

**Panasonic**

Modelnr.

---

*e* **HJÆLP**

## Læs først

### Før brug

- Licens 10

### Egenskaber

- 4K-opløsning 13
- Home 14
- Satellit-tv 15
- Optagelse 16
- Chromecast built-in 17
- Dataserviceapplikation 18

## Home

### Home

- Information 19
- Betjening 20

### Apps

- Betjening 22

## Ser

### Grundlæggende

- Grundlæggende tilslutning 23
- Valg af kanal 26
- Multilyd 28
- Undertekst 29
- Visning af tekst-tv 30
- Energibesparende funktioner 31
- Justerer klokkeslæt 33
- Sprog 34

### 4K-opløsning

- 4K-kompatibelt udstyr 35
- HDMI auto-indstilling 36
- Gyldigt 4K-format 37

Udvendigt udstyr	
• Ekstern tilslutning	38
• Visning fra ekstern indgang	41
• Betjening med tv'ets fjernbetjening	42
• HDMI-funktioner	43
• Gyldige indgangssignaler	45

For bedste billede	
• Visningstilstand	46
• Ændring af skærmformat	48
• Grundlæggende indstillinger	49
• Omgivelsessensor	51
• HDR-lysstyrkeindstilling	52
• Avancerede indstillinger	53
• Indstillingsmuligheder	55
• Skærmindstillinger	56

For den bedste lyd	
• Lydstil	57
• Grundlæggende indstillinger	58
• Adgang	61

Indstilling og redigering af kanaler	
• Indstillingsmenu	62
• Kanalscanning	63
• Opdater scanning	64
• Autosøgning - analog	65
• Digital manuel scan	66
• Andre indstillinger	67
• Konfigurer dine kilder	68
• System information	69

## Optagelse

USB HDD-opsætning	
• Forberedelser	70
• Indstilling af USB HDD	72

Optagelse af aktuelt program	
• Betjening	73
Timer-programmering	
• Indstil Timer-programmering	74
• Redigér Timer-programmering	75
• Bemærk	76
Teknisk information	
• USB HDD	77

## Medieafspiller

Brug af Medieafspiller	
• Information	78
• Tilstandsvalg	80
Video	
• Vælg en fil	81
Billede	
• Vælg en fil	82
Lyd	
• Vælg en fil	83
Tilsluttet enhed	
• Advarsel om håndtering af enhed	84
• USB-enhed	85
Understøttet format	
• Billedformat	86
• Videoformat	87
• Musikformat	90

## Netværk

Internetindhold	
• Information	91
• Vælger internetindhold	92
• Bemærk	93

<b>Netværksforbindelser</b>	
• Internetforbindelse	94
• Privat netværksforbindelse	95
• Bemærk	97

<b>Netværksindstillinger</b>	
• Netværksforbindelse	98
• Enhedens navn	99
• Fjernstart via Wi-Fi / Fjernstart via LAN	100
• Konti og login	101
• Systemopdatering	102

## Funktioner

<b>Stemmestyring</b>	
• Information	103
• Betjening	104
• Parring	105
• Bemærk	106

<b>Chromecast built-in</b>	
• Betjening	107

<b>HDMI CEC</b>	
• CEC-forbindelse	108
• Consumer Electronic Control (CEC)	109
• Bemærk	110

<b>Forældrekontrol</b>	
• Forældrekontrol	111
• PIN-kode	112

<b>Dataserviceapplikation</b>	
• Brug af dataserviceprogram	113
• HBBTV-indstillinger	114
• Bemærk	115

<b>Fælles grænseflade</b>	
• Forsigtig	116
• Brug af almindeligt interface	117

Gendan	
• Gendan	118
Opdatering af fjernsynssoftwaren	
• Information	119
Bluetooth-enheder	
• Tilbehør	120
Tastatur	
• Tastatur	122

## Indstillinger

Generelle indstillinger	
• Betjening	123
kanaler	
• Lydsprog / 2. lydsprog	124
• kanaler	125
• Kanalinstallationstilstand	126
• Bannerdisplay	127
• Automatisk kanalopdatering	128
• Kanalopdateringsmeddelelse	129
• Avancerede indstillinger	130
• Forældrekontrol	131
• Indstilling af optagelse	132
Billede	
• Visningstilstand	133
• Grundlæggende indstillinger	134
• Omgivelsessensor	136
• HDR-lysstyrkeindstilling	137
• Avancerede indstillinger	138
• Indstillingsmuligheder	139
• Skærmindstillinger	140
• Indst. af knappen PICTURE	141
Lydindstilling	
• Systemlyde	142

• Lydstil	143
• Grundlæggende indstillinger	144
<b>Timer</b>	
• Timertype for sluk / Timer for sluk	146
<b>Power</b>	
• Slukket-timer	147
• Sluk for timeren	148
• Billede slukket	149
• Sluk ved intet signal	150
<b>Butikstilstand</b>	
• Butikstilstand	151
<b>Netværk og internet</b>	
• Wi-Fi	152
• Fjernstart via Wi-Fi / Fjernstart via LAN	153
• Andre valgmuligheder	154
• Ethernet	155
<b>Konti og login</b>	
• Konti og login	156
<b>Apps</b>	
• Senest åbnede apps	157
<b>Enhedspræferencer</b>	
• Om	158
• Dato og tid	159
• Sprog	160
• Tastatur	161
• Indgange	162
• Lagerplads	163
• Startskærm	164
• Google Assistant	165
• Google Cast	166
• Pauseskærm	167
• Placering	168

• Brug og diagnostik	169
• Adgang	170
• Genstart	171
Fjernbetjening	
• Fjernbetjening	172
Tilbehør	
• Tilbehør	173

## Support

### Ofte stillede spørgsmål (FAQ)

• Billede	174
• Digital TV	176
• Lyd	177
• HDMI	178
• Netværk	179
• Andet	180
• Detaljeret information	182

### Vedligeholdelse

• Pleje og rengøring	183
----------------------	-----



# Betjening

---

## ■ Tegnenes betydning

**OK:**

Bogstaver i parentes henviser til knapper på fjernbetjeningen.

**Menu:**

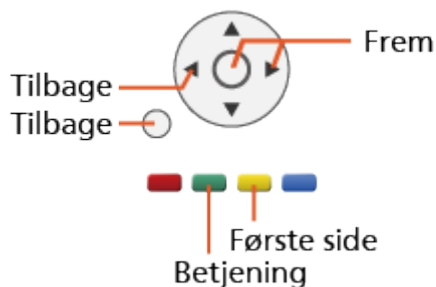
Bogstaver i cyan henviser til emner i skærmmenuer.

 → :

Referencer i denne eHJÆLP

Du kan springe til siden ved at trykke på **OK**, når markøren er på referencerne.

## ■ Brugsanvisning



= Bemærk =

- Design og specifikationer kan ændres uden varsel.
- Billederne i denne eHJÆLP er kun til illustrationsformål.
- Denne eHJÆLP dækker alle modeller, men nogle funktioner er muligvis ikke tilgængelig på visse modeller.
- Læs den trykte brugervejledning og menuen på dit tv osv. for at bekræfte funktionerne på din model.

# Læs først

## Før brug

### Licens

---

Selv om der ikke er nogen speciel nævnelse af firma- eller produktvaremærker, er disse varemærker fuldt gyldige.

---

DVB og DVB-logoerne er varemærker tilhørende DVB Project.

---

DiSEqC™ er et varemærke tilhørende EUTELSAT.

---

Wi-Fi® er et registreret mærke tilhørende Wi-Fi Alliance®.

WPA3™, WPA2™, WPA™ er varemærker tilhørende Wi-Fi Alliance®.

---

Bluetooth®-ordmærket og -logoerne er registrerede varemærker tilhørende Bluetooth SIG, Inc., og enhver brug af sådanne mærker hos Panasonic Holdings Corporation sker under licens.

---

Ordene HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface og HDMI-logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende HDMI Licensing Administrator, Inc.

---

x.v.Colour™ er et varemærke.

---

Dolby, Dolby Vision, Dolby Audio og det dobbelte D-symbol er varemærker tilhørende Dolby Laboratories.

Fremstillet under licens fra Dolby Laboratories.

Fortrolige og ikke offentliggjorte arbejder.

Copyright © 1992-2015 Dolby Laboratories. Alle rettigheder forbeholdes.

---

Google, Google Play, Chromecast built-in og Android TV er varemærker tilhørende Google LLC.

---

“PlayReady” er et registreret varemærke tilhørende Microsoft. Bemærk venligst følgende.

(a) Dette produkt indeholder teknologi, som er underlagt visse intellektuelle ejendomsrettigheder, der tilhører Microsoft. Brug eller distribuering af denne teknologi udenom dette product er ulovlig uden passende licens(er) givet af Microsoft.

(b) Indholdets ejere bruger Microsoft PlayReady™ adgangsteknologi for indhold til at beskytte deres intellektuelle ejendom, inklusive ophavsbeskyttet indhold. Dette udstyr bruger PlayReady-teknologi til at få adgang til PlayReady-beskyttet indhold og/eller WMDRM-beskyttet indhold. Hvis udstyret ikke overholder korrekt håndhævelse af restriktioner for brug af indhold, kan indholdets ejere eventuelt kræve at Microsoft tilbagekalder udstyrets evne til at bruge PlayReady-beskyttet indhold. En tilbagekaldelse burde ikke påvirke ubeskyttet indhold eller indhold, der er beskyttet af anden adgangsteknologi.

Indholdets ejer kan kræve, at du opgraderer PlayReady for at få adgang til deres indhold.

Hvis du afviser at opgradere, vil du ikke kunne få adgang til indhold, der kræver den pågældende opgradering.

---

Dette produkt inkluderer følgende software:

- (1) software udviklet uafhængigt af eller for Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.,
- (2) software der tilhører tredjepart og er licenseret til Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.,
- (3) softwaren med licens iht. GNU GENERAL PUBLIC LICENSE, Version 2.0 (GPL V2.0),
- (4) softwaren med licens iht. GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2.1 (LGPL V2.1) og/eller,
- (5) anden open source-software end softwaren med licens iht. GPL V2.0 og/eller LGPL V2.1.

Software kategoriseret som (3) - (5) er distribueret i håbet om, at det vil være brugbart, men yder INGEN GARANTI, selv ikke en underforstået garanti for SALGBARHED eller EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL. Der henvises til detaljerede vilkår og betingelser i menuen “Softwarelicens” på dette produkt.

Panasonic vil udlevere en komplet kopi til maskinaflæsning af den tilsvarende kildekode dækket af GPL V2.0, LGPL V2.1 eller de andre licenser med en forpligtelse om at gøre dette samt de respektive erklæringer om ophavsrettigheder herfor til enhver tredjepart, der kontakter os på de nedenstående kontaktoplysninger i mindst tre (3) år efter levering af dette produkt og imod et beløb, der ikke overstiger vores omkostninger ved fysisk at udføre distribution af kildekoden.

Kontaktoplysninger: [oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com](mailto:oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com)

Kildekoden og bemærkningen om ophavsret kan også findes gratis på hjemmesiden herunder.

<https://panasonic.net/cns/oss/tv/EUIDTV22M.html>

# Egenskaber

## 4K-opløsning

---

Du kan se indhold i 4K-format, som har dobbelt så stor horisontal og vertikal opløsning som 1080p-signalet.

 → [Ser > 4K-opløsning > 4K-kompatibelt udstyr](#)

# Home

---

“Home” er en port til tv-programmer, applikationer mv.

Den giver dig nem adgang til alle funktionerne.

 → [Home](#) > [Home](#) > [Information](#)

# Satellit-tv

---

Modtager digitale satellitudsendelser.

 → [Ser](#) > [Grundlæggende](#) > [Grundlæggende tilslutning](#)

## Optagelse

---

Du kan optage digitale TV-programmer til den forbundne USB HDD og opleve afspilning dem på forskellige måder.

 → [Optagelse](#) > [Timer-programmering](#) > [Indstil Timer-programmering](#)



## Chromecast built-in

---

Dette tv er kompatibelt med Chromecast-kompatible apps. Yderligere oplysninger om Chromecast-kompatible apps finder du ved at besøge:

[g.co/cast/apps](https://g.co/cast/apps)

 → [Funktioner](#) > [Chromecast built-in](#) > [Betjening](#)

## Dataserviceapplikation

---

Du kan bruge HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV), hvilket er et af de interaktive servicetilbud for digital programvisning.

 → [Funktioner > Dataserviceapplikation > Brug af dataserviceprogram](#)

# Home

## Home

### Information

---

“Home” er en port til tv-programmer, applikationer mv.

Home startskærmen vises ved tryk på **HOME**, og den giver dig nem adgang til alle funktionerne som vist nedenfor (eksempel).



# Betjening

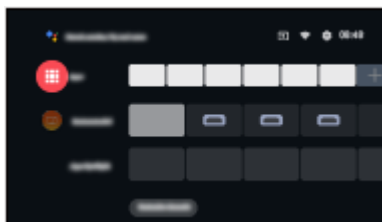
Fra Home kan du tilgå alle funktionerne som f.eks. tv-programmer, applikationer mv.

- Der kræves et netværksmiljø med bredbånd for at kunne anvende internettjenester.

 → [Netværk](#) > [Netværksforbindelser](#) > [Internetforbindelse](#)

1. Vis Home med **HOME**.

(Eksempel)



2. Vælg en funktion, og tryk på **OK**.

- For at se tv i fuldskærm skal du trykke på **EXIT**, vælge [Live TV](#) fra [Apps](#) etc.

(Eksempel)



= Bemærk =

- Design og specifikationer kan ændres uden varsel.

## ■ Søgning

Du kan søge efter indholdet via forskellige kilder.

1. Vis Home med **HOME**.

2. Vælg .

3. Følg instruktionerne på skærmen.

- Sådan anvender du stemmestyring

 → [Funktioner](#) > [Stemmestyring](#) > [Information](#)

## ■ Tilpas kanaler

Du kan indstille kanalerne, der vises på startskærmen.

1. Vis Home med **HOME**.
2. Vælg [Customize channels](#), og tryk på **OK**.
3. Følg instruktionerne på skærmen.

## ■ Eksempel

Du kan indstille eksempelvisningen for video/lyd.

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg [Indstillinger](#) > [Enhedspræferencer](#) > [Startskærm](#), og tryk på **OK**.
3. Følg instruktionerne på skærmen.

# Apps

## Betjening

---

Forskellige applikationer (internetindhold osv.) kan nemt tilgås fra [Apps](#).

1. Vis [Apps](#) med **APPS**.

- Sådan afslutter du [Apps](#)

**BACK**

2. Vælg en applikation, og tryk på **OK**.

3. Følg instruktionerne på skærmen.

### ■ Min App

Du kan tildele din favoritapplikation til **MY APP** på fjernsynets fjernbetjening.

1. Vis [Apps](#) med **APPS**.

2. Vælg [Min App](#), og tryk på **OK**.

3. Vælg en applikation, og tryk på **OK** for at tildele en yndlingsapplikation.

= Bemærk =

- Design og specifikationer kan ændres uden varsel.
- Internet-apps leveres af deres respektive serviceudbydere og kan ændres, afbrydes eller standses når som helst.
- Der kræves et netværksmiljø med bredbånd for at kunne anvende denne funktion til fulde.

### ■ min startskærm

min startskærm kan redigeres, så du kan personalisere dine yndlingsprogrammer, applikationer mv.

1. Vis [Apps](#) med **APPS**.

2. Vælg [min startskærm](#), og tryk på **OK**.

3. Følg instruktionerne på skærmen.

### ■ Senest åbnede apps

1. Vis menuen med **MENU**.

2. Vælg [Indstillinger](#) > [Apps](#), og tryk på **OK**.

3. Vælg en applikation fra [Senest åbnede apps](#), og tryk på **OK**.

4. Følg instruktionerne på skærmen.

# Ser

## Grundlæggende

### Grundlæggende tilslutning

---

Bekræft venligst, at enheden er afbrudt fra lysnettet, inden du tilslutter eller afbryder nogen ledninger.

- Det viste eksterne udstyr og kabler følger ikke med dette fjernsyn.

#### ■ Parabolantenne



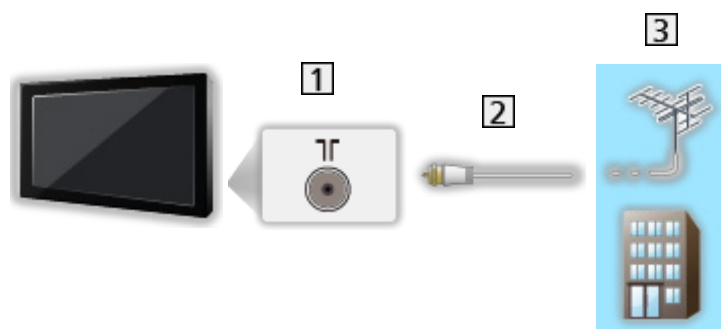
1 Satellitterminal

2 Satellitkabel

3 Parabolantenne

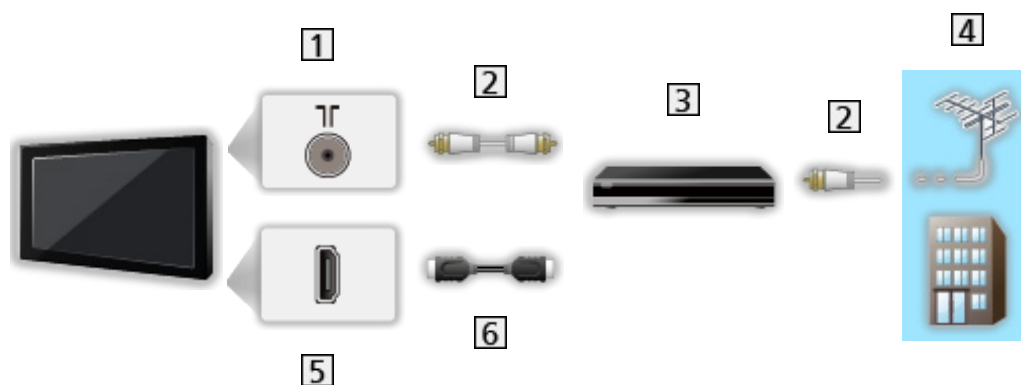
- For satellit-tv
- For at sikre at din parabolantenne er korrekt installeret, skal du kontakte din lokale forhandler. Kontakt også venligst udbyderne af de modtagne satellitudsendelser for at få detaljerede oplysninger.

