

## Betjeningsvejledning Blu-ray Disc™ Recorder

Modelnr. **DMR-UBC86**



Tak fordi du købte dette produkt.

Læs venligst denne vejledning grundigt igennem, inden du tager produktet i brug, og gem den til senere brug.

### Softwareopdatering (firmware)



Således at de nyeste funktioner understøttes, er det meget vigtigt, at du installerer de seneste opdateringer for at sikre, at apparatet fortsat virker som det skal. Nærmere oplysninger findes under "Softwareopdatering (firmware)" (⇒ 76) eller <http://panasonic.jp/support/global/cs/> (Dette websted er kun på engelsk.)

Kom godt i gang

Se TV-udsendelser

Optagelse

Afspilning af video

Redigering af video

Kopiering af video

Foto og musik

Netværk

Sammen med andet udstyr

Andre funktioner

Opsætning

Henvisning

# Funktion

## Se UHD/HDR-udsendelser

Du kan se UHD/HDR-udsendelser. Dette apparat understøtter HLG, som er et af HDR-formaterne.

Se "Se TV-udsendelser". (⇒ 24)

## Optagelse/lagring af UHD/HDR-programmer

Dette apparat kan optage to UHD/HDR-udsendelser på samme tid. Takket være dens harddisk på 1 TB er der tilstrækkelig plads til at lagre UHD (4K) programmer. Du kan også kopiere optagne programmer til en USB-harddisk og samtidigt beholde den fantastiske billedkvalitet ved UHD (4K).

Se "Optagelse af TV-programmer". (⇒ 29)

Se "Kopiering af programmer". (⇒ 56)

## Afspilning af Ultra HD Blu-ray-diske (Inklusive BD/DVD-diske)

Dette apparat kan afspille Ultra HD Blu-ray-diske (inklusive BD/DVD-diske).

Se "Oplysninger om harddisk og medier". (⇒ 18)

Se "Afspilning af Ultra HD Blu-ray". (⇒ 48)

## Afspilning af UHD/HDR-programmer og 4K-indhold

Dette apparat kan afspille optagne UHD (4K) programmer og 4K-indhold, der er gemt på eksterne medier, såsom USB-enheder.

Se "Afspilning af indhold (4K-indhold osv.) på harddisken". (⇒ 40)

Se "Afspilning af indholdet på mediet". (⇒ 44)

Se "Betjening under afspilning". (⇒ 45)

Se "4K Networking". (⇒ 49)

# Sikkerhedsforanstaltninger

## ADVARSEL

### Optageren

- For at reducere risikoen for brand, elektrisk stød eller beskadigelse af produktet,
  - Udsæt ikke dette apparat for regn, fugt, dryp eller sprøjt.
  - Anbring ikke genstande fyldt med væske, såsom vaser, på dette apparat.
  - Brug det anbefalede tilbehør.
  - Skil ikke optageren ad.
  - Forsøg ikke selv at reparere apparatet. Overlad servicering til kvalificeret servicepersonale.
  - Put ikke metalgenstande ind i dette apparat.
  - Undlad at placere tunge genstande på dette apparat.

### Netledningen

- For at reducere risikoen for brand, elektrisk stød eller beskadigelse af produktet,
  - Sørg for, at forsyningsspændingen svarer til den spænding, der er trykt på dette apparat.
  - Sæt netstikket helt ind i stikkontakten.
  - Du må ikke trække i, bøje eller placere tunge genstande på ledningen.
  - Rør ikke ved stikket med våde hænder.
  - Hold fast i selve stikket, når stikket trækkes ud.
  - Brug ikke en beskadiget netledning eller stikkontakt.
- Netstikket er frakoblingsanordningen. Installer dette apparat sådan at netledningen kan trækkes ud af stikkontakten øjeblikkeligt, hvis der opstår problemer.

# Medfølgende tilbehør

## Optageren

- Dette apparat anvender en laser. Justeringer eller udførelse af andre procedurer end dem, der er angivet heri, kan resultere i farlig stråling.
- Anbring ikke åben ild, såsom tændte stearinlys, på dette apparat.
- Dette apparat er modtageligt for radioforstyrrelser forårsaget af mobiltelefoner under brug. Hvis en sådan interferens opstår, skal afstanden mellem dette apparat og mobiltelefonen øges.
- Dette apparat er beregnet til brug i omgivelser med kun et moderat niveau af radioforstyrrelser.

## Placering

- Placer apparatet på en jævn overflade.
- For at reducere risikoen for brand, elektrisk stød eller beskadigelse af produktet,
  - Undlad at installere eller anbringe apparatet i en reol, skab eller i et andet lukket rum. Sørg for, at apparatet er godt ventileret.
  - Undgå at blokere apparatets ventilationsåbninger med aviser, duge, gardiner og lignende.
  - Udsæt ikke apparatet for direkte sollys, høje temperaturer, høj luftfugtighed eller kraftige vibrationer.

## Batterier

- Forkert udskiftning af batterierne kan medføre eksplosion. Udskift kun med den type batteri, producenten anbefaler.
- Forkert håndtering af batterier kan forårsage lækage af batterisyre og kan forårsage en brand.
  - Bland ikke gamle og nye batterier eller forskellige typer samtidigt.
  - Må ikke udsættes for varme eller ild.
  - Efterlad ikke batterierne i bilen, hvor de kan blive udsat for direkte sollys i længere tid, mens døre og vinduer er lukket.
  - Batterierne må ikke skilles ad eller kortsluttes.
  - Alkaliske eller manganbatterier må ikke oplades.
  - Brug ikke batterier, hvis belægning er pillet af.
  - Tag batterierne ud, hvis du ikke har til hensigt at bruge fjernbetjeningen i længere tid. Opbevares på et køligt, mørkt sted.
- Ved bortskaffelse af batterier, skal du kontakte de lokale myndigheder eller din forhandler og informere dig om den korrekte bortskaffelsesmetode.

Tjek og identificer det medfølgende tilbehør.

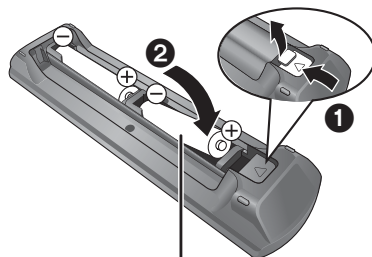
(Produktnumrene er korrekte fra og med august 2017. De kan blive ændret med tiden.)

<b>Fjernbetjening (N2QAYB001114):</b>	1 stk.
<b>Batterier til fjernbetjening:</b>	2 stk.
<b>Netledning:</b>	1 stk.
<b>RF koaksialkabel:</b>	1 stk.
<b>CD-ROM:</b>	1 stk.

- Brug ikke netledningen til andet udstyr.

## Isætning af batterier

Sæt batterierne i, så polerne (+ og -) stemmer overens med dem i fjernbetjeningen.



R6/LR6, AA  
(Alkaliske eller manganbatterier)

### Om beskrivelserne i denne brugervejledning

- Sider, der henvises til, er angivet som "⇒ ○○".
- Billederne er til illustrationsformål, indholdet kan ændres uden varsel.

# Indholdsfortegnelse

Funktioner .....	2
Sikkerhedsforanstaltninger .....	2
Medfølgende tilbehør .....	3

## Kom godt i gang

---

Vedligeholdelse .....	5
Hovedenhed .....	6
Fjernbetjening .....	8
CI-modul (Common Interface) .....	9
Forbindelse .....	11
Indstillinger .....	14
Oplysninger om harddisk og medier .....	18
Skærmen FUNCTION MENU .....	23

## Se TV-udsendelser

---

Se TV-udsendelser .....	24
-------------------------	----

## Optagelse

---

Optagelse af TV-programmer .....	29
Timer-optagelse .....	32
Keyword Recording .....	36
Brug af en ekstern harddisk (USB-harddisk) .....	39

## Afspilning af video

---

Afspilning af indhold (4K-indhold osv.) på harddisken .....	40
Afspilning af indholdet på mediet44 .....	44
Betjening under afspilning .....	45
4K Networking .....	49
Menuen Playback .....	49

## Redigering af video

---

Sletning/redigering af programmer .....	52
---	----

## Kopiering af video

---

Kopiering af programmer .....	56
-------------------------------	----

## Foto og musik

---

Foto .....	63
Musik .....	66

## Netværk

---

Netværksopsætning .....	68
TV Anywhere .....	68
Funktionen DVB-via-IP Server( TV> IP) .....	69
Home Networking (DLNA) .....	70

## Sammen med andet udstyr

---

Kopiering af HD-video (AVCHD) .....	74
-------------------------------------	----

## Andre funktioner

---

VIERA Link .....	75
Softwareopdatering (firmware) .....	76
Andre funktioner .....	77

## Opsætning

---

Grundlæggende indstillinger .....	79
-----------------------------------	----

## Henvisning

---

Fejlfinding .....	92
Specifikationer .....	99
Licenser .....	103
Indeks .....	106

# Vedligeholdelse

## Brug og vedligeholdelse af harddisken/USB-harddisken

- Harddisken er et højpræcisionsapparat til optagelse, som nemt bliver beskadiget. Vær derfor forsigtig med følgende punkter, når apparatet er tændt, især i forbindelse med betjening. I modsat fald kan harddisken og det optagne indhold blive beskadiget:
  - Udsæt ikke apparatet for vibrationer og stød.
  - Træk ikke stikket ud af stikkontakten.
- **Harddisken er en midlertidig lagerenhed**
  - Det anbefales at gemme det optagne indhold på en disk, eller at bevare de oprindelige data eller CD'er, som det er blevet kopieret fra.
  - Hvis du opdager et problem med harddisken, f.eks. mærkelige lyde, skal du øjeblikkeligt gemme (sikkerhedskopiere) hele indholdet og bringe apparatet til service. Hvis du fortsætter med at bruge harddisken med et problem, kan apparatet eller indholdet blive beskadiget.
- **Hvis harddisken eller USB-harddisken er beskadiget, kan indholdet ikke gendannes.**

## Sikkerhedsforanstaltninger i forbindelse med opstillingen

- **Placer ikke apparatet på noget, der genererer varme, f.eks. en Set Top Box osv.**
  - **Placer apparatet i et område, hvor der ikke forekommer kondens. Forhold, hvor der kan forekomme kondens**
    - I tilfælde af store temperaturudsving.
    - Når der er høj luftfugtighed eller meget damp i rummet.
- I ovenstående situation skal du, **uden at tænde for apparatet**, lade det tilpasse sig til temperaturen i rummet ved at vente 2-3 timer, indtil kondensen er forsvundet.
- **Apparatet kan gå i stykker, hvis der kommer cigaretrøg eller insektspray/damp osv. ind i det.**

## Når apparatet skal flyttes

Inden apparatet flyttes, skal du sikre dig, at disk-skuffen er tom.

- 1 Sæt apparatet på standby. (Vent til "GOOD-BYE" forsvinder fra displayet.)
- 2 Træk stikket ud af stikkontakten.
- 3 Flyt først apparatet, når det er stoppet helt (efter ca. 3 minutter) for at undgå at udsætte det for vibrationer og stød. (Selv efter at apparatet er sat på standby, kører harddisken videre i kort tid.)

## Rengøring

- Tør af med en blød, tør klud.
- Brug aldrig sprit, fortynder eller rensebenzin til rengøring af apparatet.
- Læs omhyggeligt vejledningen, der fulgte med kluden, inden du tager en kemisk behandlet klud i brug.
- Brug Lens Cleaner (medfølger ikke) til at rengøre apparatets linse.

## Når du sender dette apparat til reparation

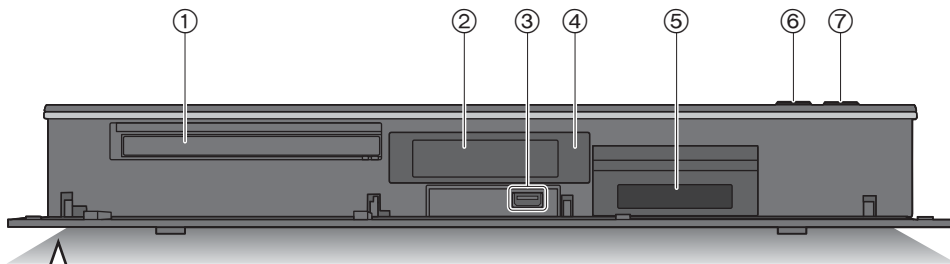
Registreringen af USB-harddisken kan blive annulleret under reparation af apparatet.

Du kan bruge USB-harddisken igen ved at registrere den igen, men alle optagelser på USB-harddisken går tabt. I sådanne tilfælde kan optaget indhold (data) ikke gendannes.

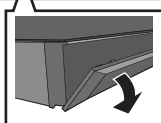
## Bortskaffelse eller overdragelse af apparatet

Dette apparat kan indeholde personlige oplysninger. Før du bortskaffer eller overdrager apparatet, bør du gøre følgende for at slette dataene, herunder personlige eller fortrolige oplysninger:

- Formatér harddisken (⇒ 83)
- Udfør "Shipping Condition" (⇒ 91)



Kom godt i gang

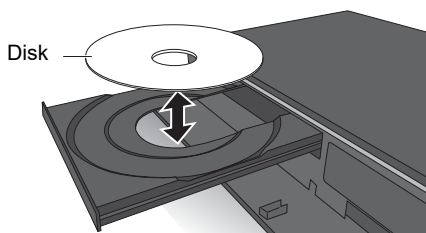


Træk for at vippe frontpanelet nedad.

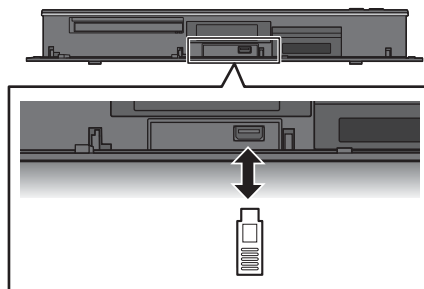
- ① Disk-skuffe
- ② Display (⇒ 7)
- ③ USB-port (⇒ 7) DC 5 V 900 mA
  - Denne port understøtter USB 3.0 Super Speed.
  - Brug porten på forsiden af apparatet til afspilning af 4K-videoer, der er gemt på en USB enhed.
- ④ Sensor til modtagelse af fjernbetjeningsignal
  - Vinkel: ca. 20° op og ned, 30° til venstre og højre.
  - Afstand: Inden for ca. 7 m foran apparatet.
- ⑤ CI-stik (⇒ 9)
- ⑥ Åbn/luk disk-skuffen
- ⑦ **Standby/tænd-kontakt (⏻/⏻)**  
Tryk for at skifte apparatet fra tændt til standby eller omvendt. I standby bruger apparatet stadig en lille mængde strøm.

## Isætning eller udtagning af medier

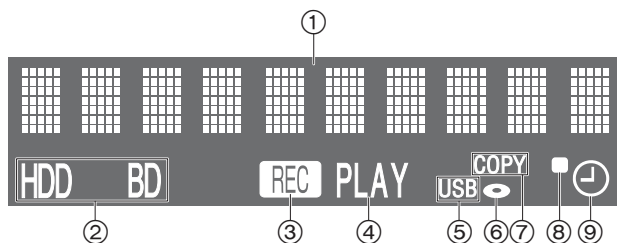
### ■ Disk



### ■ USB enhed



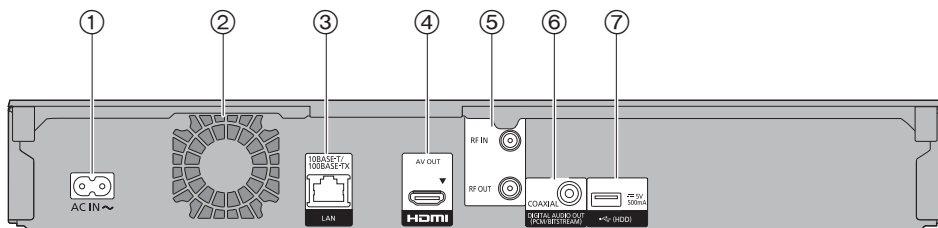
- Når du indsætter medier, skal du sikre dig, at de vender rigtigt.
- USB enhed
  - Mens apparatet skriver til/læser fra medierne, må du ikke skifte til standby eller fjerne mediet. En sådan handling kan resultere i tab af indhold på mediet.
  - USB-porten på forsiden understøtter ikke USB HDDs. En USB HDD skal tilsluttes i USB-porten på bagsiden. (⇒ 39, Tilslutning af USB-harddisken)



- ① Indikator for hoveddisplaydel
  - Meddelelser og andre oplysninger vises. (⇒ 97)
- ② Drevindikator (HDD eller BD)
- ③ Optageindikator
  - Indikatoren lyser under optagelse.
  - Indikatoren blinker, mens optagelsen er sat på pause, og før optagelsen starter.
- ④ Afspilningsindikator
- ⑤ Indikator for USB-port
- ⑥ Disk-indikator
- ⑦ Kopieringsindikator
- ⑧ Indikator for fjernbetjeningsignal
- ⑨ Indikator for timer-optagelse
  - Denne indikator lyser, når timer-optagelse eller Keyword Recording sættes på standby.

Kom godt i gang

## Bagsiden



- ① AC IN( ~ )-terminal (⇒ 12)
- ② Køleventilator
- ③ LAN-port
- ④ HDMI-terminal (⇒ 12, 13)
- ⑤ RF IN/OUT-terminal (⇒ 12)
- ⑥ COAXIAL-terminal (⇒ 13)
- ⑦ USB-port ( ≡ DC 5 V 500 mA)
  - Dette apparat understøtter USB 2.0 High Speed.
  - Tilslut en USB-harddisk til denne USB-port.

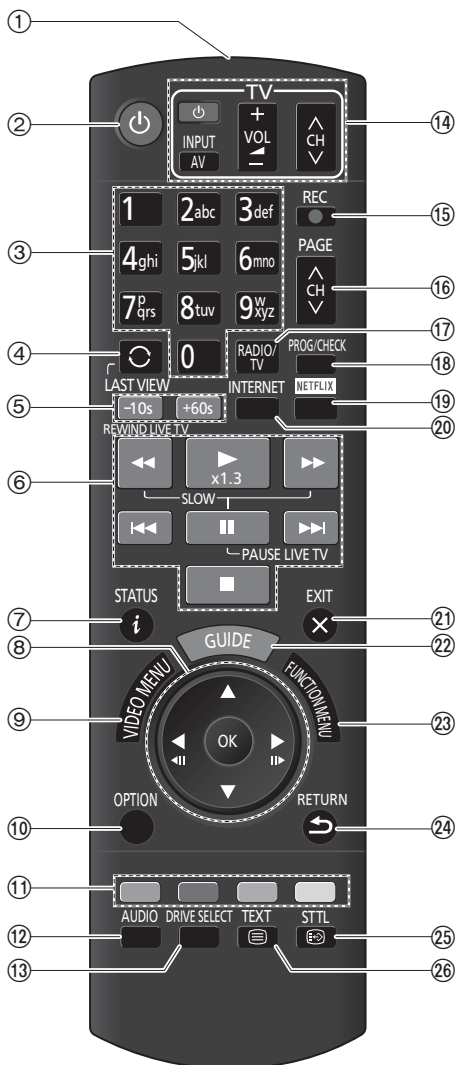
Symbolerne på dette produkt har følgende betydning.

~	AC	□	Udstyr af klasse II (Produktet er fremstillet med dobbelt isolering.)
≡	DC		

# Fjernbetjening

Instruktioner til generel brug beskrives ved hjælp af fjernbetjeningen.

Kom godt i gang



- ① Udsendelse af fjernbetjeningssignalet
  - Ret den mod fjernbetjeningssignalmotageren på apparatet. (⇒ 6)
- ② Tænd apparatet fra standby eller sæt det på standby.
- ③ Vælg kanaler og programnumre osv./indtast tal eller tegn.
- ④ Skift den tidligere sete kanal (⇒ 24)
- ⑤ Spring manuelt over (⇒ 46)
  - 10s: Spring ca. 10 sekunder tilbage.
  - +60s: Spring ca. 1 minut fremad.
- ⑥ Grundlæggende optage- og afspilningsfunktioner, REWIND LIVE TV/PAUSE LIVE TV (⇒ 28)
- ⑦ Vis oplysninger (⇒ 25, 42, 45)
- ⑧ Vælg/OK, billede-for-billede (⇒ 46)
- ⑨ Vis Video Menu, Top Menu, Pop-up Menu (⇒ 40)
- ⑩ Vis menuen OPTION (⇒ 49, 52, 65)
- ⑪ Farveknapper (rød, grøn, gul, blå) (Anvendes i overensstemmelse med vejledningen på skærmen.)
- ⑫ Vælg lyd (⇒ 26, 47)
- ⑬ Vælg drev (HDD, Disc eller USB)
- ⑭ TV-betjeningsknapper (⇒ 16)
- ⑮ Start optagelse (⇒ 29)
- ⑯ Vælg kanal (⇒ 24)/skift sider på skærmen Video Menu osv.
- ⑰ Skift til listen over radiokanaler (⇒ 24)
- ⑱ Vis skærmen Timer Recording (⇒ 33)
- ⑲ Vis skærmen NETFLIX (⇒ 68)
- ⑳ Vis skærmen Network Service (⇒ 68)
- ㉑ Afslut menuskærmen
- ㉒ Vis skærmen TV Guide (⇒ 27)
- ㉓ Vis skærmen FUNCTION MENU (⇒ 23)
- ㉔ Vend tilbage til den forrige skærm
- ㉕ Vis undertekster (⇒ 25, 47)
- ㉖ Vis tekst-TV (⇒ 25, 47)



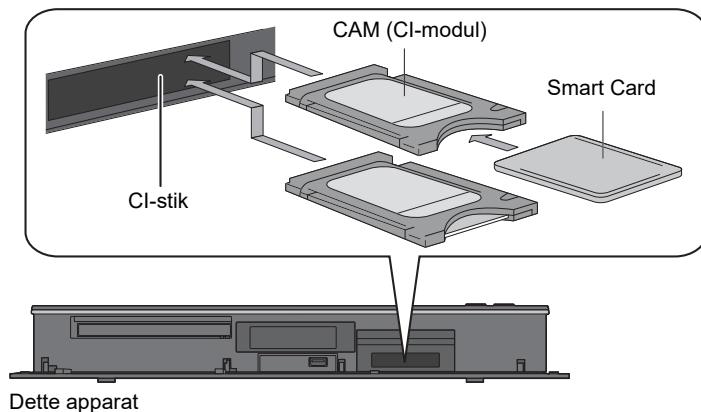
# CI-modul (Common Interface)

Krypterede programmer og udsendelser kan ikke vises på dette apparat ved hjælp af standardtilslutninger og -indstillinger. Et passende CI-modul er påkrævet for at kunne se eller optage dem.

Du har brug for et CI-modul, CAM (Conditional Access Module) sammen med et certificeret Smart Card og et abonnement hos den pågældende TV-station.

- Hvis du ikke ser/optager en krypteret udsendelse, behøver du ikke indsætte et CI-modul.

Sæt CI-modulet i apparatets CI-stik.



Dette apparat giver dig mulighed for at optage/se/afspille et krypteret program, når automatisk dekryptering er aktiveret.

**Se "Oplysninger om optagelse af en krypteret udsendelse". (⇒ 31)**



- Sluk for apparatet, før du isætter eller fjerner dit CI-modul.
- Isæt CAM og Smart Card, så de vender rigtigt.
- Ret dit CI-modul hen mod apparatets forside, og isæt det forsigtigt.
- Nærmere oplysninger findes i brugervejledningen til CAM og Smart Card, eller ved at rette henvendelse til din forhandler.

## Oplysninger om CI Plus indhold

"CI Plus" er en teknisk specifikation, der blandt andet pålægger kopibeskyttelse af de udsendte programmer.

### Kopiering af CI Plus indhold:

#### CI Plus-kopibeskyttelse


Når en CI Plus-kompatibel udsendelse optages, kan programmet være beskyttet mod kopiering. Der er følgende typer af kopibeskyttelse, afhængigt af udsendelsen:

#### • Ubegrænset kopiering

Afhængigt af programmet kan du kun kopiere/flytte det til en USB-harddisk, BD-RE, BD-R eller DVD-RAM (kun CPRM-kompatible diske).

#### • En enkel kopiering tilladt

Du kan kun kopiere én gang til BD-RE, BD-R eller DVD-RAM (kun CPRM-kompatible diske).

- Ikonet  vises på skærmen Video Menu. (⇒ 41)
- Det oprindelige program bliver slettet.
- Du kan ikke kopiere fra den kopierede BD-RE, BD-R eller DVD-RAM (kun CPRM-kompatible diske) til en harddisk eller en anden disk.

Det oprindelige program bliver slettet, når billedkvaliteten ændres.

#### • Kopiering forbudt

Du kan ikke kopiere/flytte indholdet til USB-harddisken eller en disk.







Indholdet af disse medier har muligvis også følgende afspilningsbegrænsninger.

- Gentagebegrænsning (⇒ til højre)
- Indholdslicens (⇒ til højre)

### Afspilning af CI Plus indhold:





#### Gentagebegrænsning

For nogle programmer deaktiveres afspilningen efter et fastlagt tidsrum. (F.eks. kan den tilladte afspilningstid være 90 minutter efter optagelsen.)

- Ikonet ,  eller  fremkommer på skærmen Video Menu når et program er afkrypteret. (⇒ 41)
  -  : Indikerer programmer uden lagringsperioder.
  -  /  : Indikerer programmer med lagringsperioder.


#### Indholdslicens

Afspilning af et program med denne begrænsning kræver et CAM-modul med den rette afspilningslicens.

- Ikonet , eller  fremkommer på skærmen Video Menu når et program er afkrypteret. (⇒ 41)
  - Programmet med  har ikke en afspilningsperiode.
  - Programmet med  har en afspilningsperiode.
- Antallet af gange programmet kan afspilles, kan også være begrænset.

#### Børnesikring

Afspilning af et program med denne begrænsning kræver et CAM-modul og indtastning af en pinkode.

- Ikonet  vises på skærmen Video Menu. (⇒ 41)

# Forbindelse

Apparatet kan afspille 4K-indhold, når det er forbundet med et kompatibelt tv.

- Før noget tilsluttes, skal du tage alle enheders ledninger ud af stikkene.  
(Tilslut netledningen, efter at alle andre tilslutninger er blevet udført.)
- Brug High Speed HDMI-kabler. (18 Gbps)
- Når apparatet ikke skal bruges i længere tid  
For at spare strøm skal du trække stikke ud af stikkontakten. Dette apparat bruger en lille mængde strøm, selv når det er sat på standby. (⇒ 99)

## ■ Få det meste ud af dit 4K-output

- For at få glæde af billeder i 4K (50p/60p) skal du bruge et HDMI-kabel, som understøtter 18 Gbps. Brug HDMI-kabler med en længde på 5,0 meter eller derunder.
- Hvis du tilslutter denne enhed til et 4K-kompatibelt TV og udfører "Easy Setting", vælges 4K (50p/60p) automatisk. (⇒ 15)
- For at kunne se udsendelser, programmer eller Ultra HD Blu-ray-indhold i 4K/HDR-format er et TV, der understøtter signaler af typerne HDCP2.2, 4K (50p/60p) 4:4:4 og HDR, påkrævet.
- For at kunne se HLG-udsendelser i deres oprindelige billedkvalitet er en forbindelse til et HLG-kompatibelt TV påkrævet.

## ■ For at få glæde af udsendelser, optagede programmer eller Ultra HD Blu-ray disk, der understøtter HDR (High Dynamic Range)

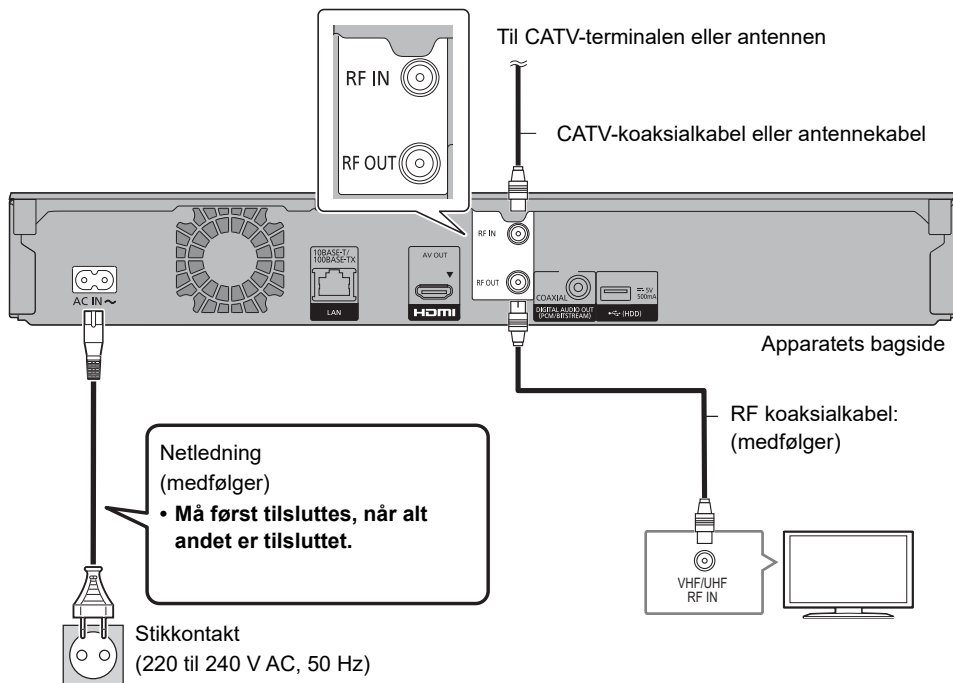
Hvis du ser en meddelelse angående kompatibilitet med HDR under afvikling af en udsendelse, optaget program eller Ultra HD Blu-ray disk, skal du kontrollere dit TV's indstillinger på følgende vis:

Normalt vil meddelelsen informere dig om, at dette apparat ikke er forbundet med et TV, der er kompatibelt med HDR.

- 1 Hvis du bruger et Panasonic-tv, der er kompatibelt med 4K og HDR, som blev markedsført i 2015 eller 2016, (DX900/DX800/DX780/DX750/DX730/DX700-serierne osv.), skal du kontrollere indstillingerne på dit tv på følgende måde.
  - Skift indgang til TV'et til HDMI-indgang.
  - Tryk på knappen "MENU" på tv'ets fjernbetjening
  - Vælg "HDMI HDR Setting" under "Setup"
  - Vælg "On" under "HDMI HDR Setting"
- 2 Hvis du bruger et andet TV end Panasonic, som er kompatibelt med 4K og HDR, skal du se TV'ets brugervejledning.
- 3 Når du ser en udsendelse, et optaget program, eller en disk i HDR-kvalitet på et TV, der ikke understøtter HDR, kan udsendelsen, det optagede program eller disken stadig ses (men ikke i HDR-kvalitet), selvom meddelelsen fremkommer.

