til automatisk.

Hvis DVB-C-operatøren ga deg spesifikke DVB-C-verdier, som nettverks-ID eller nettverksfrekvens, skal du angi disse verdiene når du blir bedt om dem under installasjonen.

### Kanalnummerkonflikter

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



---

## DVB-innstillinger

---

### Åpne DVB-innstillingene

Slik åpner du DVB-innstillingene:

1. Trykk på , velg **Antenne-/kabelinstallasjon** og trykk på **OK**.
2. Oppgi om nødvendig PIN-koden.
3. Velg **Søk etter kanaler**, og trykk på **OK**.
4. Velg **Inst. kanaler på nytt**, og trykk på **OK**.
5. Velg landet du befinner deg i, og trykk på **OK**.
6. Velg **Kabel (DVB-C)**.
7. Velg **Digitale og analoge kanaler, Bare digitale kanaler**, eller **Bare analoge kanaler**, og trykk på **OK**. (Alternativene vil variere avhengig av hvilket land du velger)
8. Velg **Start kanalsøk**, eller velg **Innstillinger for DVB-C**.
9. Etter å ha valgt innstillinger, trykker du på **Utført** for å lagre innstillingene.
10. Trykk på  **BACK** for å lukke menyen.

---

## Frekvensskanning

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

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

---

## Nettverksfrekvensmodus

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

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

---

## Nettverksfrekvens

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

---

## Størrelse på frekvenstrinn

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

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

---

## Symbolhastighetmodus

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

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

Når **Symbolhastighetsmodus** er satt til **Manuelt**, kan du angi symbolhastighetsverdien som kabelleverandøren har oppgitt.

---

## Nettverks-ID

Du kan angi nettverks-ID ved å bruke nummertastaturet.

---

## Digitale kanaler

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

---

## Analoge kanaler

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

---

## Ubegrenset/kodet


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

---

## Mottaks kvalitet

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 mottaks kvaliteten til en digital kanal

1. Gå til kanalen.
2. Trykk på , velg **Antenne-/kabelinstallasjon** og trykk på **OK**. Oppgi om nødvendig PIN-koden.
3. Velg **Digital: Test av signal**, og trykk på **OK**.

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


Hvis du mottar kanaler via DVB-C, er alternativet **Symbolhastighetsmodus** tilgjengelig. Med mindre kabeloperatøren har oppgitt en bestemt symbolhastighetsverdi for Symbolhastighetsmodus, velger du **Automatisk**. Symbolhastighetsverdien kan angis ved hjelp av talltastene.

---

## Manuell installasjon

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

Slik installerer du analoge kanaler manuelt

1. Trykk på , velg **Antenne-/kabelinstallasjon** og trykk på **OK**. Oppgi om nødvendig PIN-koden.
2. Velg **Analog: Manuell installasjon**, og trykk på **OK**.

### - System

Velg **System** for å konfigurere TV-systemet. Velg landet eller den delen av verden du befinner deg i, og trykk på **OK**.

### - Søk etter kanal

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

### - Fininnstilling

Hvis du vil fininnstille en kanal, velger du **Fininnstilling** og trykker på **OK**. Du kan fininnstille kanalen med **^** eller **v**. 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**, og trykk på **OK**. Det nye kanalnummeret vises kort.

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

---

14.2

## Kopiere kanalliste

---

### Introduksjon

Kopiere kanalliste er ment for forhandlere og erfarne brukere.

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

### Betingelser

- Begge TV-ene er fra samme årsklasse.
- Begge TV-ene har samme maskinvaretype. Kontroller maskinvaretypen på TV-ens typeskilt på baksiden av TV-en. Den er vanligvis angitt som Q . . . LA
- Begge TV-ene har kompatible programvareversjoner.

### Gjeldende programvareversjon

Slik ser du nåværende versjon av TV-programvaren ...

1. Trykk på , velg **Oppdater programvare** og trykk

- på **>** (høyre) for å åpne menyen.
2. Velg **Informasjon om gjeldende programvare**, og trykk på **OK**.
  3. Du vil nå se versjon, produktmerknader og opprettelsesdato. Netflix-ESN-nummeret vises også, hvis tilgjengelig.
  4. Trykk om nødvendig på **<** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Kopiere en kanalliste

Slik kopierer du en kanalliste

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

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

---

## Kanallisteversjon

Kontroller gjeldende versjon av kanallisten ...