## ■ Antenne



- 1 Terrestrisk / kabelterminal
- 2 RF-kabel
- 3 Terrestrisk antenne / Kabel
  - For DVB-C, DVB-T, Analog

## ■ DVD-optager / Blu-ray-optager osv.



- 1 Terrestrisk / kabelterminal
- 2 RF-kabel
- 3 DVD-optager / Blu-ray-optager osv.
- 4 Terrestrisk antenne / Kabel
- 5 HDMI-terminal
- 6 HDMI-kabel



## ■ Sæt-top-boks



1 HDMI-terminal

2 HDMI-kabel

3 Sæt-top-boks

4 Kabel

= Bemærk =

- For detaljer om HDMI CEC-forbindelser

 → [Funktioner > HDMI CEC > CEC-forbindelse](#)

- Du bedes også læse brugervejledningen til det udstyr, der skal tilsluttes.
- Hold tv'et væk fra elektronisk udstyr (videoudstyr osv.) eller udstyr med infrarød sensor, ellers kan der opstå forvrængning af billede/lyd, eller betjening af andet udstyr kan påvirkes.
- Anvend et fuldt monteret kompatibelt HDMI-kabel.
- Anvend et højhastigheds-HDMI-kabel for billeder i høj opløsning.
- Anvend et højhastigheds-HDMI-kabel for HDR-billeder.
- Kontroller, at terminaltypen og kabelstikkene passer til tilslutning.

## Valg af kanal

---

1. Vælg tilstanden med **INPUT**.

- De tv-tilstande, der kan vælges, varierer afhængigt af de gemte kanaler.

2. Vælg en kanal med **Kanal op/ned** eller **Numeriske knapper**.



- Tryk på **Numeriske knapper** for at vælge kanalposition med 2 eller flere cifre (fx 399, tryk **3** **9** **9**).

### ■ Informationsbanner

1. Vis informationsbanner med **i**.

- Kommer også frem, når der skiftes kanal.

### ■ Bannerdisplay

Du kan indstille bannerdisplayet.

1. Vis menuen med **MENU**.

2. Vælg **Indstillinger** > **kanaler** > **Bannerdisplay**, og tryk på **OK**.

### ■ For at vælge en kanal fra listen over kanaler

1. Vis alternativmenuen med **OPTION**.

2. Vælg **Kanalliste**, og tryk på **OK**.

3. Vælg en kanal fra listen, og tryk på **OK** for at vise.

- Du kan også vælge en kanal fra kanallisten ved at trykke på **LIST**.

- Redigering af den viste kanal, når tv'et er tændt

1) Vis menuen med **MENU**.

2) Vælg **Indstillinger** > **kanaler** > **Avancerede indstillinger** > **Tænd for kanalen**, og tryk på **OK**.

3) Følg instruktionerne på skærmen.


## ■ Valg af en kanal fra listen over yndlingskanaler

1. Vis alternativmenuen med **OPTION**.
2. Vælg **Favoritliste**, og tryk på **OK**.
3. Vælg en kanal fra listen, og tryk på **OK**.
  - Tilføj en kanal til listen over yndlingskanaler
    - 1) Tryk på **OPTION**.
    - 2) Tryk på **△**.
    - 3) Vælg **Føj til Mine favoritter**, og tryk på **OK**.
      - Tryk på **OK** igen for at slette kanalen på listen over yndlingskanaler.

## ■ Vælg en kanal ved hjælp af TV-Guiden

1. Vis **Programguide** med **GUIDE**.
2. Vælg det aktuelle program, og tryk på **OK**.
3. Vælg **Vis valgt program**, og tryk på **OK** for at se.
  - Vælg **Timer-programmering**, og tryk på **OK** for at registrere.
  - Du kan også vælge **Programguide** fra alternativmenuen ved at trykke på **OPTION**.

## ■ For at se betalings-tv

- For detaljer om de krypterede kanaler  
 → **Funktioner > Fælles grænseflade > Brug af almindeligt interface**
- Spørg operatør/sendestation eller CI-modulfabrikanten om yderligere oplysninger og servicebetingelser.

## ■ Seneste visning

- Skift til den sidst viste kanal eller indgangstilstand med **LAST VIEW**.
- Tryk igen for at vende tilbage til den aktuelle visning.
  - Kanalskift er muligvis ikke til rådighed.

## Multilyd

---

Gør det muligt at vælge mellem tilgængelige lydspor (hvis de er til rådighed).

### ■ Lydkanal / Lydsprog

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg [Indstillinger](#) > [kanaler](#), og tryk på **OK**.
3. Vælg et af følgende emner og tryk på **OK** for at tilgå.

[Lydkanal / Lydsprog / 2. lydsprog](#)

---

#### Lydkanal

Vælger multipleks lydtilstand (hvis tilgængelig).

---

#### Lydsprog

Vælger det ønskede sprog til digital flersporslyd (afhængigt af stationen).

---

#### 2. lydsprog

Vælger det andet ønskede sprog til digital flersporslyd (afhængigt af stationen).

### ■ Lydspor

Vælger multipleks lydtilstand (hvis tilgængelig).

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg [Indstillinger](#) > [kanaler](#) > [Avancerede indstillinger](#) > [Lydspor](#), og tryk på **OK**.
3. Følg instruktionerne på skærmen.
  - Du kan også vælge multiplekslydtilstand under [Lydspor](#) ved at trykke på **OPTION**.

## Undertekst

---

Vis/skjul undertekster (hvis tilgængelig) med **STTL**.

- Vælg sprog, når de tilgængelige indstillinger vises.
- For digital-tv

### ■ Indstillinger af undertekster

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg [Indstillinger](#) > [kanaler](#) > [Avancerede indstillinger](#) > [Undertekst](#), og tryk på **OK**.
3. Vælg et af følgende emner og tryk på **OK** for at tilgå.

[Analog undertekst](#) / [Digitalt sprog til undertekster](#) / [2. sprog til digitale undertekster](#) / [Underteksttype](#) / [Undertekstsprog](#)

---

[Analog undertekst](#) / [Digitalt sprog til undertekster](#) / [2. sprog til digitale undertekster](#) / [Undertekstsprog](#)

Vælger mellem alternative undertekstningsprog eller typer (hvis tilgængelig).

---

### [Underteksttype](#)

Vælger den foretrukne underteksttype.

## Visning af tekst-tv

---

1. Skift til tekst-tv med **TEXT**.
2. Følg instruktionerne på skærmen.

### ■ Digitalt tekst-TV sprog / Dekoder sidesprog

Vælger skrifttype for tekst-tv.

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg [Indstillinger](#) > [kanaler](#) > [Avancerede indstillinger](#) > [Tekst-TV](#), og tryk på **OK**.
3. Vælg [Digitalt tekst-TV sprog / Dekoder sidesprog](#), og tryk på **OK**.
4. Vælg et sprog, og tryk på **OK** for at indstille.

## Energibesparende funktioner

---

Fjernsynet kan gøres miljøvenligt vha. energibesparende funktioner.

Tv'et går i standby-tilstand under følgende omstændigheder:

- [Timertype for sluk](#) er indstillet til [En gang / Til](#).
- [Slukket-timer](#) / [Sluk for timeren](#) er aktiv.
- Der er ikke modtaget noget signal og ingen handling udført i den indstillede tidsperiode, så længe [Sluk ved intet signal](#) er indstillet.

### ■ Timer

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg [Indstillinger](#) > [Timer](#) > [Timertype for sluk / Timer for sluk](#), og tryk på **OK**.

---

### [Timertype for sluk / Timer for sluk](#)

Indstill det tidspunkt, hvorpå tv'et går i standby-tilstand inden for 24 timer.

## ■ Power

1. Vis menuen med **MENU**.
  2. Vælg [Indstillinger](#) > [Power](#) > [Slukket-timer](#) / [Sluk for timeren](#) / [Billede slukket](#) / [Sluk ved intet signal](#), og tryk på **OK**.
- 

### [Slukket-timer](#)

Skift til automatisk standby af tv'et efter et fastsat tidsrum.

---

### [Sluk for timeren](#)

Skifter automatisk tv'et til standby-tilstand for at spare energi, når der ikke har været nogen aktivitet i det indstillede antal timer.

- Ændring af standardkonfigurationen kan betyde, at produktets energiforbrug forøges.
- 

### [Billede slukket](#)

Slukker for skærmen.

---

### [Sluk ved intet signal](#)

For at spare energi sættes tv'et automatisk i standby-tilstand, når der ikke har været et signal og der ikke er foretaget nogen handling i det indstillede antal timer.

- En meddelelse vises i 1 minut, før standby-tilstanden begynder.
- Ændring af standardkonfigurationen kan betyde, at produktets energiforbrug forøges.



## Justerer klokkeslæt

---

Indstillinger for dette tv's systemtid.

1. Vis menuen med **MENU**.
  2. Vælg [Indstillinger](#) > [Enhedspræferencer](#) > [Dato og tid](#), og tryk på **OK**.
  3. Vælg et af følgende emner og tryk på **OK** for at tilgå.  
[Automatisk dato og tid](#) / [Angiv dato](#) / [Angiv tid](#) / [Angiv tidszone](#) / [Brug 24-timers format](#)
  4. Følg instruktionerne på skærmen.
- 

### [Automatisk dato og tid](#)

Automatisk indstilling af dato og klokkeslæt via internet.

- Indstil til [Fra](#) for at aktivere manuel indstilling af [Angiv dato](#) / [Angiv tid](#).
- 

### [Angiv dato](#)

Indstiller den aktuelle dato manuelt.

---

### [Angiv tid](#)

Indstiller det aktuelle klokkeslæt manuelt.

---

### [Angiv tidszone](#)

Indstiller tidsdata.

- Tidsdataene korrigeres ifølge GMT.
- 

### [Brug 24-timers format](#)

Vælg 24-timers uret.

## Sprog

---

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg [Indstillinger](#) > [Enhedspræferencer](#) > [Sprog](#), og tryk på **OK**.
3. Vælg sprog på displayet vist på skærmen.

### ■ Lydsprog

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg [Indstillinger](#) > [kanaler](#), og tryk på **OK**.
3. Vælg et af følgende emner og tryk på **OK** for at tilgå.

[Lydsprog / 2. lydsprog](#)

---

### [Lydsprog](#)

Vælger det ønskede sprog til digital flersporslyd (afhængigt af stationen).

---

### [2. lydsprog](#)

Vælger det andet ønskede sprog til digital flersporslyd (afhængigt af stationen).

# 4K-opløsning

## 4K-kompatibelt udstyr

---

Du kan se indhold i 4K-format, som har dobbelt så stor horisontal og vertikal opløsning som 1080p-signalet.

- For detaljer om gyldigt 4K-format

 → [Ser > 4K-opløsning > Gyldigt 4K-format](#)

- Tilslut det 4K-kompatible udstyr til HDMI-terminalen, ved hjælp af et 4K-kompatibelt kabel for at se indhold i 4K-format.

### ■ 4K-kompatibelt udstyr



**1** HDMI-terminal

**2** HDMI-kabel

**3** 4K-kompatibelt udstyr

- Kontroller, at terminaltypen og kabelstikkene passer til tilslutning.
- Anvend et fuldt monteret kompatibelt HDMI-kabel.
- Anvend et højhastigheds-HDMI-kabel for billeder i høj opløsning.
- Anvend et højhastigheds-HDMI-kabel for HDR-billeder.

## HDMI auto-indstilling

---

1. Vis menuen med **MENU**.
  2. Vælg [Indstillinger](#) > [Enhedspræferencer](#) > [Indgange](#), og tryk på **OK**.
  3. Indstil emnet, og tryk på **OK**.
- 

### HDMI auto-indstilling

Gengiver billedet mere præcist med den udvidede farveskala, når der tilsluttes til 4K-kompatibelt udstyr. [Tilstand2](#) er en tilstand, der understøtter højere opløsningssignaler end [Tilstand1](#). Indstil til [Tilstand1](#), når billedet eller lyden i HDMI-indgangen ikke afspilles korrekt.

#### [Tilstand1](#):

Opnå bedre kompatibilitet. Indstil til [Tilstand1](#), når billedet eller lyden i HDMI-indgangen ikke afspilles korrekt.

#### [Tilstand2](#):

Til 4K-kompatibelt udstyr som har funktionen til at gengive billedet præcist med den udvidede farveskala.

- Indstillingen kan gemmes for hver HDMI-indgang.
- Gyldigt format (4K)
  - [Tilstand1](#): 4:4:4 / 4:2:2 (30p, 25p, 24p), 4:2:0 (60p, 50p)
  - [Tilstand2](#): 4:4:4 / 4:2:2 (30p, 25p, 24p), 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0 (60p, 50p)

## Gyldigt 4K-format

---

### ■ Gyldigt 4K-format (HDMI)

---

- 4K UHD

3 840 × 2 160 (60p, 50p, 30p, 25p, 24p)

---

- DCI 4K

4 096 × 2 160 (60p, 50p, 30p, 25p, 24p)

– Aktuell opløsning er 3 840 × 2 160p.

---

= Bemærk =

- Ovenstående signaler genformateres for optimal visning på dit display.
- For detaljer om forhold





→ Ser > For bedste billede > Ændring af skærmformat

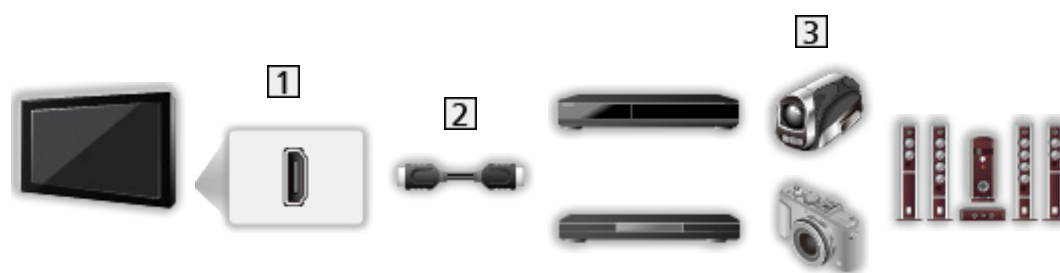
# Udvendigt udstyr

## Ekstern tilslutning

Disse diagrammer viser vores anbefalinger af tilslutning af dit fjernsyn til forskelligt udstyr. Til alle andre tilslutninger bedes du referere til brugsanvisningen, der medfølger med udstyret.

- For detaljer om almindelig tilslutning  
 → [Ser > Grundlæggende > Grundlæggende tilslutning](#)
- Betjening af de specifikke enheder, der understøtter trådløs Bluetooth-teknologi  
 → [Funktioner > Bluetooth-enheder](#)
- Kontroller, at terminaltypen og kabelstikkene passer til tilslutning.
- Det viste eksterne udstyr og kabler følger ikke med dette fjernsyn.

### ■ HDMI-udstyr




1 HDMI-terminal

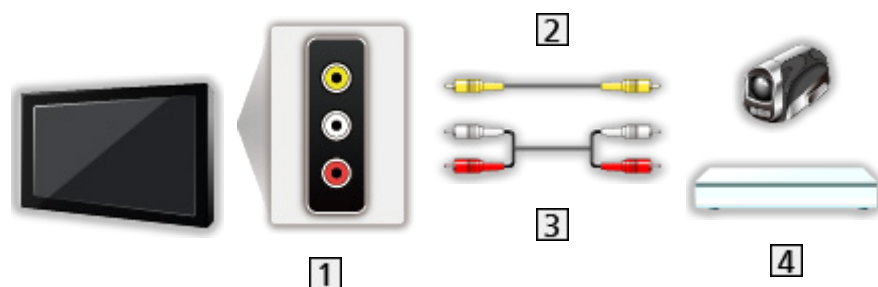
2 HDMI-kabel

3 Optager / Afspiller / Sæt-top-boks / Videokamera / Forstærker med højtalersystem

= Bemærk =

- Anvend et fuldt monteret kompatibelt HDMI-kabel.
- Anvend et højhastigheds-HDMI-kabel for billeder i høj opløsning.
- Anvend et højhastigheds-HDMI-kabel for HDR-billeder.
- For detaljer om HDMI CEC-forbindelser  
 → [Funktioner > HDMI CEC > CEC-forbindelse](#)
- Brug HDMI2 til at slutte tv'et til en forstærker, som har funktionen ARC (Audio Return Channel).

## ■ AV-enheder der tilsluttes tv'et med kompositkabler



1 AV IN (VIDEO) terminaler

2 Kompositkabel (Afskærmet)

- Brug et afskærmet kompositkabel.

3 Lydkabler (Afskærmet)

- Brug afskærmede lydkabler.

4 Videokamera / Spiludstyr

## ■ USB-enhed



1 USB-port

2 USB-kabel

3 USB HDD, osv.

= Bemærk =

- Det anbefales at forbinde enheden direkte til fjernsynets USB-porte.
- Anvend USB 2-porten til at forbinde USB HDD'en. USB 1-porten kan ikke anvendes til tilslutning af USB HDD. (Se terminalangivelsen på tv'et.)
- Visse USB-enheder eller USB HUB kan muligvis ikke anvendes med dette fjernsyn.
- Du kan ikke tilslutte enheder ved hjælp af USB-kortlæser.