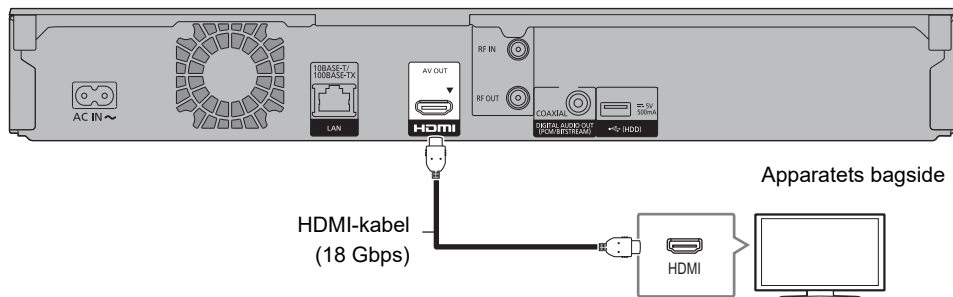
## Antennetilslutninger

Kom godt i gang



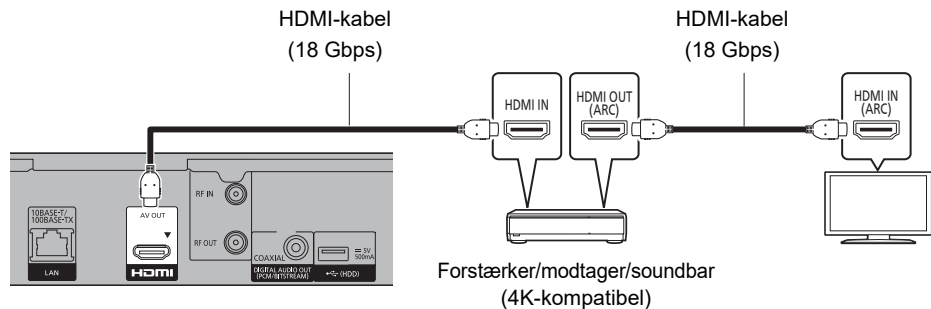
- Hold RF-koaksialkabler så langt væk som muligt fra andre kabler.

## Afspilning af video og lyd på et 4K-kompatibelt TV



- For at kunne se Ultra HD Blu-ray-indhold skal opsætningsvejledningen herunder også følges.
  - Netværksforbindelse (⇒ 14)
  - Netværksindstilling (⇒ 16)

## Afspilning af video på et 4K-kompatibelt TV og lyd på en 4K-kompatibel forstærker



- Afspilning af Dolby Atmos® eller DTS:X™ (⇒ 85)



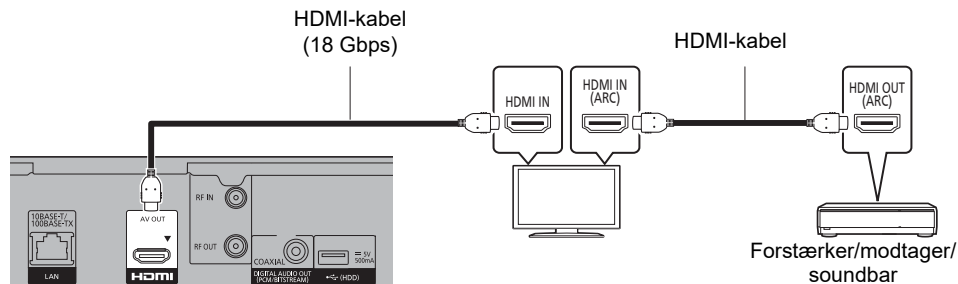
- Om ARC:  
Når du bruger et TV eller en forstærker/modtager, der ikke viser "ARC" på HDMI-terminalen, er det nødvendigt at tilslutte TV'et og forstærkeren/modtageren med et digitalt lyd-kabel for at kunne høre TV-lyden på forstærkeren/modtageren.

Kom godt i gang

## Afspilning af 4K- eller 3D-video ved at forbinde en ikke 4K-kompatibel forstærker

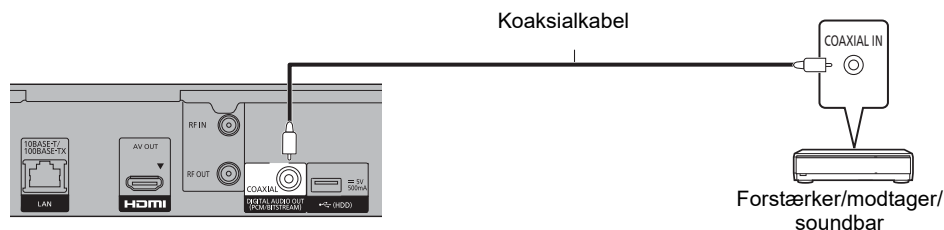
4K- eller 3D-billeder kan afspilles, når apparatet er tilsluttet et 4K- eller 3D-kompatibelt TV.

- Denne tilslutning understøtter kun op til 5.1 kanallyd.
- For at tilslutte et TV og en forstærker med et HDMI-kabel skal tilslutningen af stikkene på både TV'et og forstærkeren være ARC-kompatibel. (⇒ ovenfor, "Om ARC")



- Afspilning af Dolby Atmos® eller DTS:X™ (⇒ 85)

## Afspilning af lyd med en forstærker tilsluttet i COAXIAL-terminalen



- Afspilning af lyd med en forstærker tilsluttet i COAXIAL-terminalen  
Indstil "Audio Output" til "Off" "Advanced Settings". (⇒ 86)

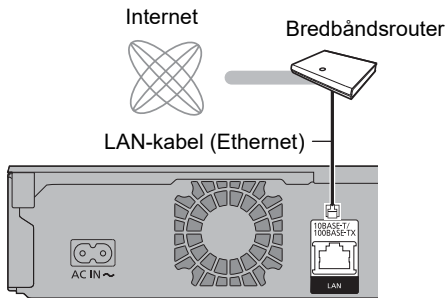
## Netværksforbindelse

Når dette apparat er forbundet med netværket, kan du bruge netværksfunktionerne (Ultra HD Blu-ray-afspilning, DLNA-funktionen, Network Service, TV Anywhere osv.).

Nærmere oplysninger om tilslutningsmetoden findes i vejledningen, der følger med det tilsluttede udstyr.

Når du tilslutter LAN-kabel/trådløs LANforbindelse, er netværksindstilling nødvendig. (⇒ 16, Easy Network Setting)

### LAN-kabelforbindelse



- Brug lige LAN-kabler (STP) af kategori 5 eller højere til tilslutning af eksterne enheder.

### Trådløs LAN-forbindelse

Om trådløs LAN-forbindelse (⇒ 16, Easy Network Setting)



- Apparatet er ikke kompatibelt med offentlige trådløse LAN-tjenester.

## Indstillinger

Føretag den indledende installation af apparatet, inden det tages i brug.

### Easy Setting

Tuneren i dette apparat er kompatibel med det digitale kabelnet og det digitale mastebaserede sendenet.

- I denne brugervejledning angiver

**DVB-C**: funktioner, der gælder for digitalt kabel-TV (DVB-C).

**DVB-T** (**DVB-T2**): funktioner, der gælder for det digitale mastebaserede sendenet (DVB-T).

- Dette apparat kan kun modtage en af de to typer udsendelser ad gangen.

- 1 Tænd for TV'et, og vælg derefter den relevante AV-indgang, der passer til apparatets tilslutninger.
- 2 Tryk på **[⏻]** på fjernbetjeningen eller på **[⏻/I]** på apparatet.
  - Easy Setting starter, første gang du tænder apparatet.
- 3 Vælg sprog, og tryk på **[OK]**.
- 4 Vælg land, og tryk på **[OK]**.
- 5 Indstil "TV Signal Selection".
  - Vælg "Digital Cable Channels", gå til trin 6. (⇒ nedenfor)
  - Vælg "Digital Terrestrial Channels", gå til trin 8. (⇒ 15)
- 6 Vælg kanalnummertilknytningen, og tryk på **[OK]**.
  - Indstilles normalt til "Operator's Channel Number ( LCN )".
- 7 Vælg "Start Auto Setup", og tryk derefter på **[OK]**.

#### • Scan Mode

- **Quick**
- **Full**

#### • Frequency

- **Auto**  
Den forudindstillede frekvens vil automatisk blive anvendt.
- **Manual**

Indtast frekvensen, der er angivet af din kabeludbyder, med talknapperne.

## • Network ID

### Auto

Det forudindstillede netværks-ID vil være automatisk blive anvendt.

### Manual

Indtast det netværks-ID, der er angivet af din kabeludbyder, med talknapperne.



- Afhængigt af kabeludbyderen kan det være nødvendigt at indstille frekvens og netværks-ID.. Nærmere oplysninger fås ved henvendelse til kabeludbyderen.

## 8 Auto Setup starter automatisk. (Dette kan tage nogen tid.)

### DVB-C

Tryk på [OK], når søgningen er afsluttet.

### DVB-T DVB-T2

Hvis mere end et sendeområde bliver fundet, vil kanallisten blive omarrangeret, således at kanalerne for det valgte område får prioritet.

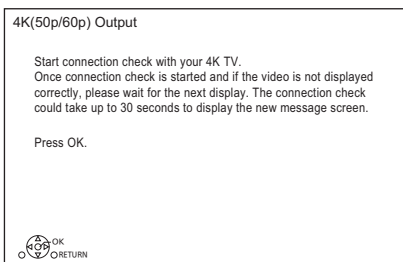
(Kun i Norge)

## 9 Uret indstilles automatisk.

Hvis skærmen til indstilling af uret vises, skal du indstille klokkeslættet manuelt (⇒ 90, Clock).

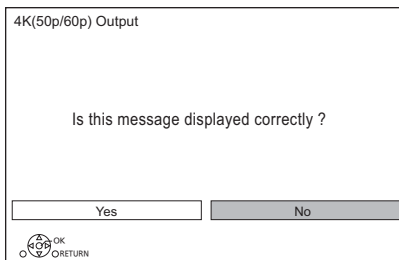
## 10 Foretag forbindelsesindstillingen for 4K-TV'et.

Når apparatet er forbundet med et 4K (50p eller 60p)-kompatibelt TV, vises nedenstående forbindelsesindstilling for 4K TV.



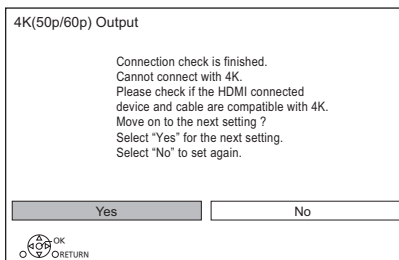
Skærbilledet herover vises ikke for et ikke 4K-kompatibelt TV. Gå til trin 11.

- 1 Tryk på [OK] for at starte indstillingen. En sort skærm optræder i få sekunder, hvorefter en meddelelse fremkommer.



- 2 Vælg "Yes", og tryk derefter på [OK]. Forbindelsen til 4K TV'et er oprettet. (Gå til trin 11)

Når følgende skærbillede vises:



"Yes": Næste indstilling vises.

"No": Forbindelsesindstillingerne til 4K TV starter igen. (Gennemgå installationsprocessen fra trin 10.)



- For at forbinde dette apparat med et 4K (50p or 60p)-kompatibelt TV igen efter, at apparatet har været forbundet med et ikke 4K-kompatibelt TV, og når "Easy Setting" er blevet gennemført, så skal "4K(50p/60p) Output" indstilles til "4K(50p/60p) 4:4:4" eller "4K(50p/60p) 4:2:0". (⇒ 86)

## 11 Indstil "Quick Start" til "On", "Off" eller "Timer Setting for Quick Start", og tryk derefter på [OK].

Når "Easy Setting has been completed." vises, er Easy Setting afsluttet.

### Stop undervejs

Tryk på [RETURN ⊖].

### Genstart af opsætningen (⇒ 80, Auto Setup)

### Kontrol af at kanalerne er blevet indstillet korrekt (⇒ 27, Brug af kanallisten)

### Indstilling af "Preferred Language" efter at have gennemført "Easy Setting" eller "Easy Network Setting" (⇒ 81)



- Hvis kanalindstillingen afbrydes undervejs, er det eventuelt ikke muligt at modtage kanalerne. Genstart installationsprogrammet.

## TV-betjeningsknapper

TV'et kan betjenes med TV-betjeningsknapperne på fjernbetjeningen.

- Udfør indstillingen, hvis du ikke kan betjene TV'et med TV-betjeningsknapperne.

**Indtast koden med talknapperne, mens du trykker på [TV ⏻].**

### Producent og kodenr.

Manufacturerer	Code	Manufacturerer	Code
Panasonic	01/02/03/04	NEC	36
AIWA	35	NOBLEX	33
AKAI	27/30	NOKIA	25/26/27/60/61
BEKO	05/71/72/73/74	NORDMENDE	10
BENQ	58/59	OLEVIA	45
BRANDT	10/15	ONWA	30/39/70
BUSH	05	ORION	05
CENTREX	66	PEONY	49/69
CURTIS	05	PHILCO	41/48/64
DAEWOO	64/65	PHILIPS	05/06/46
DESMET	05	PHONOLA	05
DUAL	05	PIONEER	37/38
ELEMIS	05	PROVIEW	52
FERGUSON	10/34	PYE	05
FINLUX	61	RADIOLA	05
FISHER	21	SABA	10
FUJITSU	53	SALORA	26
FUNAI	63/67	SAMSUNG	32/42/43/65/68
GOLDSTAR	05/50/51	SANSUI	05
GOODMANS	05	SANYO	21/54/55/56
GRADIENTE	36	SCHNEIDER	05/29/30
GRUNDIG	09	SEG	05/69/75/76/77/78
HITACHI	05/22/23/40/41	SELECO	05/25
IRRADIO	30	SHARP	18
ITT	25	SIEMENS	09
JVC	17/30/39/70	SINUDYNE	05
KDS	52	SONY	08
KOLIN	45	TCL	31/33/66/67/69
KONKA	62	TELEFUNKEN	10/11/12/13/14
LG	05/50/51	TEVION	52
MAG	52	THOMSON	10/15/44
METZ	05/28/79	TOSHIBA	16/57
MITSUBISHI	05/19/20/47	WHITE WESTINGHOUSE	05
MIVAR	24	YAMAHA	18/41



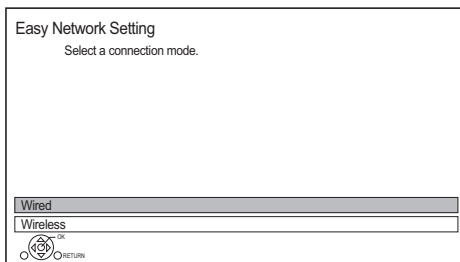
- Hvis dit TV-mærke har mere end én kode, skal du vælge den, der muliggør korrekt betjening.
- Hvis mærket på dit TV ikke er anført, eller kodenummeret er ugyldigt for TV'et, så er denne fjernbetjening ikke kompatibel med dit TV.

## Easy Network Setting

Når du har afsluttet "Easy Setting", kan du fortsætte med "Easy Network Setting".

Følg vejledningen på skærmen for at foretage dine forbindelsesindstillinger.

Vælg "Wired" eller "Wireless", og tryk derefter på [OK].



### LAN-kabelforbindelse ("Wired")

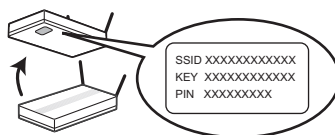
Følg vejledningen på skærmen for at anvende dine forbindelsesindstillinger.

### Trådløs LAN-forbindelse ("Wireless")

Inden du påbegynder indstillingen af den trådløse forbindelse

- Find netværkets navn (SSID<sup>\*1</sup>).
- Hvis din trådløse forbindelse er krypteret, skal du sørge for at have krypteringsnøglen.
- Standard-SSID, adgangskoden (nøglen) osv. er muligvis trykt på routeren.

F.eks.



Følg vejledningen på skærmen, og foretag indstillingerne.

### Search for wireless network:

De tilgængelige trådløse netværk vil blive vist. Vælg navnet på dit netværk, og tryk på [OK].

- Hvis dit netværks navn ikke vises, skal du søge igen ved at trykke på den røde knap på fjernbetjeningen.
- Skjulte SSID<sup>\*2</sup> vises ikke. De skal indtastes manuelt under "Wireless Settings". (⇒ 87)
- Hvis dit trådløse netværk er krypteret, vises skærmen Encryption Key Input. Indtast krypteringsnøglen til dit netværk.



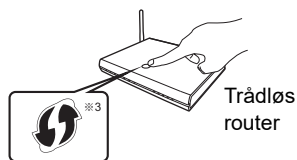
## WPS (PUSH button):

Hvis din trådløse router understøtter WPS (PUSH button), kan du nemt foretage indstillingerne ved at trykke på WPS-knappen på den.

WPS (Wi-Fi Protected Setup™) er en standard, som letter indstillingerne i forbindelse med tilslutning og sikkerheden af trådløse LAN-enheder.

- 1 Tryk på den grønne knap på fjernbetjeningen.
- 2 Tryk på WPS-knappen eller den tilsvarende knap på den trådløse router, indtil lampen begynder at blinke.
  - Nærmere oplysninger findes i betjeningsvejledningen til den trådløse router.
- 3 Tryk på [OK].

F.eks.



## Genstart af Easy Network Setting

- 1 Tryk på [FUNCTION MENU]. (⇒ 23)
- 2 Vælg "Basic Settings" under "Setup", og tryk derefter på [OK].
- 3 Vælg "Easy Network Setting" under "Network", og tryk derefter på [OK].

## Ændring af indstillingerne enkeltvist

Hvis "Easy Network Setting" ikke fungerer korrekt, eller når du ændrer indstillingerne enkeltvist, skal du udføre følgende trin:

- 1 Tryk på [FUNCTION MENU]. (⇒ 23)
- 2 Vælg "Basic Settings" under "Setup", og tryk derefter på [OK].
- 3 Vælg "Network Settings" under "Network", og tryk derefter på [OK].
- 4 Se "Network Settings". (⇒ 87)

## Kontrollér sikkerheden, inden du bruger Home Network function

Hvis du indstiller "Home Network function" til "On", har alle tilsluttede enheder i det samme netværk adgang til dette apparat. Sørg for, at routeren til dit hjemmenetværk har et passende sikkerhedssystem, som forhindrer uautoriseret adgang.



- Se betjeningsvejledningen til hubben eller routeren.
- Brug ikke dette apparat til at oprette forbindelse til et trådløst netværk, som du ikke har brugsrret til. Under automatiske søgninger i et trådløst netværksmiljø, kan der blive vist trådløse netværk (SSID), som du ikke har brugsrrettigheder til, men brug af disse netværk kan blive betragtet som ulovlig adgang.
- Efter at have udført netværksindstillinger på dette apparat, kan indstillingerne (krypteringsniveau osv.) i den trådløse router ændre sig. Hvis du har problemer med at gå online på din PC, skal du foretage netværksindstillingerne på din PC i overensstemmelse med indstillingerne på den trådløse router.
- Vær opmærksom på, at tilslutning til et netværk uden kryptering kan resultere i, at indholdet bliver ulovligt set af en tredjepart, eller at der lækker data såsom personlige eller fortrolige oplysninger.
- Hvis du indstiller "Home Network function" eller "TV Anywhere" til "On", indstilles "Quick Start" fast til "On".














- \*1 SSID:  
Et SSID (Service Set IDentification) er et navn, der bruges af trådløs LAN til identificering af et bestemt netværk. Transmission er mulig, hvis SSID stemmer overens for begge enheder.
- \*2 Afhængigt af indstillingerne på den trådløse router, kan dens SSID muligvis ikke findes. Nærmere oplysninger findes i betjeningsvejledningen til den trådløse router.
- \*3 En trådløs router, der er kompatibel med Wi-Fi Protected Setup™, er muligvis mærket.






# Oplysninger om haddisk og medier

Nærmere oplysninger findes under specifikationerne. (⇒ 99)

## Indhold, der kan optages/afspilles

(-: Ikke mulig)

Medietype	Standardsymbol	Indhold, der kan optages	Indhold, der kan afspilles
<b>Indbygget harddisk (HDD)</b>	 <b>HDD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Video</li> <li>• AVCHD/AVCHD 3D</li> <li>• MKV</li> <li>• MP4</li> <li>• MPEG2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JPEG</li> <li>• MPO (3D-foto)</li> <li>• AAC</li> <li>• ALAC</li> <li>• DSD</li> <li>• FLAC</li> <li>• MP3</li> <li>• WAV</li> <li>• WMA</li> </ul>
<b>Ekstern harddisk (USB HDD) (⇒ 21)</b>	 <b>USB HDD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Video<sup>#1</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AVCHD/AVCHD 3D<sup>#2,3</sup></li> <li>• MKV</li> <li>• MP4</li> <li>• MPEG2</li> <li>• JPEG</li> <li>• MPO (3D-foto)</li> <li>• AAC</li> <li>• ALAC</li> <li>• DSD</li> <li>• FLAC</li> <li>• MP3</li> <li>• WAV</li> <li>• WMA</li> </ul>
<b>Ultra HD Blu-ray</b>	 <b>BD-V</b>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Video</li> </ul>
<b>BD-video</b>			
			
<b>BD-RE</b> <b>BD-RE DL</b>	 <b>BD-R</b>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Video</li> <li>• AVCHD/AVCHD 3D<sup>#2</sup></li> <li>• JPEG</li> <li>• MPO (3D-foto)</li> </ul>
			
<b>BD-R</b> <b>BD-R DL</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• MKV</li> </ul>
			
<b>DVD-video<sup>*4</sup></b>	 <b>DVD-V</b>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Video</li> </ul>
			
<b>DVD-RAM</b>	 <b>DVD-R</b>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Video</li> </ul>
			
<b>DVD-R</b> <b>DVD-R DL</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• AVCHD<sup>#2</sup></li> <li>• MKV</li> <li>• JPEG</li> <li>• MPO (3D-foto)</li> <li>• AAC</li> <li>• ALAC</li> <li>• DSD</li> <li>• FLAC</li> <li>• MP3</li> <li>• WAV</li> <li>• WMA</li> </ul>
 			

Medietype	Standardsymbol	Indhold, der kan optages	Indhold, der kan afspilles
<b>DVD-RW</b> 		<b>DVD-RW</b>	• Video – • AVCHD <sup>#2</sup>
<b>+R/+R DL</b>		<b>+R</b>	• Video – • AVCHD <sup>#2</sup> • AAC • MKV • ALAC • JPEG • DSD • MPO • FLAC (3D-foto) • MP3 • WAV • WMA
<b>+RW</b>		<b>+RW</b>	• Video – • AVCHD <sup>#2</sup>
<b>Audio-CD (CD-DA)</b> 			• Musik
<b>CD</b> (inklusive CD-R/RW)		<b>CD</b>	• MKV • AAC • JPEG • ALAC • MPO • FLAC (3D-foto) • MP3 • WAV • WMA
<b>USB-lagringsenhed</b> 		<b>USB</b>	• AVCHD/AVCHD 3D <sup>#2,3</sup> • MKV • AAC • MP4 • ALAC • MPEG2 • DSD • JPEG • FLAC • MPO • MP3 (3D-foto) • WAV • WMA

- ※1 Det kan ikke optages direkte. (Kun kompatibelt med kopiering fra den indbyggede harddisk)
- ※2 Optaget med apparater, der er kompatible med formatet AVCHD (Panasonic-videokamera osv.). Afhængigt af apparatet er det måske ikke muligt at afspille, tilføje eller redigere indholdet.
- ※3 Det kan ikke afspilles direkte fra USB HDD eller USB-lagringsenheden. Afspilning er mulig ved at kopiere til den indbyggede harddisk. (⇒ 74)
- ※4 Herunder færdige DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, +R og +R DL.



- **+RW** Dette apparat kan ikke optage til +RW-diske med 8X hastighed.
- Med visse optagelsestilstande og mappestrukturer kan afspilningsrækkefølgen afvige, eller afspilning er måske ikke mulig.
- Afspilning af ovenstående medier er eventuelt ikke muligt i visse tilfælde på grund af medietyper, tilstanden af optagelsen, optagemetoden, og måden hvorpå filerne er blevet oprettet.

## Oplysninger om indhold

### ■ Optagelse af udsendelser

Antal programmer, der kan optages:

Medier	Maksimalt antal programmer
Harddisk	3000
BD-RE, BD-R	200
DVD-RAM, DVD-R, DVD-RW	99
+R, +RW	49

- Det maksimale antal programmer er inklusive optagelser fra HD-videokameraer.

### ■ Optagelser fra HD-videokameraer

MPEG-4 AVC/H.264 (baserende på AVCHD)

Antal programmer, der kan optages:

Medier	Maksimalt antal programmer
Harddisk	3000
BD-RE, BD-R	200

- Det maksimale antal programmer er inklusive optagelser af udsendelser.

### ■ Fotofiler

Kompatibelt antal pixel:

Mellem 34×34 og 8192×8192 pixel

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

(Motion JPEG understøttes ikke.)

Den maksimale mængde indhold:

Medier	Mapper	Filer
Harddisk	–	20000
BD-RE, BD-R, DVD-RAM, DVD-R, +R, CD-R, CD-RW, USB-enhed	500	10000

### ■ Videofiler/lydfiler

Mængden af indhold, der kan kopieres til den indbyggede harddisk:

Indhold	Maksimalt antal mapper og filer
Video*	20000
Audio	20000

- \* Bithastighed på op til 100 Mbps/opløsning på op til 3840×2160 50p/60p, 4096×2160 50p/60p. [Kun MP4, MKV og MPEG2 (TS)]

USB-enhed:

- Maksimalt 1000 filer kan kopieres til harddisken på samme tid.
- Vi anbefaler, at du begrænser dybden af mappestrukturen til omkring fire niveauer.

## Om filtypenavne

Filformat	Eksempel på filtypenavn	
MKV (Kompressionsmetoder Video: H.264, HEVC Lyd: AAC, PCM, Vorbis, FLAC)	“.mkv” (Tekstfiler med undertekster) “.srt” “.sub” “.txt”	
	MP4 (Komprimeringsmetoder Video: H.264, HEVC Lyd: AAC, LPCM <sup>§2</sup> )	“.mp4” “.mov”
	MPEG2 (TS/PS) (Kompressionsmetoder Video: MPEG2, H.264 <sup>§1</sup> , HEVC <sup>§1</sup> Lyd: AAC <sup>§1</sup> , Dolby Digital)	“.mpg” “.mpeg” “.m2ts” “.mts” “.ts”
	JPEG	“.jpg”
MPO	“.mpo”	
AAC	“.m4a”	
ALAC	“.m4a”	
DSD	“.dsf” “.dff”	
FLAC	“.flac”	
MP3	“.mp3”	
WAV	“.wav”	
WMA	“.wma”	



<sup>§1</sup> Kun TS

<sup>§2</sup> Understøttes ikke for indhold med HEVC-video-codec



- Videofilen og undertekstfilerne er i samme mappe, og filnavnene er de samme bortset fra filtypenavnene.
- Nogle filer kan muligvis ikke afspilles, selvom de har disse filtypenavne.

## Optagetilstand (billedkvalitet)

Billedkvalitet	DR	HG/HX/HE/HL/HM	XP/SP/LP/FR <sup>*1</sup>
<b>Funktion</b>	Programmer kan optages i deres oprindelige kvalitet.	Optagelse kan ske med reduceret pladsbehov i HD-kvalitet (High Definition) <sup>*2</sup> .	Optagelse kan ske med reduceret pladsbehov i SD-kvalitet (Standard Definition).
<b>Optagemedier</b>			
<b>Flere lydformater</b> <b>Lydbeskrivelse</b>	Optag alle lydformater	Optag kun et lydformat <sup>*3</sup>	
<b>Undertekster/ tekst-TV</b>	Kan optages	Kan optages (kun en undertekst eller tekst-TV) <sup>*4</sup>	
<b>Surroundlyd</b>	Samme surroundlyd som udsendelsen	Surroundlyd, der er skabt ved konvertering af udsendt lydformat	Stereolyd

<sup>\*1</sup> FR (Fleksibel optagetilstand):

Apparatet vælger automatisk den bedst mulige optagelseskvalitet mellem XP og LP.

<sup>\*2</sup> Programmer i SD-kvalitet kan ikke ændres til HD-kvalitet.

<sup>\*3</sup> Under afspilning kan du ikke vælge, om det skal aktiveres eller deaktiveres.

<sup>\*4</sup> Under afspilning kan du ikke vælge, om det skal vises eller skjules.

### Omtrentlige optagetider

Se "Optagetilstande (billedkvalitet) og omtrentlige optagetider". (⇒ 100)

## Bemærkninger

### Oplysninger om USB-enheden

Du kan bruge en ekstern harddisk (USB-harddisk) på de to følgende måder (en enkelt harddisk kan ikke klare begge måder på én gang) og en USB-lagringseenhed til datafiler.

#### • Til optagne programmer

Flyt optagede programmer fra den indbyggede harddisk til en USB HDD for at spare plads på den indbyggede harddisk.

- Din USB HDD skal først registreres på apparatet. (⇒ 39)
- USB HDD'er med en kapacitet på under 160 GB eller på over 3 TB kan ikke bruges.
- Der må ikke tilsluttes yderligere harddiske ved hjælp af en USB-hub.
- Nærmere oplysninger om forbindelsesmetoden findes i betjeningsvejledningen til USB-harddisken.

#### • Til datafiler

Afspilning af MP4, JPEG, MP3 osv. fra en USB-enhed med dette apparat.

- USB-enheden skal formateres til FAT12, FAT16, FAT32 eller NTFS-filsystemet.
- USB-enheder på over 2 TB kan ikke bruges.



- USB-porten på bagsiden af apparatet understøtter USB 2.0 High Speed, og USB-porten på forsiden understøtter USB 3.0 Super Speed.
- Dette apparat kan ikke genkende andre typer USB-harddiske, end dem hvor størrelsen af én sektor er 512 eller 4096 byte. (Nærmere oplysninger fås ved henvendelse til forhandleren af din USB HDD.)
- Dette apparat understøtter USB-lagringseenheder.
- Dette apparat giver ikke garanti for tilslutning af alle USB-enheder.
- Brug USB 3.0- porten på forsiden af apparatet og en USB-enhed, der er i overensstemmelse med USB 3.0, til afspilning af 4K-videoer, der er gemt på en USB-enhed.

## Oplysninger om diske

### • Regionkodeoplysninger

Dette apparat kan afspille BD-video/DVD-videodiske med de følgende regionkoder, herunder "ALL":

F.eks.

BD-video

DVD-video



### • Diske, der er blevet optaget på et andet apparat

- Det kan være nødvendigt at gøre disken færdig, oprette en Top Menu eller afslutte sessionen på det oprindelige udstyr, der blev brugt til optagelsen, for at kunne afspille på dette apparat.
- **DVD-RW** Optaget i DVD-VR-format (DVD Video Recording)
  - Dette apparat kan afspille og kopiere til harddisken.
  - Dette apparat understøtter ikke redigering eller optagelse.
  - Det er muligt at optage og redigere i DVD-V-format (DVD-Video) ved at formatere diskene med dette apparat.
- Optagelse kan muligvis ikke lade sig gøre på diske, som er blevet brugt til optagelse på andet udstyr.

### • Afspilning på andre afspillere

- **BD-RE** **BD-R** Hvis disse diske ikke kan afspilles på andre Blu-ray-afspillere osv., skal billedkvaliteten ændres, så de kan afspilles. (F.eks. programmer, der er blevet optaget i HE-AAC-lydformat) (⇒ 53, Picture Quality Change)
- **DVD-R** **DVD-RW** **+R** Færdiggørelse er påkrævet. (⇒ 78)
- **+RW** Hvis disken ikke kan afspilles på andet udstyr, anbefaler vi, at du opretter en Top Menu (⇒ 78).
- **DVD-R** En disk, der er oprettet i AVCHD-format, kan kun afspilles på AVCHD-kompatiblet udstyr.

### • 8 cm diske

Dette apparat kan ikke optage eller redigere på 8 cm diske. Kun afspilning eller kopiering til harddisken er mulig.

### • Diske, der ikke kan afspilles

- DVD-RAM i en kassette
- 2,6 og 5,2 GB DVD-RAM, 12 cm
- DVD-audio
- Super Video CD, Super Audio CD, Video CD

## Håndtering af medier

- Den optagne side af diskene må ikke berøres.
- Rengør dem med en fugtig klud, og tør dem af.