1. Trykk på **⚙**, velg **Generelle innstillinger > Kopiere kanalliste**, og trykk på **OK**.
2. Velg **Kopiere kanalliste**, velg **Gjeldende versjon**, og trykk deretter på **OK**.
3. Trykk om nødvendig på **<** (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

---

## Laste opp en kanalliste

For TV-er som ikke er installert

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

For en TV som ikke er installert ennå

1. Sett inn støpslet for å starte installasjonen og velg språk og land. Du kan hoppe over kanalsøket. Fullfør installasjonen.
2. Koble til USB-flashstasjonen som inneholder kanallisten til den andre TV-en.
3. Start opplastingen av kanallisten ved å trykke på **⚙**, velg **Generelle innstillinger** og trykke på **OK**.
4. Velg **Kopiere kanalliste > Kopiere til fjernsyn**, og trykk på **OK**. Oppgi om nødvendig PIN-koden.

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

---

For TV-er som er installert

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

For en TV som allerede er installert

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



---

# Programvare

---



## Programvareversjon

Slik viser du den gjeldende programvareversjonen for TV-en

- 1 - Trykk på , velg **Oppdater programvare** > **Informasjon om gjeldende programvare** og trykk på **OK**.
- 2 - Versjonen **Versjon** vises.
- 3 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

## Lokale oppdateringer

For forhandlere og erfarne brukere ...

- 1 - Trykk på , velg **Oppdater programvare** > **Lokale oppdateringer**, og trykk på **OK**.
- 2 - Følg veiledningen på skjermen.
- 3 - Trykk om nødvendig på  (venstre) gjentatte ganger for å lukke menyen.

## 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

## Lisens på åpen kildekode

---

### Om åpen kildekode

Anerkjennelser og lisenstekst for enhver programvare med åpen kildekode som er brukt på denne TV-en fra Philips.

Dette er et dokument som beskriver distribusjonen av kildekoden som brukes på TV-en fra Philips, og som faller inn under GNU General Public License (GPL), GNU Lesser General Public License (LGPL) eller alle andre lisenser for åpen kildekode. Instruksjoner for å anskaffe kildekoden til denne programvaren finner du i brukerhåndboken.

PHILIPS KOMMER IKKE MED NOEN GARANTIER, ENTEN UTTRYKT ELLER IMPLISITT, OG DETTE INKLUDERER GARANTIER OM SALGBARHET ELLER EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL, FOR DENNE PROGRAMVAREN. Philips tilbyr ikke noen form for støtte for denne programvaren. Det forgående påvirker ikke garantiene dine eller de lovbestemte rettighetene dine i forbindelse med produkter du har kjøpt fra Philips. Det gjelder kun for denne kildekoden som er gjort tilgjengelig for deg.

---

### Open source license information

---

#### 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)



# Beskrivelser

## 16.1

### Miljøet

#### EUs energimerke

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

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

#### Produktkort

##### TV i 4031-serien

###### 22PFx4031

- Energieffektivitetsklasse: A
- Synlig skjermstørrelse: 55 cm / 22 tommer
- Strømforbruk i på-modus (W): 21 W
- Årlig energiforbruk (kWh)\*: 31 kWh
- Strømforbruk i standbymodus (W)\*\*: 0,30 W
- Skjermopløsning (piksler): 1920 x 1080p

###### 24PHx4031

- Energieffektivitetsklasse: A
- Synlig skjermstørrelse: 60 cm / 24 tommer
- Strømforbruk i på-modus (W): 22 W
- Årlig energiforbruk (kWh)\*: 32 kWh
- Strømforbruk i standbymodus (W)\*\*: 0,30 W
- Skjermopløsning (piksler): 1366 x 768p

\*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 2012/19/EU.



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

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

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



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

## 16.2

### 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
- Strømsparingsfunksjoner: Øko-modus, bildeutkobling (for radio), automatisk timer for å slå av, meny for øko-innstillinger.

Hvis du vil ha informasjon om strømforbruket, kan du se avsnittet **Produktkort**.

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. 8.0).