## ■ Lyt med eksterne højttalere



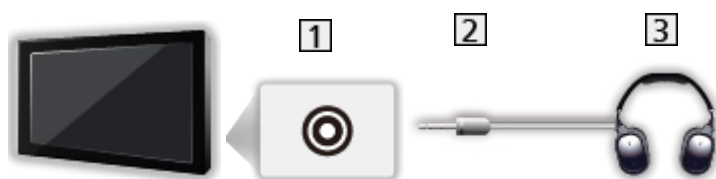
1 DIGITAL AUDIO

2 Optisk digitalt lyd kabel

3 Forstærker med højttalersystem

- For at høre lyden fra det eksterne udstyr i multikanallyd (f.eks. Dolby Audio (Dolby Digital) 5.1ch), skal du slutte udstyret til forstærkeren. Læs brugsanvisningerne for udstyret og forstærkeren angående tilslutningerne.

## ■ Hovedtelefoner



1 Stik til hovedtelefoner

2 3,5 mm stereo-ministick

3 Hovedtelefoner



## Visning fra ekstern indgang

---

Tilslut det eksterne udstyr, så du kan se tv fra indgangen.

1. Vis indgangsvælgermenuen med **INPUT**.
2. Vælg den indgangstilstand udstyret er tilsluttet med, og tryk på **OK**. (Den valgte tilstand vises øverst til højre på skærmen.)
  - Det er også muligt at vælge indgang ved at trykke på **INPUT**. Tryk gentagne gange på knappen, indtil den ønskede indgang er valgt.
  - Fjernbetjeningen kan styre indholdet eller eksternt udstyr.  
 → [Ser > Udvendigt udstyr > Betjening med tv'ets fjernbetjening](#)
  - For at vende tilbage til TV-tilstand  
**INPUT**

### ■ Standbyindgang

På listen med indgangsnavne kan du ændre indgangsnavnet eller springe indgangen over, hvis den ikke er tilsluttet, og dermed bedre identificere indgangene.

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg [Indstillinger](#) > [Enhedspræferencer](#) > [Indgange](#), og tryk på **OK**.
3. Vælg indgangen, som skal redigeres, og tryk på **OK**.
4. Følg instruktionerne på skærmen.

= Bemærk =

- For detaljer henviser vi til betjeningsvejledningen for udstyret, eller rådfør dig med din lokale forhandler.

## Betjening med tv'ets fjernbetjening

---

Du kan styre indholdet i medieafspiller, optagefunktioner eller det tilsluttede udstyr med følgende knapper på tv'ets fjernbetjening.



Afspilning



Stopper handlingerne



Søg baglæns



Søg fremad



Afbryd



Start optagelse

= Bemærk =

- Nogle handlinger er muligvis ikke til rådighed, afhængigt af udstyret.

## HDMI-funktioner

---

HDMI (multimediegrænseflade med høj opløsningsevne) er verdens første, komplette digitalforbruger af AV-grænseflade, som er i overensstemmelse med en ikke-komprimeringsstandard.

HDMI gør det muligt at opnå høj opløsningsevne på digitale billeder og højkvalitets-lyd via tilslutning af tv'et til eksternt udstyr.

HDMI-kompatibelt udstyr\* med en HDMI- eller DVI-udgangsterminal, som for eksempel en DVD-afspiller, en sæt-topboks eller spilleudstyr, kan sluttes til HDMI-terminalen ved hjælp af et HDMI-kompatibelt (helt tilsluttet) kabel.

 → [Ser > Udvendigt udstyr > Ekstern tilslutning](#)

\* : HDMI-logoet vises på HDMI-kompatibelt udstyr.

### ■ Anvendelige HDMI-funktioner

- Indgangsslydsignal:

LPCM, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus)

- Indgangsvideosignal:

Tilpasser udgangsindstillingen til det digitale udstyr.

 → [Ser > Udvendigt udstyr > Gyldige indgangssignaler](#)

- HDMI CEC

 → [Funktioner > HDMI CEC > CEC-forbindelse](#)

- Indholdstype

- Deep Colour

- ARC (Audio Return Channel)

– ARC (Audio Return Channel) er en funktion, der sender digitale lydssignaler via et HDMI-kabel.

– For HDMI2

- x.v.Colour™

- 4K

 → [Ser > 4K-opløsning > Gyldigt 4K-format](#)

## ■ DVI-tilslutning

Hvis det eksterne udstyr kun har én DVI-udgang, skal det tilsluttes HDMI-terminalen via et DVI til HDMI-adapterkabel.

- Forhør dig om HDMI-kabel hos den lokale forhandler af digitalt udstyr.

= Bemærk =

- Hvis det tilsluttede udstyr har en funktion for justering af formatet, skal formatforholdet sættes til "16:9".
- Disse HDMI-stik er "type A".
- Disse HDMI-stik er kompatible med HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) copyright-beskyttelse.
- Udstyr uden digital udgangsterminal kan sluttes til analoge indgangsterminaler, så analoge signaler kan modtages.
- Dette fjernsyn indeholder HDMI™-teknologi.

## Gyldige indgangssignaler

---

### ■ HDMI

Signalnavn
525 (480) / 60p
625 (576) / 50p
750 (720) / 60p, 50p
1 125 (1 080) / 60i, 50i
1 125 (1 080) / 60p, 50p, 24p
3 840 × 2 160 / 60p, 50p, 30p, 25p, 24p
4 096 × 2 160 / 60p, 50p, 30p, 25p, 24p

= Bemærk =

- Andre signaler end ovenstående vil muligvis ikke blive vist korrekt.
- Ovenstående signaler genformateres for optimal visning på dit display.
- For detaljer om gyldigt 4K-format



→ [Ser > 4K-opløsning > Gyldigt 4K-format](#)

# For bedste billede

## Visningstilstand

---

1. Vis menuen med **MENU**.
  2. Vælg [Indstillinger](#) > [Billede](#) > [Visningstilstand](#), og tryk på **OK**.
  3. Vælg tilstanden, og tryk på **OK** for at indstille.
- 

### Visningstilstand

([Dynamisk](#) / [Normal](#) / [Biograf](#) / [Filmmaker](#) / [True Cinema](#) / [Sport](#) / [Spil](#) / [Dolby Vision Vivid](#) / [Dolby Vision Bright](#) / [Dolby Vision Dark](#))

Vælger din favoritbilledtilstand for hver indtastning.

#### Dynamisk:

Forbedrer kontrast og skarphed til visning i et lyst lokale.

#### Normal:

Normal brug til visning under normale lysforhold.

#### Biograf:

Forbedrer kvaliteten af kontrast, sort- og farvereproduktion til visning af en film i et mørkt lokale.

#### Filmmaker:

Gengiver den oprindelige billedkvalitet præcist. Reagerer på lysniveauet i lokalet.

#### True Cinema:

Reproducerer den originale billedkvalitet præcist uden revisioner.

#### Sport:

Forbedrer billedkvaliteten til visning af sport, osv.

- Lydtilstanden er automatisk indstillet til [Sport](#), når [Visningstilstand](#) er indstillet til [Sport](#). For at annullere sammenkædningen af lyd og visningstilstand skal du indstille [Sport Link](#) til [Fra](#).

 → [Ser](#) > [For den bedste lyd](#) > [Grundlæggende indstillinger](#)

#### Spil:

Forbedrer billedkvaliteten, når du spiller spil, osv.

#### Dolby Vision Vivid:

Gengiver Dolby Vision-indhold præcist i et lyst lokale.

#### Dolby Vision Bright:

Gengiver Dolby Vision-indhold præcist i normale lysforhold.

## Dolby Vision Dark:

Gengiver Dolby Vision-indhold præcist i et mørkt lokale.

### ■ Sådan ændres visningstilstanden med PICTURE

Du kan let ændre visningstilstanden ved at trykke på PICTURE.

1. Vis [Visningstilstand](#) med PICTURE.
2. Vælg tilstanden, og tryk på OK for at indstille.
  - Sådan indstilles valg af visningstilstand
    - 1) Vis menuen med MENU.
    - 2) Vælg [Indstillinger](#) > [Billede](#) > [Indst. af knappen PICTURE](#), og tryk på OK.
    - 3) Vælg den visningstilstand, der skal indstilles.

## Ændring af skærmformat

---

Ændrer skærmformatet (billedstørrelse).

### ■ For at ændre formatforholdet manuelt

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg **Indstillinger** > **Billede** > **Skærmindstillinger**, og tryk på **OK**.
3. Vælg **Ændring af skærmformat**, og tryk på **OK**.
4. Indstil emnet og tryk på **OK** for at gemme.

### Automatisk:

Det bedste forhold vælges automatisk (hvis tilgængelig).

### 16:9:

Viser billedet direkte med 16:9 uden forvrængning (anamorfisk).

### 4:3:

Viser et 4:3 billede, som er forstørret vandret, så det passer til skærmen.

### Zoom:

Viser et 16:9 letterbox- eller 4:3-billede uden forvrængning.

= Bemærk =

- Vis billedet med fuld skærm for fuld udnyttelse af denne funktion.



## Grundlæggende indstillinger

---

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg [Indstillinger](#) > [Billede](#), og tryk på **OK**.
3. Vælg et af følgende emner og tryk på **OK** for at tilgå.

[Baggrundslys](#) / [Lysstyrke](#) / [Kontrast](#) / [Farve](#) / [Nuance](#) / [Skarphed](#) / [Farvetemperatur](#) / [Levende farve](#) / [Colour Remaster](#) / [Rec.2020 Colour Remaster](#) / [Adaptiv baglyskontrol](#) / [Støjreduktion](#) / [MPEG Remaster](#) / [Resolution Remaster](#) / [Remaster m. dynamisk ræk.](#) / [Clear Motion](#) / [Kopier justering](#) / [Nulstil til standardværdi](#)

4. Indstil emnet og tryk på **OK** for at gemme.
- 

### [Baggrundslys](#), [Lysstyrke](#), [Kontrast](#), [Farve](#), [Nuance](#), [Skarphed](#)

Juster niveauerne for disse muligheder i overensstemmelse med dine personlige præferencer.

---

### [Farvetemperatur](#)

Indstiller billedets overordnede farvetone (mere blå eller rød).

---

### [Levende farve](#)

Indstiller automatisk farverne til livlige farver.

---

### [Colour Remaster](#)

Viser levende billeder med den udvidede farveskala.

---

### [Rec.2020 Colour Remaster](#)

Viser de livagtige billeder med den passende farveskala.

---

### [Adaptiv baglyskontrol](#)

Kontrollerer automatisk niveauet af baggrundslys afhængigt af billederne.

---

### [Støjreduktion](#)

Reducerer uønskede billedeforstyrrelser.

---

### [MPEG Remaster](#)

Reducerer flimren på de konturerede dele af billedet og blokerer forstyrrelser.

---

### Resolution Remaster

Forbedrer billedopløsningen, så billedet bliver skarpere.

---

### Remaster m. dynamisk ræk.

Forbedrer lyse områder af billedet, ved at genoprette den oprindelige belysningsstyrke og forbedre billedoplevelsen.

---

### Clear Motion

Gør bevægelige billeder mere klare ved at kontrollere niveauet af baggrundsllys.

---

### Kopier justering

Kopier billedindstillingerne fra [Filmmaker](#), [True Cinema](#), [Dolby Vision Bright](#) eller [Dolby Vision Dark](#) til dem fra en anden indgang eller Visningstilstand.

- [Indstillingsmuligheder](#) og [Skærmindstillinger](#) kopieres ikke.
- 

### Nulstil til standardværdi

Nulstiller den aktuelle Billedtilstand til standardindstillingerne.

## Omgivelsessensor

---

1. Vis menuen med **MENU**.
  2. Vælg **Indstillinger** > **Billede** > **Omgivelsessensor**, og tryk på **OK**.
  3. Vælg **Til / Fra**, og tryk på **OK** for at indstille.
- 

### Omgivelsessensor

- Funktion til automatisk lysstyrkekontrol

Tilpasser automatisk billedindstillinger afhængigt af omgivende lysforhold.

## HDR-lysstyrkeindstilling

---

1. Vis menuen med **MENU**.
  2. Vælg [Indstillinger](#) > [Billede](#) > [HDR-lysstyrkeindstilling](#), og tryk på **OK**.
  3. Vælg et af følgende emner og tryk på **OK** for at tilgå.  
[Dynamisk HDR-effekt](#) / [HDR auto-lysstyrke](#) / [HDR Brightness Enhancer](#)
  4. Indstil emnet og tryk på **OK** for at gemme.
- 

### [Dynamisk HDR-effekt](#)

Justerer automatisk luminansen i henhold til et HDR-videosignal.

---

### [HDR auto-lysstyrke](#)

Justerer automatisk luminansen i henhold til et lysforhold.

---

### [HDR Brightness Enhancer](#)

Justerer luminansen, når der ses en HDR-video i et lyst miljø.

---

= Bemærk =

- Understøttende HDR øger ikke TV-panelets højeste lysstyrke.

## Avancerede indstillinger

---

Du kan justere og vælge de detaljerede billedindstillinger, når [Visningstilstand](#) er indstillet til [Biograf](#), [Filmmaker](#), [True Cinema](#), [Spil](#), [Dolby Vision Bright](#) eller [Dolby Vision Dark](#).

 → Ser > For bedste billede > Visningstilstand

1. Vælg indgangstilstanden med **INPUT**.
2. Vis menuen med **MENU**.
3. Vælg [Indstillinger](#) > [Billede](#) > [Visningstilstand](#), og tryk på **OK**.
4. Vælg tilstanden, og tryk på **OK** for at indstille.

[Biograf](#) / [Filmmaker](#) / [True Cinema](#) / [Spil](#) / [Dolby Vision Bright](#) / [Dolby Vision Dark](#)

### ■ Justér de detaljerede billedindstillinger

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg [Indstillinger](#) > [Billede](#) > [Avancerede indstillinger](#), og tryk på **OK**.
3. Vælg et af følgende emner og tryk på **OK** for at tilgå.

[Kontrastregulering](#) / [Farveskala](#) / [Hvidbalance](#) / [Farvestyring](#) / [Gamma](#) / [Nulstil til standardværdi](#)

4. Indstil emnet og tryk på **OK** for at gemme.
- 

#### [Kontrastregulering](#)

Justerer automatisk de detaljerede kontrastindstillinger.

---

#### [Farveskala](#)

Gengiver præcist billedfarven i henhold til farveskalastandarderne.

---

#### [Hvidbalance](#)

Justerer den detaljerede hvidbalance på de røde / grønne / blå komponenter.

---

#### [Farvestyring](#)

Justerer billednuance / mætning / lysstyrke for farven.

---

#### [Gamma](#)

Skifter gamma-kurven.

- Bemærk venligst, at de numeriske værdier bruges som reference for justeringen.
-

Nulstil til standardværdi

Nulstil [Avancerede indstillinger](#) for at gendanne standardindstillinger.

## Indstillingsmuligheder

---

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg [Indstillinger](#) > [Billede](#) > [Indstillingsmuligheder](#), og tryk på **OK**.
3. Vælg et af følgende emner og tryk på **OK** for at tilgå.

[Spil indstilling](#) / [Film-kadence indstilling](#) / [1080p Pure Direct](#) / [4K Pure Direct](#) / [EOTF type](#) / [HDMI RGB-område](#)

4. Indstil emnet og tryk på **OK** for at gemme.
- 

### Spil indstilling

Giver passende billeder til signaler med hurtig respons, når du spiller spil.

---

### Film-kadence indstilling

Forbedrer lodret opløsning til visning af filmbilleder.

---

### 1080p Pure Direct

Reproducerer den originale, detaljerede billedkvalitet for 1080 p (HDMI) input-signal.

---

### 4K Pure Direct

Reproducerer den originale, detaljerede billedkvalitet for 4K (HDMI) input-signal.

---

### EOTF type

Vælger EOTF-type for hver indgang. Indstil til [Automatisk](#) til almindelig brug.

- Funktionen HDR10+ er tilgængelig, når [EOTF type](#) er indstillet til [Automatisk](#).
- 

### HDMI RGB-område

Justerer det sorte billedniveau for hver HDMI-indgang.

- For HDMI

## Skærmindstillinger

---

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg **Indstillinger** > **Billede** > **Skærmindstillinger**, og tryk på **OK**.
3. Vælg et af følgende emner og tryk på **OK** for at tilgå.

[Ændring af skærmformat / 16:9 Overscan](#)

4. Indstil emnet og tryk på **OK** for at gemme.
- 

### [Ændring af skærmformat](#)

Ændrer skærmformatet (billedstørrelse).

 → [Ser](#) > [For bedste billede](#) > [Ændring af skærmformat](#)

---

### [16:9 Overscan](#)

Vælger skærmarealet, der viser billedet i 16:9 skærmformat.



# For den bedste lyd

## Lydstil

---

1. Vis menuen med **MENU**.
  2. Vælg **Indstillinger** > **Lydindstilling** > **Lydstil**, og tryk på **OK**.
  3. Vælg tilstanden, og tryk på **OK** for at indstille.
- 

### Lydstil

([Bruger](#) / [Standard](#) / [Levende](#) / [Sport](#) / [Film](#) / [Musik](#) / [Nyheder](#))

## Grundlæggende indstillinger

---

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg [Indstillinger](#) > [Lydindstilling](#), og tryk på **OK**.
3. Vælg et af følgende emner og tryk på **OK** for at tilgå.

[Balance](#) / [Bas](#) / [Diskant](#) / [Surroundsound](#) / [Oplysninger om equalizer](#) / [Sport Link](#) / [Højttalere](#) / [Højttalerforsinkelse](#) / [Audioudgang](#) / [Lydstyrke for højttaler](#) / [Digitalt output](#) / [SPDIF-forsinkelse](#) / [Automatisk styring af lydstyrke](#) / [Nulstil til standardværdi](#)

4. Indstil emnet og tryk på **OK** for at gemme.
- 

### Balance

Justerer lydstyrkeniveauet for højre og venstre højttaler.