- Sæt aldrig etiketter eller klistermærker på diske.
- Brug ikke rengøringspray, rensbenzin, fortynder, antistatiske væsker eller andre opløsningsmidler.
- Brug ikke følgende diske:
  - Diske med klæbemidler fra fjernede klistermærker eller etiketter (udlejningsdiske osv.).
  - Diske, der er skæve eller revnet.
  - Diske med en atypisk form, såsom hjerteformede diske.

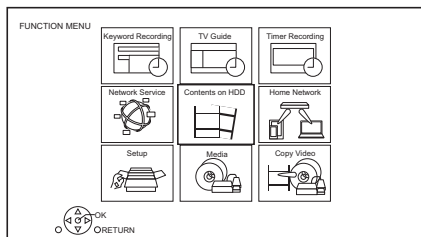


- Afspilning og lyd kvaliteten af CD'er, som ikke opfylder CD-DA-specifikationerne (kopibeskyttede CD'er osv.), kan ikke garanteres.

# Skærmen FUNCTION MENU

Du kan nemt få adgang til de ønskede funktioner, som f.eks. afspilning, timer-optagelse, indstilling af apparatet osv. via FUNCTION MENU.

- 1 Tryk på [FUNCTION MENU].



- 2 Vælg et punkt, og tryk derefter på [OK].

## Oversigt over FUNCTION MENU

### Keyword Recording (⇒ 36)

Du kan optage dine yndlingsprogrammer ved at indtast søgeord.

### TV Guide (⇒ 27)

Du kan få vist TV Guiden.

### Timer Recording (⇒ 32, 33)

Du kan indtaste op til 32 programmer inden for en måned på forhånd.

### Network Service (⇒ 68)

Network Service giver dig adgang til bestemte websteder, der understøttes af Panasonic, samt til internetindhold såsom fotos, videoer osv fra startskærmen for Network Service.

## Contents on HDD

Afspilning af programmer og andet indhold (4K-indhold osv.), der er optaget på harddisken.

- Recorded Programmes (⇒ 40)
- Video ( AVCHD ) (⇒ 40)
- Video ( MP4 / MKV ) (⇒ 43)
- Photo (⇒ 63)
- Music (⇒ 67)

## Home Network

Home Networking (DLNA) giver dig mulighed for at se indholdet og udsendelserne.

Dette apparat kan bruges både som server og client.

- Miracast (⇒ 73)
- DLNA Client (⇒ 71)
- Media Renderer (⇒ 72)
- Wi-Fi Direct (⇒ 72)

## Setup

Du kan ændre apparatets indstillinger for DVB Tuning, Sound, Display, Connection, Network osv. i menuen.

- Basic Settings (⇒ 79)
- HDMI Connection Settings (⇒ 85)
- TV Anywhere (⇒ 68)
- Wallpaper  
Indstil en brugertilpasset baggrund i FUNCTION MENU.
- BD-Video Data Management (⇒ 45)

## Media

Afspil indhold, der er gemt på medier (diske osv.).

- Disc
- USB device
- USB HDD

## Copy Video

Apparatet kan kopiere programmer mellem harddisken, USB-harddiske og diske.

- Copy Menu (⇒ 58)
- Copy Video (AVCHD) to DVD-R (⇒ 62)

# Se TV-udsendelser

## Visning af UHD/HDR-udsendelser

### Forberedelse

For at kunne se HLG-udsendelser i deres oprindelige billedkvalitet skal apparatet forbindes med et HLG-kompatibelt TV. (⇒ 11)

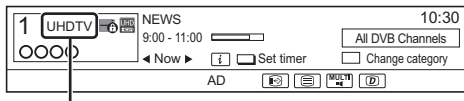
### Tryk på [CH ^ v] for at vælge kanal.

- Du kan også vælge kanal, på følgende måder.
  - Med talknapperne
  - Brug af kanaloplysninger (⇒ 25)
  - Brug af kanallisten (⇒ 27)
  - Brug af TV Guide (⇒ 27)

Du kan se UHD/HDR-udsendelser på dette apparat.

UHD (4K) udsendelser og kanaler angives med ikonet "UHDTV" eller "UHD".

F.eks., kanaloplysninger (⇒ 25)



HD-udsendelser angives som "HDTV".

F.eks., TV Guide (⇒ 27)

A screenshot of a TV Guide interface. The title is 'TV Guide Landscape' and the date is 'TUE 03.01.2017 8:05'. The category is 'All DVB Channels'. The main program shown is 'Skillful workman' from 8:00 to 9:45, with an 'HD' icon. Below it, there are other programs: 'Kitten', 'House dog', 'Will', 'Vacation', 'Hunting', 'Pampas grass', 'News', and 'Top run'. Each program has a small icon and a progress bar.

HD-udsendelser angives med ikonet "HD".

Se TV-udsendelser

Du kan begrænse adgangen til visning af kanaler, der er uegnede for børn. (⇒ 81)

### Skift til den kanal, du tidligere har set

Tryk på [LAST VIEW ].

- Denne funktion fungerer kun for kanaler, du har set i mere end 10 sekunder.

### Skift til radiokanalerne eller til alle kanaler

Tryk på [RADIO/TV].



- Kanalvalget gøres lettere ved at oprette en favoritliste. (⇒ 79, Favourites Edit)

For at opdatere kanallisten med den seneste information, efter en kanal er blevet tilføjet eller fjernet, eller efter at andre ændringer er foretaget på listen.

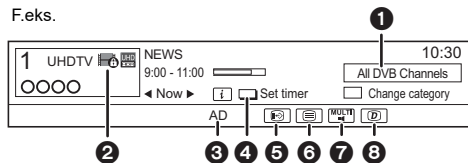
Se "Update Channel List". (⇒ 80)



## Brug af kanaloplysninger

Mens du ser et program  
Tryk på [STATUS ⓘ].  
Kanaloplysningerne vises.

F.eks.



- 1 Nuværende Category
- 2 Krypteret udsendelse
- 3 Lydbeskrivelse
- 4 Set timer (⇒ 34, Quick-timer-optagelse)
- 5 Subtitle
- 6 Tekst-TV
- 7 Flere lydformater/Sub Channel
- 8 Catch Up TV (⇒ 26)

## Visning af detaljerede oplysninger

Tryk på [STATUS ⓘ] igen.

## Skjult informationsskærm

Tryk på [EXIT ⊗].

## Ændring af Category

Tryk på den blå knap.

## Tilføjelse af dine yndlingskanaler

- 1 Tryk på [OPTION].
- 2 Vælg "Digital TV Menu", og tryk derefter på [OK].
- 3 Vælg "Favourites Edit", og tryk derefter på [OK].
- 4 Se "Favourites Edit". (⇒ 79)

## Skift mellem det nuværende program og det næste program

Tryk på [◀, ▶].

## Skift til en anden kanal

Tryk på [▲, ▼], og tryk derefter på [OK].

## Visning af undertekster

Når "Ⓜ" vises under kanaloplysningerne

Tryk på [STTL Ⓜ].

- Tryk igen for at skjule underteksterne.

## Ændring af undertekstsprog

- 1 Tryk på [OPTION].
- 2 Vælg "Subtitle Language" under "Digital TV Menu", og tryk derefter på [OK].
- 3 Vælg det ønskede sprog.
  - Tryk på [EXIT ⊗] for at forlade skærmen.



- Noget undertekstindhold kan vises ved hjælp af tekstTV. (⇒ nedenfor)

## Visning af tekst-TV

Når "Ⓜ" vises under kanaloplysningerne

- 1 Tryk på [TEXT Ⓜ].
  - Tryk på [TEXT Ⓜ] igen, når tekst-TV eller dataservice vises.
- 2 Brug [▲, ▼, ▶, ▶], tasterne eller farveknapperne osv. i henhold til vejledningen på skærmen.



- Du kan ændre visningstilstand. (⇒ 85, Teletext)

## Skift af lyd

Tryk på [AUDIO].

- Lyden skifter i overensstemmelse med indholdet af programmet, hver gang der trykkes på knappen.

## Afspilning af Audio Description

Lydbeskrivelsen er et ekstra lydspor, som beskriver hændelserne på skærmen (fortæller), og som hjælper med forståelsen og forbedrer oplevelsen, især for synshæmmede seere.

Når "AD" vises under kanaloplysningerne (⇒ 25)

- 1 Tryk på [OPTION].
- 2 Vælg "Audio Description" under "Digital TV Menu", og tryk derefter på [OK].
- 3 Vælg "Audio Description", og indstil det til "Automatic".
- 4 Vælg "Volume", og juster derefter lydstyrken med [◀, ▶].



- Afhængigt af lydformattypen er Audio Description muligvis ikke tilgængelig.
- Når "Dolby D / Dolby D + / Dolby True HD" eller "HE-AAC" er indstillet til "Bitstream", virker Audio Description muligvis ikke. Indstil dem til "PCM" (⇒ 84, Digital Audio Output).
- Du kan også slå "Audio Description" til i menuen Setup. (⇒ 81)

## Valg af indholdet i udsendelsen

Når et program indeholder lydssignaler osv., kan du vælge signaler.

- 1 Tryk på [OPTION].
- 2 Vælg "Digital TV Menu", og tryk derefter på [OK].
- 3 Vælg "Multi Audio" eller "Sub Channel", og tryk derefter på [OK].
- 4 Vælg det ønskede punkt.

## Hvis apparatet beder om en pinkode

Indtast pinkoden med talknapperne ved at følge vejledningen på skærmen.

- **Notér den pinkode, du har valgt, så du ikke glemmer den.**
- Pinkoder (undtagen til CAM-moduler) kan ændres under "PIN Entry". (⇒ 91)
- Se brugervejledningen til CAM-modulet for oplysninger om pinkoden til det.

## Hvis krypterede kanaler ikke vises

For at kunne se en krypteret udsendelse skal du indsætte et CI-modul i CI-stikket. (⇒ 9)

- Indstil "Common Interface". (⇒ 86)

## Brug af dataservice (Catch Up TV)

For at kunne bruge dataservicefunktionen (Catch Up Service) er en netværksforbindelse og netværksindstillinger påkrævede. (⇒ 14, 16)

- Indstil "HbbTV Setting (Catch Up TV)" til "On". (⇒ 81)

Følg vejledningen på skærmen for at vælge dataservicen. (F.eks. "Tryk på farveknappen." osv.)

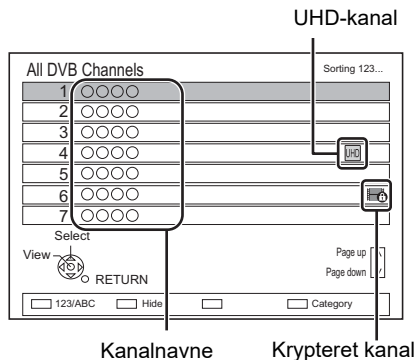


- Betjeningen kan variere afhængigt af TV-udbyderen.
- Oplysninger om ansvarsfraskrivelse. (⇒ 102, Om Network Service under "Ansvarsfraskrivelse")

## Brug af kanallisten

Du kan vælge fra listen over kanalnavne.

- 1 Tryk på [OK].



- Rød: Sortér kanaler i alfabetisk orden (A, B, C...) etc.
- Blå: Skift kategori.
- Grøn: Spring ønskede kanaler over (⇒ nedenfor).

- 2 Vælg kanal, og tryk derefter på [OK].

### Hvis du vil overspringe uønskede kanaler

Kanalen overspringes næste gang du vælger kanal.

- 1 Vælg den uønskede kanal, mens skærmen med kanallisten vises.
  - 2 Tryk på den grønne knap.
  - 3 Tryk på [OK].
- **DVB-T** **DVB-T2** Du kan ikke springe kanaler over.



- Du kan vælge den kanal, du er sprunget over, med den talknap der svarer til kanalen.
- Hvis du vil gendanne en oversprunget kanal, skal du redigere kanallisten. (⇒ 80)

### Redigering af kanallisten

Se "Channel List". (⇒ 80)

## Brug af TV Guide

- 1 Tryk på [GUIDE].  
F.eks. Landscape-format

TV Guide		Landscape		Category: All DVB Channels			
TUE 03.01.2017 8:05		Skillful workman		UHD			
TUE 03.01	8:00	8:30	9:00	9:30	10:00	10:30	>
1	○○○○	Skillful workman	Penguin				
2	○○○○	Kitten	House dog			Willi	
3	○○○○	Vacation	Hunting				
4	○○○○	Pampas grass	News			Top run	
5	○○○○	News	Com/Shopping			Area 91	
6	○○○○	Venus	Moon				
7	○○○○	Construction	Hippopotamus				
8	○○○○	Great river	Mr. Otter			Dodge	

OPTION 0 RETURN Portrait/Landscape Information Page Up Page Down  
Timer Rec. +24 hours Keyword Recording

- 2 Vælg det ønskede program, og tryk derefter på [OK].
- 3 Vælg "View", og tryk derefter på [OK].

### Side op/ned

Tryk på [CH ^ v].

### Visning af programlisten til en anden dag

Tryk på den grønne knap (Forrige) eller den gule knap (Næste).

### Visning af programoplysningerne

Tryk på [STATUS ⓘ].

### Ændring af visningen af TV Guide

Tryk på [GUIDE] for at skifte mellem visningsformaterne "Landscape" og "Portrait".

### Indstilling af en timer-optagelse ved hjælp af TV Guide-systemet (⇒ 32)

For at finde programmer [søgning på nøgleord, Kategorivalg (f.eks. "kunst/kultur"), osv.] (⇒ 33)

## REWIND LIVE TV/PAUSE LIVE TV

Apparatet gemmer midlertidigt det live TV-program, du ser, med apparatets tuner på harddisken.

### REWIND LIVE TV

Du kan spole tilbage i et live TV-program til det tidspunkt, hvor den midlertidige optagelse er startet (op til 1,5 time).

Mens du ser TV

Tryk på [**◀◀**] for at spole tilbage.

### PAUSE LIVE TV

Du kan sætte et live TV-program på pause og fortsætte med at se det fra det sted, du var kommet til.

Mens du ser TV

Tryk på [**⏸**] for at sætte programmet på pause.

- Den maksimale længde af den midlertidige lagring er 1,5 timer.

### Genoptagelse af TV-visningen

Tryk på [**▶**] × 1.3].

- Du kan udføre en søgning eller bruge Quick View osv.
- Hvis en midlertidig lagring stopper (⇒ til højre), starter afspilningen fra det sted.

### Stop af REWIND LIVE TV eller PAUSE LIVE TV

- 1 Tryk på [**■**].
- 2 Vælg "Yes", og tryk derefter på [OK].

### Skjul oplysninger

Tryk på [EXIT ⊗].

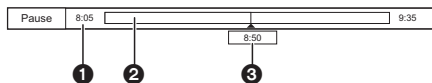


- Den midlertidige lagring stopper i følgende tilfælde:
  - Når der skiftes til andre kanaler eller andre skærme.
  - Når apparatet er gået i gang med at optage med alle tunere.
  - Hvis PAUSE LIVE TV eller REWIND LIVE TV er aktiveret i mere end 8 timer (dette kan variere afhængigt af den ledige plads på harddisken).
- Disse funktioner virker ikke i følgende tilfælde:
  - Når uret ikke er indstillet.
  - Når uret indstilles manuelt (kun kopibeskyttede programmer (Gentagebegrænsning)) (⇒ 10)
  - Når alle tunere bruges til at optage programmer.
  - Under kopiering
  - Imens du ser et program, der indspilles
  - Når et radio program vælges
  - Imens du ser en krypteret program

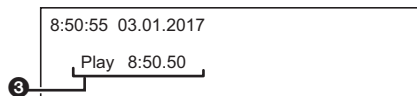
### Vis oplysninger

Under pause i eller tilbagespoling af en udsendelse:

Tryk på [STATUS ⓘ].



- Tryk på [STATUS ⓘ] igen.



- 1 Den tid, du kan spole tilbage i et live program.
- 2 Det tidsrum, der gemmes midlertidigt på harddisken.
- 3 Tidspunktet for den aktuelle afspilningsposition.

# Optagelse af TV-programmer

Dette apparat kan optage to programmer, som bliver udsendt på samme tid.

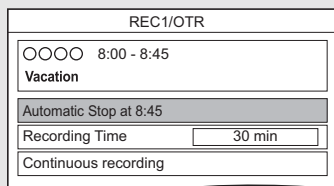


- Om CI Plus-beskyttelse (⇒ 10)
- Oplysninger om optagelse af en krypteret udsendelse (⇒ 31)

## Forberedelse

Du kan ændre optagetilstanden (billedkvaliteten) (⇒ til højre)

- 1 Vælg den kanal, der skal optages.
- 2 Tryk på [REC ●].  
Optagelsen starter.
- 3 Vælg "Automatic Stop", og tryk derefter på [OK].
  - Et-tryksoptagelse (OTR)  
Optagelsen stopper automatisk, når programmet slutter.



## Optagelse af to programmer samtidigt

Udfør trin 1–3 på side under optagelsen. (⇒ ovenfor)

## For at slette optagede programmer (⇒ 52)



- Hvis en timer-optagelses starttidspunkt nås, mens alle tunere bruges til optagelse, vil optagelsen (OTR) af en af programmerne blive afsluttet.
- Kopiering kan ikke udføres under optagelse.
- Hvis "Automatic Standby after OTR" er indstillet til "On". (⇒ 89)
- Billedkvaliteten af krypterede programmer bliver ikke ændret, indtil efter de er blevet dekrypteret. (⇒ 31)
- Efterfølgende indhold eller medier kan ikke afspilles under optagelse.
  - Videofil
  - Foto
  - USB HDD (Til datafiler, ⇒ 21) og USB-lagringsenhed

## Optagelse af UHD/HDR-programmer

Dette apparat kan optage UHD/HDR-programmer.

UHD (4K) programmer er betydeligt større end HD (2K) programmer hvad angår datastørrelsen. Hvis du bliver ved med at optage UHD (4K) programmer, bliver pladsen på harddiske muligvis hurtigt brugt op. Før det sker, kan du dog kopiere dem over på en ekstern USB-harddisk.

- Du kan gemme dem på en disk (⇒ 56).



- Se "Optagetilstande (billedkvalitet) og omtrentlige optagetider". (⇒ 100)

## Indstilling af optagetiden

- 1 Vælg "Recording Time" eller "Continuous recording" under trin 3 (⇒ til venstre).

### Recording Time:

Du kan indstille optagetiden til mellem 30 minutter og 4 timer.

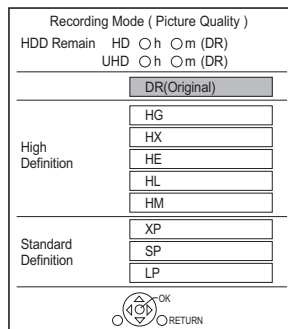
- Du kan vælge optagetiden med [◀, ▶].

- 2 Tryk på [OK].

## Ændring af optagetilstanden (billedkvaliteten)

Dette apparat kan optage programmer i tilstanden DR og derefter automatisk ændre optagetilstanden (billedkvaliteten) til en anden indstilling under standby.

- 1 Tryk på [OPTION].
- 2 Vælg "Recording Mode".
- 3 Vælg den ønskede optagetilstand (billedkvalitet), og tryk derefter på [OK].
  - Optagetilstand (billedkvalitet) (⇒ 21)



- Den optagetilstand, der er indstillet her, bruges som standardværdi for den næste optagelse.

## Ændring af optagetilstanden efter optagelse i tilstanden DR (⇒ 53, "Picture Quality Change")

Kontrol af om ændringen af optagetilstanden er afsluttet (⇒ 54)

Annultering af ændring af optagetilstanden (⇒ 54)



- Programmer i den oprindelige billedkvalitet (tilstanden DR) bliver slettet, når deres optagetilstand ændres.
- Det tager omtrent lige så lang tid som optagelsen at Optagelse ændre tilstanden.
- Hvis der ikke er nok ledig plads på harddisken, er det ikke muligt at ændre optagetilstanden .
- Ændring af optagetilstanden standser, når apparatet tændes. Processen starter forfra igen, når apparatet skifter til standby.
- Selvom du ændrer optagetilstanden for et program, forbliver indstillingerne for lyd, undertekster og lydbeskrivelse de samme som ved start af optagelsen.
- Hvis optagetilstanden ændres for et program, der er optaget i tilstanden DR, går tekst-TV, der er optaget sammen med programmet, tabt.
- Hvis du skifter til en anden optagetilstand end DR-tilstand, vil UHD-programmer (4K) blive konverteret ned til 2K-programmer.

## Brug under optagelse

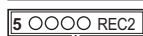
### For at kontrollere programmet under optagelse

Tryk på [STATUS ①].

F.eks. mens du optager to programmer samtidigt.



Program, der vises TV'et, mens det optages.



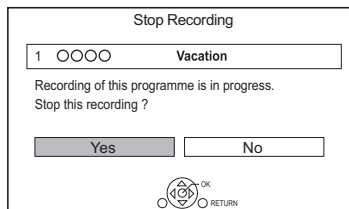
Program, der ikke vises på TVet, mens det optages.

### Stop af optagelsen

Tryk på [■].

Når du optager et program:

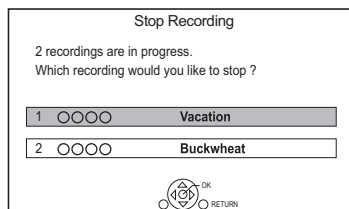
Hvis følgende skærmbillede vises



Vælg "Yes", og tryk derefter på [OK].

Når du optager to programmer samtidigt:

Følgende skærmbillede vises



- 1 Vælg det ønskede program, og tryk derefter på [OK].
- 2 Vælg "Yes", og tryk derefter på [OK].

### Sætte optagelsen på pause

Tryk på [■] efter visning af det program, der optages.

- Tryk igen for at genoptage optagelsen. (Et program opdeles ikke i særskilte programmer.)



- Et program der optages med timer-optagelsesfunktionen kan ikke sættes på pause.

### Samtidig optagelse og afspilning

Du kan afspille det program, der er ved at blive optaget, på harddisken.

- 1 Tryk på [VIDEO MENU].

	Channel	Date	Programme Name
	○○○○	04.10	Birds
	○○○○	04.10	World news
	○○○○	29.10	Football
	○○○○	29.10 9:00	Dogs and Cats Movie

“●” (rød) vises ud for det program, der optages.

- 2 Vælg det ønskede program, og tryk derefter på [OK].

## Oplysninger om optagelse af en krypteret udsendelse

Dette apparat giver dig mulighed for at optage/se/afspille et krypteret program ved dekryptering med et understøttet CI-modul.



- Hvilke krypterede programmer, der kan ses, varierer afhængigt af vilkår og betingelser for din abonnementspakke.
- Optagelse kan være utilgængelig alt afhængigt af vilkår og betingelser for din abonnementspakke og ophavsretsmæssige forhold for udsendelsens indhold.
- For at dekryptere krypterede programmer indsættes CI-modul i åbningen CI (→ 9).

### Optagelse af en krypteret udsendelse

Optagelse af krypterede udsendelser adskiller sig fra indstillingerne under "Recording for Encrypted Channel" (→ 82), på følgende måde.

	Understøttet CI-modul sat i	Understøttet CI-modul ikke sat i
<b>Automatic</b>	Optagelse (dekrypteret)*1	Optagelse (krypteret)
<b>Decrypt Recording</b>	Optagelse (dekrypteret)	Optagelse ikke muligt

\*1 Afhængigt af specifikationerne for dit CI-modul, optages udsendelsen muligvis i krypteret format.

### Optagelse/visning/afspilning af 2 krypterede programmer samtidigt

To programmer (f.eks. "A" og "B"), som skal bruge samme CI-modul til dekryptering optages/vises/afspilles på følgende måde:

#### Når "Automatic" (standard) er valgt

Program	"A"	"B"
Start optagelsen af program "B" under optagelsen af program "A".	Optagelse (dekrypteret)	Optagelse (krypteret)
Start timer-optagelsen af program "B", mens du ser/afspiller program "A".	Visning/afspilning muligt	Optagelse (krypteret)
Se/afspil program "B", mens du optager program "A".	Optagelse (krypteret)*2	Visning/afspilning muligt

\*2 Når du begynder at se/afspille program "B", skifter den dekrypterede optagelse af program "A" til krypteret optagelse. Du skal dekryptere program "A" for at afspille det.

## Når "Decrypt Recording" er valgt

Program	"A"	"B"
Start optagelsen af program "B" under optagelsen af program "A".	Optagelse (dekrypteret)	Optagelse ikke muligt
Start timer-optagelsen af program "B", mens du ser/afspiller program "A".	Visning/afspilning ikke muligt	Optagelse (dekrypteret)
Se/afspil program "B", mens du optager program "A".	Optagelse (dekrypteret)	Visning/afspilning ikke muligt

### Programkryptering

Programmer, der er optaget i krypteret format (🔒), har følgende begrænsninger:

- Det krypterede program kan afspilles, men det betyder ikke, at det bliver dekrypteret og gemt i dekrypteret format.
- Afhængigt af programmet er det eventuelt ikke muligt at afspille/dekryptere det efter optagelsen.
- Der er begrænsninger i forbindelse med afspilning og redigering.
- Hvis du vil kopiere et krypteret program, skal det dekrypteres.

### Programdekryptering

Dekryptering udføres, når apparatet er slukket. Det tager omtrent samme tid, som det tog at optage programmet.

"COPY" lyser på apparatets display under dekrypteringen.

#### Det er også muligt at udføre manuel dekryptering

Se "Programme Decryption". (→ 54)



- Du må ikke tage dit CI-modul ud af apparatet under dekrypteringen.
- Programmet inden dekryptering bliver slettet, når dekrypteringen er afsluttet.
- Dekrypteringen går ikke i gang, hvis der ikke er nok ledig plads på harddisken.
- Denne funktion stoppes, når apparatet tændes. Dekrypteringen starter forfra, når apparatet slukkes.
- Hvis dekrypteringen mislykkes,
  - skal du dekryptere programmet manuelt. (→ 54)
  - Hvis ikonet på skærmen skifter fra 🔒 til 🔓, er programmet kopibeskyttet af CI Plus CAM. Redigering af programmet er ikke muligt, med undtagelse af sletning. Slet programmet, hvis du støder på dette problem.

# Timer-optagelse

Du kan indtaste op til 32 programmer inden for en måned på forhånd. (Et dagligt eller ugentligt program tæller som ét program.)

Dette apparat kan optage to programmer, som bliver udsendt på samme tid.



- Om CI Plus-beskyttelse (⇒ 10)
- Oplysninger om optagelse af en krypteret udsendelse (⇒ 31)

## Forberedelse

Du kan ændre optagetilstanden (billedkvaliteten) (⇒ 29)

- 1 Tryk på [GUIDE].  
Skærmen TV Guide vises.
- 2 Vælg et program, og tryk derefter på den røde knap.  
Timer-ikonet "⊖" (rødt) vises.
  - Hvis der vises en vejledning på skærmen, skal den følges.

Afhængigt af det program, du ikke fik set eller optaget, kan du muligvis indhente det tabte på et senere tidspunkt. (⇒ 26)



- Du kan indstille start- og sluttid for sikre, at timer-optagelsen fungerer. (⇒ 82, Timer Record Start Buffer, Timer Record Stop Buffer)
- Nogle sendere leverer ikke programinformation korrekt. Hvis dette er tilfældet, anvend manuelt timet optagelse. (⇒ 33)

**Brug af TV Guide-systemet (⇒ 27)**

**Betjening under optagelse (⇒ 30)**

**Redigering af et timer-program(⇒ 35)**

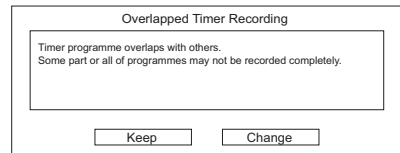
## Redigering af timer-optagelsen på skærmen TV Guide

- 1 Vælg det program, der skal redigeres, og tryk derefter på den røde knap.
- 2 Vælg "Timer Rec Edit", og tryk derefter på [OK].
- 3 Gå til trin 3 på side 33, "Manuel programmering af en timer-optagelse".

## Annullering af en timer-optagelse på skærmen TV Guide

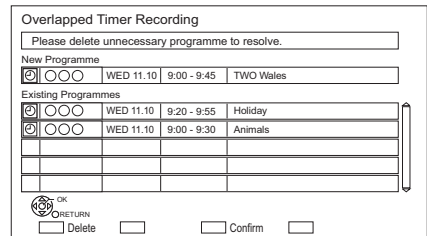
- 1 Vælg det program, der skal annulleres, og tryk derefter på den røde knap.
- 2 Vælg "Timer Rec Cancel", og tryk derefter på [OK].  
("⊖" forsvinder)

## Hvis skærmen "Overlapped Timer Recording" vises



## Afhjælpning af en Overlapped Timer Recording

- 1 Vælg "Change", og tryk derefter på [OK].
- 2 Følg vejledningen på skærmen.



- Rød: Slet programmet  
Gul: Afslut (overlappningen afhjælpes ikke)



## Brug af Signal Supported Recording

TV-udbyderen kan styre optagelsens start- og stoptider, f.eks. ved forsinket start.

- Hvis du vil bruge denne funktion, skal du indstille "Signal Supported" til "ON". (⇒ 34)
- Funktionen Signal Supported Recording fungerer muligvis ikke, hvis du ændrer starttiden eller stoptiden manuelt med mere end 10 minutter.



- Hvis signalet ikke sendes korrekt, mangler optagelsen muligvis begyndelsen eller slutningen af programmerne.

## Hurtig søgning af programmer

- 1 På skærmen TV Guide:  
Tryk på [OPTION].
- 2 Vælg et punkt nedenfor, og tryk derefter på [OK].

### Keyword Search

Viser programmerne og det indtastede søgeord.

- Se "Indtastning af tekst". (⇒ 78)

### Programme Type Search

Viser programmer af den valgte type.

Hvis du eksempelvis har valgt "Art/Culture", vises kun programmer vedrørende kunst og kultur.

- Vælg programtype, og tryk derefter på [OK].

### Category Selection

Viser programmer i den valgte kategori. (Radio osv.)

- Tilbage til den forrige TV Guide-liste  
Vælg "All DVB Channels".

- 3 Vælg programmet, og tryk derefter på den røde knap til timeroptagelse.



- Afhængigt af programoplysningerne er Category muligvis ikke tildelt korrekt.
- "Keyword Search", "Programme Type Search" og "Category Selection" gennem søger de første 250 programmer under "All DVB Channels".

## Manuel programmering af en timer-optagelse

- 1 Tryk på [PROG/CHECK].

Channel Name	Schedule	Mode	Space
New Timer Programme			

- 2 Vælg "New Timer Programme", og tryk derefter på [OK].
- 3 Vælg de ønskede punkter, og ændr indstillingerne.  
(⇒ 34, Timer-optagelsesfunktioner)
- 4 Tryk på [OK].  
Timer-programmet er blevet gemt.

Channel Name	Schedule	Mode	Space

## Bekræftelse og redigering af timer-programmet (⇒ 35)

## Betjening under optagelse (⇒ 30)



- Signal Supported Recording er deaktiveret, når der er indstillet en manuelt programmeret timer-optagelse.

## Timer-optagelsesfunktioner

Vælg de ønskede punkter, og ændr indstillingerne.

F.eks.

Channel	Day/Date	Start	Stop	Mode	Subtitles
1	WED 07.01	8:00	9:00	DR → XP	OFF

Programme Name: Vacation

### Channel

Du kan vælge Category med den røde knap.

### Day/Date

Du kan vælge "Date" eller "Weekly" ved at trykke på den grønne knap, når "Day/Date" er valgt.