## Mottak

### For TV-er i PxT-serien

- Antenneinngang: 75 ohm koaksial (IEC75)
- Tunerbånd: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T2, DVB-C (kabel) QAM
- Analog videoavspilling: SECAM, PAL
- Digital videoavspilling: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10)
- Digital lydavspilling (ISO/IEC 13818-3)

## Skjermtype

### TV i 4031-serien

#### Diagonal skjermstørrelse

- 22PFx4031: 55 cm / 22 tommer
- 24PHx4031: 60 cm / 24 tommer

#### Skjermoppløsning

- PHx4031: 1366 x 768p
- PFx4031: 1920 x 1080p

## Inndataoppløsning for skjerm

### For TV-er i PHx-serien

#### Videoformater

##### Oppløsning – oppdateringshastighet

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

#### Datamaskinformater

##### Oppløsninger (blant annet)

- 640 x 480p – 60 Hz
- 800 x 600p – 60 Hz
- 1024 x 768p – 60 Hz
- 1280 x 768p – 60 Hz
- 1360 x 765p – 60 Hz
- 1360 x 768p – 60 Hz

## For TV-er i PFX-serien

#### Videoformater

##### Oppløsning – oppdateringshastighet

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

#### Datamaskinformater

##### Oppløsninger (blant annet)

- 640 x 480p – 60 Hz
- 800 x 600p – 60 Hz
- 1024 x 768p – 60 Hz
- 1280 x 768p – 60 Hz
- 1360 x 765p – 60 Hz
- 1360 x 768p – 60 Hz
- 1280 x 1024p – 60 Hz
- 1920 x 1080p – 60 Hz

## Mål og vekt

### TV i 4031-serien

#### 22PFx4031

##### - uten fjernsynsstativ:

Bredde 512,3 mm – høyde 308 mm – dybde 45,7 mm  
– vekt ±2,56 kg

##### - med TV-stativ:

Bredde 512,3 mm – høyde 315,9 mm – dybde 112 mm  
– vekt ±2,59 kg

#### 24PHx4031

##### - uten fjernsynsstativ:

Bredde 559,6 mm – høyde 335,8 mm – dybde 22,9 mm – vekt ±3,21 kg

##### - med TV-stativ:

Bredde 559,6 mm – høyde 343 mm – dybde 112 mm  
– vekt ±3,24 kg

## Tilkoblingsmuligheter

---

## TV-er i 4031/05-serien

For PFT4031/PHT4031

Bak på TV-en

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- HDMI 2
- LAN-nettverk – RJ45 (for Freeview HD)
- SERV. U: serviceport
- VGA: PC-inngang
- 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

---

16.8

## Lyd

---

### TV i 4031-serien

- HD Stereo
- Utgangseffekt (RMS): 6W
- Dolby® Digital Plus
- DTS 2.0+ Digital Out™

---

16.9

## Multimedia

Støttede multimedietilkoblinger

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

Støttede bildefiler

- JPEG, GIF, PNG, BMP

Støttede lydfiler

- MP3, WAV, AAC, WMA (v2 opp til v9.2)

Støttede videofiler

- AVI, MKV, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, WMV9/VC1, HEVC

Støttet format for teksting

- SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT

# Hjelp og støtte

17.1

## Registrer TV-en din

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


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

17.2

## Bruke hjelpen

Dette fjernsynet har skjermbasert hjelp.

### Åpne hjelpen

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

UMv\_T\_v21\_20160729

17.3

## Feilsøking

### Slå på og fjernkontroll

#### 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 kameranlinen. 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 parett 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.

## Kanaler

### Det ble ikke funnet noen digitale kanaler under installasjonen

Se den tekniske spesifikasjonen for å forsikre deg om at fjernsynet støtter DVB-T eller DVB-C i ditt land. Se til at alle kablene er skikkelig festet, og at riktig nettverk er valgt.

### Tidligere installerte kanaler finnes ikke i kanallisten

Sørg for å velge riktig kanalliste.

## Bilde

### Intet bilde / forvrengt bilde

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

### Lyd, men intet bilde

- Kontroller at bildeinnstillingene er korrekte.

### Dårlig antennemottak

- Kontroller at antennen er ordentlig 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 av en enkelt kanal er dårlig, kan du

finjustere kanalen via Manuell installasjon.

#### Dårlig bilde fra en enhet

- Kontroller at enheten er ordentlig tilkoblet.
- Kontroller at bildeinnstillingene er korrekte.

#### Bildeinnstillingene endrer seg etter en stund

- Pass på at **Plassering** er satt til **Hjem**. Du kan endre og lagre innstillinger i denne modusen.

#### Det vises et reklamebanner

- Pass på at **Plassering** er satt til **Hjem**.

#### Bildet passer ikke til skjermen

- Velg et annet bildeforformat.

#### Bildeforformatet endres på forskjellige kanaler

- Velg et bildeforformat 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 ustabil

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

---

## Lyd

#### Ingen lyd eller dårlig lyd kvalitet

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

- 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 lyd kabel 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.

---

17.4

## 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 enkelte 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

18.1

## 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 har mistet 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 skade på barn

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

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

- Sørg for 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 TV-en.