---

### Bas

Justerer niveauet for at forøge eller reducere det lavere, dybere lyd-output.

---

### Diskant

Justerer niveauet for at forøge eller reducere det skarpere, højere lyd-output.

---

### Surroundsound

Giver en dynamisk fremhævelse af bredden for at simulere optimeret rumlig effekt.

---

### Oplysninger om equalizer

Justerer frekvensniveauet, så det passer til din foretrukne lyd kvalitet.

- Denne funktion er tilgængelig, når [Lydstil](#) er indstillet til [Bruger](#).
  - Vælg frekvensen og tilpas frekvensniveauet.
  - Hvis du ønsker at forbedre baslyden, kan du hæve niveauet af den nedre frekvens. Hvis du ønsker at forbedre diskantlyden, kan du hæve niveauet af den øvre frekvens.
- 

### Sport Link

Indstiller automatisk lydtilstanden til [Sport](#), når [Visningstilstand](#) er indstillet til [Sport](#).

---

## Højttalere

Det er muligt at styre biograf-højttaleren med fjernbetjeningen til dette tv ved at rette den mod apparatets signalmodtager.

### Fjernsynshøjttalere:

Fjernsynshøjttalerne er aktive.

### Eksternt lydsystem:

Lyden kommer fra biograf-højttalere. Afspiller-biograf, Blu-ray Disc-biograf eller forstærker vil automatisk blive aktiveret, hvis de er i Standby-tilstand.

- Lyden fra fjernsynshøjttalerne dæmpes. Når der slukkes for udstyret, vil tv-højttalerne blive aktiverede.
- Du kan bruge **Lydstyrke op/ned** og **MUTE**.



---

## Højttalerforsinkelse

Tilpasser lydforsinkelsen.

---

## Audioudgang

Aktiverer lydindgang fra højttalerne, når hovedtelefonerne tilsluttes.

---

## Lydstyrke for højttaler

Justerer lydstyrken på højttalerne, når hovedtelefonerne tilsluttes.

---

## Digitalt output

Vælger initialiseringsindstillingen for digitalt lydudgangssignal fra terminalerne DIGITAL AUDIO og HDMI2 (ARC-funktion).

---

## SPDIF-forsinkelse

Justerer tidsforsinkelsen for lydudgang fra terminalerne DIGITAL AUDIO og HDMI2 (ARC-funktion), hvis lyden ikke er synkroniseret med billedet.

---

## Automatisk styring af lydstyrke

Regulerer automatisk store lydniveauforskelle imellem kanaler og indgangssignaler.

---

## Nulstil til standardværdi

Nulstiller den aktuelle Lydindstilling til standardindstillingerne.

## Adgang

---

1. Vis menuen med **MENU**.
  2. Vælg [Indstillinger](#) > [Enhedspræferencer](#) > [Adgang](#), og tryk på **OK**.
  3. Vælg et af følgende emner og tryk på **OK** for at tilgå.  
[Lydtype](#) / [Nedsat syn](#) / [AC4-forbedring af dialog](#) / [Undertekster](#) / [Tekst med stor kontrast](#) / [Oplæsning](#)
  4. Indstil emnet og tryk på **OK** for at gemme.
- 

### [Lydtype](#)

Fortællingsindstillinger til brugere med nedsat syn

---

### [Nedsat syn](#)

Stemmestyringsindstillinger for synshæmmede brugere

---

### [AC4-forbedring af dialog](#)

Vælger lydformat for at forbedre dialogkvalitet.

---

### [Undertekster](#)

Viser lukkede billedtekster og vælger relevante indstillinger (hvis tilgængelige).

---

### [Tekst med stor kontrast](#)

Forstærker forståeligheden af samtaler og kommentarer.

---

### [Oplæsning](#)

Indstillinger for tekst-til-tale

# Indstilling og redigering af kanaler

## Indstillingsmenu

---

Visse funktioner tilbydes ikke på alle modeller. Tilgængelige menupunkter vises på din tv-skærm.

Du kan genprogrammere kanaler, springe uønskede kanaler over mv.

- Aktiver [Kanalinstallationstilstand](#) for at skifte de programmerede kanaler.

1) Vis menuen med **MENU**.

2) Vælg [Indstillinger](#) > [kanaler](#) > [Kanalinstallationstilstand](#), og tryk på **OK**.

3) Følg instruktionerne på skærmen.

1. Vælg tilstanden med **INPUT**.

2. Vis menuen med **MENU**.

3. Vælg [Indstillinger](#) > [kanaler](#) > [kanaler](#), og tryk på **OK**.

4. Vælg én af funktionerne, og tryk på **OK**.

[Kanalscanning](#) / [Opdater scanning](#) / [Autosøgning - analog](#) / [Digital manuel scan](#) / [Vælg favoritnetværk](#) / [Logisk kanalnummer](#) / [Kanalspring](#) / [Kanalflytning](#) / [Kanalsortering](#) / [Kanalredigering](#) / [Finjustering af analoge kanaler](#) / [Ryd kanalliste](#)

- [Tilføj satellit](#) / [Opdater scanning](#) / [Digital manuel scan](#) er tilgængelige for satellit-tv.
- Funktionerne afhænger af tv-tilstanden.

## Kanalscanning

---

Genindstiller automatisk alle de modtagne kanaler i området.

- Indstil [Autosøgning - analog](#) under [kanaler](#) for at opdatere de analoge kanaler manuelt.
- Aktiver [Automatisk kanalopdatering](#) for at opdatere nye kanaler i standby-tilstand.
- Aktiver [Kanalopdateringsmeddelelse](#) for at modtage en notifikationsmeddelelse, når en ny kanal på digital-tv er fundet.
- Alle de tidligere kanalindstillinger slettes.
- Søgningen begynder fra de lavere kanaler til de højere kanaler.
- Banelås PIN-koden er nødvendig for at genindstille låste kanaler.

 → [Funktioner](#) > [Forældrekontrol](#) > [PIN-kode](#)

- Hvis indstillingen ikke fuldføres, skal du aktivere [Opdater scanning](#) / [Autosøgning - analog](#).

 → [Ser](#) > [Indstilling og redigering af kanaler](#) > [Opdater scanning](#)

## Opdater scanning

---

Ved at opdatere kanallisten for digitaludsendelse kan du tilføje nye kanaler, slette fjernede kanaler eller ændre kanalnavne og positioner automatisk.

- Afhængigt af signalforholdene fungerer opdateringen muligvis ikke korrekt.



## Autosøgning - analog

---

Søger efter analoge kanaler.

## Digital manuel scan

---

Søger efter digitale kanaler.

## Andre indstillinger

---

Visse funktioner tilbydes ikke på alle modeller. Tilgængelige menupunkter vises på din tv-skærm.

### Vælg favoritnetværk

Vælger dit foretrukne netværk for hver sendestation (kun tilgængeligt i visse lande).

---

### Logisk kanalnummer

Vælger, om der skal anvendes logisk kanalnummer eller ej.

---

### Kanalscanningstype / Kanallagertype

Vælger type, der skal scannes / lagres.

---

### Dæmpningsled

Reducerer automatisk kabel-tv-signalet for at undgå interferens.

---

### Tilføj satellit / Opdater scanning / Digital manuel scan

Indstillinger for satellit-tv

Følg instruktionerne på skærmen.

---

### Kanalspring / Kanalflytning / Kanalsortering / Kanalredigering / Ryd kanalliste

Springer uønskede kanaler over eller redigerer kanaler.

---

### Finjustering af analoge kanaler

Fintuner analoge kanaler manuelt.

## Konfigurer dine kilder

---

Indstill de kanalkilder, der allerede er installeret.

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg [Indstillinger](#) > [kanaler](#) > [Konfigurer dine kilder](#), og tryk på **OK**.
3. Følg instruktionerne på skærmen.

## System information

---

Viser dette tv's systeminformation.

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg [Indstillinger](#) > [kanaler](#) > [Avancerede indstillinger](#) > [System information](#), og tryk på **OK**.
3. Følg instruktionerne på skærmen.

# Optagelse

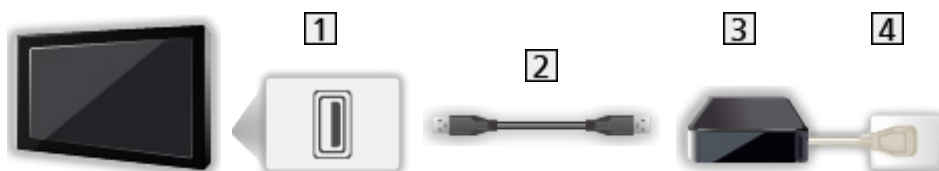
## USB HDD-opsætning

### Forberedelser

---


Du kan optage digitale TV-programmer til den forbundne USB HDD og opleve afspilning dem på forskellige måder.

- Forbered USB HDD'en til eksklusiv brug for optagelse med dette fjernsyn.
- Anvend USB 2-porten til at forbinde USB HDD'en. USB 1-porten kan ikke anvendes til tilslutning af USB HDD. (Se terminalangivelsen på tv'et.)
- Sørg for, at USB HDD'en er tilsluttet til stikkontakten.
- Kontroller, at terminaltypen og kabelstikkene passer til tilslutning.



- 1 USB-port
- 2 USB-kabel
- 3 USB HDD
- 4 Stikkontakt

= Forsigtig =

- Alle data i USB HDD slettes i følgende tilfælde:
  - Ved formatering af USB HDD med tv'et
    -  → [Optagelse > USB HDD-opsætning > Indstilling af USB HDD](#)
  - Ved formatering af USB HDD til brug på pc, osv.
- Når fjernsynet er blevet repareret på grund af en funktionsfejl, kan det være nødvendigt at formatere USB HDD'en igen med dette fjernsyn for at bruge det. (Alle data slettes efter formatering.)
- For at kunne bruge USB HDD'en sammen med din PC, efter at du har optaget med dette fjernsyn, formater den da igen på din PC. (Specielle betjeninger eller værktøjer kan være nødvendige for at formatere din PC. For mere information, læs manualen for USB HDD.)
- Data optaget på USB HDD'en med dette fjernsyn kan kun afspilles på dette fjernsyn. Du kan ikke afspille dets indhold med et andet fjernsyn (inklusiv et fjernsyn med samme modelnummer) eller andet udstyr.
- Undlad at slukke fjernsynet, trække stikket ud af kontakten eller afbryde USB HDD'en under driften (formatering, optagelse osv.). Dette kan resultere i, at enheden laver fejl, eller at de optagede data beskadiges. (En elektrisk strømafbrydelse kan også være årsag til funktionsfejl.)

= Bemærk =

- Analoge TV-programmer kan ikke optages på USB HDD'en.
- Datatransmission, radioudsendelse optages ikke og optagefunktionen fungerer ligeledes ikke i tidsrum uden signal.
- Ikke alle programmer kan optages, afhængigt af sendestation og serviceudbyder.
- Du kan ikke kopiere de optagede Tv-programmer fra USB HDD'en.
- For detaljer om USB HDD

 → [Optagelse > Teknisk information > USB HDD](#)

## Indstilling af USB HDD

Formatér og indstil USB HDD'en sammen med dette tv for at kunne bruge den til optagelse.

Alle USB-enheder, der genkendes som en USB-lagringsenhed angives.

- Bemærk, at USB HDD formateres og alle data deri slettes efter denne opsætning.
- Tilslut USB HDD'en og husk at tænde for USB HDD'en inden indstilling.

 → Optagelse > USB HDD-opsætning > Forberedelser

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg [Indstillinger](#) > [kanaler](#) > [Indstilling af optagelse](#) > [Enhedsinfo](#), og tryk på **OK**.
3. Vælg USB HDD til optagelse, og tryk på **OK** for at starte opsætning.
  - Visse USB HDD'er kan muligvis ikke vises.
4. Vælg brug, og tryk på **OK**.
  - [Indstil TimeShift](#): Kun tilstanden Tidsskift
  - [Indstil PVR](#): Kun optagelsesfunktion
  - Du indstiller tilstanden Tidsskift ved at aktivere [Tidsskift](#) under [Indstilling af optagelse](#).

 → Optagelse > Optagelse af aktuelt program > Betjening

- For formatering
  - 1) Vælg [Format](#), og tryk på **OK**.
  - 2) Når en bekræftelsesskærm vises, skal du vælge [Ja](#) og trykke på **OK** for at starte formateringen.
- Du måler overførselshastigheden ved at vælge [Hastighedsmåling](#) og trykke på **OK**.
- Du kan også formatere USB HDD til optagelse som beskrevet nedenfor.
  - 1) Vælg [Indstillinger](#) > [Enhedspræferencer](#) > [Lagerplads](#), og tryk på **OK**.
  - 2) Vælg USB HDD til optagelse, og tryk på **OK**.
  - 3) Vælg [Slet og formatér som flytbar lagerplads](#), og tryk på **OK**.

= Bemærk =

- Du kan kun vælge én USB HDD til optagelse ad gangen.
- Du kan ikke ændre indstillinger for USB HDD'en, når optagelse er i gang.



# Optagelse af aktuelt program

## Betjening

---

Øjeblikkelig optagelse af det aktuelle program i USB HDD.

### ■ Start optagelse

Tryk på  for at starte.

- Der kan ikke vælges andre kanaler, mens optagelsen er i gang. (En meddelelse fremkommer, når der vælges en anden kanal.)

### ■ For at stoppe igangværende optagelse

Tryk på  for at stoppe.

### ■ Afspilning eller sletning af optaget indhold

Optagede tv-programmer kan afspilles.

1. Vis [Apps](#) med **APPS**.
2. Vælg [Liste over optagede filer](#), og tryk på **OK**.
3. Følg instruktionerne på skærmen.

### ■ Tidsskift

Du kan holde pause eller genoptage det aktuelle tv-program.

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg [Indstillinger](#) > [kanaler](#) > [Indstilling af optagelse](#), og tryk på **OK**.
3. Vælg og aktiver [Tidsskift](#).
  - Afbryd / Genoptag



# Timer-programmering

## Indstil Timer-programmering

Visse funktioner tilbydes ikke på alle modeller. Tilgængelige menupunkter vises på din tv-skærm.

Denne funktion tillader dig, at vælge de programmer, du ønsker at optage på USB HDD.

1. Vis **Apps** med **APPS**.
2. Vælg **Programliste**, og tryk på **OK**.
3. Vælg og indstil punktet (kanal, dato, tidspunkt mv.).
  - Tilføj en timerbegivenhed
    -  (Gul)
  - Rediger en timerbegivenhed
    -  (Rød)
  - Slette en begivenhed under Timer-programmering
    -  (Blå)

### ■ Indstilling af timerprogrammering fra tv-guiden

1. Vis **Programguide** med **GUIDE**.
2. Vælg det kommende program og tryk på **OK** for at tilgå.
  - LED skifter til orange i Standby-tilstand, når **Timer-programmering** er indstillet.
  - Sådan går du tilbage til **Programguide**
    - BACK**
  - **Signalunderstøttet optagelse** er **Timer-programmering**, som kontrolleres af oplysninger fra tv-guiden. Hvis programmets start- og sluttidspunkter ændres af sendestationen, vil den timer-programmerede begivenhed blive udført efter ændringen. Bemærk, at **Signalunderstøttet optagelse** kun virker pålideligt, hvis der modtages korrekte oplysninger fra sendestationerne.

## Redigér Timer-programmering

---

1. Vis [Apps](#) med **APPS**.
2. Vælg [Programliste](#), og tryk på **OK**.
3. Vælg begivenheden.
4. Følg instruktionerne på skærmen.

### ■ Indstilling af ur

Hvis du ikke kan modtage tidsdata, kan du indstille uret manuelt.

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg [Indstillinger](#) > [Enhedspræferencer](#) > [Dato og tid](#), og tryk på **OK**.
3. Følg instruktionerne på skærmen.
  - Urets indstillinger nulstilles muligvis, når tv'et slukkes Hovedafbryder tænd/sluk knap.

 → [Ser > Grundlæggende > Justerer klokkeslæt](#)

### ■ Afspilning eller sletning af optaget indhold

Optagede tv-programmer kan afspilles.

1. Vis [Apps](#) med **APPS**.
2. Vælg [Liste over optagede filer](#), og tryk på **OK**.
3. Følg instruktionerne på skærmen.

## Bemærk

---

- [Timer-programmering](#) kan gemme op til 5 begivenheder.
- [Timer-programmering](#) kan kun fungere korrekt, hvis tv'et modtager de korrekte tidsdata via signalet fra tv-stationen eller serviceudbyderen.
- For at optage ved hjælp af [Timer-programmering](#) skal tv'et være enten tændt eller på Standby.
- Optagelse af et krypteret (kopi-beskyttet) program er måske ikke muligt.
- LED skifter til orange i Standby-tilstand, når [Timer-programmering](#) er indstillet.
- For detaljer om USB HDD

 → [Optagelse > Teknisk information](#)


# Teknisk information

## USB HDD

---

### ■ USB HDD

(til optagelse af de digitale tv-programmer med dette tv)

- Kapaciteten af USB HDD, der virker med dette tv, varierer fra 160 GB til 6 TB.
- Tilslut USB HDD'en til stikkontakten for at optage og afspille korrekt på dette fjernsyn.
- Brug den USB HDD, der er formateret med dette fjernsyn.  
 → [Optagelse > USB HDD-opsætning > Indstilling af USB HDD](#)
- Hvad angår ydeevne, garanteres der ikke for alle USB HDD'er.

= Bemærk =

- Data ændret med en PC vises muligvis ikke.
- Tag ikke enheden ud, mens fjernsynet er ved at tilgå data. Ellers kan det beskadige enheden eller tv'et.
- Rør ikke ved stikbenene på enheden.
- Udsæt ikke enheden for kraftige tryk eller slag.
- Isæt enheden i den rigtige retning. Ellers kan det beskadige enheden eller tv'et.
- Elektrisk interferens, statisk elektricitet eller fejlagtig betjening kan bevirke, at data eller enhed beskadiges.