### Automatisk gentaget optagelse

(Kun daglig/ugentlig timer-optagelse)

Apparatet optager det nye program over det gamle.

Tryk på den gule knap.

"Renew : ON" vises.

- Om viste ikon (⇒ 35)

### Start/Stop

Tryk på [▲, ▼] og hold den nede for at foretage ændringer i trin på 15 minutter.

### Mode

Se "Ændring af optagetilstanden (billedkvaliteten)" (⇒ 29).

### Subtitles

Du kan vælge, om underteksterne skal optages, når billedkvaliteten ændres.

(Kun når et andet punkt end "DR" er valgt under "Mode")

### Programme Name

- 1 Vælg "Programme Name", og tryk derefter på [OK].
- 2 Se "Indtastning af tekst". (⇒ 78)

### Brug af Signal Supported Recording

Du kan vælge, om du vil bruge funktionen Signal Supported Recording, ved at trykke på den blå knap.

## Quick-timer-optagelse

Du kan foretage timer-optagelse af det nuværende eller næste program.

- 1 Mens du ser et program  
Tryk på [STATUS ⓘ].

F.eks.

1 UHDTV NEWS 10:30  
9:00 - 11:00  
Now Set timer Change category  
AD

- 2 Vis kanaloplysninger for det program, du vil optage.
  - Vælg programmet med [◀, ▶].
  - Vælg kanal med [▲, ▼].
- 3 Tryk på den gule knap.
- 4 Gå til trin 3 på side 33, "Manuel programmering af en timer-optagelse".

## Bekræftelse og redigeringen af et timer-program

### 1 Tryk på [PROG/CHECK].

F.eks.

Channel Name	Schedule	Mode	Space
Work news	MON 13.01 11:00 - 11:45	DR	OK
Footbal	MON 13.01 10:00 - 11:50	HG	OK
Star	MON 13.01 11:30 - 1:00	DR	I
Dogs and Cats	TUE 07.01 8:00 - 10:45	DR	X

New Timer Programme

OK RETURN Total 3/32 Info Page Up Page Down  
Delete Resolve overlap Turn Timer Off Keyword List Page Down

### 2 Vælg et program, udfør derefter ændringerne.

- Rød: Sletning af et timer-program
- Grøn: Afhjælpning af et overlappende timer-program
  - Listen over overlappende timer-optagelser vises. (⇒ 32)
- Gul: Deaktivering af et timer-program
  - Timer-ikonet "⊖" skifter fra rød til grå.
  - Tryk på den gule knap igen for at aktivere timer-optagelsens standby-funktion. (Timer-ikonet "⊕" skifter til rød.)
- [STATUS ⓘ]: Visning af programoplysningerne


#### Redigering af et timer-program


- 1 Tryk på [OK].
- 2 Foretag de ønskede ændringer af timer-optagelsens indstillinger.
  - Se "Timer-optagelsesfunktioner". (⇒ 34)
- 3 Tryk på [OK].


#### Lukning af listen over timer-optagelser


Tryk på [EXIT ⊗].


## Ikoner på skærmen


 Rød: Timer-optagelsens standby-funktion er aktiveret.  
Grå: Timer-optagelsens standby-funktion er deaktiveret.


 (Rød) Igangværende optagelse

 En del af eller hele programmet vil ikke blive optaget, da programmerne overlapper hinanden.

 Harddisken er fuld.


 Kopibeskyttet program  
Det blev ikke optaget.

 Optagelsen af programmet blev ikke gennemført af en eller anden grund.

 Automatisk gentaget optagelse er indstillet (⇒ 34).

 (Guide) Signal Supported Recording (⇒ 34)

Vises hvis timer-optagelsen af to krypterede programmer overlapper hinanden.

 (Kun når "Recording for Encrypted Channel" er indstillet til "Decrypt Recording") (⇒ 82)

En del af eller hele programmet ikke vil blive optaget, eftersom de krypterede programmer overlapper hinanden.

OK Vises hvis optagelsen kan være på den resterende plads

--> Et dagligt eller ugentligt timer-program er indstillet.

(Dato) • Timeren forbliver indstillet, indtil datoen angivet nedenfor --> .

Optagelse er eventuelt ikke mulig, fordi:

! - der ikke nok plads til tilbage.  
- programmerne er deaktiverede, osv.  
- det maksimale antal mulige programmer er nået. (⇒ 20)



- Programmer, som skal optages med Keyword Recording (⇒ 36), vises ikke.

## Bemærkninger vedrørende optagelse

- Hvis optagetilstanden (billedkvaliteten) ændres for et program, der er optaget i tilstanden DR, går tekst-TV, der er optaget sammen med programmet, tabt.
- Dataservice vil ikke blive optaget.
- Når enheden er indstillet til en anden tilstand end DR-tilstand, vil den optage programmer i DR-tilstand først og så automatisk ændre optagelsestilstand (billedkvalitet) til den valgt indstilling, men den er i standby-tilstand. Optagetilstanden (billedkvaliteten) for krypterede programmer ændres, efter de er blevet krypteret.
- Hvis du programmerer timer-optagelser, der skal starte lige efter hinanden, vil omtrent det sidste minut af det tidligere program ikke blive optaget.
- Timer-optagelsen starter ikke mens:
  - Kopiering af et program ved hjælp af kopi-funktionen (bevar billedkvaliteten) [med "finalizing" eller "creating" Top Menu (+RW)]
  - der udføres kopiering af et program i tilstanden Copy (Change Picture Quality).
  - optagetilstanden (billedkvaliteten) af et program under "Picture Quality Change" ændres (kun når "Now" er valgt).
  - der udføres kopiering af HD-video (AVCHD) fra en USB-enhed.
  - der udføres kopiering af video/foto/musikfiler.
  - der udføres formatering.
  - en Top Menu færdiggøres/oprettes.
- Når "Pure Sound mode" er aktiveret, starter timer-optagelsen ikke under afspilning diskene. (⇒ 82)
- Når optagetilstanden (billedkvaliteten) for et program, der er optaget i tilstanden DR, ændres, fastlægges de nye sprogindstillinger for lyd og undertekster på baggrund af følgende indstillinger:
  - "Multi Audio" og "Subtitles" under "Preferred Language" (⇒ 81)
  - "Audio Description" (⇒ 81)

## Keyword Recording

Apparatet kan finde programmer, der omfatter angivne søgeord fra programnavne og programoplysninger i TV Guide, og optage programmerne automatisk.

- Dette apparat kan optage to programmer, som bliver udsendt på samme tid.
- Begrænsninger vedrørende CI Plus og krypterede programmer, som gælder ved optagelse af programmer, gælder også for denne funktion. (⇒ 10, 31)
- Bemærkninger vedrørende optagelse (⇒ til venstre)



- 1 På skærmen TV Guide:  
Vælg det program, der skal optages med Keyword Recording, og tryk på den blå knap.
- 2 Vælg de ønskede punkter, og ændr dem om nødvendigt.
  - Se "Betingelser for Keyword Recording". (⇒ 37)

F.eks.

- 3 Vælg "Set", og tryk derefter på [OK].
- 4 Tryk på [OK].  
Keyword Recording-ikonet "Ⓞ" (blåt) vises på skærmen TV Guide.



- Programmer, der er indstillet til at blive optaget automatisk med Keyword Recording, vises ikke på skærmen til bekræftelse af timer-optagelser. (⇒ 35) (⇒ 37, "Visning af listen over programmer, der blev fundet med det valgte søgeord")
- På skærmen TV Guide vises op til 128 programmer med Keyword Recording-ikonet "Ⓞ" (blåt).

## Betingelser for Keyword Recording

Hvis en søgning resulterer i for mange programmer, anbefaler vi, at du ændrer søgekriterierne.

### Search Conditions:

#### Keyword 1-16

Indtast det søgeord, som skal registreres.

- Se "Indtastning af tekst". (⇒ 78)
- Standardsøgeordet er programmets titel, der er blevet valgt på skærmen TV Guide.

Hvis programmets titel indeholder dets episodenummer osv, så slet nummeret, før du registrerer titlen.

#### Search Target

Vælg målet for søgningen.

#### Extra Word Settings

- 1 Tilføj op til to søgeord og to udeladte ord for at indgrænse søgekriterierne.
- 2 Vælg "Set", og tryk derefter på [OK].

#### Search Channel

Funktionen Keyword Recording kan gennemsege de første 250 kanaler under "All DVB Channels" eller de første 50 kanaler, der er registreret under "Favourites1".

- Når "First 50 Favourites1" indstilles som mål for søgningen, skal du først registrere de kanaler, du ønsker at gennemsege med Keyword Recording som de første 50 kanaler under "Favourites1". (⇒ 79)

#### Detail Search Condition

Indstil de detaljerede søgebetingelser. Indgræns antallet af programmer med bestemte kriterier, så der kun søges efter det program, du vil optage.

#### Programme Type

Vælg programtype. Hvis du eksempelvis har valgt "Art/Culture", søges der kun efter programmer vedrørende kunst og kultur.

#### Free Services Only Record

Vælg, om søgningen skal begrænses til gratis programmer, eller om den skal medtage betalingsprogrammer.

#### Video Format

Vælg, om søgningen skal medtage HD- og/eller SD-programmer.

#### Remove Duplicates

Hvis der er flere programmer med samme titel, starttid og varighed, optages kun det program, der er tættest på toppen af kanallisten.

## Recording Settings:

### Recording Mode (Picture Quality) (⇒ 29)

#### Subtitle

Du kan vælge, om du vil optage undertekster, når billedkvaliteten ændres.

[Kun når et andet punkt end "DR(Original)" er valgt under "Recording Mode (Picture Quality)"]

### Signal Supported Recording

Du kan vælge, om du vil bruge funktionen Signal Supported Recording. (⇒ 33)

## Visning af listen over programmer, der blev fundet med det valgte søgeord

Tryk på den gule knap på skærmen "Keyword Recording".

SAT 18.10	Schedule	Programme Name
2 ABC1	7:00-7:30	Olympic opening ceremony
23 ABC2	7:00-8:00	Olympic opening ceremony
22 ABC1	9:00-11:30	Olympic Soccer
2 ABC2/4	7:00-7:30	Olympic Judo
22 ABC1	9:00-10:30	Olympic Boxing

- ⊕ Blå: En optagelse er allerede indstillet med et andet søgeord.
- ⊖ Rød: Timer-optagelsens standby-funktion er aktiveret.

## Prioriteret rækkefølge af Keyword Recording

Optagelserne sker i følgende prioriterede rækkefølge:

- 1 Et program, der allerede er ved at blive optaget
- 2 Timer-optagelse
- 3 Keyword Recording (programmerne bliver optaget i stigende rækkefølge fra søgeord nummer 1 til 16)
- 4 Et program, der starter først

Keyword Recording fungerer muligvis ikke i nogle tilfælde. For at undgå mislykkede optagelser, anbefaler vi at bruge timer-optagelse i stedet for Keyword Recording.

## Ændring af optagelsesmetoden

Vælg det program, der er mærket "⊕" (blå), og tryk derefter på den røde knap på statusskærmen for Keyword Recording (⇒ ovenfor) eller skærmen TV Guide.



- Programmer, der er indstillet til timer-optagelse, behandles ikke som Keyword Recording-programmer.

## Automatisk sletning af Keyword Recording

Når der ikke er megen plads på harddisken, sletter apparatet som standard programmer, der er optaget med Keyword Recording, startende med den ældste optagelse.

Gør efter behov følgende for ikke at slette dem. (⇒ 43)

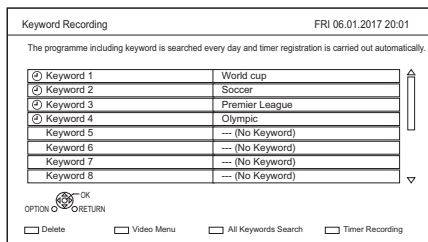
- Beskyt programmerne.
- Ændr indstillingerne for automatisk sletning.
- Fjern programmerne fra "Keyword Record".
- Kopier programmerne, inden du sletter dem.

## Keyword List betjening

### Visning af Keyword List

Du kan også indstille søgeord fra FUNCTION MENU.

- 1 Tryk på [FUNCTION MENU].
- 2 Vælg "Keyword Recording", og tryk derefter på [OK].



## Søgning efter programmer, der svarer til et af de registrerede søgeord

Tryk på den gule knap.

## Afspilning af programmer der er optaget med Keyword Recording

Tryk på den grønne knap.

- Se "Afspilning af Keyword Recording-programmer" (⇒ 43)

## Sletning af det registrerede Keyword

- 1 Vælg det ønskede Keyword, og tryk derefter på den røde knap.
- 2 Vælg "Yes", og tryk derefter på [OK].

## Ændring af søgeordenes optageprioritet

- Se "Prioriteret rækkefølge af Keyword Recording" (⇒ 37)

- 1 Tryk på [OPTION].
- 2 Vælg "Change Priority", og tryk derefter på [OK].
- 3 Tryk på [▲, ▼] for at ændre position, og tryk derefter på [OK].

## Tilføjelse/redigering af Keyword

Vælg det ønskede Keyword, og tryk på [OK]. Foretag derefter de nødvendige indstillinger.

- Se "Betingelser for Keyword Recording" (⇒ 37)

## Deaktivering af Keyword Recording

- 1 Vælg det ønskede Keyword, og tryk derefter på knappen [OPTION].
  - 2 Vælg "Turn Keyword Off", og tryk derefter på [OK].
- Vælg "Turn Keyword On" i trin 2 for at vende tilbage til standbytilstand for Keyword Recording.

# Brug af en ekstern harddisk (USB-harddisk)

Hvis du vil flytte optagne programmer til en USB HDD, skal din pågældende USB HDD først registreres på apparatet.



\* Kun "Til optagne programmer (⇒ 21)"

## Oplysninger om begrænsninger

- Ved registrering af en USB-harddisk formateres USB-harddisken og alt indhold, der allerede er blevet optaget, bliver slettet.
- Der kan registreres op til otte USB-harddiske på dette apparat. Hvis du allerede har registreret otte USB-harddiske, vil det være nødvendigt at slette en eller flere af dem, før du registrerer en ny USB-harddisk.
- Registrerede USB-harddiske kan ikke bruges sammen med andre apparater end dette apparat.

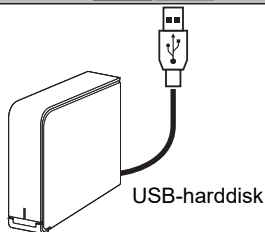
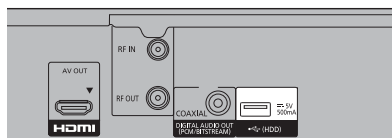
## Om den eksterne harddisk (USB-harddisk)

- Visse ikke-godkendte USB HDD'er kan ikke bruges med denne enhed.
- Hvis der opstår et problem med USB-HDD, kontakt producenten af HDD'en.

## Tilslutning af USB-harddisken

Forbind apparatet med en USB-harddisk som ekstraudstyr.

Apparatets bagside



- Der kan kun tilsluttes én USB HDD (Til optagne programmer, ⇒ 21).
- USB-harddisken kan tilsluttes i USB-porten på bagsiden af apparatet.

## Registrering af USB-harddisken

- Hvis registrerings-skærmen vises, når USB-harddisken tilsluttes, skal du gå til trin 5.

- 1 Tryk på [FUNCTION MENU].
- 2 Vælg "Basic Settings" under "Setup", og tryk derefter på [OK].
- 3 Vælg "Settings for USB HDD" under "HDD / Disc / USB HDD", og tryk derefter på [OK].
- 4 Vælg "USB HDD Registration", og tryk derefter på [OK].
- 5 Vælg "Yes", og tryk derefter på [OK].
- 6 Når registreringen er afsluttet, vises meddelelsesskærmen. Tryk på [OK].
- 7 Bekræftelsesskærmen vises. Tryk på [OK].

## Annullering af alle registreringer af USB-harddiske (⇒ 83)



- Indholdet på en USB-harddisk kan ikke afspilles, hvis dens registrering er blevet annulleret.
- Du kan finde USB-harddiskens registreringsnummer under Video Menu. (⇒ 40)

## Frakobling af USB-harddisken

Hvis denne procedure ikke følges i forbindelse med frakobling af harddisken, kan det medføre tab af data på USB-harddisken eller den interne harddisk.

- 1 Tryk på [FUNCTION MENU].
- 2 Vælg "Basic Settings" under "Setup", og tryk derefter på [OK].
- 3 Vælg "Settings for USB HDD" under "HDD / Disc / USB HDD", og tryk derefter på [OK].
- 4 Vælg "USB HDD Disconnection", og tryk derefter på [OK].
- 5 Vælg "Yes", og tryk derefter på [OK].
- 6 Frakobl USB-harddisken fra apparatet.

# Afspilning af indhold (4K-indhold osv.) på harddisken



\* Kun "Til optagne programmer (⇒ 21)"

- 1 Tryk på [FUNCTION MENU].
- 2 Vælg "Contents on HDD", og tryk derefter på [OK].

F.eks.



- 3 Afspilning af optagne programmer: Vælg "Recorded Programmes", og tryk derefter på [OK]. Skærmen Video Menu åbnes (⇒ til højre).

**Afspilning af HD-video (AVCHD):**  
Vælg "Video ( AVCHD )", og tryk derefter på [OK].

Fanen AVCHD vises på skærmen Video Menu (⇒ til højre).

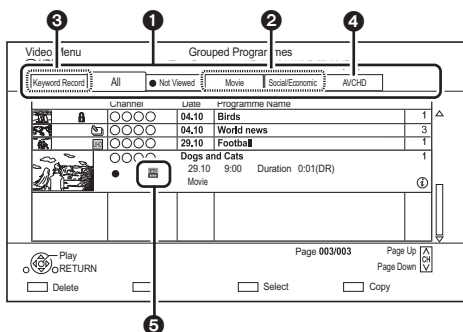
**Afspilning af videofiler:**  
Vælg "Video ( MP4 / MKV )", og tryk derefter på [OK].

Skærmen med videolisten åbnes (⇒ 43).

- 4 Vælg det ønskede program, og tryk derefter på [OK].

## Skærmen Video Menu

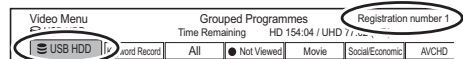
F.eks.



- 1 Fanen (⇒ 42)
- 2 Programtype
- 3 Keyword Recording  
Se "Afspilning af Keyword Recording-programmer" (⇒ 43)
- 4 Fanen AVCHD

**USB HDD** Ved tilslutning af en registreret USB HDD, vises fanen "USB HDD" og registreringsnummeret. Vælg fanen "USB HDD".

F.eks.



## Afspilning af UHD (4K) programmer









Denne enhed kan afspille UHD/HDR-programmer.

Programmer, der er formateret i både UHD og HDR, angives ved et ikon, som vises på placering 5.

















Andre ikoner på skærmen (⇒ 41)



## Ikoner på skærmen

	Igangværende optagelse
(Rød)	
	Beskyttet program
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmet blev ikke optaget på grund af optagebeskyttelse.</li> <li>• Optagelsen blev ikke gennemført, da en timer-optagelse er startet.</li> </ul>
X	Programmet kan ikke afspilles. (I tilfælde af beskadigede data osv.)
	Programmet er kopibeskyttet. (En enkel kopiering tilladt)
	Programmet er underlagt kopieringsbegrænsninger. (⇒ 10)
	Programmet kan ikke afspilles, når et bestemt tidsrum er udløbet efter optagelsen. (⇒ 10)
	<p>Ikonet skifter til grå, når afspilningstiden er udløbet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Begrænsningen af afspilningstiden kan kontrolleres i oplysningerne om det pågældende program. (⇒ 42, Visning af oplysninger)</li> </ul>
	<p>Programmet kan kun afspilles med et CAM-modul og en afspilningslicens. Programmet kan ikke afspilles, når en vis tid er udløbet efter optagelsen. (⇒ 10)</p>
	Programmet kan kun afspilles med et CAM-modul og en afspilningslicens. (⇒ 10)

\* Programmet kan ikke redigeres (undtagen sletning) eller kopieres.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Krypteret program</li> <li>• Programmet kunne ikke dekrypteres.</li> <li>- Tryk på [STATUS ⓘ] for at få vist årsagen til problemet.</li> </ul>
	<p>Programmet kan ikke afspilles, redigeres (undtagen sletning) eller kopieres.</p> <p>Slet programmet. (⇒ 52)</p>
	Grupperede programmer
● (Blå)	Programmet er ikke blevet afspillet endnu.
	Programmet er blevet optaget med et andet system end apparatets. Skift "TV System" (⇒ 85).
	
	Radioprogram
	UHD- og HDR-program
	UHD-program
	HDR-program
	3D-indhold
	Indhold optaget i formatet 1080/50p
	Indhold optaget i formatet 1080/60p
● (R)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programmets klassifikation er bestemt af CAM-modulet.</li> <li>• Programmet er beskyttet af en Child Lock List eller Parental Rating (⇒ 81).</li> </ul>
	Program, der er optaget med Keyword Recording, og som ikke er blevet afspillet endnu.
	Grupperede Keyword Recording-programmer
	Program, der er optaget med Keyword Recording, og som allerede er blevet afspillet.
	Notifikationsikon for en ny Keyword Recording

## Fanen

Du kan hurtigt finde de optagne programmer ved vælge fanen.

### Valg af fanen

Tryk på [◀, ▶].

### Ændring af fanen for den viste programtype

- 1 Vælg programtype, og tryk derefter på grønne knap.
- 2 Vælg et punkt, og tryk derefter på [OK].

## Visning af oplysninger

Vælg det ønskede program, og tryk på [STATUS ⓘ].

## Vinsing af grupperede programmer



- 1 Tryk på [OPTION].
- 2 Vælg "Grouped Programmes" eller "All Programmes", og tryk derefter på [OK].

### Grouped Programmes:


- To eller flere programmer, der er blevet optaget i den daglige/ugentlige timer-optagetilstand samles og vises som ét element.
- To eller flere Keyword Recording-programmer, der er optaget fra det samme Keyword.

### All Programmes

## Afspilning af grupperede programmer

- 1 På skærmen Grouped Programmes:  
Vælg det punkt, der er markeret med  eller .
- 2 Når du afspiller alle programmer:  
Tryk på [▶ × 1.3].



- Denne funktion kan ikke anvendes, hvis gruppen indeholder krypterede programmer (.

### Hvis du afspiller et enkelt program:

Tryk på [OK], og vælg programmet. Tryk derefter på [OK].

## Redigering af grupperede programmer

- 1 Vælg det ønskede program eller den ønskede gruppe, og tryk derefter på den gule knap.
  - Et flueben vises. Gentag dette trin.
    - Tryk på den gule knap igen for at annullere.
- 2 Tryk på [OPTION].
- 3 Vælg et punkt nedenfor, og tryk derefter på [OK].

### Create Group:

De valgte programmer samles i en gruppe.

### Release Grouping:

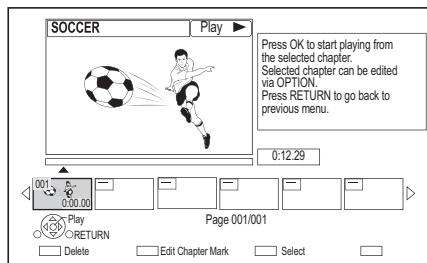
Alle programmer i gruppen frigives.

### Remove:

De valgte programmer fjernes fra gruppen.

## Afspilning fra Chapter View

- 1 Vælg det ønskede program, og tryk derefter på [OPTION].
- 2 Vælg "Chapter View", og tryk derefter på [OK].  
F.eks. **HDD**



- 3 Vælg det ønskede kapitel, og tryk derefter på [OK].

## Redigering af kapitlet i Chapter View

Se "Redigering af kapitler". (⇒ 55)

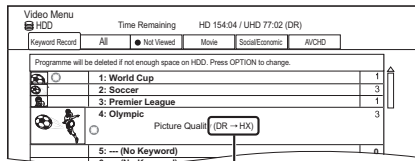


- Hvis programmet er blevet optaget i krypteret format, bliver kapitlet først oprettet, efter programmet er blevet dekrypteret.

## Afspilning af Keyword Recording-programmer

### 1 Vælg fanen "Keyword Record".

F.eks.



Den optagetilstand (billedkvalitet), der skal ændres (⇒ 29)

### 2 Vælg det ønskede Keyword, og tryk derefter på [OK].

### 3 Vælg det ønskede program, og tryk derefter på [OK].

## Beskyttelse af Keyword Recording-programmer

- 1 Vælg det ønskede program, og tryk derefter på den grønne knap i trin 3. (⇒ ovenfor)
- 2 Vælg "Set up Protection", og tryk derefter på [OK].

## Sletning af Keyword Recording-programmer

Du kan slette alle programmer, der er blevet fundet med søgeordene.

- 1 Tryk på den røde knap i trin 2. (⇒ ovenfor)
- 2 Vælg "Delete", og tryk derefter på [OK].

## Fjernelse af Keyword Recording-programmer fra "Keyword Record"

Keyword Recording Keyword Recording-programmer, der fjernes fra "Keyword Record", bliver behandlet som normale programmer.

- 1 Vælg det ønskede program, og tryk derefter på [OPTION] i trin 3. (⇒ ovenfor)
- 2 Vælg "Remove from Keyword Record", og tryk derefter på [OK].
- 3 Vælg "Remove", og tryk derefter på [OK].

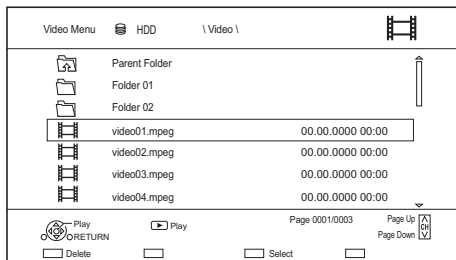
## Kopiering af Keyword Recording-programmer

Hvis du vælger søgeordene forud for kopieringen, kan du kopiere alle programmer, der omfatter de pågældende søgeord.

- Oplysninger om kopieringsfunktioner findes under "Kopiering af programmer". (⇒ 56)

## Skærmen med videolisten

F.eks.



## Ikoner på skærmen

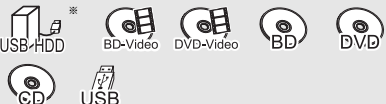
- Mappe
- Videofiler
- Videofiler (4K)
- Flyt til den overordnede mappe



- Når videoafspilningen er afsluttet, afspilles den næste video uden afbrydelse, hvis der er anden video i den samme mappe.
- Når følgende betingelser er opfyldt, afspilles videoerne i 4K uafhængigt af billedkvaliteten:
  - Når apparatet er tilsluttet et TV, som er kompatibelt med 4K og 24p/25p..
  - Når "Video Format" er indstillet til "Automatic" (⇒ 85).
  - Når "24p / 25p Conversion" er indstillet til "Auto" (⇒ 51).Dette apparat kan ikke vise 4K-billeder under afspilning i 3D.

# Afspilning af indholdet på mediet

Afspil indhold, der er gemt på medier (diske osv.).



\* Kun "Til datafiler (⇒ 21)"

- 1 Indsæt mediet.**
  - AVCHD: Hvis menukærmen ikke vises  
Tryk på [▶ × 1.3].
- Når skærmen Video Menu eller menukærmen osv. vises:  
**Vælg det ønskede punkt eller indhold, og tryk derefter på [OK].**
  - Gentag dette trin, hvis det er nødvendigt.

Afspilning af video

## Afspilning af en afspilningsliste, der er blevet oprettet på andet udstyr

- Tryk på [FUNCTION MENU].
- Vælg "Disc" under "Media", og tryk derefter på [OK].
- Vælg "Playlists", og tryk derefter på [OK].
- Vælg den ønskede afspilningsliste, og tryk derefter på [OK].

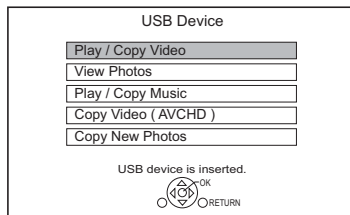


- Når følgende betingelser er opfyldt, afspilles videoerne i 4K uafhængigt af billedkvaliteten:
  - Når apparatet er tilsluttet et TV, som er kompatibelt med 4K og 24p/25p..
  - Når "Video Format" er indstillet til "Automatic" (⇒ 85).
  - Når "24p / 25p Conversion" er indstillet til "Auto" (⇒ 51). Dette apparat kan ikke vise 4K-billeder under afspilning i 3D.
- Afspilning af Dolby Atmos® eller DTS:X™ (⇒ 85)

## Menukærmen

Skærmen til valg af hver funktion vises, når mediet sættes i, og du har nem adgang til betjeningskærmen.

F.eks. **USB**



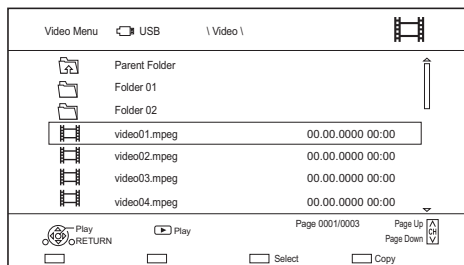
- De viste punkter varierer afhængigt af, hvad der er optaget på de forskellige medier.

## Hvis menukærmen ikke vises, skal du åbne den ved at gøre følgende.

- Mens der er stoppet  
Tryk på [FUNCTION MENU].
- Vælg "Media", og tryk derefter på [OK].
- Vælg det ønskede medie, og tryk derefter på [OK].

## Skærmen med videolisten

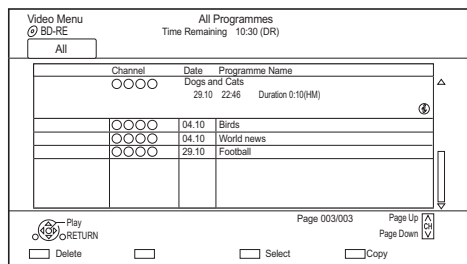
F.eks. **USB**



## Om ikonerne på skærmen (⇒ 43)

## Skærmen Video Menu

F.eks. **BD-RE**



### Visning af oplysninger

Vælg det ønskede program, og tryk på [STATUS ①].

Afspilning fra Chapter View (⇒ 42)

## Oplysninger om BD-Live-diske

**BD-V**

Med BD-Live kan du bruge flere funktioner såsom undertekster, eksklusive billeder og online-spil.

### Forberedelse

- 1 Opret forbindelse til netværket, og foretag de nødvendige indstillinger. (⇒ 14, 16)
- 2 Indsæt en disk.

Se vejledningen til disken for oplysninger om afspilningsmetoden.

## Delete BD-Video data

Hvis du ikke længere har brug for BD-Live-data, der er optaget på den indbyggede harddisk, kan du slette dataene på følgende måde.

- 1 Tryk på [FUNCTION MENU].
- 2 Vælg "BD-Video Data Management" under "Setup", og tryk derefter på [OK].
- 3 Vælg "Delete BD-Video data", og tryk derefter på [OK].
- 4 Vælg "Yes", og tryk derefter på [OK].
- 5 Vælg "Start", og tryk derefter på [OK].
- 6 Tryk på [OK].



- Du kan begrænse internetadgangen, når BD-Live-funktionerne anvendes (⇒ 82, BD-Live).
- Når "Pure Sound mode" er indstillet til "On", kan dette apparat ikke bruge BD-Live-funktioner. (⇒ 82)

# Betjening under afspilning

Afhængigt af mediet og indholdet virker nogle funktioner muligvis ikke.



- Disken roterer fortsat, mens menuerne vises. Tryk på [■], når du er færdig med afspilningen for at beskytte apparatets motor, din TV-skærm osv.