### 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.

---

## Tordenvær

Koble fjernsynet fra stikkontakten og antennen ved tordenvær.

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

---

## Fare for hørselsskade

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

---

## Lave temperaturer

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

---

## Fuktighet

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

Kondensen skader ikke TV-en og forårsaker ikke feil.

---

18.2

## 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

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



# Bruksvilkår, opphavsrett og lisenser

19.1

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

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

Garantivilkår, fare for personskade, skader på TV-en eller oppheving av garantien!  
Du må aldri prøve å reparere TV-en selv. TV-en og tilbehøret må bare brukes slik produsenten har tiltenkt. Forsiktighetssymbolet bak på TV-en indikerer at det er fare for elektrisk støt. Du må aldri fjerne dekselet til TV-en. Ta alltid kontakt med Philips' kundestøtte for å få utført service eller reparasjoner. Du finner telefonnummeret i den trykte dokumentasjonen som fulgte med TV-en. Eventuelt kan du se på nettstedet

vårt, [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support), og om nødvendig velge riktig land. Handlinger som uttrykkelig er forbudt i denne håndboken, eller justeringer og monteringsprosedyrer som ikke anbefales eller godkjennes i denne håndboken, gjør garantien ugyldig.

### Pikselegenskaper

Dette LCD/LED-produktet har et høyt antall fargepikslar. Selv om det har et effektivt antall pikslar på 99,999 % eller mer, kan det hende at svarte prikker eller lyssterke prikker (røde, grønne eller blå) vises konstant på skjermen. Dette er en del av de strukturelle egenskapene til skjermen (innenfor vanlige bransjestandarder), og det er ikke en funksjonsfeil.

### EF-samsvar

TP Vision Europe B.V. erklærer at dette fjernsynet er i samsvar med de vesentlige kravene og andre relevante bestemmelser i EU-direktivene 2014/53/EU (radiodirektivet), 2009/125/EC (økodesigndirektivet), 2010/30/EU (direktiv om energimerking) og 2011/65/EC (direktiv om farlige stoffer).

### Samsvar med EMF

TP Vision 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 TP Visions ledende forretningsprinsipper er å implementere alle nødvendige helse- og sikkerhetstiltak for produktene, overholde alle gjeldende lovfestede krav og holde seg godt innenfor de standardene for elektromagnetiske felt (EMF) som gjelder på det tidspunktet produktene blir produsert.

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

19.2

## Opphavsrett og lisenser

### HDMI

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



---

## Andre varemerker

Alle andre registrerte og uregistrerte varemerker tilhører sine respektive eiere.

---

## Dolby Digital Plus

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



---

## DTS 2.0 + Digital Out™

Se <http://patents.dts.com> for DTS-patenter. Produsert under lisens fra DTS Licensing Limited. DTS, symbolet og DTS og symbolet sammen er registrerte varemerker, og DTS 2.0 + Digital Out er et varemerke som tilhører DTS, Inc. © DTS, Inc. Med enerett.



---

## 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.



---

## 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.

# Stikkordregister

## A

Alternativer på en kanal 19  
Antenne, manuell installasjon 44  
Antennetilkobling 5  
Audio Out – Optical, tips 8  
Automatisk kanaloppdatering 42  
Automatisk volumutjevning 34

## Ø

Øko-innstillinger 36

## B

Backlight-kontrast 31  
Barnesikring 40  
Bass 34  
Bilde, farge 31  
Bilde, skarphet 31  
Bildeformat, avansert 33  
Bildeformat, grunnleggende 33  
Bilder, videoer og musikk 28  
Bildestil 30  
Blu-ray-platespiller, koble til 11

## C

CAM, Conditional Access Module 9  
CAM-PIN 9  
CI+ 9  
Clear Sound 35

## D

Datamaskin, koble til 14  
Digital tekst 21  
Diskant 34  
DVB (Digital Video Broadcast) 42  
DVD-spiller 12

## E

EasyLink 7  
EasyLink, fjernkontroll 8  
EasyLink, på eller av 8  
Elektron. støtte 53  
Endt bruk 49  
Europeisk øko-merking 49

## F

Farge 31  
Farge, egendefinert fargetemperatur 32  
Farge, Fargeforbedring 31  
Farge, fargetemperatur 31  
Felles grensesnittspor 9  
Fjernkontroll og batterier 17  
Fjernsynsguide 22  
Forbrukerstøtte 54  
Forsinkelse på lydutgang 10  
Fotokamera, koble til 14  
Frekvensskanning 43