# Medieafspiller

## Brug af Medieafspiller

### Information

---

Medieafspiller lader dig nyde fotos, video eller musik, der er optaget på USB-nøglen.

Video:

Bevægelige billeder optaget med digitale videokameraer og digitale videodata afspilles.

Billede:

Stillbilleder optaget med digitalkameraer vises.

Lyd:

Digitale musikdata afspilles.

- Billederne vil muligvis ikke blive korrekt vist på dette tv afhængigt af det optageudstyr, der anvendes.
- Det kan tage nogen tid inden visning, hvis der er mange filer og mapper.
- Delvist degraderede filer vises muligvis med en reduceret opløsning.
- Billedindstillingen virker muligvis ikke, afhængigt af forholdene.
- Mappe- og filnavnene kan være forskellige fra dem på digitalkameraet eller det digitale videokamera, der anvendes.
- Optagede tv-programmer kan afspilles fra [Liste over optagede filer](#) i [Apps](#).

 → [Optagelse](#) > [Optagelse af aktuelt program](#) > [Betjening](#)

## ■ Sådan isættes eller udtages USB flash-hukommelsen

Sørg for at justeringen er lige og komplet, under indsættelse eller fjernelse.



= Bemærk =

- Kontrollér, at terminaltypen og enhederne passer til tilslutning.

- For detaljer om enhederne

 → [Medieafspiller > Tilsluttet enhed](#)

- For detaljer om understøttede filformater

 → [Medieafspiller > Understøttet format](#)

## Tilstandsvalg

---

1. Isæt USB flash-hukommelsen i tv'et.

 → **Medieafspiller > Brug af Medieafspiller > Information**

2. Vis **Apps** med **APPS**.

3. Vælg **Medieafspiller**, og tryk på **OK**.

4. Vælg **Video / Billede / Lyd**, og tryk på **OK**.

5. Miniaturevisningen vises.

- For at få vist / skjule information for det markerede indhold

**OPTION**



# Video

## Vælg en fil

---

Vælg filen i miniaturevisning og tryk på **OK** for at starte afspilning.

- Sådan starter/holder du pause i afspilningen



- For detaljer om understøttede filformater



→ [Medieafspiller](#) > [Understøttet format](#) > [Videoformat](#)

### ■ Indstillinger

1. Vis alternativmenuen med **OPTION**.
2. Vælg et af følgende emner og tryk på **OK** for at tilgå.  
[Spil / Afbryd](#) / [Gentag](#) / [Afspilningstilstand](#) / [Shuffle tændt](#) / [Shuffle slukket](#) / [Skift undertitel](#) / [Vis information](#).
3. Indstil emnet og tryk på **OK** for at gemme.

---

#### [Spil / Afbryd](#)

Start/hold pause i afspilningen.

---

#### [Gentag](#)

Gentag afspilningen.

---

#### [Afspilningstilstand](#)

Vælg afspilningstilstand.

---

#### [Shuffle tændt / Shuffle slukket](#)

Filer afspilles vilkårligt.

---

#### [Skift undertitel](#)

Vis/skjul undertekster (hvis tilgængelig).

---

#### [Vis information](#).

Viser information om indholdet.

# Billede

## Vælg en fil

---

Vælg filen i miniaturevisning og tryk på **OK** for at starte afspilning.

- Sådan starter/holder du pause i diasshowet

**OK**

- For detaljer om understøttede filformater

 → [Medieafspiller](#) > [Understøttet format](#) > [Billedformat](#)

## ■ Indstillinger

1. Vis alternativmenuen med **OPTION**.

2. Vælg et af følgende emner og tryk på **OK** for at tilgå.

[Spil / Afbryd](#) / [Gentag](#) / [Afspilningstilstand](#) / [Shuffle tændt](#) / [Shuffle slukket](#) / [Roter](#) / [Zoom](#) / [Vis information](#).

3. Indstil emnet og tryk på **OK** for at gemme.

---

### [Spil / Afbryd](#)

Start/hold pause i diasshowet.

---

### [Gentag](#)

Gentag afspilningen.

---

### [Afspilningstilstand](#)

Vælg afspilningstilstand.

---

### [Shuffle tændt / Shuffle slukket](#)

Filer afspilles vilkårligt.

---

### [Roter](#)

Roterer det viste billede.

---

### [Zoom](#)

Forstørrer det viste billede.

---

### [Vis information](#).

Viser information om indholdet.

# Lyd

## Vælg en fil

---

Vælg filen i miniaturevisning og tryk på **OK** for at starte afspilning.

- Sådan starter/holder du pause i diasshowet

**OK**

- For detaljer om understøttede filformater

 → [Medieafspiller](#) > [Understøttet format](#) > [Musikformat](#)

### ■ Indstillinger

1. Vis alternativmenuen med **OPTION**.
2. Vælg et af følgende emner og tryk på **OK** for at tilgå.  
[Spil / Afbryd](#) / [Gentag](#) / [Afspilningstilstand](#) / [Shuffle tændt](#) / [Shuffle slukket](#) / [Vis information](#).
3. Indstil emnet og tryk på **OK** for at gemme.

---

#### [Spil / Afbryd](#)

Start/hold pause i afspilningen.

---

#### [Gentag](#)

Gentag afspilningen.

---

#### [Afspilningstilstand](#)

Vælg afspilningstilstand.

---

#### [Shuffle tændt / Shuffle slukket](#)

Filer afspilles vilkårligt.

---

#### [Vis information](#).

Viser information om indholdet.

# Tilsluttet enhed

## Advarsel om håndtering af enhed

---

- Data ændret med en PC vises muligvis ikke.
- Tag ikke enheden ud, mens fjernsynet er ved at tilgå data. Ellers kan det beskadige enheden eller tv'et.
- Rør ikke ved stikbenene på enheden.
- Udsæt ikke enheden for kraftige tryk eller slag.
- Isæt enheden i den rigtige retning. Ellers kan det beskadige enheden eller tv'et.
- Elektrisk interferens, statisk elektricitet eller fejlagtig betjening kan bevirke, at data eller enhed beskadiges.
- Sikkerhedskopiér de optagne data med jævne mellemrum i tilfælde af forringede eller beskadigede data, eller hvis tv'et svigter. Panasonic påtager sig intet ansvar for forringelse eller beskadigelse af optagne data.

## USB-enhed

---

- Det anbefales at forbinde enheden direkte til fjernsynets USB-porte.
- Visse USB-enheder eller USB HUB kan muligvis ikke anvendes med dette fjernsyn.
- Du kan ikke tilslutte enheder ved hjælp af USB-kortlæser.


### ■ USB flash-hukommelse

Formatet for USB flash-hukommelse:

FAT16, FAT32

- Det kan ikke garanteres, at USB HDD'er, der er blevet formaterede på en pc, virker i Mediaafspilleren.

### ■ USB HDD

- Kapaciteten af USB HDD, der virker med dette tv, varierer fra 160 GB til 6 TB.
- Tilslut USB HDD'en til stikkontakten for at optage og afspille korrekt på dette fjernsyn.
- Brug den USB HDD, der er formateret med dette fjernsyn.  
 → [Optagelse > USB HDD-opsætning > Indstilling af USB HDD](#)
- Hvad angår ydeevne, garanteres der ikke for alle USB HDD'er.

# Understøttet format

## Billedformat

---

### ■ Understøttede fotoformater

---

- JPEG (.jpg, .jpeg)

Sub-sampling:

4:4:4, 4:2:2, 4:2:0

Billedopløsning (pixel):

8 × 8 til 30 719 × 17 279

- DCF- og EXIF-standarder
  - Progressive JPEG understøttes ikke.
- 

= Bemærk =

- Nogle filer kan muligvis ikke afspilles, selvom de overholder disse betingelser.
- Visse filer kan muligvis ikke afspilles korrekt, afhængigt af opløsningen osv.
- Brug ikke tegn på flere bytes eller andre specialkoder til filnavne.
- Enheden kan muligvis ikke anvendes med dette tv, hvis fil- eller mappenavnene ændres.

# Videoformat

---

## ■ Understøttede videoformater

---

- AVI (.avi)

Video-codec:

H.264, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VC-1, WMV9

Lyd-codec:

AAC, ADPCM, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus), HE-AAC, LPCM, MP3, WMA, WMA Pro

---

- MP4 (.m4v, .mp4)

Video-codec:

H.264, H.265 (HEVC), MPEG1, MPEG2, MPEG4

Lyd-codec:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), HE-AAC, MP3

- Dette tv understøtter denne beholder optaget af Panasonic-produkter. Læs produkternes brugervejledning for detaljer.
- 

- MKV (.mkv)

Video-codec:

H.264, H.265 (HEVC), MPEG1, MPEG2, MPEG4

Lyd-codec:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus), HE-AAC, MP3, Vorbis

---

- ASF (.asf, .wmv)

Video-codec:

MPEG4, VC-1, WMV9

Lyd-codec:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus), HE-AAC, LPCM, MP3, WMA, WMA Pro

- Kopibeskyttede filer kan ikke afspilles.
-

- FLV (.flv)

Video-codec:

H.264

Lyd-codec:

AAC, MP3

---

- 3GPP (.3gp, .3g2)

Video-codec:

H.264, MPEG4

Lyd-codec:

AAC, HE-AAC

---

- PS (.mod, .mpg, .mpeg, .vob)

Video-codec:

H.264, MPEG1, MPEG2, VC-1

Lyd-codec:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus), HE-AAC, LPCM, MP3

---

- TS (.mts, .m2ts, .tp, .trp, .ts, .tts)

Video-codec:

H.264, H.265 (HEVC), MPEG1, MPEG2, VC-1

Lyd-codec:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), HE-AAC, MP3

---

- WebM (.webm)

Video-codec:

VP9

Lyd-codec:

Vorbis



## ■ Understøttede undertekstformater

---

- MicroDVD, SubRip, TMLPlayer (.srt, .sub, .txt)
    - Videofilen og undertekstfilen ligger i den samme mappe, og filnavnene er de samme, bortset fra filendelserne.
    - Hvis der er mere end én undertekstfil i den samme mappe, vises de i følgende prioritetsorden: “.srt”, “.sub”, “.txt”.
- 

= Bemærk =

- Nogle filer kan muligvis ikke afspilles, selvom de overholder disse betingelser.
- Visse filer kan muligvis ikke afspilles korrekt, afhængigt af opløsningen, forhold for billedfrekvens osv.
- Nogle undertekster eller kapitelfunktioner er måske ikke tilgængelige.
- Brug ikke tegn på flere bytes eller andre specialkoder til filnavne.
- Enheden kan muligvis ikke anvendes med dette tv, hvis fil- eller mappenavnene ændres.

# Musikformat

---

## ■ Understøttede musikformater

---

- MP3 (.mp3)
- 

- AAC (.m4a)
    - Kopibeskyttede filer kan ikke afspilles.
- 

- FLAC (.flac)
- 

- WMA / WMA Pro (.wma)
    - Kopibeskyttede filer kan ikke afspilles.
- 

- LPCM (.wav)
- 

= Bemærk =

- Nogle filer kan muligvis ikke afspilles, selvom de overholder disse betingelser.
- Brug ikke tegn på flere bytes eller andre specialkoder til filnavne.
- Enheden kan muligvis ikke anvendes med dette tv, hvis fil- eller mappenavnene ændres.

# Netværk

## Internetindhold

### Information

---

Du kan anvende internetindhold som f.eks. videoer, spil, kommunikationsværktøj mv. fra [Apps](#).

- Der kræves et netværksmiljø med bredbånd for at kunne anvende denne funktion. Sørg for, at netværksforbindelserne og netværksindstillingerne er fuldført.

 → [Netværk > Netværksforbindelser](#)

 → [Netværk > Netværksindstillinger](#)

## Vælger internetindhold

---

1. Vis **Apps** med **APPS**.

- Sådan finder du oplysninger om **Apps**

 → **Home > Apps**

- Afhængigt af brugerbetingelserne kan det tage et stykke tid at læse alle dataene.

2. Vælg det ønskede emne, og tryk på **OK**.

- Sådan afslutter du **Apps**

**EXIT**

- Du kan tilkoble et tastatur til indtastning af tegn i applikationerne. Du kan også bruge tastaturet til betjening af tv'et.

 → **Funktioner > Bluetooth-enheder**

 → **Funktioner > Tastatur**

## Bemærk

---

- Hvis du ikke kan få adgang til internetindholdet, kan du kontrollere netværksforbindelserne og indstillingerne.

 → [Netværk > Netværksforbindelser](#)

 → [Netværk > Netværksindstillinger](#)

- Design og specifikationer kan ændres uden varsel.
- Tjenesterne i [Apps](#) tilbydes af deres respektive serviceudbydere, og disse tjenester kan afbrydes enten midlertidigt eller permanent uden varsel. Derfor kan Panasonic ikke garantere indholdet eller kontinuiteten af tjenesterne.
- Der kan være indhold, som ikke er tilgængeligt afhængigt af det valgte land.
- Indhold præsenteres eventuelt på specifikke sprog.
- Afhængigt af forbindelsesmiljøet vil internetforbindelsen muligvis være langsom eller ikke vellykket.

# Netværksforbindelser

## Internetforbindelse

---

Der kræves et netværksmiljø med bredbånd for at kunne anvende internettjenester.

- Hvis du ikke har bredbåndsnetværkstjenester, skal du henvende dig til din forhandler for at få hjælp.
- Der kan ikke anvendes opkaldsbetingede forbindelser.
- Påkrævet hastighed (effektiv): mindst 1,5 Mbps til henholdsvis SD (standard definition) og 6 Mbps til HD (high definition) billedkvalitet. Hvis overførelshastigheden ikke er tilstrækkelig, afspilles indholdet muligvis ikke korrekt.

### ■ Trådløs forbindelse



- 1 Indbygget trådløs LAN (På bagsiden af TV'et)
- 2 Access point
- 3 Internetmiljø

### ■ Ledningsført forbindelse



- 1 ETHERNET-terminal
- 2 LAN-kabel (Afskærmet)
  - Anvend Shielded Twist Pair (STP) LAN-kablet.
- 3 Internetmiljø

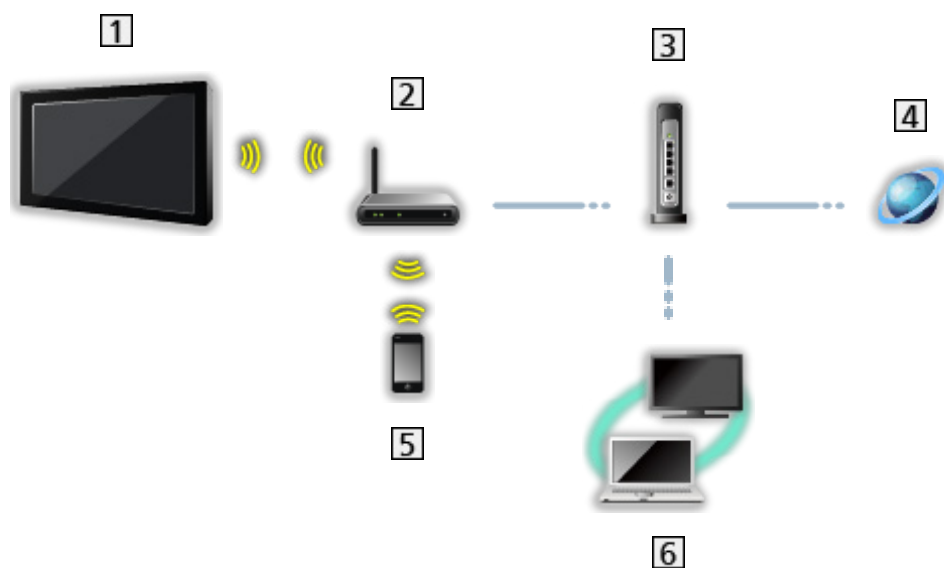
## Privat netværksforbindelse

For at bruge interne streaming-funktioner skal du bruge et privat netværksmiljø, og du kan betjene funktionerne uden et netværksmiljø med bredbånd.

- Der kræves et netværksmiljø med bredbånd for at kunne anvende internettjenester.

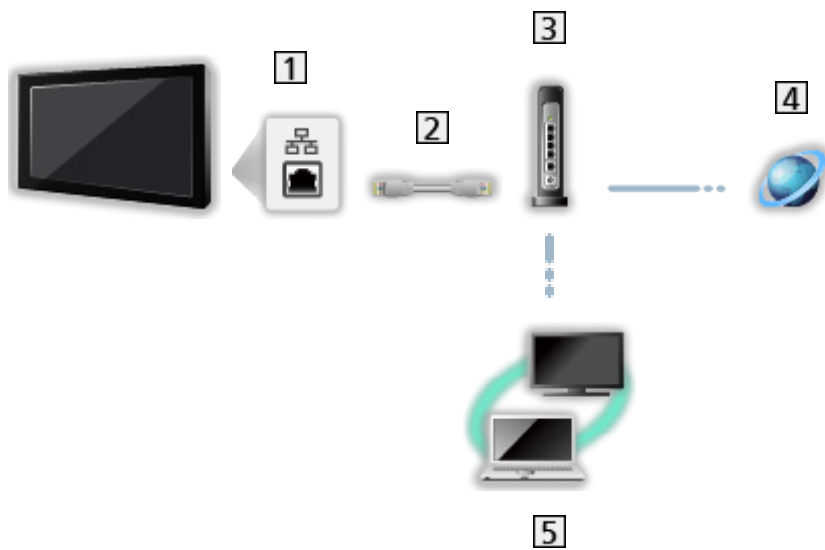
 → [Netværk](#) > [Netværksforbindelser](#) > [Internetforbindelse](#)

### ■ Trådløs forbindelse (For privat netværk og internettjeneste)



- 1 Indbygget trådløs LAN (På bagsiden af TV'et)
- 2 Access point
- 3 Hub / Router
- 4 Internetmiljø
- 5 Smartphone, osv.
- 6 Medieserver (PC osv.)