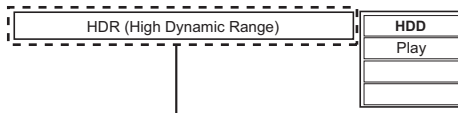
## Generel betjening

### Statusmeddelelser

Tryk på [STATUS ①].

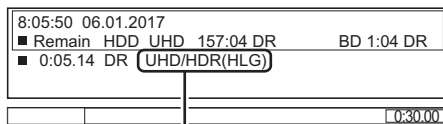
- Hver gang du trykker på [STATUS ①], ændres de viste oplysninger muligvis, eller de forsvinder muligvis fra skærmen.

F.eks.



Vises, når der udsendes et HDR-videosignal.

F.eks.



"HDR (HLG)" vises for HDR (HLG) programmer. ("HDR (PQ)" vises for HDR (PQ) programmer.)



- Afhængigt af medierne og indholdet kan visningen ændre sig eller ikke komme frem.

## Stop

Tryk på [■].

## Genoptag afspilningen

Tryk på [▶ × 1.3] for at starte fra det sted, der blev stoppet.



- **Diske:** Kun det sted, hvor der tidligere er blevet stoppet, huskes. Stedet kan blive slettet, hvis skuffen åbnes, eller hvis apparatet skifter til standby.

## Quick View

Tryk på [▶ × 1.3] og hold den nede.

- Tryk igen for at vende tilbage til normal hastighed.



- **UHD-programmer (4K), MKV, MP4 og MPEG2:** Quick View fungerer dårligt.
- Quick View fungerer dårligt ved afspilning af en disk af typen DVD-RW.
- Quick View fungerer muligvis ikke, når der optages i tilstanden XP eller FR.
- Quick View kan ikke bruges på krypterede programmer (🔒).

## Søgning

Tryk på [◀◀] eller [▶▶].

- Tryk på [▶ × 1.3] for at genoptage afspilningen.



- Hastigheden øges med op til 5 trin.  
(+R | +RW): Op til 3 trin)
- **UHD-programmer (4K), Ultra HD Blu-ray, MKV, MP4 and MPEG2:** Lyden høres ikke under søgning på alle niveauer.

## Pause

Tryk på [⏸].

- Tryk på [▶ × 1.3] for at genoptage afspilningen.

## Slowmotion

Tryk på [◀◀] eller [▶▶], mens afspilningen er sat på pause.

- Tryk på [▶ × 1.3] for at genoptage afspilningen.



- Hastigheden øges med op til 5 trin.
- **MKV, MP4 og MPEG2:** Slowmotion fungerer dårligt.
- **BD-V, AVCHD (DVD-R):** Kun fremadspoling [▶▶].
- Slowmotion kan ikke bruges på krypterede programmer (🔒).

## Billede-for-billede

Tryk på [◀] (◀◀) eller [▶] (▶▶), mens afspilningen er sat på pause.

- Ved hvert tryk vises det næste billede.
- Tryk på og hold knappen nede for at skifte mellem fremad eller tilbage.
- Tryk på [▶ × 1.3] for at genoptage afspilningen.



- **MKV, MP4 og MPEG2:** Billede-for-billede fungerer dårligt.
- **BD-V, AVCHD (DVD-R):** Kun fremadspoling [▶] (▶▶).
- Billede-for-billede kan ikke bruges på krypterede programmer (🔒).

## Spring manuelt over

### Spring 1 minut fremad:

Tryk på [+60s].

### Spring 10 sekunder tilbage:

Tryk på [-10s].



- Afhængigt af det afspillede indhold er denne funktion muligvis ikke tilgængelig.

## Visning af menuen

**BD-V** **DVD-V**

- 1 Tryk på [OPTION].
- 2 Vælg "Playback Menu", og tryk derefter på [OK].
- 3 Vælg "Top Menu", "Pop-up Menu" eller "Menu", og tryk derefter på [OK].

## Springe indhold eller et kapitel over

Tryk på [**◀◀**] eller [**▶▶**].



- **HDD** **USB HDD** (Til optagne programmer, ⇨ 21): Der springes ikke over programmet. Men programmet i de grupperede programmer springes over. (⇨ 42)
- [**▶▶**] fungerer dårligt for krypterede programmer ()

## Ændring af lyden

Tryk på **AUDIO**.

- Afhængigt af det optagne indhold skifter lyden, hver gang der trykkes på knappen.

## Afspilning af Audio Description

**HDD** **USB HDD** (Til optagne programmer, ⇨ 21)

**BD-RE** **BD-R**

- 1 Tryk på **OPTION**.
- 2 Vælg "Playback Settings" under "Playback Menu", og tryk derefter på **OK**.
- 3 Vælg "Basic Operation", og tryk derefter på **OK**.
- 4 Vælg "Audio Description", og tryk derefter på **OK**.
- 5 Vælg "Audio Description", og indstil det til "Automatic".
- 6 Vælg "Volume", og juster derefter lydstyrken med [**◀**, **▶**].



- Afhængigt af apparatets brugsbetingelser er denne funktion muligvis ikke tilgængelig.
- Nærmere oplysninger om Audio Description findes under "Afspilning af Audio Description" (⇨ 26).

## Skift af undertekster

**HDD** **USB HDD** (Til optagne programmer, ⇨ 21)

**BD-RE** **BD-R**

- 1 Tryk på **[STTL** ].
  - 2 Tryk på **OK**.
  - 3 Vælg "On" eller "Off", og tryk derefter på **OK**.
- Hvis du vil skifte undertekstsproget, skal du vælge det i menuen Basic Operation (⇨ 50).

**BD-V** **DVD-V**, **MKV**:

Vises med "Subtitle Settings" eller "Subtitles" i menuen Basic Operation (⇨ 50).



- **MKV**: Hvis underteksterne ikke vises korrekt, kan du prøve at ændre sprogindstillingerne (⇨ 82, Subtitle Text).

## Visning af tekst-TV

**HDD** **USB HDD** (Til optagne programmer, ⇨ 21)

**BD-RE** **BD-R**

Tryk på **[TEXT** ].



- Den eneste tilstand til visning af tekst-TV er TOP (FLOF).
- Nogle funktioner virker måske ikke.
- Tekst-TV kan ikke vises, når underteksterne er indstillet til ON.

## Afspilning af Ultra HD Blu-ray

Du kan afspille Ultra HD Blu-ray-diske med dette apparat.

### Forberedelse

- Til afspilning af 4K/HDR skal apparatet forbindes med et TV og terminaler, der understøtter signaler af typerne HDCP2.2\*<sup>1</sup>, 4K (50p/60p) 4:4:4 og HDR, som er i overensstemmelse med standarderne for Ultra HD Blu-ray. (⇒ 11)
- Netværksforbindelse (⇒ 14)
- Netværksindstilling (⇒ 16)

**På grund af ophavsretlige begrænsninger er det eventuelt ikke muligt at afspille bestemte diske, medmindre apparatet er forbundet med internettet.**



- Når apparatet er forbundet med et TV eller en terminal, som ikke understøtter HDCP2.2\*<sup>1</sup>, anvender det Dynamic Range Conversion\*<sup>2</sup> på HDR-signaler for at udsende dem i 2K-opløsning. Afhængigt af disken er korrekt afspilning eventuelt heller ikke muligt.
- Når apparatet er forbundet med et TV eller en terminal, der understøtter 4K (50p/60p) 4:2:0 (8 bit) og derunder, afspiller det 50p/60p-indhold ved at anvende Dynamic Range Conversion\*<sup>2</sup> på HDR-signalerne for at udsende dem.
- Når apparatet er forbundet med et TV eller en terminal, som ikke understøtter 4K, anvender det Dynamic Range Conversion\*<sup>2</sup> på HDR-signaler for at udsende dem i 2K-opløsning.
- Når apparatet er forbundet med et TV eller en terminal, som ikke understøtter HDR, anvender det Dynamic Range Conversion\*<sup>2</sup> på HDR-signaler for at udsende dem. Afhængigt af disken er konvertering af indhold til 2K-opløsning eller korrekt afspilning eventuelt heller ikke muligt.

\*<sup>1</sup> HDCP er en teknologi, som er beregnet til at forhindre ulovlig kopiering. "2.2" står for en version.

\*<sup>2</sup> Dynamic Range Conversion er en funktion, som konverterer HDR-videosignaler til videosignaler, der egner sig til TV'er, der ikke understøtter HDR-indgang.

## Afspilning af 3D-video

### Forberedelse

Tilslut et 3D-kompatibelt TV til dette apparat. (⇒ 12)

- Udfør de nødvendige forberedelser på TV'et.

**Afspil ved at følge vejledningen på skærmen.**

## Indledende 3D-indstillinger

### 3D BD-Video Playback

Det er også muligt at afspille 3D-diske i 2D (normal video). (⇒ 82)

### 3D AVCHD Output

Hvis en 2D AVCHD-video registreres som en 3D-video og ikke kan afspilles korrekt, vil du måske kunne afspille den, hvis du ændrer indstillingerne. (⇒ 85)

### 3D Playback Message

Skjul skærmen med advarslen om 3D-visning. (⇒ 85)

## 3D-indstillinger under afspilning

Ændr denne indstilling, hvis skærmen ikke vises korrekt i forbindelse med 3D-kompatible programmer.

- 1 Tryk på [OPTION].
- 2 Vælg "Playback Settings" under "Playback Menu", og tryk derefter på [OK].
- 3 Vælg "3D Settings", og tryk derefter på [OK].
- 4 Vælg et punkt nedenfor, og tryk derefter på [OK].

### Signal Format

- Original:

Behold det oprindelige billedformat.

- Side by side:

3D-billedformat bestående af venstre og højre skærm.

### Graphic Display Level

Justerer 3D-placeringen af afspilningsmenuen eller meddelelsseskærmen osv.

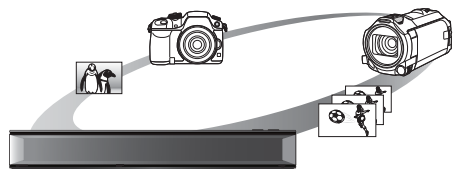


- Undlad at se 3D-billeder, hvis du ikke føler dig godt tilpas, eller hvis du har trætte øjne.  
I tilfælde af at du oplever svimmelhed, kvalme eller andre ubehag, mens du ser 3D-billeder, skal du afslutte brugen og hvile øjnene.
- Afhængigt af det tilsluttede TV, kan den video der afspilles skifte til 2D-video på grund af ændringer i opløsning osv. Tjek 3D-indstillingen på TV'et.
- 3D-video vises muligvis ikke på den måde, der er indstillet under "Video Format" (⇒ 85) og "24p Output" (⇒ 86).
- Den vises muligvis i formatet Side-by-Side (2 skærme), når afspilningen af 3D-videoen startes. Vælg "Side by side" under "Signal Format". (⇒ ovenfor)
- Dette apparat kan kun give garanti for afspilning af programtyperne Frame Sequential og Side-by-Side (halv).



# 4K Networking

Du kan gemme 4K-video/fotos, der er blevet optaget med digitalt kameraer og andre 4K-kompatible enheder, på dette apparats harddisk og afspille dem.



## Kompatibelt 4K-indhold

- MP4, MKV og MPEG2 (TS) (4K/50p og 60p)
  - Bithastighed på op til 100 Mbps
  - opløsning på op til 3840×2160 50p/60p, 4096×2160 50p / 60p
- JPEG, MPO
  - Opløsning på 3840×2160
  - Fotos med en opløsning på mere end 3840×2160 afspilles i 3840×2160.

## Forberedelse

- Tilslut et 4K-kompatibelt TV til dette apparat. (⇒ 11)

## Afspilning af 4K-indhold

### ■ 4K-video

**HDD**

Se "Afspilning af indhold (4K-indhold osv.) på harddisken". (⇒ 40)

**USB**

Se "Afspilning af indholdet på mediet". (⇒ 44)

### ■ Fotos

Se "Afspilning af fotos". (⇒ 63)



- Afhængigt af USB-enheden afspilles video muligvis ikke problemfrit.
- Du kan også se 4K-indhold, der er gemt på den DLNA-certificerede medieserver. (⇒ 70, Home Networking (DLNA))

## Kopiering af 4K-indhold

### ■ 4K-video

**USB**



**HDD**

Se "Kopiering af videofiler". (⇒ 62)

### ■ Fotos

Se "Valg og kopiering af fotos". (⇒ 65)

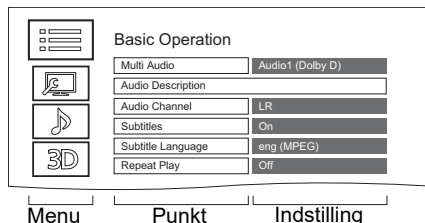
# Afspilningsmenuen

En række forskellige funktioner og indstillinger kan vælges fra denne menu.

De tilgængelige valgmuligheder afhænger af det afspilte indhold og apparatets tilstand.

- 1 Åbn afspilningsmenuen.
  - 1 Tryk på [OPTION].
  - 2 Vælg "Playback Settings" under "Playback Menu", eller vælg "Playback Settings", og tryk derefter på [OK].

F.eks.



- 2 Vælg menuen, og tryk derefter på [OK].
- 3 Vælg et punkt, og tryk derefter på [OK].
- 4 Ændr indstillingen.

## Sletning af Afspilningsmenuen

Tryk på [RETURN ⊖], indtil afspilningsmenuen forsvinder.

## Basic Operation

### Soundtrack\*

Vis eller skift lydsporet.

### Multi Audio

Skift i tilfælde af flere lydformater.

### Audio Description

Skift i tilfælde af Audio Description.

### Audio Channel

Ændr lyden (LR/L/R) under afspilningen.

### Subtitles\*

#### Subtitle Settings\*

Slå undertekst til/fra, og skift sproget afhængigt af mediet.

##### Subtitles

##### Subtitle Style

##### Subtitle Position

##### Subtitle Luminance

#### Subtitle Language

Vælg undertekstsprog, hvis der er flere sprog.

#### Angle\*

Ændr tallet for at vælge en vinkel.

#### Repeat Play

Vælg det punkt, du vil gentage.

#### Shuffle

Vælg om du vil afspille vilkårligt.

#### Video

Den oprindelige videooptagelsesmetode (MPEG-4 AVC osv.) vises.

#### Primary Video

Den oprindelige videooptagelsesmetode vises.

## Secondary Video

### Video

Vælg on/off for billeder.

Den oprindelige videooptagelsesmetode vises.

### Soundtrack

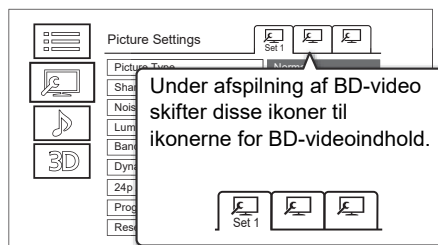
Vælg on/off for lyd og sprog.

### Reception

Radiosignalet status under afspilning af Home Networking (DLNA) vises. (Kun når der anvendes en trådløs forbindelse)

- \* Med nogle diske kan du muligvis kun foretage ændringer ved hjælp af menuerne på disken.

## Picture Settings



Skift til "Set 1", "Set 2" eller "Standard" ved hjælp af [◀, ▶].

- Du kan registrere de ønskede indstillinger under "Set 1" og "Set 2". Indstillinger for afspilning af BD-video og indstillingerne for afspilning af andre medietyper registreres særskilt. (Standardindstillingerne for "Set 1"/"Set 2" er de samme som indstillingerne for "Standard".)
- Du kan ikke ændre "Standard"-indstillingerne.

### Picture Type

Vælg den ønskede billedkvalitet under afspilningen.

### Sharpness Adjustment

### Noise Reduction

### Luminance/Colour Adjustment

Juster kontrasten, lysstyrken, farvemætningen og nuancen for tonekurven (hvid/sort).

### Bandwidth Limitation

Justerer båndbreddebegrænsningerne.

## Dynamic Range Adjustment

Justerer lysstyrken på hele skærmen, når der afspilles HDR-video (High Dynamic Range).

## Dynamic Range Conversion Adjustment

Når dette apparat er forbundet med et TV, der ikke understøtter HDR-indgang (High Dynamic Range), konverteres HDR-video til et SDR-videosignal (Standard Dynamic Range). Hvis du indstiller en lavere værdi, vil kontrasten blive gengivet mere korrekt, men hele skærmen vil fremstå mere mørk. For at øge lysstyrken skal du indstille en højere værdi.

## 24p / 25p Conversion

Afspiller video med film lignende bevægelse.

- Denne funktion er tilgængelig under følgende betingelser:
  - "Video Format" er indstillet til "Automatic", "4K", "1080i"\* eller "1080p"\* (⇒ 85)
  - \* Kun ved 24p-konvertering
  - Et 24p/25p-kompatibelt TV er tilsluttet.
- Der kan forekomme støj i billedet, når du ændrer indstillingen.

## Progressive

Vælg en konverteringsmetode til direkte output, som passer til den type indhold, der afspilles.

- **Auto**  
Registrerer automatisk film- og videoindhold, og konverterer det.
- **Video**  
Vælg denne indstilling, hvis indholdet er forvrænget, når "Auto" er valgt.
- **Film**  
Vælg denne indstilling, hvis kanterne på filmindholdet er ujævne eller ru, når "Auto" er valgt. Men vælg "Auto", hvis videoindholdet er forvrænget.

## Reset to Default Picture Settings

Gendanner standardindstillingerne i menuen Picture Settings.

## Sound Settings

### Sound Effects

- Denne funktion er god, når "Digital Audio Output" er indstillet til "PCM". (⇒ 84)

### Night Surround

Se en film med kraftfuld lyd, selvom lydstyrken holdes nede, f.eks. om natten.

### Remaster 1/Remaster 2

Lyden bliver mere naturlig ved at tilføje signaler ved en højere frekvens, der ikke er optaget på nummeret.

### DSD Decode Sampling Frequency

Vælg de indstillinger, der passer til din foretrukne lyd kvalitet.

### DSD LPF Setting

Vælg de indstillinger, der passer til din foretrukne lyd kvalitet.

### Dialogue Enhancer

Lydstyrken i centerkanalen hæves for at gøre det nemmere at høre tale.

## 3D Settings (⇒ 48)

### Signal Format

### Graphic Display Level



- Menuen vises ikke ved visning af fotos.

## Sprogoversigt

ENG	Engelsk	JPN	Japansk	ARA	Arabisk
FRA	Fransk	CHI	Kinesisk	HIN	Hindi
DEU	Tysk	KOR	Koreansk	PER	Persisk
ITA	Italiensk	MAL	Malajisk	IND	Indonesisk
ESP	Spansk	VIE	Vietnamesisk	MRI	Maori
NLD	Hollandsk	THA	Thai	BUL	Bulgarsk
SVE	Svensk	POL	Polsk	RUM	Rumænsk
NOR	Norsk	CES	Tjekkisk	GRE	Græsk
DAN	Dansk	SLK	Slovakisk	TUR	Tyrkisk
POR	Portugisisk	HUN	Ungarsk	*	Andet
RUS	Russisk	FIN	Finsk		

# Sletning/redigering af programmer

Når det er blevet slettet, opdelt eller delvist slettet, kan indhold ikke gendannes til sin oprindelige tilstand. Vær sikker før du fortsætter.



\* Kun "Til optagne programmer (⇒ 21)"

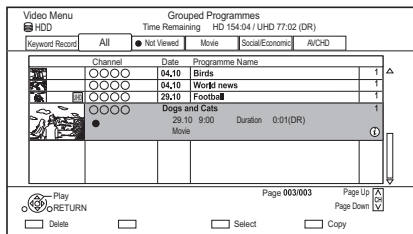


- Hvis en disk er beskyttet, skal du fjerne beskyttelsen. (⇒ 77, Disc Protection)
- En PIN er påkrævet til redigering af programmer med **R** i nogle funktioner. (⇒ 41)

## Sletning af optagne programmer

- 1 På skærmen Video Menu: Vælg det ønskede program.

F.eks.



Redigering af video

- 2 Tryk på den røde knap.
- 3 Vælg "Delete", og tryk derefter på [OK].

### Valg af flere

Vælg et program, og tryk derefter på den gule knap.

Et flueben  vises. Gentag dette trin.

- Tryk på den gule knap igen for at annullere.

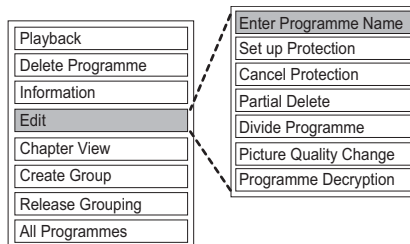


- Ledig plads på disken efter sletning:
  - **HDD** **USB HDD** **BD-RE** **RAM**  
Den slettede plads kan bruges til optagelse.
  - **BD-R** **DVD-R** **+R**  
Den ledige plads øges ikke, selv efter indholdet er slettet.
  - **DVD-RW** **+RW**  
Den ledige plads til optagelse øges kun ved sletning af det sidste program, der er blevet optaget.

## Redigering af optagne programmer

- Hvis programmet er indholdsbeskyttet, kan du muligvis ikke foretage anden redigering end sletning. (⇒ 10)

- 1 På skærmen Video Menu: Vælg det ønskede program.
  - Valg af flere (⇒ til venstre)
- 2 Tryk på [OPTION].
- 3 Vælg et punkt, og tryk derefter på [OK].  
F.eks.



## Indtastning af programmets navn

- 1 Vælg "Enter Programme Name" under "Edit", og tryk derefter på [OK].
- 2 Se "Indtastning af tekst". (⇒ 78)

## Indstilling af beskyttelse

**HDD** **USB HDD** **BD-RE** **BD-R** **RAM** **+R** **+RW**

Beskyttelsesindstillingen forhindrer, at programmet kan slettes ved et uheld.

- 1 Vælg "Set up Protection" eller "Cancel Protection" under "Edit", og tryk derefter på [OK].
- 2 Vælg "Yes", og tryk derefter på [OK].  
**A** vises ved indstilling af beskyttelsen.



- Denne funktion kan ikke bruges på krypterede programmer ().

## Delvis sletning

**HDD** **USB HDD** **BD-RE** **BD-R** **RAM**

- 1 Vælg "Partial Delete" under "Edit", og tryk derefter på [OK].
- 2 Tryk på [OK] ved sletningens start- og slutpunkt.
  - Du kan finde det ønskede punkt ved hjælp af afspil, søgning, osv. (⇒ 45)
- 3 Vælg "Continue", og tryk derefter på [OK].
  - Vælg "Next", og tryk derefter på [OK] for at slette andre afsnit. Der kan indstilles op til 20 afsnit. (⇒ gå til trin 2)
- 4 Vælg "Delete", og tryk derefter på [OK].
- 5 Tryk på [RETURN ⊞].



- Denne funktion kan ikke bruges på krypterede programmer (🔒).
- Der oprettes et kapitelmærke i den scene, der blev delvist slettet.

## Opdeling af programmer

**HDD** **USB HDD** **BD-RE** **BD-R** **RAM**

- 1 Vælg "Divide Programme" under "Edit", og tryk derefter på [OK].
- 2 Tryk på [OK] på det sted, hvor programmet skal opdeles.
  - Du kan finde det ønskede punkt ved hjælp af afspil, søgning, osv. (⇒ 45)
- 3 Vælg "Continue", og tryk derefter på [OK].
- 4 Vælg "Divide", og tryk derefter på [OK].

## Bekræftelse af opdelingsstedet

Efter udførelse af trin 2.

Vælg "Preview", og tryk derefter på [OK].

- Apparatet afspiller 10 sekunder før og efter opdelingsstedet.

## Ændring af opdelingsstedet

Efter udførelse af trin 2.

Genoptag afspilningen, og vælg "Divide". Tryk derefter på [OK] ved opdelingsstedet.



- **HDD** **USB HDD** Opdelte programmer samles i en programgruppe.
- Denne funktion kan ikke bruges på krypterede programmer (🔒).

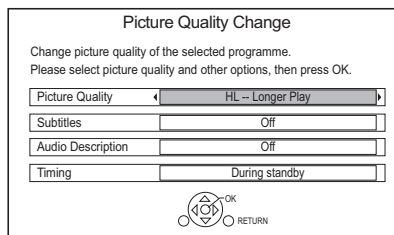
## Picture Quality Change

**HDD** **USB HDD**

Funktionen Picture Quality Change ændrer optagetilstanden for programmer i tilstanden DR eller formatet AVCHD. Programmernes størrelse er mindre efter ændring af deres optagetilstand. Det tager omtrent lige så lang tid som optagelsen at ændre tilstanden.

- 1 På skærmen Video Menu (⇒ 52):
  - Vælg programmet i tilstanden DR eller indholdet i formatet AVCHD.
  - Valg af flere (⇒ 52)
- 2 Tryk på [OPTION].
- 3 Vælg "Picture Quality Change" under "Edit", og tryk derefter på [OK].

F.eks.



- 4 Foretag de ønskede indstillinger til ændring af billedkvaliteten, og tryk derefter på [OK].

### Picture Quality (⇒ 21):

- **USB HDD** Du kan ikke vælge tilstandene XP, SP og LP.

### Subtitles:

#### • Automatic

Undertekster optages, hvis de indgår i programmet.

#### • Off

Undertekster optages ikke.

### Audio Description:

#### • Automatic

Audio Description optages, hvis den indgår i programmet.

#### • Off

Audio Description vil ikke blive optaget.

## Timing:

### • Now

Ændring af billedkvaliteten starter med det samme efter trin 6.

- Timer-optagelser kan ikke foretages, mens billedkvaliteten ændres.
- Hvis et krypteret program (🔒) er medtaget, kan "Now" ikke vælges.

### • During standby

Ændring af billedkvaliteten starter, når apparatet skifter til standby.

- 5 Vælg et punkt nedenfor, og tryk derefter på [OK].

#### Delete:

Det oprindelige program bliver slettet for at lave plads på harddisken, når billedkvaliteten er blevet ændret.

#### Keep:

Det oprindelige program gemmes, også efter billedkvaliteten er blevet ændret.

- Det oprindelige program bliver slettet efter Picture Quality Change, hvis det valgte

program er markeret med  (⇒ 10)

- 6 Hvis du har valgt "Now":

Vælg "Start", og tryk derefter på [OK].

#### Hvis du har valgt "During standby":

Tryk på [OK].

- Billedkvaliteten bliver ændret, når apparatet skifter til standby.

"COPY" eller "CONVERSION" på apparatets display lyser, mens billedkvaliteten ændres.

- Billedkvaliteten af krypterede programmer (🔒) bliver ændret, efter de er blevet dekrypteret.

#### annullering af ændring af billedkvaliteten, hvis du har valgt "Now"

Tryk på [RETURN ⊕] og hold den nede i mere end 3 sekunder.

#### annullering af ændring af billedkvaliteten, hvis du har valgt "During standby"

Efter du har udført trin 1-2 (⇒ 52, Redigering af optagne programmer)

- 1 Vælg "Picture Quality Change" under "Edit", og tryk derefter på [OK].
- 2 Vælg "Yes", og tryk derefter på [OK].

## Kontrol af om ændringen af billedkvaliteten er afsluttet

Tryk på [VIDEO MENU].

F.eks.

Channel	Date	Programme Name	
○○○○	04.10	Birds	1
○○○○	04.10	World news	1
○○○○	29.10	Football	1
○○○○	Dogs and Cats		1
	29.10 9:00	Duration: 0:01(DR→HL)	
	Movie		

Hvis "○○ → ○○" (indikator for ændring af billedkvaliteten) vises, er processen ikke færdig endnu.



- Der skal være nok lagerplads på harddisken for at kunne bruge "Picture Quality Change".
- Tekst-TV vil ikke blive optaget.
- Hvis "During standby" er indstillet for funktionen Picture Quality Change, stopper ændringen, når apparatet tændes. Processen starter forfra igen, når apparatet skifter til standby.
- 3D-oplysninger kan gå tabt, når billedkvaliteten ændres.
- Når billedkvaliteten af et program ændres, fastlægges de nye sproginstillinger for lyd og undertekster på baggrund af følgende indstillinger:
  - "Multi Audio" og "Subtitles" under "Preferred Language" (⇒ 81)

## Programme Decryption

### HDD

Krypterede programmer (🔒) kan dekrypteres manuelt.

- 1 Vælg "Programme Decryption" under "Edit", og tryk derefter på [OK].
- 2 Vælg, om det oprindelige program skal slettes, og tryk derefter på [OK].

#### • Yes

Det oprindelige program bliver slettet for at lave plads på harddisken efter dekrypteringen.

#### • No

Det oprindelige program bliver stadig gemt efter krypteringen.

- 3 Vælg "Start", og tryk derefter på [OK].  
 Dekrypteringen starter.  
 "CONVERSION" vises på displayet foran.
  - Når der vælges et program, der er kopibeskyttet (En enkel kopiering tilladt), bliver det oprindelige program slettet efter dekrrypteringen. (⇒ 10)

### Annulering af dekrrypteringen

Tryk på [RETURN ⊕] og hold den nede i mere end 3 sekunder.



- Et CI-modul, der understøtter programmet, er påkrævet i forbindelse med dekrryptering.
- Du må ikke tage dit CI-modul ud af apparatet under dekrrypteringen. (⇒ 9)
- Afspilning/dekrryptering er eventuelt ikke muligt afhængigt af programmet.

### Redigering af kapitler

**HDD** **USB HDD** **BD-RE** **BD-R** **RAM**

- 1 Vælg "Chapter View", og tryk derefter på [OK].
- 2 Foretag redigeringen.

#### Edit Chapter Mark:

Vælg det punkt, hvor du ønsker at starte et nyt kapitel, mens du ser programmet.

- 1 Tryk på den grønne knap.
- 2 Tryk på [OK] på det sted, du vil opdele programmet.
  - Gentag dette trin.
- 3 Tryk på [RETURN ⊕] for at gå til skærmen Chapter View.

#### Sletning af kapitlet:

- 1 Vælg kapitlet, og tryk derefter på den røde knap.
  - Valg af flere (⇒ 52)
- 2 Vælg "Delete", og tryk derefter på [OK].

### Sammenlægning af kapitler (sletning af kapitelmærket):

- 1 Vælg det ønskede kapitel, og tryk derefter på [OPTION].
- 2 Vælg "Combine Chapters", og tryk derefter på [OK].
- 3 Vælg "Combine", og tryk derefter på [OK].  
 Det valgte kapitel kombineres med det næste kapitel.

### Afspilning fra Chapter View

Se "Afspilning fra Chapter View". (⇒ 42)

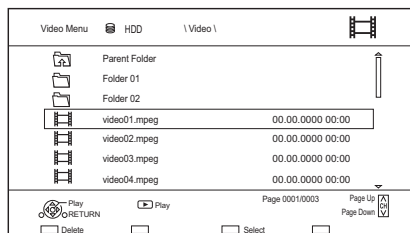


- Det maksimale antal kapitler:  
 (Afhænger af optageindstillingen.)  
**HDD** **USB HDD**: ca. 1000 pr. program  
**BD-RE** **BD-R** **RAM**: ca. 1000 pr. disk
- **HDD** **USB HDD** Når programmet har det maksimale antal kapitler, kan du ikke bruge funktionen Genoptag afspilning (⇒ 46) på programmet.
- Denne funktion kan ikke bruges på krypterede programmer (Ⓜ).

### Sletning af videofiler på harddisken

- 1 På skærmen med videolisten:  
 Vælg den ønskede fil eller mappe.

F.eks.



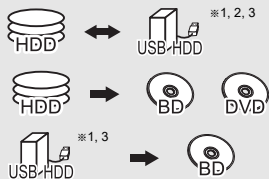
- Valg af flere (⇒ 52)
- 2 Tryk på den røde knap.
  - 3 Vælg "Yes", og tryk derefter på [OK].