## G

Gamma 32

## H

HDMI, ARC 7  
HDMI, DVI-tilkobling 8

Hjem-meny 26  
Hjemmekinosystem, problemer 11  
Hodetelefoner, koble til 12  
Hodetelefonvolum 36

## I

Incredible Surround 34  
Installer fjernsyn på nytt 42  
Installer TV på nytt 42

## K

Kabel, manuell installasjon 44  
Kablet nettverk 6  
Kanal 18  
Kanal, alternativer 19  
Kanal, antenneinstallasjon 42  
Kanal, automatisk kanaloppdatering 42  
Kanal, Fjernsynsguide 22  
Kanal, installere på nytt 42  
Kanal, kabelinstallasjon 42  
Kanal, manuell kanaloppdatering 42  
Kanalliste 18  
Kanalliste, om 19  
Kanallistekopi, laste opp 45  
Kassering av TV eller batterier 49  
Klokkeinnstillinger 38  
Koble til, USB-flash-stasjon 13  
Kontrast 31  
Kontrast, dynamisk kontrast 32  
Kontrast, Gamma 32  
Kontrast, kontrastmodus 32  
Kontrast, videokontrast 32  
Kopiere kanalliste 44  
Kopiere kanalliste, gjeldende versjon 45  
Kopiere kanalliste, kopiere 45

## L

Lyd ut-format 11  
Lyd, Automatisk volumutjevning 34  
Lyd, bass 34  
Lyd, Clear Sound 35  
Lyd, diskant 34  
Lyd, hodetelefonvolum 36  
Lyd, Surround-modus 34  
Lyd- og bildesynkronisering 10  
Lydbeskrivelse 40  
Lydspråk 20  
Lydspråk, primært 20  
Lydspråk, sekundært 20  
Lydstil 33  
Lydutganginnstillinger 10  
Lydutjevning 11

## M

Mediefiler, fra en USB-stasjon 28  
Medium 28  
Melding om kanaloppdatering 42  
Mottaks kvalitet 44  
MPEG-artefaktreduksjon 33

## N

Navn på TV-nettverk 6  
Nettverk, statisk IP 6

Nettverk, trådbundet 6  
Nettverk, vis innstillinger 6  
Nettverksfrekvens 43  
Nettverksinstallasjon 6

## P

Pause TV 25  
På et fjernsynsbord, Fjernsynets plassering 36  
På veggen, Fjernsynets plassering 36  
Plassering, avstand 4  
Plassering, TV-plassering 4  
Problemer 52  
Problemer, bilde 52  
Problemer, fjernkontroll 52  
Problemer, kanaler 52  
Problemer, lyd 53  
Problemer, tilkobling, HDMI 53  
Problemer, tilkobling, USB 53  
Produktkort 49  
Programvare med åpen kildekode 46

## R

Radiostasjoner 19  
Registrer produktet 52  
Reparere 54

## S

SCART-tilkobling, tips 8  
Sikkerhetsinstruksjoner 55  
Skarphet 31  
Skarphet, MPEG-artefaktreduksjon 33  
Skarphet, Støyreduksjon 33  
Slå på 15  
Slås av automatisk 15  
Sleep Timer 15  
Smartkort, CAM 9  
Spill eller datamaskin 27  
Spill eller datamaskin, innstilling 31  
Spillkonsoll, koble til 12  
Språkinnstillinger 36  
Størrelse på frekvenstrinn 43  
Støtte, Internett 53  
Støyreduksjon 33  
Strømtilkobling 4  
Surround-modus 34  
Synkronisere lyd og bilde 10  
Synssvekket 40

## T

Ta kontakt med Philips 54  
Tar opp 24  
Tekst 21  
Tekst-tv 21  
Tekstspråk 19  
Tekstspråk, primært 20  
Tekstspråk, primært 21  
Tekstspråk, sekundært 21  
Tekstspråk, sekundært 20  
Testmottak 44  
Tilgjengelighet 40  
Tilgjengelighet, tunghørte 40  
Tilkoblingsveiledning 7  
Timer for å slå av 15  
Tunghørte 40  
TV-guide, påminnelse 22

## U

Universell tilgang 40

Universell tilgang, Høytalere/hodetelefoner 41  
Universell tilgang, Tunghørte 40  
USB-harddisk, diskplass 13  
USB-harddisk, installasjon 13  
Utligning på lydutgang 11

## V

Vedlikehold av skjermen 56  
Videokamera, koble til 14  
Vilkår for bruk 57



[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**  
(Vietinai 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**  
Forbrukerstøtte  
**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