## ■ Tilsluttet forbindelse (For privat netværk og internettjeneste)



**1** ETHERNET-terminal

**2** LAN-kabel (Afskærmet)

- Anvend Shielded Twist Pair (STP) LAN-kablet.

**3** Hub / Router

**4** Internetmiljø

**5** Medieserver (PC osv.)



## Bemærk

---

- For at etablere en sikker forbindelse anbefales det at anvende enheder, der understøtter WPA2 / WPA3 som trådløst LAN. Krypteringstypen afhænger af den tilsluttede enhed.
- Sørg for at benytte et direkte LAN-kabel.
- Wi-Fi-funktionen deaktiveres, når LAN-kablet er tilsluttet.
- Installér og tilslut udstyr, der er nødvendigt til netværksmiljøet. Du kan ikke foretage disse indstillinger på dette tv. Læs brugsvejledningen for udstyret.
- Hvis dit bredbånd ikke har bredbåndsrouter-funktioner, kan du bruge en bredbåndsrouter.
- Hvis dit modem har bredbåndsrouter-funktioner, men der ikke er flere ledige porte, kan du bruge en hub.
- Sørg for, at bredbåndsrouterne og hubs er kompatible med 10BASE-T / 100BASE-TX.
- Hvis du bruger udstyret, der kun er kompatibelt med 100BASE-TX, er kategori 5 eller nyere LAN-kabler påkrævet.
- Kontakt din internetudbyder (ISP) eller dit teleselskab for yderligere hjælp i forbindelse med netværksudstyret.
- Bekræft betingelserne og vilkårene i kontrakterne med din Internetudbyder (ISP) eller dit teleselskab. Afhængigt af kontrakterne kan der muligvis opkræves ekstra udgifter, eller også kan oprettelse af flere internetforbindelser ikke lade sig gøre.
- Sluk for tv'et med Hovedafbryder tænd/sluk knap, og tænd for det igen, når netværksforbindelsen ændres eller oprettes igen.
- Afhængigt af netværkstilstanden afspilles indholdet muligvis ikke korrekt.

# Netværksindstillinger


## Netværksforbindelse

---

Sørg for, at forbindelserne er udført, før du starter Opsætning af netværk.

 → [Netværk](#) > [Netværksforbindelser](#)

### ■ Wi-Fi

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg [Indstillinger](#) > [Netværk og internet](#), og tryk på **OK**.
3. Vælg og aktiver [Wi-Fi](#).
  - Når LAN-kablet er forbundet, bliver kabelforbundet opsætning automatisk udført. (Wi-Fi-funktionen deaktiveres, når LAN-kablet er tilsluttet.)
4. Vælg dit ønskede adgangspunkt, og tryk på **OK**.
  - Tilgængelige trådløse netværk bliver vist automatisk.  
 : Krypteret adgangspunkt
  - Det anbefales at vælge det krypterede access point.
5. Følg instruktionerne på skærmen.
  - Vælg [Tilføj nyt netværk](#) / [Scanning altid tilgængelig](#), og følg instruktionerne på skærmen for at vælge et andet adgangspunkt.

### ■ Ethernet

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg [Indstillinger](#) > [Netværk og internet](#), og tryk på **OK**.
3. Vælg punkterne under [Ethernet](#), og følg instruktionerne på skærmen.

= Bemærk =

- Du deaktiverer det trådløse netværk (Wi-Fi) ved at udføre følgende for at slukke for det trådløse netværk (Wi-Fi).
  - Vælg [Indstillinger](#) > [Netværk og internet](#) > [Wi-Fi](#), og deaktiver den trådløse funktion.

## Enhedens navn

---

Indstiller dit foretrukne navn for dette tv.

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg [Indstillinger](#) > [Enhedspræferencer](#) > [Om](#) > [Enhedens navn](#), og tryk på **OK**.
3. Følg instruktionerne på skærmen.
  - Dette navn bliver brugt som navnet på dette fjernsyn på skærmen til andet netværksudstyr.
  - Når du bruger to eller flere tv'er i dine netværksomgivelser, så indstil navnene for hvert tv.

## Fjernstart via Wi-Fi / Fjernstart via LAN

---

Aktiverer tænding af fjernsynet via LAN-kablet eller trådløst LAN vha. en opstartsmeddelelse sendt fra netværksudstyret på det private netværk.

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg **Indstillinger** > **Netværk og internet**, og tryk på **OK**.
3. Vælg og aktiver **Fjernstart via Wi-Fi / Fjernstart via LAN**.

= Bemærk =

- Ændring af standardkonfigurationen kan betyde, at produktets energiforbrug forøges.
- Denne funktion er ikke tilgængelig, når der slukkes for tv'et med Hovedafbryder tænd/sluk knap.
- Afhængigt af netværkstilstanden er denne funktion muligvis ikke tilgængelig.

## Konti og login

---

Tilføj en Google-konto til login.

- Sørg for, at netværksforbindelserne og netværksindstillingerne er fuldført.

 → [Netværk > Netværksforbindelser](#)

 → [Netværk > Netværksindstillinger](#)

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg [Indstillinger](#) > [Konti og login](#), og tryk på **OK**.
3. Følg instruktionerne på skærmen.

# Systemopdatering

---

Opdaterer tv'ets software, hvis tilgængelige softwareopdateringer er til rådighed.

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg [Indstillinger](#) > [Enhedspræferencer](#) > [Om](#) > [Systemopdatering](#), og tryk på **OK**.
3. Følg instruktionerne på skærmen.
  - Der kræves et netværksmiljø med bredbånd for at kunne anvende denne funktion.

# Funktioner

## Stemmestyring

### Information

---

Google Assistant-funktionen muliggør betjening af tv'et (f.eks. kanalvalg), søgning efter indhold med forskellige funktioner osv. ved hjælp af din stemme, mens denne enhed er tilsluttet internettet.

- Google Assistant-funktionen kan være under forberedelse, og funktionen vil blive tilgængelig, når forberedelsen er fuldført. Google Assistant-funktionen er muligvis ikke tilgængelig afhængigt af landet, området eller tv-stationen.
- Der kræves et netværksmiljø med bredbånd for at kunne anvende denne funktion. Sørg for, at netværksforbindelserne og netværksindstillingerne er fuldført.

 → [Netværk > Netværksforbindelser](#)


 → [Netværk > Netværksindstillinger](#)

- Bekræft, at fjernbetjeningen er registreret til dette tv med Bluetooth trådløs teknologi inden brug.

 → [Funktioner > Stemmestyring > Parring](#)

## Betjening

---

1. Tryk på .
2. Sig et nøgleord (f.eks. Lydstyrke op) til fjernbetjeningens mikrofon.

### ■ Indstillinger


Indstillinger for Google Assistant

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg [Indstillinger](#) > [Enhedspræferencer](#) > [Google Assistant](#), og tryk på **OK**.
3. Følg instruktionerne på skærmen.



# Parring

---

Registreringen starter automatisk, når du trykker på , efter batterier er sat i. Følg disse trin for at registrere igen.

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg [Indstillinger](#) > [Fjernbetjening](#) > [Start på parring](#), og tryk på **OK**.
  - Vælg [Annullér parring](#) for at annullere parringen og slette oplysninger om Bluetooth-fjernbetjeningen.
3. Følg instruktionerne på skærmen.

## Bemærk

---

- Når du starter Stemmestyringsfunktionen, sænkes tv'ets lydniveau.
- Stemmestyringsfunktionen fungerer muligvis ikke korrekt under følgende omstændigheder:
  - Udtaler ikke ord klart og korrekt
  - Taler for højt eller lavt.
  - Omringet af høj baggrundsstøj.
- Det anbefales at tale inden for cirka 15 cm fra fjernbetjeningens mikrofon.
- Design og specifikationer kan ændres uden varsel.
- Betjeningsmuligheder og tilgængelige tjenester på enheden afhænger af funktionen Google Assistant på smartphones, smart-højtalere mv.
- Der kræves et netværksmiljø med bredbånd for at kunne anvende denne funktion, da denne funktion opnår adgang til stemmegenkendelsesserveren via internetforbindelsen. Selv om du har en bredbåndsforbindelse, er det alligevel ikke sikkert, at du kan benytte denne funktion afhængigt af proxyindstillingen. Kobl på internettet uden brug af proxyindstillinger. (Proxyindstillinger er ikke nødvendige til normalt brug i hjemmet. For udførlige oplysninger om bredbåndsforbindelse bedes du kontakte din internetserviceudbyder (ISP) eller telekommunikationsudbyder.)
- Hvis 2,4 GHz-båndet anvendes på den trådløse router, kan samtidig brug af fjernbetjeningen medføre afbrydelser af forbindelsen. Hvis din trådløse router understøtter 5 GHz-bånd, skal du prøve at bruge 5 GHz-båndet. Hvis du har en ledningsført LAN-forbindelse, skal du prøve at bruge den ledningsførte LAN-forbindelse.

# Chromecast built-in

## Betjening

---

Dette tv er kompatibelt med Chromecast-kompatible apps. Yderligere oplysninger om Chromecast-kompatible apps finder du ved at besøge:

[g.co/cast/apps](https://g.co/cast/apps)

- Sørg for, at netværksforbindelserne og netværksindstillingerne er fuldført.

 → [Netværk > Netværksforbindelser](#)

 → [Netværk > Netværksindstillinger](#)

1. Tilslut din enhed (smartphone mv.) til samme netværk som denne enhed.
  2. Start den Chromecast-kompatible app på din enhed (smartphone mv.), og vælg denne enhed som den tilsluttede enhed.
- Du kan se og vise billeder fra din enhed (smartphone osv.) på tv-skærmen.

### ■ Indstillinger

Indstillinger for Chromecast-kompatible apps mv.

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg [Indstillinger](#) > [Enhedspræferencer](#) > [Google Cast](#), og tryk på **OK**.
3. Følg instruktionerne på skærmen.

= Bemærk =

- Design og specifikationer kan ændres uden varsel.

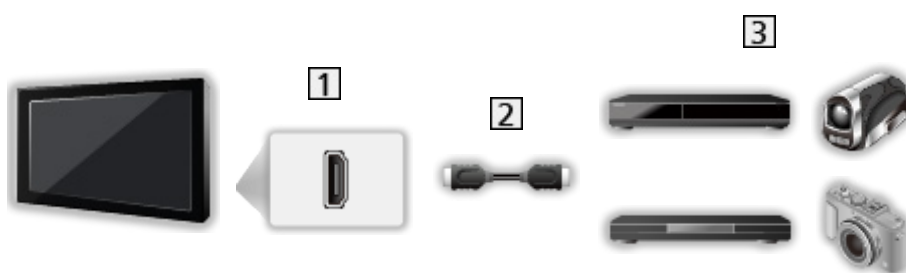
# HDMI CEC

## CEC-forbindelse

---

### ■ HDMI-forbindelse

- Anvend et fuldt monteret kompatibelt HDMI-kabel.
- Tilslut det udstyr, som understøtter HDMI CEC, til tv'ets HDMI-terminal via et HDMI-kabel.



- 1 HDMI-terminal
- 2 HDMI-kabel
- 3 Udstyr med CEC-funktion

## Consumer Electronic Control (CEC)

---

1. Vis menuen med **MENU**.
  2. Vælg [Indstillinger](#) > [Enhedspræferencer](#) > [Indgange](#), og tryk på **OK**.
  3. Vælg et af følgende emner og tryk på **OK** for at tilgå.  
[HDMI-styring](#) / [Sluk enhed automatisk](#) / [Tænd tv automatisk](#) / [HDMI auto-indstilling](#) / [CEC-enhedsliste](#)
  4. Indstil emnet og tryk på **OK** for at gemme.
- 

### HDMI-styring

Det er muligt at styre nogle af det tilsluttede udstyrs funktioner med tv'ets fjernbetjening ved at rette fjernbetjeningen mod apparatets signalmodtager.

---

### Sluk enhed automatisk

Når fjernsynet er sat til standby, sættes det tilsluttede udstyr også automatisk til standby.

---

### Tænd tv automatisk

Når det tilsluttede udstyr anvendes, tændes der automatisk for fjernsynet.

---

### HDMI auto-indstilling

Indstil til [Tilstand1](#), når billedet eller lyden i HDMI-indgangen ikke afspilles korrekt.

 → [Ser > 4K-opløsning > HDMI auto-indstilling](#)

---

### CEC-enhedsliste

Det tilsluttede udstyr med CEC-funktion vises.

#### ■ CEC-menu

- For HDMI
1. Vis alternativmenuen med **OPTION**.
  2. Vælg [Rod](#) / [Indstilling](#) / [Indhold](#), og tryk på **OK**.
  3. Følg instruktionerne på skærmen.

## Bemærk

---

- Disse funktioner vil muligvis ikke fungere ordentligt, afhængigt af det tilsluttede udstyr.
- Billede eller lyd er muligvis ikke til rådighed i de første par sekunder, når indgangstilstanden ændres.

# Forældrekontrol


## Forældrekontrol

---

Der er muligt at låse bestemte kanaler / AV-indgangsterminaler for at begrænse adgang til dem. Når låste kanaler / indgange er valgt, vil der vises en meddelelse. Indtast PIN-koden for at starte visning.

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg [Indstillinger](#) > [kanaler](#) > [Forældrekontrol](#), og tryk på **OK**.
3. Indtast PIN-koden (4 cifre) med **Numeriske knapper**.



- Indtast PIN-koden to gange ved første indstilling.
  - Notér PIN-koden ned, så du ikke glemmer den.
4. Vælg [Blokerede kanaler / Input blokeret](#), og tryk på **OK**.
  5. Vælg kanalen / indgangen og tryk på **OK** for at låse.
    -  fremkommer, når kanalen / indgangen er låst.

### ■ Programbegrænsninger

Du skal indtaste PIN-kode for at se digitale tv-programmer, der har anmeldelsesinformation for den valgte alder (afhænger af programudbyderen).

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg [Indstillinger](#) > [kanaler](#) > [Forældrekontrol](#) > [Programbegrænsninger](#), og tryk på **OK**.
3. Følg instruktionerne på skærmen.

## PIN-kode

---

Du kan ændre PIN-koden.

1. Vælg [Skift PIN kode](#), og tryk på **OK**.
2. Indtast en ny PIN-kode to gange med **Numeriske knapper**.



= Bemærk =

- Indstilling af [Gendan](#) sletter PIN-koden og alle indstillinger.




# Dataserviceapplikation

## Brug af dataserviceprogram

---

Du kan nye Hybrid Broadcast Broadband TV-applikationen, der leveres via digital programvisning som interaktive datatjenester.

- Meddelelsen fremkommer, når applikationen er tilgængelig. Følg instruktionerne på skærmen.
-  vises på informationsbanneret, hvis programmet tilbyder Hybrid Broadcast Broadband tv-service.
- Sådan afsluttet applikationen, der kører. (standardapplikationen starter eventuelt med det samme.)

**EXIT**



## HBBTV-indstillinger

---

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg [Indstillinger](#) > [kanaler](#) > [Avancerede indstillinger](#) > [HBBTV-indstillinger](#), og tryk på **OK**.
3. Følg instruktionerne på skærmen.

## Bemærk

---

- Der kræves et netværksmiljø med bredbånd for at kunne anvende funktionen Hybrid Broadcast Broadband TV fuldt ud. Sørg for, at netværksforbindelserne og netværksindstillingerne er fuldført.
  -  → [Netværk > Netværksforbindelser](#)
  -  → [Netværk > Netværksindstillinger](#)
- Ikke hele dataservicen er tilgængelig i alle lande og afhænger af område og programudbyder.
- Afhængigt af forbindelsesmiljøet vil internetforbindelsen muligvis være langsom eller ikke vellykket.
- Brugen kan variere alt efter programudbyder. Følg instruktionerne på skærmen.
- Instruktionerne på skærmen stemmer muligvis ikke overens med knapperne på fjernbetjeningen.

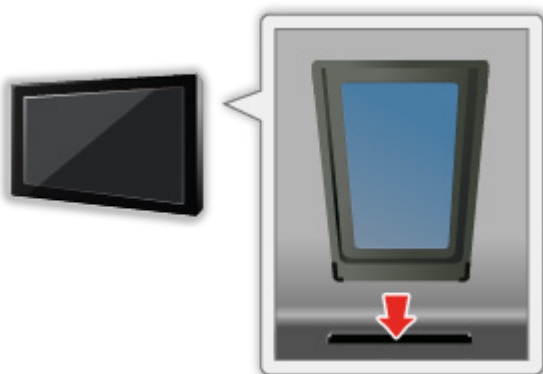
# Fælles grænseflade

## Forsigtig

Hvis den krypterede besked vises på skærmen, er det korrekte Common Interface (CI) modul og smartkort, der kræves til denne tjeneste, ikke blevet isat.

### ■ Hvordan man isætter CI-modul og smartkort

- Sluk for tv'et med Hovedafbryder tænd/sluk knap hver gang der isættes eller fjernes et CI-modul.
- Hvis et smartkort og et CI-modul leveres som et sæt, bedes du først isætte CI-modulet og derefter smartkortet i CI-modulet.
- Isæt eller fjern CI-modulet fuldkomment i den rigtige retning som vist.



- Fjern CI-modulet fra fjernsynet, ved at placere fjernsynet med front opad. Dette kan beskadige CI-modulet og CI-sprække.

= Bemærk =

- Der kan forekomme visse CI-moduler på markedet med ældre firmware-versioner, der ikke fungerer 100 % sammen med dette nye CI+ v1.4 fjernsyn. Hvis dette er tilfældet, bedes du henvende dig til din udbyder.