- Alle filer i mappen bliver slettet.

# Kopiering af programmer

Apparatet kan kopiere programmer mellem harddisken, USB-harddiske og diske.



- \*1 Kun "Til optagne programmer (⇒ 21)"
- \*2 Programmet på kildemediet bliver slettet.
- \*3 Optagetilstanden (billedkvaliteten) kan ikke ændres.

- 1 **Indsæt eller tilslut mediet.**
- 2 **Tryk på [FUNCTION MENU].**
- 3 **Vælg "Recorded Programmes" eller "Video (AVCHD)" under "Contents on HDD", og tryk derefter på [OK].**
- 4 **Vælg det ønskede program.**
  - **Valg af flere**  
Vælg et program, og tryk derefter på den gule knap.  
Et flueben  vises. Gentag dette trin.
    - Tryk på den gule knap igen for at annullere.
- 5 **Tryk på den blå knap.**  
Skærmen til valg af kopieringsretning vises. Vælg kopieringsretning, og tryk derefter på [OK].
- 6 **Vælg "Yes", og tryk derefter på [OK].**
  - Hvis du vælger "No", kan du ændre valget. (⇒ til højre, Ændring af valget)
- 7 **Føretag andre indstilling, og tryk derefter på [OK].**  
(⇒ 57, Indstilling af kopieringsfunktionerne)
- 8 **Vælg "Yes", og tryk derefter på [OK].**



- Krydrede programmer (🔒) kan ikke kopieres. (⇒ 31)
- Samtidig anvendelse er ikke muligt under kopiering med færdiggørelse eller oprettelse af en Top Menu.
- Du kan ikke kopiere følgende programmer.
  - **[USB HDD]** Beskyttede programmer
  - **[USB HDD]** HD-video (AVCHD)
- Hvis du vil vælge lyd sproget, skal du vælge et sprog fra "Multi Audio" under "Preferred Language", inden du starter kopieringen (⇒ 81).

## Registrering af en ekstern harddisk (USB HDD) (⇒ 39)

## Kopiering af HD-video (AVCHD) til DVD-R i High Definition (⇒ 62)

## Kopiering af videofiler (⇒ 62)

## Ophævelse af diskens beskyttelse (⇒ 77)

## Kopiering af UHD-programmer (4K)

UHD-programmer (4K), der optages med dette apparat, kan kopieres til en USB-harddisk eller en disk.

- Programmerne kan kopieres til en USB-harddisk i deres oprindelige billedkvalitet.
- Det er nødvendigt at ændre billedkvaliteten til 2K for at kopiere programmerne til en disk.



- Apparatet er udstyret med en funktion, der foretager konvertering til 4K. Den giver dig mulighed for at afspille programmer, som er blevet ændret til 2K i 4K-billedkvalitet, hvis apparatet er forbundet med et 4K TV.

## Ændring af valget

- 1 Vælg "No", og tryk derefter på [OK] i trin 6 (⇒ til venstre).

F.eks. **[HDD]** → **[BD-RE]**

## Kopieringsrækkefølgen

Resterende plads

Copy	Grouped Programmes	BD-RE Remain	
<input checked="" type="checkbox"/>	HDD	<input type="checkbox"/> 90%	
Keyword Record	All	● Not Viewed	
Channel	Date	Programme Name	
○○○○	04.10	Birds	1
○○○○	04.10	World news	1
○○○○	29.10	Football	1
○○○○		Dogs and Cats	1
<input checked="" type="checkbox"/>	29.10	200	Duration 0:01(DR-HG)
		Movie	

Page 003/003 Page Up Page Down

Copy RETURN Select Copy



- 2 **Hvis du vil ændre de valgte programmer:**  
Vælg et program, og tryk derefter på den gule knap.

Gentag dette trin for at vælge programmerne.

**Hvis du vil ændre billedkvaliteten:**

**HDD** → **BD-RE** **BD-R** **RAM** **DVD-R** **DVD-RW**  
**+R** **+RW**

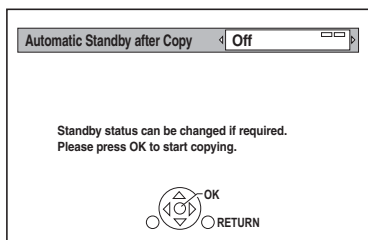
- 1 Vælg det ønskede program, og tryk derefter på [OPTION].
  - 2 Vælg "Picture Quality Change", og tryk derefter på [OK].
  - 3 Vælg den ønskede billedkvalitet, og tryk derefter på [OK].  
Gentag trin, hvis det er nødvendigt.
- 3 Tryk på den blå knap.
- 4 Gå til trin 6. (⇒ 56)

**Om ikoner på skærmen Video Menu**

Se "Ikoner på skærmen". (⇒ 59)

**Indstilling af kopieringsfunktionerne**

- 1 Vælg det ønskede punkt i trin 7 (⇒ 56).  
F.eks.



- 2 Tryk på [◀, ▶] for at ændre indstillingerne.

**• Automatic Standby after Copy**

**On:**

Apparatet skifter til standby, når det ikke betjenes i ca. 5 minutter efter kopieringen er færdig.

**• Subtitles**

**Automatic:**

Undertekster optages, hvis de indgår i programmet.



- Hvis du vil vælge underteksterne, skal du vælge et sprog fra "Subtitles" under "Preferred Language", inden du starter kopieringen (⇒ 81).

**• Audio Description**

**Automatic:**

Audio Description optages, hvis den indgår i programmet.

**• Finalise**

**On:**

**DVD-R** **DVD-RW** **+R** Diskene bliver skrivebeskyttede og du kan også afspille dem på andet DVD-udstyr.

**• Create Top Menu**

**On:**

**+RW** Du kan afspille disken på andet DVD-udstyr.

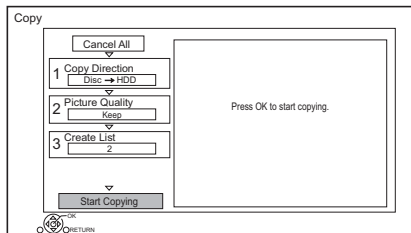


- Du kan udføre funktionerne "Finalise" eller "Create Top Menu" på et senere tidspunkt. (⇒ 78)

**Kopiering fra andre medier end harddisken med Video Menu**

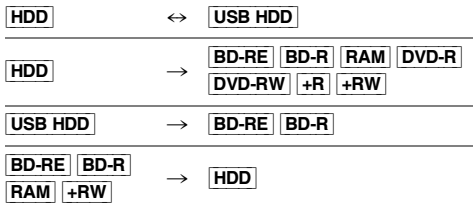
**BD-RE** **BD-R** **RAM** **+RW** → **HDD**

- 1 Indsæt en disk.  
Menuskærmen vises. (⇒ 44)
- 2 Vælg "Play Video", og tryk derefter på [OK].
- 3 Vælg det ønskede program.  
• Valg af flere (⇒ 56)
- 4 Tryk på den blå knap.



- Se "Kopiering af programmer med kopieringslisten" for oplysninger om ændring af de detaljerede kopieringsindstillinger. (⇒ 58)
- 5 Vælg "Start Copying", og tryk derefter på [OK].
  - 6 Vælg "Yes", og tryk derefter på [OK].

## Kopiering af programmer med kopieringslisten



### 1 HDD ↔ USB HDD:

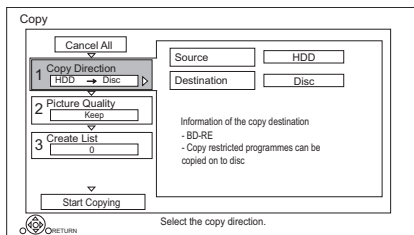
- Tryk på [FUNCTION MENU].
- Vælg "Copy Menu" under "Copy Video", og tryk derefter på [OK].

#### Med undtagelse af "HDD ↔ USB HDD":

- Indsæt en disk.  
Menskærmen vises. (⇒ 44)
- Vælg "Copy", og tryk derefter på [OK].

### 2 Indstil kopieringsretningen.

- Vælg "Copy Direction", og tryk derefter på [▶] (til højre).
- Indstil "Source" og "Destination".
- Tryk på [◀].



### 3 Indstil billedkvaliteten (⇒ 21).

- Vælg "Picture Quality", og tryk derefter på [▶] (til højre).
- Indstil "Picture Quality".
- Tryk på [◀].

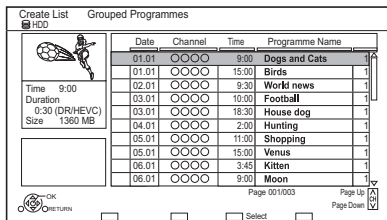


- De kopierede programmer kan muligvis ikke afspilles på andre apparater, heller ikke selvom du kopierer HEVC-programmer til en BD-RE/BD-R med funktionen Copy (Keep Picture Quality).

### 4 Registrering af programmer, der skal kopieres

- Vælg "Create List", og tryk derefter på [▶] (til højre).
- Vælg "New item", og tryk derefter på [OK].
- Vælg et program, og tryk derefter på den gule knap.

Gentag dette trin for at vælge programmerne.  
F.eks. HDD



#### • Ændring af listens udseende eller visning af oplysninger om programmet

- Tryk på [OPTION].
- Vælg et punkt, og tryk derefter på [OK].

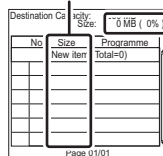


- Programmerne bliver kopieret i den rækkefølge, de optræder på kopieringslisten. Hvis du ønsker at angive rækkefølgen, skal du redigere kopieringslisten, efter du har valgt programmerne. (⇒ 59, Redigering af kopieringslisten)

### 4 Tryk på [OK].

### 5 Tryk på [◀].

#### Datastørrelse på hvert af de registrerede programmer

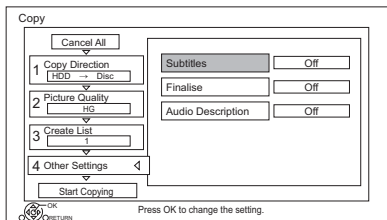


Datastørrelse optaget på kopieringsdestinationen

### 5 Andre indstillinger.

- Vælg "Other Settings", og tryk derefter på [▶] (til højre).

F.eks.



- Afhængigt af kopieringsmetoden vises denne skærm muligvis ikke. (⇒ gå til trin 6)

- 2 Vælg kopieringsfunktion, og tryk derefter på [OK].  
(⇒ 57, Indstilling af kopieringsfunktionerne)
  - 3 Vælg et punkt, og tryk derefter på [OK].
  - 4 Tryk på [◀].
- 6 Vælg "Start Copying", og tryk derefter på [OK].
  - 7 Vælg "Yes", og tryk derefter på [OK].

## Annulering af alle registrerede kopieringsindstillinger og -lister

Efter udførelse af trin 1

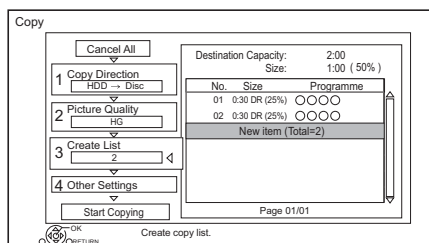
- 1 Vælg "Cancel All", og tryk derefter på [OK].
- 2 Vælg "Yes", og tryk derefter på [OK].



- Krypterede programmer (🔒) kan ikke kopieres. (⇒ 31)
- Programmer i programgrupper og andre programmer kan ikke registreres samtidigt.
- **RAM** Radioprogrammer kan ikke kopieres.

## Redigering af kopieringslisten

- 1 Vælg det ønskede program efter trin 4-4 (⇒ 58).



- 2 Tryk på [OPTION].
- 3 Vælg et punkt nedenfor, og tryk derefter på [OK].

### Delete All:

Alle programmer, du har registreret med henblik på kopiering, bliver slettet.

### Add:

Tilføj nye elementer til kopieringslisten.

- 1 Vælg programmerne med den gule knap.
- 2 Tryk på [OK].

### Delete:

De valgte programmer bliver slettet.

- Vælg det ønskede program, og tryk derefter på den gule knap inden trin 2.  
Gentag dette trin for at vælge programmerne.

### Move:

Ændr rækkefølgen af elementer på kopieringslisten.

- Vælg det program, der skal flyttes, før trin 2.  
Vælg den ønskede destination, og tryk derefter på [OK].

## Ikoner på skærmen



UHD-programmer, som vil blive konverteret til HD-billedkvalitet, inden de bliver kopieret.



Programmer, der kan kopieres til diske ved hjælp af funktionen Copy (Change Picture Quality)\*.



Programmer, der kan kopieres til harddisken ved hjælp af funktionen Copy (Change Picture Quality)\*.



Programmer, der ikke kan kopieres til en disk



Programmer, der ikke kan kopieres til harddisken eller en USB-harddisk.



(NTSC) Program, der er blevet optaget med et andet kodningssystem end apparatets.



(PAL) • Programmer med disse mærker kan ikke vælges.

\* Den tid det tager at ændre billedkvaliteten, svarer til længden af det program der skal kopieres.

## Om andre ikoner på skærmen (⇒ 41)

## Oplysninger om kopiering

### Copy (Keep Picture Quality)

Apparatet kopierer et program og beholder den oprindelige billedkvalitet og optagetid. Ved brug af denne metode udføres kopieringen hurtigere end med Copy (Change Picture Quality).

- Funktionen Copy (Keep Picture Quality) kan bruges til de billedkvaliteter og mediekombinationer, der er anført nedenfor.

Programmets oprindelige billedkvalitet	Medier
DR HG HX HE HL HM	
XP SP LP FR	

- Funktionen Copy (Keep Picture Quality) kan kun bruges, når der er tilstrækkelig optagekapacitet på destinationsmediet.



• Funktionen Copy (Keep Picture Quality) kan ikke bruges i følgende tilfælde:

- **HDD** → **BD-RE** **BD-R** :
  - Ved kopi af originale radioprogrammer
- **HDD** → **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW** :
  - Programmer, der indeholder mange slettede segmenter
- **HDD** → **+R** **+RW** :
  - Programmer, der er blevet optaget i tilstanden "FR" (med en optagetid på 5 eller derover) eller tilstanden "EP"<sup>\*</sup>
  - Programmer, der er blevet optaget i billedformatet 16:9

<sup>\*</sup> Programmer, der er blevet optaget med et andet apparat i tilstanden "EP" og importeret fra et eksternt medie til harddisken på dette apparat

### Copy (Change Picture Quality)

Apparatet ændrer billedkvaliteten for et program, mens det bliver kopieret. Kopieringen tager omtrent samme tid, som det tog at optage programmet.

- **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW** Du kan ikke kopiere til disken i følgende tilfælde.
  - Når der ikke er nok ledig plads på harddisken.
  - Hvis antallet af programmer, der er optaget på disken, overstiger det maksimale antal, hvis kopieringen udføres. (⇒ 20)
- Kopieringen fortsætter, indtil det punkt hvor den annulleres.
  - **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW** Hvis kopieringen annulleres under trinnet, hvor der kopieres midlertidigt til harddisken, så udføres der ingen kopiering.
  - **BD-R** **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW** Selvom titlen ikke blev kopieret til disken, reduceres den ledige diskplads.
- Ved kopiering af programmer, der er optaget i 1080/50p eller 1080/60p, kan der ikke kopieres direkte.

### Kopiering af 3D-programmer

- Ved afspilning af et kopieret 3D-program afspilles det muligvis ikke korrekt i 3D. I så tilfælde skal du ændre "Signal Format" under afspilningen af programmet. (⇒ 48)
- 3D-oplysninger bliver muligvis ikke kopieret.
- Hvis du vil kopiere 3D-video i formatet AVCHD til disken i 3D, skal du bruge BD-R eller BD-RE, og du skal bruge funktionen Copy (Keep Picture Quality).

### Om at bevare kapitelmærke

- Placeringen af kapitlet kan forskydes en smule.
- Det maksimale antal kapitler på discen er begrænset.
  - **BD-RE** **BD-R** **RAM** **DVD-R** **DVD-RW** : Ca. 1000
  - **+R** **+RW** : Ca. 254 (Afhænger af optageindstillingen.)

## Kopiering af en færdiggjort disk

DVD-V → HDD

Under afspilning af en disk kopieres det afspillede indhold til harddisken i henhold til den indstillede tid.

- 1 Tryk på [FUNCTION MENU].
- 2 Vælg "Copy Menu" under "Copy Video", og tryk derefter på [OK].
- 3 Indstil "Picture Quality".
  - 1 Vælg "Picture Quality", og tryk derefter på [▶] (til højre).
  - 2 Tryk på [OK], og vælg derefter billedkvaliteten (XP/SP/LP).
  - 3 Tryk på [◀].
- 4 Indstil "Copy Time".
  - 1 Vælg "Copy Time", og tryk derefter på [▶] (til højre).
  - 2 Vælg "Time Setting", og tryk derefter på [OK].
  - 3 Vælg "On" eller "Off".

**On:**  
Indstil kopieringstiden.
    - Indstilles til et par minutter mere end kildetiteln for at medtage betjeningstiden, inden afspilningen starter.

**Off:**  
Kopiering af alt indhold på disken.
- 4 Tryk på [◀].
- 5 Vælg "Start Copying", og tryk derefter på [OK].
- 6 Vælg "Yes", og tryk derefter på [OK].
  - Når Top Menu vises:  
Vælg den titel, du vil kopiere, og tryk derefter på [OK].



Når afspilningen af den sidste titel på disken er færdig, optages Top Menu, indtil den indstillede tid udløber.

### Standstning af kopieringen

Tryk på [■].

- Hvis kopieringen stoppes undervejs, vil kopieringen ske til dette punkt.



- Betjening og visning på skærmen under kopieringen bliver også optaget.

## Kopiering af det program, der afspilles

HDD → **BD-RE** **BD-R** **RAM** **DVD-R** **DVD-RW** **+R**  
**+RW**

- 1 Afspil det program, der skal kopieres.
  - Flere lydformater, undertekster og tekst-TV, som vises under afspilningen, vil blive kopieret.
    - Vælg flere lydformater med "Multi Audio" i menuen Basic Operation (⇒ 50).
    - Vælg undertekster med "Subtitle Language" i menuen Basic Operation (). (⇒ 50)
- 2 Tryk på [OPTION].
- 3 Vælg "Copy Programme Playing", og tryk derefter på [OK].
- 4 Vælg "Start", og tryk derefter på [OK].  
Kopieringen starter fra begyndelsen af programmet uafhængigt af afspilningspositionen.

### Standstning af kopieringen

Tryk på [RETURN ⊖] og hold den nede i 3 sekunder.



- Krydrede programmer (🔒) kan ikke kopieres.
- Du kan optage til eller afspille fra harddisken, mens funktionen Copy (Keep Picture Quality) udføres. Tryk på [OK] for at forlade skærmen.
- Tryk på [STATUS ⓘ] for at kontrollere den aktuelle status.

### Om billedkvalitet og kopiering

Funktionen Copy (Keep Picture Quality) kan bruges, hvis bestemte betingelser er opfyldt. Se "Oplysninger om kopiering". (⇒ 60)



- **BD-RE** **BD-R** Ved kopiering af programmer i tilstanden DR og hvis kopieringsdestinationen ikke har nok ledig plads, vil en af tilstandene HG, HX, HE, HL eller HM blive valgt, så den passer til den ledige plads.
- **RAM** **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW** Ved kopiering af et program i tilstanden DR, HG, HX, HE, HL eller HM, Funktionen Copy (Change Picture Quality) udføres i tilstanden FR.
- Ved kopiering af et program i tilstanden XP, SP, LP eller FR til en destination, hvor der ikke er tilstrækkelig plads. Funktionen Copy (Change Picture Quality) udføres i tilstanden FR.

## Kopiering af HD-video (AVCHD) til DVD-R i High Definition

Du kan kopiere HD-video (AVCHD), der er optaget på harddisken, til en DVD-R i High Definition-kvalitet.

**HDD** → **DVD-R**

- 1 Isæt en uformateret DVD-R eller DVD-R DL. Menuskærmen vises. (⇒ 44)
- 2 Vælg "Copy Video ( AVCHD ) to Disc", og tryk derefter på [OK].
- 3 Gå til trin 4 på side 58, "Kopiering af programmer med kopieringslisten".

### Kopiering af HD-video (AVCHD) fra andet udstyr

Se "Kopiering af HD-video (AVCHD)". (⇒ 74)



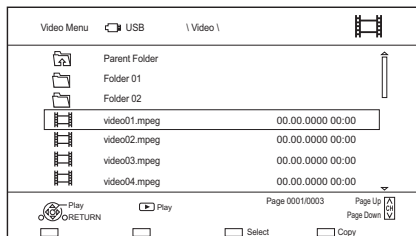
- Formateringen udføres automatisk, når disken navngives. Derfor skal du ikke navngive disken, før du har udført denne funktion. (⇒ 77, Disc Name)
- Diskene bliver automatisk færdiggjort efter kopieringen.
- Følgende HD-videoer (AVCHD) kan ikke kopieres til disken i High Definition.
  - Over 18 Mbps
  - 1080/50p eller 1080/60p
  - Uden AVCHD-oplysninger (video, der er blevet optaget med nogle typer ikke-Panasonic-udstyr, video der er blevet kopieret til harddisken, efter det er blevet kopieret én gang til BD-R eller BD-RE osv.)
- 3D-video kopieres muligvis ikke korrekt.

## Kopiering af videofiler

**USB** → **HDD**

- 1 På skærmen med videolisten: Vælg den ønskede fil eller mappe.

F.eks.



- Valg af flere (⇒ 56)

- 2 Tryk på den blå knap.
- 3 Vælg "Yes", og tryk derefter på [OK].

### Standstning af kopieringen

Tryk på [RETURN ☺] og hold den nede i 3 sekunder.

### Om ikonerne på skærmen

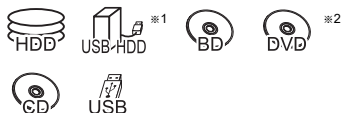
Se "Ikoner på skærmen". (⇒ 43)



- Alle filer i mappen bliver kopieret.
- Navnene på mapper/filer kan ikke ændres, efter de er blevet kopieret til harddisken. Vi anbefaler, at du først opretter en mappe med en nemt genkendeligt navn på en pc eller en anden enhed, og brug mappen til at udføre kopieringen.
- Der kan kopieres op til 1000 filer på én gang.
- Der kan ikke udføres andre funktioner under kopieringen. Timer-optagelser fortsætter ikke.

# Foto

Du kan afspille billeder, der er optaget på apparatets harddisk og forskellige medier.



※1 Kun "Til datafiler (⇒ 21)" (JPEG, MPO)

※2 Kun **RAM** **DVD-R** **+R**

## Afspilning af fotos

- 1 **HDD**:
  - 1 Tryk på [FUNCTION MENU].
  - 2 Vælg "Photo" under "Contents on HDD", og tryk derefter på [OK].Med undtagelse af **HDD**:
  - 1 Indsæt eller tilslut mediet. Menuskærmen vises. (⇒ 44)
  - 2 Vælg "View Photos", og tryk derefter på [OK].
- 2 Vælg mappen, og tryk derefter på [OK].
  - Fotomenuen vises. (⇒ 64)
- 3 Vælg fotoet, og tryk derefter på [OK].
  - Tryk på [◀, ▶] for at få vist det forrige eller det næste foto.



• Når følgende betingelser er opfyldt, afspilles fotoene i 4K uafhængigt af billedkvaliteten:

- Når enheden er tilsluttet et TV, som er kompatibelt med 4K og 30p.
- Når "Video Format" er indstillet til "Automatic" (⇒ 85).

Dette apparat kan ikke vise 4K-billeder under afspilning i 3D.

## Fotoafspilningsfunktion

- 1 Mens et foto vises:  
Tryk på [OPTION].
- 2 Vælg et punkt nedenfor, og tryk derefter på [OK].

### Graphic Display Level

Du kan ændre 3D-positionen for visning på skærmen osv. under afspilning af 3D-fotos.

### Photo Menu

#### • Start Slideshow

Du kan starte et diasshow.

#### • Rotate RIGHT/Rotate LEFT

- Afhængigt af mediet vil oplysningerne om de drejede fotos ikke blive gemt.
- Denne funktion er ikke tilgængelig under afspilning af 3D-fotos.

#### • Information

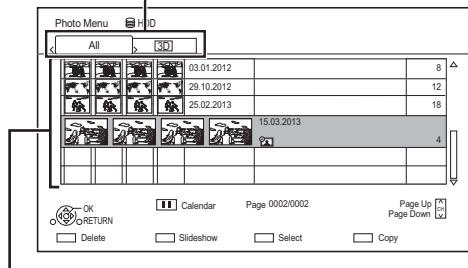
Oplysningerne (optagelsesdato osv.) vises.

#### • Wallpaper

Et foto, der bliver afspillet, registreres som baggrundsbillede på skærmen FUNCTION MENU. (⇒ 23)

F.eks. **HDD**

## Fanen



Fotos, som importeres til harddisken (⇒ 65), administreres ved hjælp af mapper. Mapper og fotos kan redigeres ved at trykke på [OPTION]. (⇒ 65)

### Valg af fanen

Tryk på [◀, ▶].

### Start af diasshowet

Se "Indstillinger for diasshow". (⇒ til højre)

**HDD**

### Visning eller afslutning af skærmen Calendar

Tryk på [■].

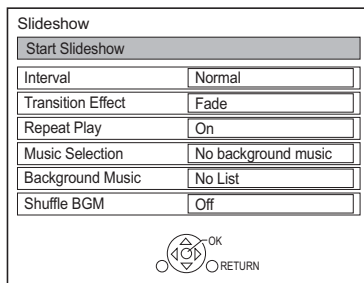
## Ikoner på skærmen

**3D** 3D-fotos (MPO)  
(Fanen) • Vælg fra denne fane for at afspille i 3D.

Fotoet er beskyttet.

Nyt foto, som endnu ikke er blevet vist.

- 1 På skærmen Photo Menu:  
Tryk på den grønne knap.



- 2 Vælg et punkt nedenfor, og tryk derefter på [OK].

### Start Slideshow

#### Interval

Indstil den tid, det skal tage, inden det næste foto vises.

#### Transition Effect\*

Der kan indstilles en effekt til visning af det næste foto.

#### Repeat Play

#### Music Selection\*

Vælg om baggrundsmusikken skal være slået til (enten fra harddisken eller USB) eller fra.

#### Background Music\*

Vælg baggrundsmusik fra harddisken eller USB (mappe).

#### Shuffle BGM\*

Afspil BGM (Background Music) i vilkårlig rækkefølge.

\* Denne funktion er ikke tilgængelig under afspilning af 3D-fotos.

### Pause i diasshowet

Tryk på [■].

- Tryk på [■] igen for at genstarte diasshowet.

### Standstning af diasshowet

Tryk på [RETURN ☺].



**HDD** **BD-RE** **BD-R** **RAM**

1 På skærmen Photo Menu:

### Redigering af mappen:

Vælg den ønskede mappe.

### Redigering af et foto:

- 1 Vælg mappen, og tryk derefter på [OK].
- 2 Vælg det foto, der skal redigeres.

#### • Valg af flere mapper eller fotos

Tryk på den gule knap, når du vælger mappe eller foto.

Et flueben  vises. Gentag dette trin.

- Tryk på den gule knap igen for at annullere.

2 Tryk på [OPTION].

- De punkter, der kan vælges, varier afhængigt af mediet og filtypen.

3 Vælg et punkt nedenfor, og tryk derefter på [OK].

### Enter Folder Name

Se "Indtastning af tekst". (⇒ 78)

### Combine Folders

**HDD**

### Delete Folder

### Move Photos

**HDD**

Vælg "Move to new folder" eller "Move to another folder", og tryk derefter på [OK].

- Hvis "Move to another folder" vælges, skal du indstille en destinationsmappe.

### Delete Photos

### Set up Protection

**BD-RE** **BD-R** **RAM**

 vises.

- Selv hvis beskyttelsen er indstillet, kan et foto blive slettet af en anden enhed.

### Cancel Protection

**BD-RE** **BD-R** **RAM**

**HDD**

→ **BD-RE** **BD-R** **RAM**

**BD-RE** **BD-R** **RAM**

→ **HDD**

**DVD-R** **+R** **CD**

**USB HDD** **USB**

→ **HDD** **BD-RE** **BD-R**  
**RAM**

1 På skærmen Photo Menu:

### Kopiering af mapper:

Vælg den ønskede mappe, og tryk derefter på den blå knap.

### Kopiering af et foto:

- 1 Vælg mappen, og tryk derefter på [OK].
- 2 Vælg de fotos, der skal kopiere, og tryk derefter på den blå knap.

#### • Valg af flere mapper eller fotos

Tryk på den gule knap, når du vælger mappe eller foto.

Et flueben  vises. Gentag dette trin.

- Tryk på den gule knap igen for at annullere.

2 Hvis skærbilledet til valg af kopieringsdestinationen vises: Vælg kopieringsdestination, og tryk derefter på [OK].

3 Vælg "Yes", og tryk derefter på [OK]. Kopieringen starter.

### Standstning af kopieringen

Tryk på [RETURN ⊕] og hold den nede i 3 sekunder.



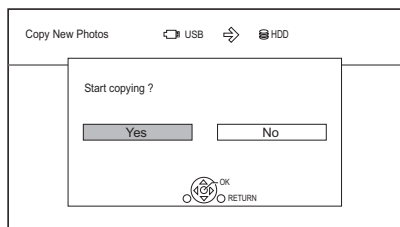
- Navnet på de kopierede fotos bliver ændret.

## Automatisk kopiering



Nyligt tilføjede fotos bliver automatisk kopieret til harddisken.

- 1 Indsæt mediet.  
Menuskærmen vises. (⇒ 44)
- 2 Vælg "Copy New Photos", og tryk derefter på [OK].  
F.eks. **USB**



- 3 Vælg "Yes", og tryk derefter på [OK].  
Kopieringen starter.
- 4 Når kopieringen er gennemført, skal du vælge "Yes" eller "No" og derefter trykke på [OK].

### Standstning af kopieringen

Tryk på [RETURN] and hold den nede i 3 sekunder.



- Fotos uden optagelsesdato vil blive kategoriseret ved hjælp af oprettelsesdatoen.
- Navnet på de kopierede fotos bliver ændret.

## Musik

Du kan afspille musikfiler, der er optaget på apparatets harddisk og forskellige medier.



\*1 Kun "Til datafiler (⇒ 21)"

\*2 Kun **DVD-R** **+R**

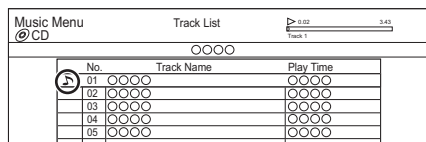
### Afspilning af en musik-CD (CD-DA)

**CD** (CD-DA)

Indsæt disken.

Afspilningen starter automatisk.

F.eks.



### Afspilning af anden musik (nummer)

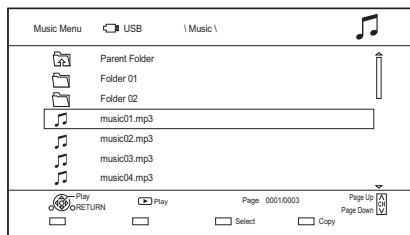
Vælg et punkt, og tryk derefter på [OK].

### Afspilning af musikfiler på mediet

**USB HDD** **DVD-R** **+R** **CD** **USB**

- 1 Indsæt eller tilslut mediet.  
Menuskærmen vises. (⇒ 44)
- 2 Vælg "Play / Copy Music", og tryk derefter på [OK].  
Skærmen med musiklisten åbnes.

F.eks.






- 3 Vælg et punkt, og tryk derefter på [OK].
  - Gentag dette trin, hvis det er nødvendigt.Afspilningen starter.



- Nummeret/kunstnernavnet vises, hvis oplysningerne findes i musikfilen.

## Ikoner på skærmen

-  Mappe
-  Musik
-  Flyt til den overordnede mappe

## Afspilning af musikfiler på harddisken

- 1 Tryk på [FUNCTION MENU].
- 2 Vælg "Music" under "Contents on HDD", og tryk derefter på [OK].  
Skærmen med musiklisten åbnes.
- 3 Gå til trin 3 (⇒ 66, "Afspilning af musikfiler på mediet").

## Funktioner under afspilning af musik

### Stop

Tryk på [■].

### Pause

Tryk på [⏸].

- Tryk på [▶ × 1.3] for at genoptage afspilningen.

### Søgning

Tryk på [◀◀] eller [▶▶].

- Tryk på [▶ × 1.3] for at genoptage afspilningen.

### Spring over

Tryk på [|◀◀] eller [▶▶|].

### Repeat Play/Shuffle

Se "Repeat Play" eller "Shuffle" i menuen Basic Operation (⇒ 50).

### Sound Effects

Se "Sound Effects" i menuen Sound Settings (⇒ 51).

## Uafbrudt afspilning af musik, selvom Power off link fungerer

Se "Uafbrudt afspilning af musik selvom TV'et bliver slukket". (⇒ 75)

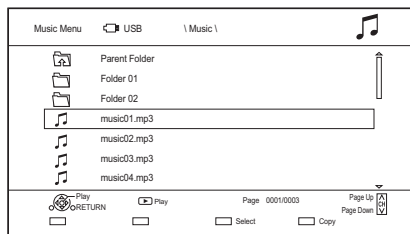
## Kopiering af musik

**USB HDD** **DVD-R** **+R** **CD** **USB** → **HDD**

\* Med undtagelse af **CD** (**CD-DA**)

- 1 På skærmen med musiklisten:  
Vælg den ønskede fil eller mappe.

F.eks.



- 2 Tryk på den blå knap.
- 3 Vælg "Yes", og tryk derefter på [OK].

## Standstning af kopieringen

Tryk på [RETURN ☺] og hold den nede i 3 sekunder.

### Valg af flere

Vælg den ønskede fil eller mappe, og tryk derefter på den gule knap.

Et flueben ✓ vises. Gentag dette trin.

- Tryk på den gule knap igen for at annullere.



- Der kan ikke udføres andre funktioner under kopieringen. Timer-optagelser fortsætter ikke.
- Alle filer i mappen bliver kopieret.
- Der kan kopieres op til 1000 filer på én gang.

## Sletning af musik

**HDD**

- 1 På skærmen med musiklisten:  
Vælg den ønskede fil eller mappe.
  - Valg af flere (⇒ ovenfor)
- 2 Tryk på den røde knap.
- 3 Vælg "Yes", og tryk derefter på [OK].



- Alle filer i mappen bliver slettet.

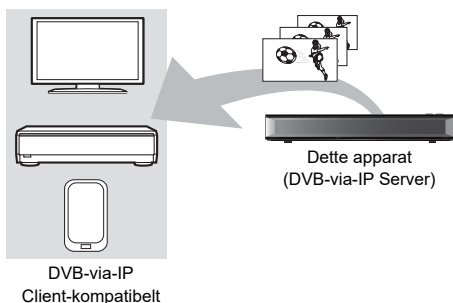


# DVB-via-IP Server Function (TV>IP)

DVB-via-IP Server Function giver dig mulighed for at streame TV-udsendelser til en kompatibel enhed i det samme netværk. Du kan se udsendelser på en enhed med funktionen DVB-via-IP Client.

- Det er ikke muligt at bruge funktionen DVB-via-IP Server og en anden netværksfunktion (Network Service / Home Network) samtidigt.

F.eks.



- \* SAT>IP Client-enhed eller enhed med en SAT>IP Client-app installeret

## Forberedelse

- Opret forbindelse til netværket, og foretag de nødvendige indstillinger. (⇒ 14, 16)
- Indstil "DVB-via-IP Server" til "On". (⇒ 89)

## Se TV-udsendelser på en DVB-via-IP Client-enhed:

Betjen DVB-via-IP Client-enheden. (Oplysninger om betjening af enheden findes i dens brugervejledning.)



- Funktionen DVB-via-IP Server kan kun streame én udsendelse ad gangen.
- Apparatet er altid forbundet med internettet, når denne funktion er aktiveret.
- Følgende funktioner kan ikke udføres, når funktionen DVB-via-IP Server er i brug:
  - Afspilning af et program under kopiering af et andet program (behold billedkvaliteten).
  - Kopiering af video/foto/musikfiler
- Funktionen DVB-via-IP Server kan ikke bruges, hvis du ændrer indstillingen "TV Signal Selection" (⇒ trin 5 på side 14, "Easy Setting"). Ændr indstillingen af DVB-via-IP Client-enheden igen.

## Ændring af indstillingen for Network Function Priority

Under "Network Function Priority" kan enten "DVB-via-IP Server" eller "Network Service / Home Network" prioriteres.

### Network Function Priority (⇒ 89):

- **DVB-via-IP Server**  
Funktionen DVB-via-IP Server prioriteres.
- **Network Service / Home Network**  
Andre netværksfunktioner prioriteres.

# Home Networking (DLNA)

Med Home Networking (DLNA) kan du se indhold og udsendelser fra Client-udstyr på serverudstyr, der er forbundet med det samme netværk.

Dette apparat kan bruges både som server og klient. Hvis apparatet bruges som klient, kan det også anvendes som Media Renderer, der kan styres med en smartphone osv.

## Forberedelse

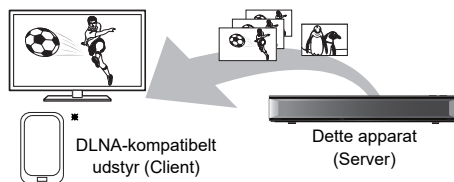
- Opret forbindelse til netværket, og foretag de nødvendige indstillinger. (⇒ 14, 16)
- Foretag de nødvendige Home Network-indstillinger på det DLNA-kompatible udstyr.



- Sørg for, at routeren til dit hjemmenetværk har et passende sikkerhedssystem, som forhindrer uautoriseret adgang.
- Hvis du bruger en langsom netværksforbindelse, vises video muligvis ikke korrekt. Et hurtigt hjemmenetværk med en hastighed på mindst 20 Mbps anbefales.
- Afhængigt af det DLNA-kompatible (Client) udstyr, tilstanden af apparatet eller filtypen, kan nogle videoer og udsendelser ikke afspilles.

## Brug af dette apparat som server

Du kan se udsendelser, som modtages af dette apparat (Multiroom TV Streaming), videoer og fotos, der er gemt på apparatets harddisk, på DLNA-kompatibelt (Client) udstyr.



Nærmere oplysninger om tilslutning og brug af udstyr, der er forbundet via et netværk, findes i de pågældende betjeningsvejledninger.

- \* Der skal installeres DLNA-kompatibel software.

## Forberedelse

- Foretag de nødvendige Home Network-indstillinger. (⇒ 87)

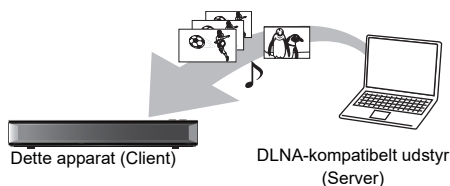
- 1 Betjen afspilningsudstyret (Client) for at få vist listen over indeholdet på apparatet.
- 2 Vælg et punkt, og tryk derefter på [OK].



- Adgangsbegrænsede programmer (f.eks. kopibeskyttede programmer), der sendes fra TV-udbydere kan ikke bruges med denne funktion.
- Hvis der er problemer med videobilledet, skal følgende indstillinger ændres.
  - Conversion Setting for DLNA (⇒ 88)
  - Resolution Setting for DLNA (⇒ 88)
- Filer, der ikke er på harddisken, kan ikke afspilles.
- Afspilning af 3D-video, der er blevet optaget på dette apparat, fungerer muligvis ikke korrekt.
- 3D-fotos, der er blevet kopieret til dette apparat, kan ikke afspilles i 3D.

## Brug af dette apparat som client

Du kan dele video, fotos og musik, der er gemt på den DLNA-certificerede medieserver.



- 1 Tryk på [FUNCTION MENU].
- 2 Vælg "DLNA Client" under "Home Network", og tryk derefter på [OK].  
En liste over udstyr, der er forbundet via netværket, vises.
  - Denne liste kan opdateres ved at trykke på den grønne knap.
- 3 Vælg det ønskede udstyr, og tryk derefter på [OK].
- 4 Vælg et punkt, og tryk derefter på [OK].
  - Menustrukturen varierer afhængigt af udstyret. Vælg indholdet ved at gentage denne procedure.
  - Praktiske funktioner kan bruges ved at trykke på [OPTION] afhængigt af indholdet.
  - **Control Panel**  
Control Panel vises, når afspilningen starter.
    - Tryk på [OK], hvis Control Panel ikke vises. (Afhængigt af brugsbetingelserne vises det muligvis ikke.)
    - (Under afspilning af video eller fotos) Tryk [RETURN ☺] for at skjule Control Panel.



- Afspilningslister fra Windows Media® Player kan kun afspille indhold, der er gemt i bibliotekerne.
- Under afspilning af 3D-programmet kan du ikke indstille "3D Settings". (⇒ 48)

## Indhold, der kan afspilles

Når dette apparat bruges som DLNA Client, kan følgende indhold afspilles.

### Video (optagne programmer)

Format	Videocodec	Audiocodec	Eksempel på filtypenavn
XP/SP/LP/FR*1	MPEG2	Dolby® Digital Lineær PCM	–
DR/HG/HX/HE/HL/HM*1	MPEG2 H.264 HEVC	MPEG HE-AAC Dolby® Digital	–

### Video

Format	Videocodec	Audiocodec	Eksempel på filtypenavn
AVCHD*1	H.264	Dolby® Digital	.mts
MP4	H.264 HEVC	AAC	.mp4
PS	MPEG2	Dolby® Digital Lineær PCM	.mpg .mpeg
TS	MPEG2 H.264 HEVC	Dolby® Digital AAC	.m2ts .ts
MKV	H.264 HEVC	AAC-LC MP3 Dolby® Digital PCM Vorbis FLAC	.mkv

### Foto

Format	Eksempel på filtypenavn
JPEG	.jpg
MPO*1,2	.mpo

\*1 Kun når serveren er en anden Panasonic Blu-ray-optager osv.

\*2 Kun 2D-afspilning.

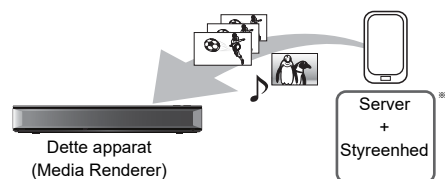
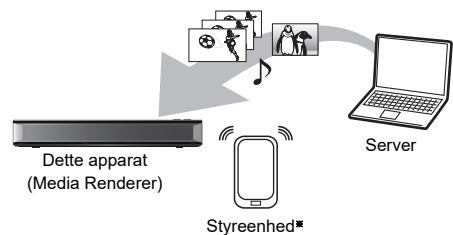
### Audio

Audiocodec	Eksempel på filtypenavn
MP3	.mp3
WAV	.wav
AAC	.m4a, .adts
WMA	.wma
FLAC	.flac
DSD	.dsf, .dff
ALAC	.m4a
Lineær PCM	–

- Afhængigt af serveren kan andet indhold end det, der er anført ovenfor, afspilles.

## Brug af dette apparat som Media Renderer

Dette apparat kan bruges som Media Renderer, hvilket giver dig mulighed for at afspille indholdet på DLNA-serveren ved at betjene en Digital Media Controller (en smartphone osv.).



\* Der skal installeres Digital Media Controller-kompatibel software.

Følgende trin er nødvendige for at kunne anvende dette apparat som Media Renderer.

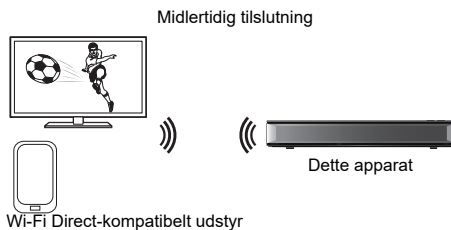
- 1 Tryk på [FUNCTION MENU].
- 2 Vælg "Media Renderer" under "Home Network", og tryk derefter på [OK].
- 3 Betjen det Digital Media Controller-kompatible udstyr.

### Afslutning af skærmen Home Network ( Media Renderer )

Tryk på [RETURN ⊕].

## Brug af Home Networking (DLNA) med Wi-Fi Direct®

Wi-Fi Direct er en standard, der gør det muligt for trådløse LAN-enheder at kommunikere direkte med hinanden uden en trådløs bredbåndsruter. Dette apparat kan tilsluttes trådløst og direkte til andet DLNA-kompatibelt udstyr på en midlertidig basis, uanset netværksforbindelse og indstillinger på apparatet.



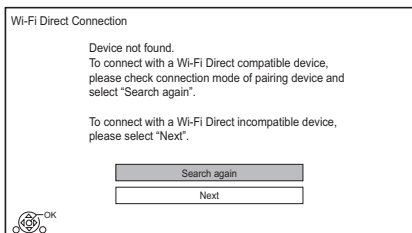
- 1 Tryk på [FUNCTION MENU].
- 2 Vælg "Wi-Fi Direct" under "Home Network", og tryk derefter på [OK].
- 3 Vælg et punkt, og tryk derefter på [OK].
  - Indstil enheden, der skal tilsluttes, således at en Wi-Fi Direct-forbindelse kan oprettes. Nærmere oplysninger findes betjeningsvejledningen til enheden, der skal tilsluttes.
- 4 Vælg den enhed, der skal tilsluttes, og tryk derefter på [OK].
  - Hvis den enhed, du vil oprette forbindelse til, ikke vises, skal du ændre forbindelsesmetoden ved at trykke på den gule knap.
- 5 **Når "DLNA Client" er valgt:**  
Gå til trin 4 på side 71.

**Når "DLNA Server" er valgt:**  
Betjen afspilningsudstyret (Client).

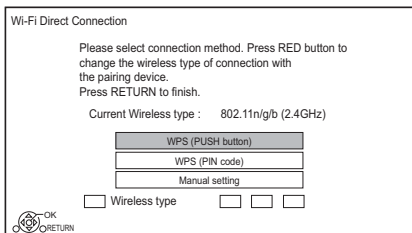
**Når "Media Renderer" er valgt:**  
Betjen din Digital Media Controller.



## Når ingen enheder er fundet



Hvis den ønskede enhed ikke findes, efter søgningen er blevet udført igen, skal du vælge "Next" og ændre forbindelsesmetoden.



Vælg forbindelsesmetoden, der passer til den enhed, der skal tilsluttes.

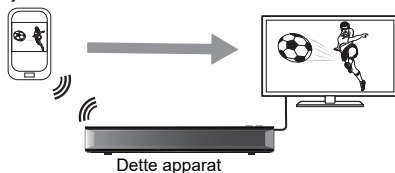
## Brug af Miracast®

Du kan se indhold, du afspiller på en Miracast-kompatibel smartphone osv. på din TV-skærm.

- Kompatibel med Android™-udstyr, ver. 4.2 og nyere og Miracast-certificeret.

Oplysninger om, hvorvidt din smartphone osv. understøtter Miracast fås ved henvendelse til producenten af enheden.

Miracast-kompatibelt udstyr



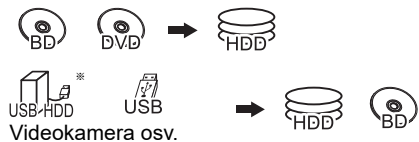
- 1 Tryk på [FUNCTION MENU].
- 2 Vælg "Miracast" under "Home Network", og tryk derefter på [OK].
- 3 Betjen det Miracast-kompatible udstyr.

## Afslutning af Miracast

Tryk på [EXIT ⊗].

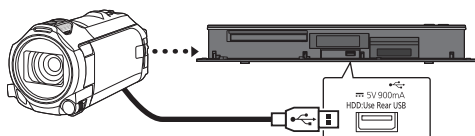
# Kopiering af HD-video (AVCHD)

Du kan importere HD-videoeer (AVCHD), der er optaget med et videokamera, til apparatet.



\* Kun "Til datafiler (⇒ 21)"

F.eks.



**USB-tilslutningskabel**  
(ekstraudstyr)

- 1 Tilslut et videokamera, som er tændt, eller isæt et medie.
  - Gør videokameraet klar til dataoverførsel.Dette apparats menu-skærm vises. (⇒ 44)
- 2 Vælg "Copy Video ( AVCHD )", og tryk derefter på [OK].
- 3 Hvis skærbilledet til valg af kopieringsdestinationen vises:  
Vælg "Copy to HDD" eller "Copy to Blu-ray Disc", og tryk derefter på [OK].
- 4 Vælg et program, der er gemt på videokameraet, og tryk derefter på den gule knap.  
Et flueben  vises. Gentag dette trin.
  - Tryk på den gule knap igen for at annullere.

- 5 Tryk på [OK].
- 6 Vælg "Start", og tryk derefter på [OK].  
En uformateret disk, eksempelvis en ny disk, bliver automatisk formateret.
  - Det kan tage lidt tid, inden kopieringen starter.



- Videoeer, der er optaget i et andet signalformat end apparatets Tv-systemindstilling kan ikke kopieres til apparatet.

## Standstning af kopieringen

Tryk på [RETURN ⊖] og hold den nede i 3 sekunder.

## Ikoner på skærmen

### Om andre ikoner på skærmen

Se "Ikoner på skærmen". (⇒ 41, 59)

# VIERA Link

## Hvad er VIERA Link?

VIERA Link er en praktisk funktion, som forbinder funktionerne af dette apparat og et Panasonic-TV (VIERA) eller en forstærker/modtager. Du kan bruge denne funktion ved at tilslutte udstyret med HDMI-kablet. Se betjeningsvejledningen til det tilsluttede udstyr.

## Automatisk skift af indgang/ Power on link

Når følgende funktioner udføres, ændres TV'ets indgangskanal automatisk, og skærmen for dette apparat vises. Hvis TV'et er slukket, tændes det automatisk.

- Når afspilningen starter på dette apparat
- Når der udføres en funktion, som bruger Video Menu osv.

## Power off link

Når du sætter TV'et på standby, skifter dette apparat også automatisk til standby.

- Funktionen Power off link virker ikke under optagelse, kopiering osv.

## Uafbrudt afspilning af musik selvom TV'et bliver slukket

Følgende funktioner gør det muligt at holde apparatet tændt og afspille musik uafbrudt.

Når apparatet er direkte forbundet med en forstærker/modtager.

- 1 Mens du afspiller musik  
Tryk på [OPTION].
  - 2 Vælg "TV Power Off", og tryk derefter på [OK].
- Lyden afbrydes muligvis i flere sekunder, når strømmen til TV'et slås fra.

## Nem betjening med Panasonic-TV'ets fjernbetjening

Du kan betjene dette apparat med TV-fjernbetjeningen.

Se betjeningsvejledningen til TV'et for oplysninger om de knapper, du kan bruge.



- VIERA Link, som baserer på de betjeningsfunktioner, der leveres af HDMI, som er en standard inden for branchen, der er kendt som HDMI CEC (Consumer Electronics Control), er en unik funktion, som vi har udviklet og tilføjet. Derfor kan det ikke garanteres, at den fungerer med andre producenters udstyr, som understøtter HDMI CEC.
- Afhængigt af udstyrets tilstand virker disse funktioner muligvis ikke normalt.
- Brug fjernbetjeningen der følger med dette apparat, hvis du ikke kan betjene apparatet med knapperne på TV-fjernbetjeningen.
- Oplysningerne på denne side gælder fra og med august 2017 og kan blive ændret.

# Softwareopdatering (firmware)

**Du kan ikke betjene apparatet, før opdateringen er fuldført. Tag ikke netledningen ud under opdateringen. Fjernelse af netledningen under opdateringen kan beskadige apparatet.**

## Opdatering af software (firmware) på dette apparat

Softwaren på dette apparat kan opdateres automatisk med følgende metode på det valgte tidspunkt.

### • Fra udsendelser

(Standardindstillingen er kl. 3 om natten  
⇒ 91, Software Update in Standby)

- **DVB-C** Kabel-TV-terminaltilslutningen kan ikke bruges med denne funktion.

### • Fra internettet

Netværkstilslutning og indstilling er påkrævet.  
(⇒ 14, 16)

**Hvis en softwareopdatering (firmware) er tilgængelig, vises en meddelelse.**

New software version has been found.  
The software will be updated automatically  
after this unit is switched to standby.  
Do not disconnect the AC mains lead.

Opdatering af softwaren (firmware) starter, når apparatet skifter til standby.

## Hvis du vil opdatere softwaren (firmware) umiddelbart

Brug funktionen "Software Update Now (Broadcast)" eller funktionen "Software Update Now (Internet)". (⇒ 91)



- Afhængigt af netværksmiljøet kan det tage op til et par timer, før opdateringen er gennemført.
- Timer-optagelse prioriteres altid højere end download af software (firmware). Hvis en timer-optagelse er programmeret til at starte, vil download blive udført ved næste lejlighed.
- Du kan også downloade den nyeste software (firmware) fra dette websted.  
<http://panasonic.jp/support/global/cs/>

## Opdatering af CI Plus-kompatibel software (firmware) til CAM-modulet

CAM-modulets software (firmware) (CI Plus-kompatibel) kan opdateres automatisk fra udsendelser.

Tilgængelige softwareopdateringer (firmware) registreres, mens du ser programmer, der er kompatible med CI Plus.

1 Når meddelelsen vises på skærmen, skal du vælge "Yes" og trykke på [OK].

- Hvis meddelelsen af en eller anden grund ikke vises, eller hvis den bliver annulleret, vises meddelelsen i stedet for under kanaloplysningerne (⇒ 25).

F.eks.



Tryk på den røde knap for at udføre opdateringen af CAM-modulets software.

2 Følg vejledningen på skærmen.



- Funktioner såsom visning, afspilning eller optagelse kan ikke udføres under opgradering af CAM-modulet. Knapperne på fjernbetjeningen og apparatet kan ikke bruges under opgradering af CAM-modulet.
- Hvis en timer-optagelse er programmeret til at starte, bliver opdateringen af CAM-modulets software annulleret, så optagelsen kan startes.
- Nærmere oplysninger findes i betjeningsvejledningen til CAM-modulet eller ved henvendelse til din forhandler.

# Andre funktioner

## Mediestyring

**BD-RE** **BD-R** **RAM** **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW**

- 1 Tryk på [FUNCTION MENU].
- 2 Vælg "Media", og tryk derefter på [OK].
- 3 Vælg det ønskede medie, og tryk derefter på [OK].
- 4 Vælg styringspunktet, tryk så [OK].
  - Hvilke punkter, der kan vælges, varierer afhængigt af det valgte punkt og det indsatte medie.

## Disc Name

**BD-RE** **BD-R** **RAM** **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW**

Denne funktion bruges til at navngive en disk. Se "Indtastning af tekst". (⇒ 78)

- Diskens navn vises i vinduet Blu-ray Disc Management/DVD Management.
- **DVD-R** **DVD-RW** **+R** Navnet på en færdiggjort disk vises under Top Menu.
- **+RW** Diskens navn vises kun, hvis du afspiler disken på andet udstyr efter oprettelse af en Top Menu.



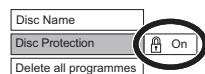
- Udfør ikke denne funktion, inden du kopierer HD-video (AVCHD) til DVD-R eller DVD-R DL. (⇒ 62)

## Disc Protection

**BD-RE** **BD-R** **RAM**

Vælg "Yes", og tryk derefter på [OK].

F.eks.



- Ophævelse af beskyttelsen  
Gentag de samme trin.
  - Ikonet på skærmen skifter til "Off".

## Delete all programmes

**BD-RE** **BD-R** **RAM**

- 1 Vælg "Yes", og tryk derefter på [OK].
- 2 Vælg "Start", og tryk derefter på [OK].



- Fotodata (JPEG/MPO) eller computerdata kan ikke slettes.

## Format Disc

**BD-RE** **RAM** **DVD-RW** **+RW**

**BD-R** **+R** (Kun en ny disk)

**Formateringen sletter alt indhold (også computerdata), og det kan ikke gendannes. Kontroller omhyggeligt, før du fortsætter.**

- 1 Vælg "Yes", og tryk derefter på [OK].
- 2 Vælg "Start", og tryk derefter på [OK].
- 3 Tryk på [OK].

## **RAM** Standsning af formateringen

Tryk på [RETURN ⊖].

- Du kan annullere formateringen, hvis det tager mere end 2 minutter. Disken skal formateres igen, hvis du gør dette.



- **Tag ikke netledningen ud under formateringen.** Dette kan gøre disken ubrugelig.
- Indholdet slettes, når du formaterer en disk, også selvom du har aktiveret beskyttelsen.
- Når en disk er blevet formateret ved hjælp af dette apparat, kan den muligvis ikke bruges på andet udstyr.
- Resultatet er DVD-videoformat, når en DVD-RW, der er blevet optaget i formatet DVD Video Recording, formateres med dette apparat.
- **RAM** Formateringen tager normalt et par minutter. Men den må maksimalt tage op til 70 minutter.

## Top Menu

**DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW**

Du kan vælge baggrunden til DVD-videoers Top Menu.

Vælg den ønskede baggrund, og tryk derefter på [OK].

## Auto-Play Select

**DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW**

Du kan vælge, om Top Menu skal vises efter færdiggørelse eller oprettelse af en Top Menu.

Vælg "Top Menu" eller "Title 1", og tryk derefter på [OK].

### Top Menu:

Top Menu vises først.

### Title 1:

Diskens indhold vises uden visning af dens Top Menu.

## Finalise

**DVD-R** **DVD-RW** **+R** (Du kan afspille disken på kompatible DVD-afspillere ved at færdiggøre den på apparatet.)

**BD-R** (Færdiggørelse af en BD-R forhindrer utilsigtet optagelse eller redigering.)

- 1 Vælg "Yes", og tryk derefter på [OK].
- 2 Vælg "Start", og tryk derefter på [OK].
- 3 Tryk på [OK].

## Efter færdiggørelsen

- **BD-R** **DVD-R** **+R** Disken bliver skrivebeskyttet, og du kan ikke længere optage eller redigere på den.
- **DVD-RW** Du kan optage på og redigere disken efter formateringen.



- **Tag ikke netledningen ud under færdiggørelsen.** Dette kan gøre disken ubrugelig.
- Du kan ikke annullere færdiggørelsen.
- Færdiggørelse tager op til 15 minutter (op til 60 minutter for DVD-R DL og +R DL).
- Afhængigt af disken kan det tage længere tid end anført på bekræftelsesskærmen (ca. fire gange længere).
- Du kan ikke færdiggøre diske, der er optaget på andre producenters udstyr.
- **DVD-R** **DVD-RW** **+R** Hvis du færdiggør diske, der er optaget på andet Panasonic-udstyr end dette apparat, vises den baggrund, du har valgt som "Top Menu", muligvis ikke.
- Diske, der er blevet færdiggjort på dette apparat, kan muligvis ikke afspilles på andre afspillere på grund af optagetilstanden.

## Create Top Menu

**+RW**

Du kan oprette en Top Menu til visning på andet udstyr.

Foretag de ønskede valg under "Top Menu" og "Auto-Play Select", inden du opretter en Top Menu.

- 1 Vælg "Yes", og tryk derefter på [OK].
- 2 Vælg "Start", og tryk derefter på [OK].
- 3 Tryk på [OK].



- Du kan ikke bruge denne Top Menu til afspilning på dette apparat.
- Den oprettede menu slettes, når du optager eller redigerer på disken.

## Funktionen HOLD

HOLD-funktionen låser alle funktioner på fjernbetjeningen og selve enheden.

Tryk samtidigt på [OK] og [RETURN ⊕], og hold dem nede, indtil "X HOLD" vises på apparatets display.

## Annullering af funktionen HOLD

Tryk samtidigt på [OK] og [RETURN ⊕], og hold dem nede, indtil "X HOLD" forsvinder.

## Indtastning af tekst

### Forberedelse

- Åbn skærmen "Enter Programme Name" osv.

- 1 Vælg et tegn, og tryk derefter på [OK].  
Gentag dette trin for at indtaste andre tegn.

F.eks.

Navnefelt viser den tekst, du har indtastet

- Rød: indtast Symbols
- Grøn: indtast Alphanumeric tegn.
- Gul: Indtast Other Characters såsom omlyd eller accent grave
- [■]: slet et tegn
- [▶ ×1.3]: skift mellem store og små bogstaver på skærmen

- 2 Tryk på [■] (Finish).  
"Writing..." vises, og skærmen vender tilbage til den tidligere skærm og så videre.

## Afslutning undervejs

Tryk på [RETURN ⊕]. (Teksten bliver ikke tilføjet.)

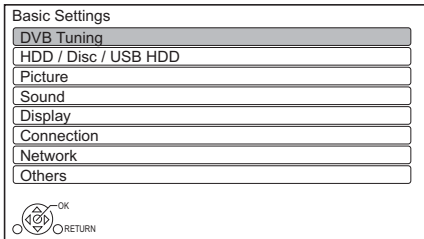


- Det maksimale antal tegn afhænger af mediet.

# Basic Settings

Du kan ændre apparatets indstillinger for DVB Tuning, Sound, Display, Connection, Network osv. i menuen.

- 1 Tryk på [FUNCTION MENU].
- 2 Vælg "Basic Settings" under "Setup", og tryk derefter på [OK].



- 3 Vælg menuen, og tryk derefter på [OK].
- 4 Vælg punktet, og foretag derefter indstillingen.

---

## Tilbage til den forrige skærm

Tryk på [RETURN ⊖].

## DVB Tuning

### Favourites Edit

Du kan oprette fire lister med foretrukne kanaler for at gøre visning og optagelse lettere.

#### Gem dine Favourites efter redigeringen.

Tryk på [RETURN ⊖], og tryk derefter på [OK].

- Valg af den anden liste med Favourites:  
Tryk på den grønne knap.
- Tilføjelse til listen med Favourites:  
Vælg kanalen i kolonnen "All DVB Channels", og tryk derefter på [OK]. Gentag dette trin.
  - Rød: Skift sorteringsmetode.
  - Gul: Tilføj en ubrudt kanalblok til listen på en gang.
    - Tryk på [▲, ▼] for at lave blokken, og tryk derefter på [OK].
    - Blå: Vælg den ønskede Category.
- Ændring af rækkefølgen af kanalerne på listen:
  - 1 Vælg den kanal, der skal flyttes, i kolonnen "Favourites", og tryk derefter på den grønne knap.
  - 2 Vælg den nye position, og tryk derefter på den grønne knap.
- Sletning af kanaler:  
Vælg kanalen i kolonnen "Favourites", og tryk derefter på [OK].
  - Gul: Slet alle kanaler.
- Ændring af navnet på listen med Favourites:
  - 1 Tryk på den røde knap i kolonnen "Favourites".
  - 2 Tryk på [▲, ▼, ◀, ▶] for at vælge et tegn, og tryk derefter på [OK].  
Gentag dette trin for at indtaste andre tegn.
    - Rød: Slet et tegn.
    - Blå: Slet alle tegn.
  - 3 Tryk på [RETURN ⊖].