## Brug af almindeligt interface

---

Menuen for det fælles interface-modul giver adgang til software, som findes på de Common Interface (CI) modul.

- Denne funktion er muligvis ikke til rådighed i nogle lande eller regioner.
- Video- og lydsignaler udsendes muligvis ikke afhængigt af udsendelsen eller tjenesten.

Selv om CI-modulet sætter dig i stand til at se nogle tjenester, kan dette fjernsyn ikke garantere, at alle tjenester (f.eks. krypterede betalings-tv-kanaler) kan anvendes. Anvend kun et CI-modul, som er godkendt af sendestationen. Spørg operatør/sendestation eller CI-modulfabrikanten om yderligere oplysninger og servicebetingelser.

### ■ Sæt CI-modulet (ekstraudstyr) i

- Normalt vil krypterede kanaler komme frem. (De tilgængelige kanaler og deres egenskaber afhænger af CI-modulet.) Hvis krypterede kanaler ikke fremkommer, bedes du gøre følgende.
- For detaljer, læs CI-modulets manual, eller henvend dig til din indholdsudbyder.

1. Vælg tilstanden med **INPUT**.
2. Vis menuen med **MENU**.
3. Vælg [Indstillinger](#) > [kanaler](#) > [Avancerede indstillinger](#) > [Fælles grænseflade](#), og tryk på **OK**.
4. Følg instruktionerne på skærmen.

# Gendan

## Gendan

---

Nulstiller tv'et til dets oprindelige indstilling (dvs. ingen kanaler er forudindstillet).

Alle indstillinger nulstilles (kanaler, billede, lydindstillinger osv.).

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg **Indstillinger** > **Enhedspræferencer** > **Om** > **Gendan**, og tryk på **OK**.
3. Når en bekræftelseskærm vises, skal du vælge **Gendan**, og trykke på **OK** for at indstille.
4. Følg instruktionerne på skærmen.

# Opdatering af fjernsynssoftwaren

## Information

---

En ny version af software kan blive tilgængelig for download for at forbedre ydelsen eller anvendelsen af fjernsynet.

Hvis der er en opdatering til rådighed, vises et notifikationsbanner, hvis kanalen har opdateringsinformationen.

- Download




– Tryk på , når der ikke downloades.

- Opdatering via internet



→ [Netværk](#) > [Netværksindstillinger](#) > [Systemopdatering](#)

= Bemærk =

- Opdatering af software kan betyde, at produktets energiforbrug forøges.
- Vælg [Indstillinger](#) > [Enhedspræferencer](#) > [Om](#) > [Version](#) for at vise Android OS-versionen af dette tv.
- Vælg [Indstillinger](#) > [Enhedspræferencer](#) > [Om](#) > [Serviceoplysninger](#), og tryk på  for at vise dette tv's systeminformation.

# Bluetooth-enheder

## Tilbehør

---

Du kan bruge Bluetooth-tastaturer\*<sup>1</sup>, Bluetooth-mus\*<sup>1</sup> og Bluetooth-lydenheder\*<sup>2</sup> (hovedtelefoner, højttalere osv.) med dette tv ved at indstille [Tilføj tilbehør](#) i Opsætningsmenuen.

\*1 : HID- (Human Interface Device Profile) og HOGP- (Human interface device Over Generic attribute Profile) kompatible tastaturer og mus kan bruges.

\*2 : A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) og AVRCP (Audio Video Remote Control Profile) lydenheder kan anvendes.

1. Vis menuen med **MENU**.
2. Vælg [Indstillinger](#) > [Tilbehør](#), og tryk på **OK**.
3. Vælg et af følgende emner og tryk på **OK** for at tilgå.

[Tilføj tilbehør](#) / [Bluetooth lydindstillinger](#)

- Vælg enhedsnavn for at afbryde, skifte navn eller annullere parring.

4. Indstil emnet og tryk på **OK** for at gemme.
- 

### Tilføj tilbehør

Søger den tilgængelige enhed og viser statussen.

- Placér enheden inden for 50 cm fra fjernsynet, mens registreringen er under behandling.
- Tænd enheden for registrering. Registreringsopsætningen kan være nødvendig afhængigt af enheden. Læs enhedens brugervejledning.
- Indstil [Start på parring](#) under [Fjernbetjening](#) for at parre og registrere fjernbetjeningen.

 → [Funktioner](#) > [Stemmestyring](#) > [Parring](#)

---



## Bluetooth lydindstillinger

Justerer lydstyrken for en lydenhed osv.

### Lydkontrol:

Indstilles til at betjene en Panasonic Bluetooth-lydenhed med dette fjernsyn.

- Indstillinger på en Panasonic Bluetooth-lydenhed er også nødvendige for at kunne bruge denne lydbetjeningsfunktion.

### Lydstyrke for Bluetooth-enhed:

Justerer lydstyrken for en Bluetooth-lydenhed.

- Denne funktion er tilgængelig, når [Lydkontrol](#) er indstillet til [Til](#).

- 
- Denne konfiguration er ikke beregnet til fjernbetjeningen, der understøtter trådløs Bluetooth-teknologi.
  - For at etablere en sikker forbindelse anbefales det at anvende en enhed, der understøtter Bluetooth 4.2 eller senere. Krypteringstypen afhænger af den tilsluttede enhed.
  - Hvis 2,4 GHz-båndet anvendes på den trådløse router, kan samtidig brug med Bluetooth-enheden, herunder Bluetooth-fjernbetjeningen, medføre afbrydelser af forbindelsen. Hvis din trådløse router understøtter 5 GHz-bånd, skal du prøve at bruge 5 GHz-båndet. Hvis du har en ledningsført LAN-forbindelse, skal du prøve at bruge den ledningsførte LAN-forbindelse.

Indstil også [Annullér parring](#) under [Fjernbetjening](#) for at annullere parringen og slette oplysninger om Bluetooth-fjernbetjeningen. (Stemmestyringsfunktionen vha. fjernbetjeningens mikrofon er deaktiveret.)

 → [Funktioner](#) > [Stemmestyring](#) > [Parring](#)

- Hvis der opstår lydafbrydelser, skal du placere Bluetooth-enheden nærmere ved fjernsynet.
- Når en Bluetooth-enhed er tilsluttet til fjernsynet, er det muligt, at Bluetooth-lydudsendelsen ikke er synkroniseret (dvs. forsinket) med billederne på skærmen. Dette er ikke en defekt på fjernsynet eller enheden. Forsinkelsen varierer i henhold til enheden.

# Tastatur

## Tastatur

---

- Tastaturer, der kræver drivers, er ikke understøttede.
- For at ændre sprogtype skal du vælge [Tastatur](#).
  - 1) Vis menuen med **MENU**.
  - 2) Vælg [Indstillinger](#) > [Enhedspræferencer](#) > [Tastatur](#), og tryk på **OK**.
  - 3) Følg instruktionerne på skærmen.
- Tegn vises muligvis ikke korrekt på fjernsynsskærmen, afhængigt af det tilsluttede tastatur eller tastaturopsætningen.
- Nogle af tastaturets taster kan eventuelt svare til knapperne på fjernbetjeningen.

Tastatur	Fjernbetjening
↑ / ↓ / ← / →	△ / ▽ / ◀ / ▶
Indtast	OK
0 – 9 / tegn	Numeriske knapper

# Indstillinger

## Generelle indstillinger

### Betjening

---

Forskellige menuer gør det muligt at udføre indstillinger af billede, lyd og andre funktioner.

1. Vis menuen med **MENU**.
    - De viste punkter varierer afhængigt af indgangssignalet.
  2. Vælg menuen, og tryk på **OK**.
  3. Vælg emnet, og tryk på **OK**.
    - Kun disponible poster kan vælges.
- Du kan vælge mellem alternativer med  $\triangle$  /  $\nabla$  og trykke på **OK** for at indstille.
  - Du kan justere med skydebjælken med  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  og trykke på **OK** for at indstille.
  - Du kan gå videre til næste skærm med **OK**.
  - Du kan frit indtaste navne eller tal for visse poster.
    - 1) Indtast tegn et efter et med **Markørknapper**, og tryk på **OK** for at indstille.



- 2) Tryk på **BACK** for at gemme.
- For at forlade menuskærmen  
**EXIT**
  - For at gå tilbage til den foregående skærm  
**BACK**
  - Vælg **Rediger** fra **Hurtigindstillingsmenu** for at redigere punkterne på hurtigmenuer.

= Bemærk =

- Menuposter og valgmuligheder kan variere afhængigt af tilstanden (TV-tilstand, Mediaefspiller, netværkstjenester osv.).
- Visse indstillinger i Billedmenuen kan også påvirke menuskærmen, når der ses indhold i 4K-format.

# kanaler

## Lydsprog / 2. lydsprog

---

Vælger det ønskede sprog til digital flersporslyd (afhængigt af stationen).

 → [Ser](#) > [Grundlæggende](#) > [Multilyd](#)

## kanaler

---

Du kan genprogrammere kanaler, springe uønskede kanaler over mv.

 → [Ser > Indstilling og redigering af kanaler > Indstillingsmenu](#)

## Kanalinstallationstilstand

---

Vælg tv-tilstand for at indstille kanaler.

 → [Ser > Indstilling og redigering af kanaler > Indstillingsmenu](#)

# Bannerdisplay

---

Du kan indstille bannerdisplayet.

 → [Ser](#) > [Grundlæggende](#) > [Valg af kanal](#)

# Automatisk kanalopdatering

---

Opdaterer automatisk kanalerne.

 → [Ser > Indstilling og redigering af kanaler > Kanalscanning](#)



## Kanalopdateringsmeddelelse

---

Vælger om der skal sendes en notifikationsmeddelelse, når en ny kanal enten bliver fundet eller ikke fundet.

 → [Ser > Indstilling og redigering af kanaler > Kanalscanning](#)

# Avancerede indstillinger

---

Avancerede indstillinger til ekstrafunktioner

# Forældrekontrol

---

Bruger adgangskontrol til kanaler eller indgangssignal for at forhindre uønsket adgang.

 → [Funktioner](#) > [Forældrekontrol](#) > [Forældrekontrol](#)

# Indstilling af optagelse

---

Indstillingen for optagelsesfunktionen for USB HDD

 → [Optagelse](#) > [USB HDD-opsætning](#) > [Indstilling af USB HDD](#)

# Billede

## Visningstilstand

---

Vælger din favoritbilledtilstand for hver indtastning.

 → Ser > For bedste billede > Visningstilstand

# Grundlæggende indstillinger

---

## Dolby Vision-notifikation

Viser en Dolby-meddelelse.

---

## Baggrundsls, Lysstyrke, Kontrast, Farve, Nuance, Skarphed

Juster niveauerne for disse muligheder i overensstemmelse med dine personlige præferencer.

 → Ser > For bedste billede > Grundlæggende indstillinger

---

## Farvetemperatur

Indstiller billedets overordnede farvetone (mere blå eller rød).

 → Ser > For bedste billede > Grundlæggende indstillinger

---

## Levende farve

Indstiller automatisk farverne til livlige farver.

 → Ser > For bedste billede > Grundlæggende indstillinger

---

## Colour Remaster

Viser levende billeder med den udvidede farveskala.

 → Ser > For bedste billede > Grundlæggende indstillinger

---

## Rec.2020 Colour Remaster

Viser de livagtige billeder med den passende farveskala.

 → Ser > For bedste billede > Grundlæggende indstillinger

---

## Adaptiv baglyskontrol

Kontrollerer automatisk niveauet af baggrundsls afhængigt af billederne.

 → Ser > For bedste billede > Grundlæggende indstillinger

---

## Støjreduktion

Reducerer uønskede billedeforstyrrelser.

 → Ser > For bedste billede > Grundlæggende indstillinger

---

## MPEG Remaster

Reducerer flimren på de konturerede dele af billedet og blokerer forstyrrelser.

 → [Ser](#) > [For bedste billede](#) > [Grundlæggende indstillinger](#)

---

## Resolution Remaster

Forbedrer billedopløsningen, så billedet bliver skarpere.

 → [Ser](#) > [For bedste billede](#) > [Grundlæggende indstillinger](#)

---

## Remaster m. dynamisk ræk.

Forbedrer lyse områder af billedet, ved at genoprette den oprindelige belysningsstyrke og forbedre billedoplevelsen.

 → [Ser](#) > [For bedste billede](#) > [Grundlæggende indstillinger](#)

---

## Clear Motion

Gør bevægelige billeder mere klare ved at kontrollere niveauet af baggrundsllys.

 → [Ser](#) > [For bedste billede](#) > [Grundlæggende indstillinger](#)

---

## Kopier justering

Kopier billedindstillingerne fra [Filmmaker](#), [True Cinema](#), [Dolby Vision Bright](#) eller [Dolby Vision Dark](#) til dem fra en anden indgang eller Visningstilstand.

 → [Ser](#) > [For bedste billede](#) > [Grundlæggende indstillinger](#)

---

## Nulstil til standardværdi

Nulstiller den aktuelle Billedtilstand til standardindstillingerne.

 → [Ser](#) > [For bedste billede](#) > [Grundlæggende indstillinger](#)

# Omgivelsessensor

---

Funktion til automatisk lysstyrkekontrol

Tilpasser automatisk billedindstillinger afhængigt af omgivende lysforhold.

 → [Ser > For bedste billede > Omgivelsessensor](#)



## HDR-lysstyrkeindstilling

---

Du kan justere og opsætte detaljer for HDR-lysstyrke.

 → [Ser > For bedste billede > HDR-lysstyrkeindstilling](#)

## Avancerede indstillinger

---

Du kan justere og indstille de detaljerede billedindstillinger.

 → [Ser > For bedste billede > Avancerede indstillinger](#)

# Indstillingsmuligheder

---

## Spil indstilling

Giver passende billeder til signaler med hurtig respons, når du spiller spil.

 → [Ser](#) > [For bedste billede](#) > [Indstillingsmuligheder](#)

---

## Film-kadence indstilling

Forbedrer lodret opløsning til visning af filmbilleder.

 → [Ser](#) > [For bedste billede](#) > [Indstillingsmuligheder](#)

---

## 1080p Pure Direct

Reproducerer den originale, detaljerede billedkvalitet for 1080 p (HDMI) input-signal.

 → [Ser](#) > [For bedste billede](#) > [Indstillingsmuligheder](#)

---

## 4K Pure Direct

Reproducerer den originale, detaljerede billedkvalitet for 4K (HDMI) input-signal.

 → [Ser](#) > [For bedste billede](#) > [Indstillingsmuligheder](#)

---

## EOTF type

Vælger EOTF-type for hver indgang. Indstil til [Automatisk](#) til almindelig brug.

 → [Ser](#) > [For bedste billede](#) > [Indstillingsmuligheder](#)

# Skærmindstillinger

---

## Ændring af skærmformat

Ændrer skærmformatet (billedstørrelse).

 → Ser > For bedste billede > Ændring af skærmformat

---

## 16:9 Overscan

Vælger skærmarealet, der viser billedet i 16:9 skærmformat.

 → Ser > For bedste billede > Skærmindstillinger

## Indst. af knappen PICTURE

---

Indstiller visningstilstanden, når der trykkes på **PICTURE**.

 → Ser > For bedste billede > Visningstilstand

# Lydindstilling

## Systemlyde

---

Lydindstillinger til betjening af tv

## Lydstil

---

Vælger din favoritlydtilstand for hver indtastning.

 → [Ser](#) > [For den bedste lyd](#) > [Lydstil](#)

# Grundlæggende indstillinger

---

## Balance

Justerer lydstyrkeniveauet for højre og venstre højtaler.

 → [Ser > For den bedste lyd > Grundlæggende indstillinger](#)

---

## Bas

Justerer niveauet for at forøge eller reducere det lavere, dybere lyd-output.

 → [Ser > For den bedste lyd > Grundlæggende indstillinger](#)

---

## Diskant

Justerer niveauet for at forøge eller reducere det skarpere, højere lyd-output.

 → [Ser > For den bedste lyd > Grundlæggende indstillinger](#)

---

## Surroundsound

Vælger surround sound-indstillinger.

 → [Ser > For den bedste lyd > Grundlæggende indstillinger](#)

---

## Oplysninger om equalizer

Justerer frekvensniveauet, så det passer til din foretrukne lyd-kvalitet.

 → [Ser > For den bedste lyd > Grundlæggende indstillinger](#)

---

## Sport Link

Indstiller automatisk lydtilstanden til **Sport**, når **Visningstilstand** er indstillet til **Sport**.

 → [Ser > For den bedste lyd > Grundlæggende indstillinger](#)

---

## Højtalere

Det er muligt at styre biograf-højtaleren med fjernbetjeningen til dette tv ved at rette den mod apparatets signalmodtager.

 → [Ser > For den bedste lyd > Grundlæggende indstillinger](#)

---

## Højtalerforsinkelse

Tilpasser lydforsinkelsen.

 → [Ser > For den bedste lyd > Grundlæggende indstillinger](#)

---



## Audioudgang

Aktiverer lydindgang fra højttalerne, når hovedtelefonerne tilsluttes.

 → Ser > For den bedste lyd > Grundlæggende indstillinger

---

## Lydstyrke for højttaler

Justerer lydstyrken på højttalerne, når hovedtelefonerne tilsluttes.

 → Ser > For den bedste lyd > Grundlæggende indstillinger

---

## Digitalt output

Vælger initialiseringsindstillingen for digitalt lydudgangssignal fra terminalerne DIGITAL AUDIO og HDMI2 (ARC-funktion).

 → Ser > For den bedste lyd > Grundlæggende indstillinger

---

## SPDIF-forsinkelse

Justerer tidsforsinkelsen for lydudgang fra terminalerne DIGITAL AUDIO og HDMI2 (ARC-funktion), hvis lyden ikke er synkroniseret med billedet.

 → Ser > For den bedste lyd > Grundlæggende indstillinger

---

## Automatisk styring af lydstyrke

Regulerer automatisk store lydniveauforskelle imellem kanaler og indgangssignaler.

 → Ser > For den bedste lyd > Grundlæggende indstillinger

---

## Nulstil til standardværdi

Nulstiller den aktuelle Lydindstilling til standardindstillingerne.

 → Ser > For den bedste lyd > Grundlæggende indstillinger

# Timer

## Timertype for sluk / Timer for sluk

---

Indstiller det tidspunkt, hvorpå tv'et går i standby-tilstand inden for 24 timer.

 → [Ser > Grundlæggende > Energibesparende funktioner](#)

# Power

## Slukket-timer

---

Skift til automatisk standby af tv'et efter et fastsat tidsrum.

 → [Ser](#) > [Grundlæggende](#) > [Energibesparende funktioner](#)

## Sluk for timeren

---

Skifter automatisk tv'et til standby-tilstand for at spare energi, når der ikke har været nogen aktivitet i det indstillede antal timer.

## Billede slukket

---

Slukker for skærmen.

 → [Ser](#) > [Grundlæggende](#) > [Energibesparende funktioner](#)

## Sluk ved intet signal

---

For at spare energi sættes tv'et automatisk i standby-tilstand, når der ikke har været et signal og der ikke er foretaget nogen handling i det indstillede antal timer.

 → [Ser](#) > [Grundlæggende](#) > [Energibesparende funktioner](#)

# Butikstilstand

## Butikstilstand

---

Indstillinger for butikstilstand, demotilstand mv.

# Netværk og internet

## Wi-Fi

---

Indstiller netværksindstillingen til brug af dette tv i dit netværksmiljø.

 → [Netværk](#) > [Netværksindstillinger](#) > [Netværksforbindelse](#)



## Fjernstart via Wi-Fi / Fjernstart via LAN

---

Aktiverer tænding af fjernsynet via LAN-kablet eller trådløst LAN vha. en opstartsmeddelelse sendt fra netværksudstyret på det private netværk.

 → [Netværk](#) > [Netværksindstillinger](#) > [Fjernstart via Wi-Fi / Fjernstart via LAN](#)

## Andre valgmuligheder

---

Tilføjer nyt netværk, scanner, aktiverer scanningen mv.

 → [Netværk](#) > [Netværksindstillinger](#) > [Netværksforbindelse](#)

# Ethernet

---

Detaljerede oplysninger om ledningsført forbindelse

 → [Netværk](#) > [Netværksindstillinger](#) > [Netværksforbindelse](#)

# Konti og login

## Konti og login

---

Indstillinger for Google-konto

# Apps

## Senest åbnede apps

---

Nyligt åbnede apps vises.

# Enhedspræferencer

## Om

---

### Systemopdatering

Downloader ny software til tv'et.

 → [Netværk](#) > [Netværksindstillinger](#) > [Systemopdatering](#)

---

### Enhedens navn

Indstiller dit foretrukne navn for dette tv.

 → [Netværk](#) > [Netværksindstillinger](#) > [Enhedens navn](#)

---

### Gendan

Nulstiller alle indstillinger til den originale tilstand.

 → [Funktioner](#) > [Gendan](#) > [Gendan](#)

---

### Status

Viser og kontrollerer netværksstatus (MAC-adresse, aktuelle netværksindstillinger, osv.).

 → [Netværk](#) > [Netværksindstillinger](#) > [Netværksforbindelse](#)

---

### Juridiske oplysninger

Viser information om softwarelicens.

---

### Model / Version

Viser modelnummer / Android OS-version for dette tv.

---

### TV selvtest

Foretag en diagnosticering af billede eller lydproblemer.

Følg instruktionerne på skærmen.

---

### Serviceoplysninger

Viser serviceoplysninger (softwareversion mv.) for dette tv.

## Dato og tid

---

Urindstillinger til dette tv

 → [Ser](#) > [Grundlæggende](#) > [Justerer klokkeslæt](#)

# Sprog

---

Sprogindstillinger på dette tv

 → [Ser](#) > [Grundlæggende](#) > [Sprog](#)



# Tastatur

---

Vælger det sprog, som dit USB- eller Bluetooth-tastatur understøtter.

 → [Funktioner](#) > [Tastatur](#) > [Tastatur](#)

# Indgange

---

Indstillinger for det eksterne udstyr, der skal tilsluttes

## Lagerplads

---

Viser tilgængelige datalager.

# Startskærm

---

Startskærmens indstillinger

# Google Assistant

---

Indstillinger for Google Assistant

# Google Cast

---

Viser oplysninger for Chromecast built-in.

## Pauseskærm

---

Aktiverer pauseskærm.

# Placering

---

Tv'ets lokationsindstillinger



## Brug og diagnostik

---

Aktiverer afsendelse af diagnostisk information automatisk til Google.

# Adgang

---

Indstillinger til synshæmmede brugere

 → [Ser](#) > [For den bedste lyd](#) > [Adgang](#)

# Genstart

---

Genstarter enheden.

# Fjernbetjening

## Fjernbetjening

---

### Start på parring

Fjernbetjeningens registreringsindstilling til Stemmestyringsfunktionen

 → [Funktioner](#) > [Stemmestyring](#) > [Parring](#)

---

### Annullér parring

Annullerer parringen med fjernbetjeningen og sletter fjernbetjeningens Bluetooth-oplysninger.

 → [Funktioner](#) > [Stemmestyring](#) > [Parring](#)

# Tilbehør

## Tilbehør

---

Indstillinger for specifikke enheder, der understøtter trådløs Bluetooth-teknologi

 → [Funktioner](#) > [Bluetooth-enheder](#) > [Tilbehør](#)

# Support

## Ofte stillede spørgsmål (FAQ)

### Billede

---

Følg venligst disse enkle anvisninger til løsning af problemet, inden du bestiller reparation eller ringer efter hjælp. [TV selvtest](#) kan også anvendes til at udarbejde en diagnose af billedfejl.

 → [Indstillinger](#) > [Enhedspræferencer](#) > [Om](#)

Rådfør dig med din lokale Panasonic-forhandler, hvis problemet stadig ikke kan løses.

---

#### Sort og hvidt billede

---

- Kontroller at det eksterne udstyrs udgang modsvarer fjernsynets indgang.
- 

#### Kaotisk og støjende billede

---

- Vælg [Støjreduktion](#) og [MPEG Remaster](#) i Billedmenuen for at fjerne forstyrrelser.

 → [Ser](#) > [For bedste billede](#) > [Grundlæggende indstillinger](#)

- Kontroller elektriske produkter i nærheden (bil, motorcykel, lysstofrør).
- 

#### Intet billede vises

---

- Kontrollér at den korrekte indgangstilstand er valgt.
- Er [Baggrundslys](#), [Lysstyrke](#), [Kontrast](#) eller [Farve](#) i Billedmenuen indstillet til minimum?

 → [Ser](#) > [For bedste billede](#) > [Grundlæggende indstillinger](#)

- Kontroller at alle nødvendige kabler og tilslutninger er sat ordentligt i forbindelse.
- 

#### Utydeligt eller forvansket billede (ingen lyd eller lav lydstyrke)

---

- Nulstil kanalerne.

 → [Ser](#) > [Indstilling og redigering af kanaler](#) > [Kanalscanning](#)

---

## Hvide pletter eller skygebilleder (støj)

---

- Kontrollér placeringen, retningen og forbindelsen af antennen.
  - Hold tv-kabel og RF-kabel på afstand fra hinanden.
- 

## Der kan forekomme et kort sort billede

---

- Et sort billede vises for at undgå forstyrrelser i billedet, når et indgangssignal ændres.
- 

## Der kan forekomme røde, blå, grønne og sorte pletter på skærmen

---

- Det er et kendetegn for skærme med flydende krystal og er ikke et problem. Skærmen med flydende krystal er bygget med høj grad af præcisionsteknologi og giver dig fine billeddetaljer. Fra tid til anden vises nogle få ikke-aktive pixels på skærmen som et fast punkt, der kan være rødt, grønt, blå eller sort. Bemærk, at dette ikke påvirker panelets ydeevne.

## Digital TV

---

Følg venligst disse enkle anvisninger til løsning af problemet, inden du bestiller reparation eller ringer efter hjælp.

Rådfør dig med din lokale Panasonic-forhandler, hvis problemet stadig ikke kan løses.

- På grund af den anvendte signalmodtagelsesteknologi, kan kvaliteten af de digitale signaler i visse tilfælde være relativt lav på trods af en god modtagelsen af analoge signaler.
- 

### Ingen satellit fundet

---

- Indstil [LNB-frekvens](#), så det passer til dit miljø.



→ [Ser > Indstilling og redigering af kanaler > Kanalscanning](#)

---

### Kan ikke modtage signaler med en højpræstationsantenne

---

- Monter en antenne individuelt for tv og videobåndoptager (eller anvend en splitter).
- 

### Interferens eller fastfrosset/forsvindende billede

---

- Kontroller [System information](#). Hvis niveauet for [Signalkvalitet](#) er lavt, skal du kontrollere antenne eller parabol.



→ [Ser > Indstilling og redigering af kanaler > System information](#)

- Sluk for fjernsynet med Hovedafbryder tænd/sluk knap og tænd derefter for det igen.
- 

### Ingen programmer vises i [Programguide](#)

---

- Kontroller den digitale sender.
- Justér retningen af antennen eller parabolen til en anden sender installeret i nærheden.



## Lyd

---

Følg venligst disse enkle anvisninger til løsning af problemet, inden du bestiller reparation eller ringer efter hjælp. [TV selvtest](#) kan også anvendes til at udarbejde en diagnose af lydfejl.

 → [Indstillinger > Enhedspræferencer > Om](#)

Rådfør dig med din lokale Panasonic-forhandler, hvis problemet stadig ikke kan løses.

---

Der frembringes ingen lyd

---

- Er "Lyd slået fra" aktiv? Tryk på **MUTE** for at slå lyden til eller fra.
- Er lydstyrken sat til minimum?
- Kontroller tilslutninger og indstillinger af det eksterne udstyr.

 → [Ser > Udvendigt udstyr](#)

---

Lydstyrken er lav eller lyden er forvrænget

---

- Modtagelsen af lydsignalet kan være forringet.

# HDMI

---

Følg venligst disse enkle anvisninger til løsning af problemet, inden du bestiller reparation eller ringer efter hjælp.

Rådfør dig med din lokale Panasonic-forhandler, hvis problemet stadig ikke kan løses.

---

Lyden er usædvanlig

---

- Indstil [HDMI auto-indstilling](#) i opsætningsmenuen til [Tilstand1](#).

 → [Ser > 4K-opløsning > HDMI auto-indstilling](#)

---

Billeder fra eksternt udstyr er usædvanlige, når udstyret tilsluttes via HDMI

---

- Kontrollér at HDMI-kablet er tilsluttet korrekt.

 → [Ser > Udvendigt udstyr > Ekstern tilslutning](#)

- Sluk for fjernsynet og udstyret og tænd derefter for det igen.

- Kontrollér indgangssignalet fra udstyret.

 → [Ser > Udvendigt udstyr > Gyldige indgangssignaler](#)

- Brug udstyr, der overholder EIA/CEA-861/861D.

- Indstil [HDMI auto-indstilling](#) i opsætningsmenuen til [Tilstand1](#).

 → [Ser > 4K-opløsning > HDMI auto-indstilling](#)

- De gyldige 4K-formater varierer afhængigt af HDMI-terminalen.

 → [Ser > 4K-opløsning > Gyldigt 4K-format](#)

# Netværk

---

Følg venligst disse enkle anvisninger til løsning af problemet, inden du bestiller reparation eller ringer efter hjælp.

Rådfør dig med din lokale Panasonic-forhandler, hvis problemet stadig ikke kan løses.

---

## Kan ikke forbinde til netværket

---

- Kontrollér at LAN-kablet eller den trådløse LAN-adapter er korrekt tilsluttet.

 → [Netværk > Netværksforbindelser](#)

- Kontrollér forbindelserne og indstillingerne.

 → [Netværk > Netværksforbindelser](#)

 → [Netværk > Netværksindstillinger](#)

- Kontrollér netværksudstyret og netværksmiljøet.
- Routeren er muligvis ikke indstillet til automatisk at finde en IP-adresse. Hvis netværksadministratoren foretrækker at tildele en IP-adresse, skal en IP-adresse indstilles manuelt.

 → [Netværk > Netværksindstillinger](#)

- Routeren bruger muligvis MAC-adressefiltrering (sikkerhedsindstilling). Bekræft dette fjernsyns MAC-adresse og indstil routeren, så den kan anvende den.

 → [Netværk > Netværksindstillinger](#)

- Hvis problemet fortsætter, bedes du kontakte din internetudbyder eller teleselskab.
- 

## Kan ikke betjene internetindhold

---

- Kontrollér forbindelserne og indstillingerne.

 → [Netværk > Netværksforbindelser > Internetforbindelse](#)

 → [Netværk > Netværksindstillinger](#)

- Serveren eller den tilsluttede linje kan være optaget nu.

## Andet

---

Følg venligst disse enkle anvisninger til løsning af problemet, inden du bestiller reparation eller ringer efter hjælp.

Rådfør dig med din lokale Panasonic-forhandler, hvis problemet stadig ikke kan løses.

---



Genstart, hvis dette er nødvendigt.

---

- Hvis problemet opstår på tv'et som f.eks. 'Intet billede', 'Ingen lyd', 'Kan ikke forbinde til netværket', 'Kan ikke betjene tv'et' mv., kan der genstartes ved at vælge [Indstillinger](#) > [Enhedspræferencer](#) > [Genstart](#) på menuen.
- 

HDMI CEC-funktionen virker ikke, og der vises en fejlmeddelelse

---

- Kontrollér tilslutningerne.  
 → [Funktioner](#) > [HDMI CEC](#) > [CEC-forbindelse](#)
  - Tænd for det tilsluttede udstyr og tænd derefter for fjernsynet.  
 → [Funktioner](#) > [HDMI CEC](#)
- 

Dele af fjernsynet bliver meget varme

---

- Dele af fjernsynet kan blive meget varme. Disse temperaturstigninger repræsenterer ikke nogen problemer med hensyn til ydeevne eller kvalitet.
- 

Meddelelse om overstrømsfejl fremkommer

---

- Den tilsluttede USB-enhed kan muligvis være årsag til denne fejl. Fjern enheden og sluk for fjernsynet med Hovedafbryder tænd/sluk knap, og tænd derefter igen.
  - Se efter om der er fremmedlegemer i USB-porten.
- 

En fejlmeddelelse kommer frem

---

- Følg instruktionerne i meddelelsen.
  - Rådfør dig med din lokale Panasonic-forhandler eller det autoriserede servicecenter, hvis problemet fortsætter.
-

## Stemmestyringsfunktionen virker ikke

---

- Bekræft, at fjernbetjeningen er parret med dette tv, og at navnet på fjernbetjeningen vises på [Tilbehør](#) under [Indstillinger](#). Hvis fjernbetjeningen ikke vises, skal du indstille [Start på parring](#) under [Fjernbetjening](#).

 → [Funktioner](#) > [Stemmestyring](#) > [Parring](#)

- Stemmestyringsfunktionen virker måske ikke optimalt afhængig af udtalen, støjende omgivelser og netværksmiljøet.
- Kontrollér forbindelserne og indstillingerne.

 → [Netværk](#) > [Netværksforbindelser](#)

 → [Netværk](#) > [Netværksindstillinger](#)

- For detaljer omkring stemmekontrolfunktionen

 → [Funktioner](#) > [Stemmestyring](#)

---

## LED lyser ikke rødt i Standby-tilstand

---

- LED bliver orange i standby-tilstand under følgende omstændigheder:
    - Igangværende optagelse.
    - [Timer-programmering](#) er aktiveret.
- 

Nå der trykkes med en finger, bevæger billedskærmen sig lidt og afgiver en lyd

---

- Der er et lille mellemrum rundt om panelet for at undgå beskadigelse. Dette er helt normalt.

## Detaljeret information

---

Supportinformation vedrørende applikationen, ekstra enheder, betjening osv. kan findes på følgende webside.

<https://panasonic.jp/support/global/cs/tv/> (Kun på engelsk)

# Vedligeholdelse

## Pleje og rengøring

---

Tag først stikket ud af stikkontakten.

### ■ Displaypanel, Kabinet, Sokkel

Almindelig pleje:

Aftør forsigtigt overfladen af billedskærmen, kabinettet eller soklen med en blød klud for at fjerne snavs eller fingeraftryk.

Til genstridigt snavs:

- (1) Tør først overfladen af for støv.
- (2) Fugt en blød klud med rent vand eller fortyndet neutralt rengøringsmiddel (1 del rengøringsmiddel til 100 dele vand).
- (3) Vrid kluden hårdt op. (Bemærk venligst, lad ikke væske trænge ind i tv'et, da det kan føre til produktfejl.)
- (4) Fugt og aftør omhyggeligt genstridigt snavs.
- (5) Tør til sidst al fugten af.

= Forsigtig =

- Undlad at bruge en hård klud eller gnide overfladen for hårdt, da det kan forårsage ridser i overfladen.
- Vær påpasselig med ikke at udsætte overfladerne for insektmiddel, opløsningsmiddel, fortynder eller andre flygtige substanser. Dette kan forringe kvaliteten af overfladen eller få malingen til at skalle af.
- Displaypanelets overflade har undergået en specialbehandling og kan nemt lide skade. Vær påpasselig med ikke at banke på eller ridse overfladen med en fingernegl eller andre hårde objekter.
- Lad ikke kabinettet eller soklen være i kontakt med gummi- eller PVC-substanser i længere tid. Dette kan forringe kvaliteten af overfladen.

### ■ Netstik

- Tør jævnligt netstikket af med en tør klud. Fugt og støv kan føre til brand eller elektrisk stød.