## Auto Setup

---

Du kan genstarte Auto Setup. (⇒ 14)

- 1 Vælg "Yes", og tryk derefter på [OK].
  - Hvis skærmen til valg af land vises:  
Vælg land, og tryk derefter på [OK].
- 2 Følg vejledningen på skærmen, og foretag de følgende indstillinger.

### DVB-C

- 1 Vælg "Digital Cable Channels", og tryk derefter på [OK].
- 2 Vælg "Preset Channel Number" eller "Operator's Channel Number ( LCN )", og tryk derefter på [OK].
- 3 Vælg de ønskede punkter, og foretag de nødvendige ændringer.  
(Nærmere oplysninger fås ved henvendelse til kabeludbyderen.)

### Search Mode

- All Channels
- Free Channels

### Scan Mode

- Quick:  
Scanner den egnede frekvens for det valgte land.
- Full:  
Scanner hele frekvensområdet.

### Frequency/Symbol Rate/Network ID

Indstilles normalt til "Auto".

Hvis "Auto" ikke vises, eller hvis det er nødvendigt, skal du med talknapperne indtaste den værdi, der oplyses af din kabeludbyder.

- 4 Vælg "Start scan", og tryk derefter på [OK].  
Auto Setup starter.

### DVB-T DVB-T2

Vælg "Digital Terrestrial Channels", og tryk derefter på [OK].

Auto Setup starter.

## DVB-C Settings for DVB-C Channels

## DVB-T DVB-T2 Settings for DVB-T Channels

---

### Channel List

---

Du kan redigere kanallisten.

- Hvis du vil skjule/visе kanaler
  - 1 Vælg kanal.
  - 2 Tryk på [OK].  
Fluebenet fjernes/vises.
    - Rød: Skift sorteringsmetode.
    - Gul: Vis alle kanaler.
    - Blå: Skift Category.
- Flytning af kanalnummertildelingen
  - 1 Vælg den kanal, der skal flyttes, og tryk derefter på den grønne knap.
  - 2 Indtast det nye kanalnummer med talknapperne.
  - 3 Tryk på [OK].

### Manual Tuning

---

Du kan tilføje nye kanaler manuelt.

#### DVB-C

- 1 Juster frekvensen, symbolhastigheden og service-ID. (Nærmere oplysninger fås ved henvendelse til kabeludbyderen.)
  - Juster frekvensen ved at kontrollere signalstyrken og signalkvaliteten.
- 2 Vælg "Start scan", og tryk derefter på [OK].
  - Den indstillede kanal vises i tabellen.

#### DVB-T DVB-T2

- 1 Tryk på [▲, ▼] for at vælge frekvensen.
  - Juster frekvensen ved at kontrollere signalstyrken og signalkvaliteten.
- 2 Tryk på [OK] for at starte .
  - Den indstillede kanal vises i tabellen.

### Update Channel List

---

Du kan opdatere kanallisten til den nyeste udgave.



- Timer-optagelsesprogrammerne bliver annulleret.
- Hvis du ikke kan finde den kanal, du leder efter, skal du vælge "Full" under "Scan Mode". (⇒ ovenfor)



**DVB-T** **DVB-T2** (Kun i Norge)

### Favourite Region Selection

---

Hvis mere end et sendeområde bliver fundet, vil kanallisten blive omarrangeret, således at kanalerne for det valgte område får prioritet.

### Signal Condition

---

Du kan kontrollere kvaliteten og styrken af signalerne.

Tryk på [CH  $\wedge$   $\vee$ ] for at vælge kanal.



#### **DVB-C**

- Hvis signalet er for kraftigt (rød bjælke), bør du reducere kabel-TV-signalet. (Nærmere oplysninger fås ved henvendelse til din forhandler eller kabeludbyder.)
- Hvis signalet er svagt, skal du kontrollere, at den aktuelle kanal sender korrekt.

#### **DVB-T** **DVB-T2**

- Hvilke kanaler, du kan modtage, afhænger af vejforholdene, årstiden, tidspunktet (dag/nat), området, længden af det kabel der er forbundet med antennen osv.
- Hvis signalet er for kraftigt (rød bjælke), bør du reducere signalforstærkningen på antennen. (Kontakt din forhandler for at få nærmere oplysninger.)

### New Channel Message

---

Indstil, om oplysningerne skal indhentes automatisk, når en ny DVB-kanal bliver tilføjet.

### Child Lock

---

Du kan begrænse adgangen til visning/afspilning/optagelse af kanaler, der er uegnede for børn.

- Ændring kræver en pinkode. (⇒ 26)

### Child Lock List

---

- 1 Vælg den kanal, der skal låses.
- 2 Tryk på [OK].
  - **R** vises.
  - Tryk på [OK] igen for at annullere.
  - Grøn: Lås alle kanaler.
  - Gul: Lås alle kanaler op.

### Parental Rating

---

Indstil et klassificeringsniveau for at begrænse adgangen til visning og afspilning.

- Følg vejledningen på skærmen.

### Preferred Language

---

Vælg sprog for flere udsendelser.

Hvis det valgte sprog ikke er tilgængeligt, vil originalsproget blive valgt.

### Audio Preference

---

Vælg lydindstillingen (Multichannel, Stereo eller MPEG). Hvilken lydtype, der udsendes, når du ser et TV-program eller afspiller et optaget program, bestemmes af den valgte indstilling.

### Audio Description

---

Når "Automatic" er valgt, vil Audio Description være indstillet som standard, når du ser noget.



- Når "Dolby D / Dolby D + / Dolby TrueHD" eller "HE-AAC" er indstillet til "Bitstream", virker Audio Description muligvis ikke. Indstil dem til "PCM" (⇒ 84, Digital Audio Output).

### HbbTV Setting (Catch Up TV)

---

Aktivér/deaktivér HbbTV-service.

- Hvis du vælger "On", er HbbTV-service tilgængelig.

**Settings for Playback**

---

**3D BD-Video Playback**

---

Vælg afspilningsmetoden for 3D-kompatibel videosoftware.

**Soundtrack**

---

Vælg lydsprog.

- Indtast en kode med talknapperne, hvis du vælger "Other \*\*\*\*". (⇒ 101, Liste over sprogkoder)

**Subtitles**

---

Vælg sprog for undertekster.

- Indtast en kode med talknapperne, hvis du vælger "Other \*\*\*\*". (⇒ 101, Liste over sprogkoder)

**Menu**

---

Vælg sprog til diskmenuer.

- Indtast en kode med talknapperne, hvis du vælger "Other \*\*\*\*". (⇒ 101, Liste over sprogkoder)

**BD-Live**

---

Du kan begrænse adgangen til internettet, når BD-Live-funktionerne bruges.

- Hvis du vælger "On ( Limit )", er internetadgang kun tilladt for BD-Live-indhold med ejercertifikater.

**BD-Video Parental Control**

---

Indstil en aldersgrænse for afspilning af BD-video.

- Ændring kræver en pinkode. (⇒ 26)

**DVD-Video Parental Control**

---

Indstil et klassificeringsniveau for at begrænse afspilningen af DVD-video.

- Ændring kræver en pinkode. (⇒ 26)

**Subtitle Text**

---

Vælg sprog for MKV-undertekster.

- Dette punkt vises kun efter afspilning af en MKV-undertekstfil.

**Pure Sound mode**

---

Du kan se film eller høre musik i et miljø, der er bedre egnet til visning, ved at stoppe rotationen af harddisken under afspilning af kommercielle BD-videoer, DVD-videoer eller musik-CD'er.

- Hvis du vælger "On", starter timer-optagelse ikke under afspilning af en BD-video, DVD-video eller musik-CD.

**Settings for Recording**

---

**Timer Record Start Buffer**

---

Denne funktion indstiller en tidligere start på timer-optagelsen end tidspunktet i TV Guide.

**Timer Record Stop Buffer**

---

Denne funktion indstiller et senere sluttidspunkt for timer-optagelsen end tidspunktet i TV Guide.

**REWIND LIVE TV**

---

Aktivér/deaktivér funktionen REWIND LIVE TV.

**Recording for Encrypted Channel**

---

Denne funktion gør det muligt at ændre optagebegrænsningen for et krypteret program. (⇒ 31)

**PIN Entry for Decrypt Recording**

---

Hvis dit CAM-modul kræver en PIN-kode til timeroptagelse, kan den indtastes her på forhånd.

## Aspect for Recording

---

Indstiller billedformatet under optagelse eller kopiering, undtagen i DR-tilstand.

- Tilstanden "HG", "HX", "HE", "HL" eller "HM":

Hvis du vælger "Automatic", bliver programmet optaget i det oprindelige billedformat.

- Tilstanden "XP", "SP", "LP" eller "FR":  
Hvis du vælger "Automatic", bliver programmet optaget i det oprindelige billedformat på optagelsens starttidspunkt (også hvis optagelsen starter under reklamer osv.).
- I de følgende tilfælde er billedformatet fastlagt som 4:3.
  - Ved kopiering af +R, +R DL og +RW.

## Chapter Creation

---

Indstil metoden til Chapter Creation.

- Afhængigt af det program, der skal optages, oprettes kapitlet muligvis ikke korrekt, heller ikke selvom "Automatic" er valgt.

## Disc Speed for Copy

---

Vælg hastigheden for funktionen Copy (Keep Picture Quality).

## HDD Management

---

Tryk på [OK] og hold knappen nede i 3 sekunder for at få vist følgende indstillinger.

### Delete all programmes

---

Slet alle optagne programmer og AVCHD på den indbyggede harddisk.

- Sletning fungerer ikke, hvis et eller flere programmer er beskyttede.

### Delete all videos ( MP4 / MKV )

---

Slet alle videoer (MP4/MKV) på den indbyggede harddisk.

## Delete all photos

---

Slet alle fotos på den indbyggede harddisk.

## Delete all music

---

Slet al musik på den indbyggede harddisk.

## Format HDD

---

**Formatering sletter alt indhold på den indbyggede harddisk, og det kan ikke gendannes. Kontroller omhyggeligt, før du fortsætter.**

## Settings for USB HDD

---

### USB HDD Registration

---

Registrér din USB-harddisk. (⇒ 39)

### USB HDD Disconnection

---

Denne funktion sætter USB-harddisken i en tilstand, hvor den kan frakobles på sikker vis. (⇒ 39)

### USB HDD Management

---

Tryk på [OK] og hold knappen nede i 3 sekunder for at få vist følgende indstillinger.

#### Delete all programmes

---

Slet alle programmer på USB-harddisken.

- Sletning fungerer ikke, hvis et eller flere programmer er beskyttede.

#### Format USB HDD

---

**Formatering sletter alt indhold, og det kan ikke gendannes. Kontroller omhyggeligt, før du fortsætter.**

### Cancellation of all USB HDD Registrations

---

Denne funktion annullerer registreringen af alle USB-harddiske, der er registreret på dette apparat.

Gør kun dette, hvis du vil bortskaffe apparatet.



- Inden du gør dette, skal du udføre "USB HDD Disconnection" (⇒ ovenfor) og fjerne USB-harddisken.

### Still Mode

Vælg den type billede, der skal vises, når sætter afspilningen på pause.

- Field:

Vælg denne funktion, hvis der opstår rysten, når "Automatic" er valgt. (Billedet er grovere.)

- Frame:

Vælg denne funktion, hvis mindre tekst eller fine mønstre ikke kan ses tydeligt, når "Automatic" er valgt. (Billedet er klarere og finere.)

## Sound

### Dynamic Range Compression

For at sænke det dynamiske område for afspilning (for eksempel om natten).

- Afhængigt af udsendelsen eller det optagne program virker dette muligvis ikke.

### Downmix

Vælg downmix-systemet for multi-kanallyd til 2-kanallyd.

- Vælg "Surround encoded", når det tilsluttede udstyr understøtter funktionen virtuel surround.
- Der er ikke nogen effekt på "Bitstream" via HDMI AV OUT og DIGITAL AUDIO OUT-terminalen.
- Lyden udsendes i "Stereo" i følgende tilfælde.
  - Afspilning af AVCHD
  - **[BD-V]**: Afspilning af kliklyde i menuen og lyd på sekundær video i tilstanden billede-for-billede.

### Bilingual Audio Selection

Vælg om lydtypen ("M1" eller "M2") skal optages, når:

- Picture Quality Change (⇒ 53)
- der kopieres til DVD-R, DVD-RW, +R og +RW.

## Digital Audio Output

### PCM Down Conversion

Vælg hvordan lyd med en samplingfrekvens på 96 kHz skal udsendes.

- On:

Signaler konverteres til 48 kHz.

(Vælges hvis det tilsluttede udstyr ikke kan ikke behandle signaler med en samplingfrekvens på 96 kHz.)

- Off:

Signaler udsendes som 96 kHz.

- Hvis signalererne har en samplingfrekvens på over 96 kHz.

- Signalerne vil blive konverteret til 48 kHz uafhængigt af indstillingen i de følgende tilfælde.

- Hvis disken er kopibeskyttet.

- Hvis "BD-Video Secondary Audio" er indstillet til "On". (**[BD-V]**) (⇒ 85)

### Dolby D / Dolby D + / Dolby TrueHD

### DTS / DTS-HD

### MPEG

### HE-AAC

Vælg det lydsignal, der skal udsendes.

- Vælg "PCM", hvis det tilsluttede udstyr ikke kan afkode det pågældende lydformat.
- Hvis der ikke vælges de korrekte indstillinger, kan det resultere i støj.

### System Volume Adjustment

Hvis lydstyrken på et program, der ses vis dette apparat, adskiller sig fra lydstyrken på et program, der ses direkte på TV'et, kan ændring af denne indstilling til Mode 1 eller Mode 2 muligvis gøre forskellen mindre. (Denne funktion kan kun bruges, mens du ser et program eller afspiller et program, der er optaget med dette apparat i tilstanden DR.)

## BD-Video Secondary Audio

Vælg om den primære og den sekundære lyd (inklusive tasternes kliklyd) skal blandes.

Hvis "Off" er valgt, udsender apparatet kun den primære lyd.



- Afspilning af BD-video, som understøtter Dolby Atmos® eller DTS:X™

Tilslut apparatet til en AV-forstærker eller -modtager, der understøtter det, med et HDMI-kabel, og vælg følgende indstillinger:

- Dolby D / Dolby D + / Dolby TrueHD: "Bitstream"
- DTS / DTS-HD: "Bitstream"
- BD-Video Secondary Audio: "Off"

Dolby Atmos er et varemærke, der tilhører Dolby Laboratories.

## Audio Delay

Forkert synkronisering af video og lyd kan korrigeres ved at forsinke lydudgangen.

## Display

### Language

Vælg sprog til menuerne på skærmen.

### On-Screen Information

Vælg hvor længe det skal vare, før skærmen med kanaloplysningerne (⇒ 25) forsvinder automatisk.

### Front Panel Display

Ændrer lysstyrken på apparatets display.

- Hvis "Automatic" er valgt, bliver skærmen mørk under afspilning og forsvinder, når apparatet er i standby. Når du bruger denne tilstand, kan strømforbruget reduceres under standby.
- Når "Quick Start" er indstillet til "Off" eller "Timer Setting for Quick Start" (⇒ 89), er denne funktion fastsat til "Automatic".

### Screen Saver

Dette forhindrer indbrænding på skærmen.

### Teletext

Vælg tilstanden for visning af tekst-TV (⇒ 25).

## Connection

### 3D Settings

#### 3D AVCHD Output

Hvis en 2D AVCHD-video registreres som en 3D-video og ikke kan afspilles korrekt, vil du måske kunne afspille den, hvis du ændrer indstillingerne.

#### 3D Playback Message

Anvendes til at vise eller skjule skærmen med advarslen om 3D-visning.

### VIERA Link

Vælg "Off", hvis du ikke vil bruge VIERA Link.

### Aspect for 4:3 Video

Hvis du vil afspille indhold i formatet 4:3, skal du indstille, hvordan billederne skal vises på et TV med formatet 16:9.

- 4:3:  
Billedet udvides i venstre og højre side.
- 16:9:  
Billedet vises i det oprindelige format med sidepaneler.

### TV System

Indstilles i henhold til det tilsluttede TV's TV System.

### HDMI Connection Settings

#### Video Format

Du kan kun vælge punkter, der er kompatible med det tilsluttede udstyr.

- Hvis du vælger "Automatic", vælges den udgangsopløsning, der passer bedst til det tilsluttede TV (4K, 1080p, 1080i, 720p eller 576p/480p) automatisk.

## 4K(50p/60p) Output

Dette apparat vælger automatisk at udsende billeder i 4K (50p eller 60p), når det er forbundet med et 4K (50p eller 60p)-kompatibelt TV.

- Denne funktion er kun tilgængelig, når "Video Format" er indstillet til "Automatic" eller "4K".
- Billederne vil ikke blive udsendt korrekt med et HDMI-kabel, der ikke understøtter 18 Gbps.
- For at forbinde apparatet med et TV, der understøtter 4K (50p/60p) 4:4:4/8 bit eller 4K (50p/60p) 4:2:2/12 bit, skal du vælge "4K(50p/60p) 4:4:4".
- For at forbinde apparatet med et TV, der understøtter 4K (50p/60p) 4:2:0/8 bit, skal du vælge "4K(50p/60p) 4:2:0".

## 24p Output

Når du afspiller BD-video optaget i 24 billeder, viser apparatet hvert billede i intervaller på 1/24 sekund, hvilket er det samme interval, som filmen oprindeligt blev optaget med.

- Hvis apparatet er tilsluttet et TV, der er kompatibelt med 4K/24p, og "Video Format" er indstillet til "Automatic", vises billederne i 4K/24p.
- Hvis apparatet er tilsluttet til et TV, der er kompatibelt med 1080/24p, og "Video Format" er indstillet til "Automatic", "1080i" eller "1080p", vises billederne i 1080/24p.



- Når andre BD-videobilleder end 24p afspilles, vises billederne i 60p.
- Dette apparat kan ikke vise 4K-billeder under afspilning i 3D.

## Advanced Settings

Tryk på [OK] for at få vist følgende Indstillinger:

### Colour Mode

Denne indstilling bruges til at vælge billedsignalets farve-rumkonvertering.

### Deep Colour Output

Vælg den output-metode, der skal bruges, når denne enhed er forbundet til et TV, der understøtter Deep Colour.

## HDR (High Dynamic Range) Output

Viste billeder i HDR-format (High Dynamic Range) afhængigt af indholdet og det tilsluttede TV.

## HLG / PQ Conversion

Vælg om HDR-videoer (High Dynamic Range) i HLG-format skal konverteres til PQ-format, inden de vises, når dette apparat er forbundet med et TV, der kun understøtter HDR (PQ)-format.

- Når "HDR (High Dynamic Range) Output" er indstillet til "Off", er denne indstilling deaktiveret.

## Audio Output

Vælg "Off", når apparatet er tilsluttet til en forstærker/modtager med en DIGITAL AUDIO OUT-terminal.

## Contents Type Flag

Hvis du vælger "Automatic", vælges den optimale afspilningsmetode afhængigt af TV'et (f.eks. biograf) automatisk (kun hvis TV'et understøtter Contents Type Flag).

## Common Interface

Adgang til software, som findes på dit CI-modul. (⇒ 9)

- Vælg "Slot 1:" eller "Slot 2:", og tryk på [OK].  
Følg vejledningen på skærmen.



- Vejledningen på skærmen svarer muligvis ikke til fjernbetjeningens knapper.
- Nærmere oplysninger om TV-tjeneste fås ved henvendelse til din tjenesteudbyder.
- Afhængigt af kortet kan det i nogle tilfælde ikke anvendes sammen med dette apparat, eller kun i begrænset omfang.

## Easy Network Setting

Tryk på [OK] for at starte Easy Network Setting.  
(⇒ 16)

## Network Settings

### LAN Connection Mode

Vælg LAN-forbindelsesmetoden.

- Vælg "Wired", når du ikke bruger trådløs LAN (når du slår det fra).

### Wireless Settings

Det giver mulighed for at indstille og kontrollere den trådløse routers forbindelsesindstillinger.

#### Search for wireless network

#### WPS (PUSH button)

#### WPS (PIN code)

#### Manual setting

Vælg en metode til oprettelse af forbindelse til et trådløst adgangspunkt.

### IP Address / DNS Settings

Kontroller netværksforbindelsen, eller indstil IP-adressen og DNS.

- Indstilling af IP-adressen og DNS
  - 1 Indstil "IP Address Auto-Assignment" og "DNS-IP Auto-Assignment" til "Off".
  - 2 Vælg det ønskede punkt, og tryk derefter på [OK] for at få vist den pågældende indstilling.
- Hvis routerens DHCP-serverfunktion ikke er aktiveret, skal du kontrollere antallet af andre tilsluttede enheder såsom PC'er og derefter tildele et nummer, der adskiller sig fra de andre enheders, som "IP Address", og angiv det samme nummer som "Subnet Mask" og "Gateway Address".

### Proxy Server Settings

Kontroller og indstil forbindelsen til proxyserveren.

- Tryk på [OK] for at få vist den pågældende indstilling.

## Second Screen Browsing

Når denne funktion er indstillet til "On", kan du se det indhold, du afspiller med en Network Service-app på en smartphone osv., på din TV-skærm via dit hjemmenetværk.

### Lock

Du kan begrænse brugen af Network Service

- Ændring kræver en pinkode. (⇒ 26)

### Automatic Volume Control

Lydstyrken justeres automatisk til standardlydstyrken, mens du bruger Network Service.

- Afhængigt af indholdet virker denne funktion muligvis ikke.
- Vælg "Off", hvis lyden er forvrænget.

### Notice

Viser vilkårene for brug af tjenesterne i Skyen.

- Du skal acceptere vilkårene for brug af internetfunktionen og fortrolighedspolitikken.

## TV Anywhere Settings

Du skal abonnere på en tjeneste for at kunne bruge denne funktion. (⇒ 68)

### TV Anywhere

Når du betjener dette apparat med en smartphone eller tablet, mens du ikke er hjemme, skal du indstille denne funktion til "On".

### Device ID

Dette er apparatets ID og adgangskode, som er påkrævet i forbindelse med abonnement på og brug af en tjeneste.

### Initialize Device Password

Adgangskoden til apparatet initialiseres.

- Når du initialiserer apparatets adgangskode, kan du ikke bruge TV Anywhere. Hvis du vil bruge TV Anywhere igen, skal du tilmelde dig til tjenesten igen.

## Home Network Settings

---

Du kan indstille DLNA-funktionen (Server).  
(⇒ 70)

### Home Network funktion

---

Du kan skifte mellem aktivering/deaktivering af funktionerne DLNA (Server) og DMR (Media Renderer).

- Hvis du vælger "On", fastsættes indstillingen for "Quick Start" til "On". (⇒ 89)
- Hvis du vælger "Off", fastsættes indstillingen for "TV Anywhere" og "Networked Standby" til "Off". (⇒ 87, 90)
- Hvis du indstiller "Networked Standby" til "On", ændres indstillingen for denne funktion også til "On", men "Quick Start" forbliver indstillet til "Off".
- Denne funktion kan ikke indstilles til "On", hvis den trådløse forbindelse til den trådløse bredbåndsrouter ikke er krypteret.

### Setting device name

---

Det er også muligt at ændre navnet på apparatet i netværket.

- Select from a preset list  
Vælg det forudindstillede navn, og tryk derefter på [OK].
- Create name  
Indtast navnet.  
Se "Indtastning af tekst". (⇒ 78)

### Conversion Setting for DLNA

---

- On:  
Ved afspilning på DLNA-kompatibelt (Client) udstyr, mindsker denne indstilling forekomsten af pixelering og frysning af et billede gennem sænkning af billedkvaliteten.



- Når denne funktion er indstillet til "On", tager det længere tid at skifte kanal eller starte afspilningen.

## Resolution Setting for DLNA

---

Hvis "Conversion Setting for DLNA" er indstillet til "On", skal du vælge billedkvaliteten.

### Registration type for remote devices

---

- Automatic:  
Alle tilsluttede enheder i samme netværk har adgang til dette apparat.
- Manual:  
Kun registrerede enheder har adgang til dette apparat.

### Remote device list

---

- Manuel registrering af udstyr
  - 1 Vælg enhedens navn eller MAC-adressen på den enhed, du vil registrere, og tryk derefter på [OK].
  - 2 Vælg "Yes", og tryk derefter på [OK].
- Annullering af registrering af udstyr
  - 1 Vælg det registrerede udstyr, og tryk derefter på [OK].
  - 2 Vælg "Yes", og tryk derefter på [OK].



- Denne funktion kan ikke aktiveres, hvis "Automatic" er valgt under "Registration type for remote devices". (⇒ ovenfor)
- Der kan maksimalt registreres 16 enheder.



### DVB-via-IP Server

Aktivér/deaktivér funktionen DVB-via-IP Server.

- Hvis du vælger "On", fastsættes indstillingen for "Quick Start" til "On". (⇒ til højre)

### Network Function Priority

Det er ikke muligt at bruge funktionen DVB-via-IP Server og en anden netværksfunktion (Network Service / Home Network) samtidigt.

En af disse funktioner kan prioriteres. (⇒ 69)

- DVB-via-IP Server:  
Funktionen DVB-via-IP Server prioriteres. Hvis funktionen DVB-via-IP Server bruges, er det ikke muligt at bruge en anden netværksfunktion på apparatet. Og omvendt er det ikke muligt at bruge funktionen DVB-via-IP Server, hvis der bruges en anden netværksfunktion på apparatet.
- Network Service / Home Network:  
Andre netværksfunktioner prioriteres. Hvis funktionen DVB-via-IP Server bruges, mens du bruger en anden netværksfunktion på apparatet, afbrydes den første funktion. Og omvendt er det ikke muligt at bruge funktionen DVB-via-IP Server, hvis der bruges en anden netværksfunktion på apparatet.

### Standby Settings

#### Quick Start

- On:  
Det er muligt at starte hurtigt fra standby.
- Off:  
Strømforbruget minimeres under standby. (⇒ 99)  
Men det vil tage længere at starte op fra standby.
- Timer Setting for Quick Start:  
"Quick Start" aktiveres på det valgte tidspunkt.



- Hvis "Home Network function" (⇒ 88), "TV Anywhere" (⇒ 87) eller "DVB-via-IP Server" (⇒ til venstre) er indstillet til "On", er indstillingen for denne funktion fastsat til "On".
- Hvis du vælger "Off" eller "Timer Setting for Quick Start", fastsættes indstillingen for "Front Panel Display" under "Display" til "Automatic". (⇒ 85)

#### Automatic Standby

Indstil det tidspunkt, hvor apparatet automatisk skal skifte til standby.

Hvis apparatet ikke er i brug, skifter det til standby, når det valgte tidsrum er udløbet.

#### Automatic Standby after OTR

- On:  
Apparatet skifter til standby, når det ikke betjenes i ca. 5 minutter efter afslutning af "Automatic Stop" eller "Recording Time" (⇒ 29).

#### Automatic Standby after Copy

- On:  
Apparatet skifter til standby, når det ikke betjenes i ca. 5 minutter efter kopieringen er færdig (⇒ 57, Kopiering fra andre medier end harddisken med Video Menu, ⇒ 58, Kopiering af programmer med kopieringslisten).

## **DVB-C RF OUT ( CATV Signal )**

## **DVB-T DVB-T2 RF OUT ( Aerial Signal )**

Indstil, om der skal udsendes et radio/TV-signal fra RF OUT i standby (når "Quick Start" ikke er aktiveret).

- Hvis du vælger "On", udsendes der et radio/TV-signal fra apparatet.

## **Networked Standby**

Apparatet kan tændes med en aktiveringsmeddelelse, der sendes fra netværksenheden i hjemmenetværket. (Kan kun bruges, hvis "Quick Start" er indstillet til "Off".)

- On:
  - Strømforbruget øges, når apparatet er sat på standby. (⇒ 99)
  - Dette apparat kan bruges som en DLNA-server, når det er sat på standby. (Denne funktion kan bruges, hvis du på et tidspunkt har forbundet din Panasonic-optager med Client-funktion til netværket ved hjælp dette apparat som server.)
- Off:
  - Strømforbruget reduceres, når apparatet er sat på standby, i forhold til når "On" er valgt. (⇒ 99)
  - Dette apparat kan ikke bruges som DLNA-server, når det er sat på standby.
- Hvis du ændrer "On"/"Off"-indstillingen for denne funktion, ændres "On"/"Off"-indstillingen for "Home Network function" også.
- Hvis "Quick Start" og "Home Network function" er indstillet til "On", kan dette apparat ikke bruges som DLNA-server - heller ikke når det er slukket.



- Afhængigt af netværkmiljøet fungerer denne funktion muligvis ikke korrekt.

## **Remote Control**

Hvis du anbringer andre Panasonic-produkter tæt på hinanden, skal du ændre fjernbetjeningskoden på hovedenheden og på fjernbetjeningen.

- Brug under normale omstændigheder "Set Code 1", som er den kode, der er indstillet fra fabrikken.

- 1 Vælg koden, og tryk derefter på [OK].
- 2 Mens du trykker på [OK], skal du trykke på talknappen ([1] til [6]) og holde den nede i mere end 5 sekunder.
- 3 Tryk på [OK] og hold den nede i mere end 5 sekunder.
- 4 Tryk på [OK].

## **Clock**

Hvis klokkeslættet ikke er indstillet korrekt, skal du bruge de indstillinger, der er anført i metoden nedenfor.

- Automatic  
Dette apparat modtager normalt oplysninger om klokkeslæt og dato fra digitale udsendelser.
- Time Zone  
Indstil "Time Zone", hvis klokkeslættet ikke er indstillet korrekt.  
(GMT – 6 til + 6)
- Manuel indstilling
  - 1 Vælg "Off" under "Automatic", og tryk derefter på [OK].
  - 2 Vælg det punkt, du vil ændre.
  - 3 Ændr indstillingen.
  - 4 Tryk på [OK], når du har foretaget indstillingerne.



- Hvis uret indstilles manuelt, kan du ikke udføre funktionerne afspilning/optagelse/PAUSE LIVE TV/REWIND LIVE TV ved programmer, der er kopibeskyttede (Gentagebegrænsning). (⇒ 10)

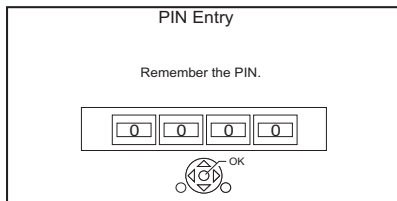
## **PIN Entry**

---

Du kan indstille/ændre pinkoden for børnesikringen.

- 1 Indtast din 4-cifrede pinkode med talknapperne.
  - 2 Indtast den nye 4-cifrede pinkode med talknapperne.
- **Notér pinkoden, så du ikke glemmer den.**

F.eks.



- 3 Tryk på [OK].

## **System Update**

---

### **Software Update in Standby**

---

Når du sætter apparatet på standby, downloades softwareopdateringer (firmware) (⇒ 76) automatisk på det valgte tidspunkt.

### **Software Update Now ( Broadcast )**

---

Se "Softwareopdatering (firmware)". (⇒ 76)

### **Software Update Now ( Internet )**

---

Se "Softwareopdatering (firmware)". (⇒ 76)

### **Software Licence**

---

Oplysninger om softwarelicensen vises.

## **System Information**

---

Viser softwareversionen (firmware) og versionen af det trådløse modul (kun når der anvendes en trådløs forbindelse) for apparatet.

## **Initialize**

---

### **Shipping Condition**

---

Alle indstillinger vender tilbage til fabriksindstillingerne, med undtagelse af visse indstillinger.

- Timer-optagelsesprogrammerne annulleres også.
- Apparatets adgangskode initialiseres også (⇒ 87)

### **Default Settings**

---

Alle andre indstillinger end kanalindstillingerne, urindstillingerne, sprogindstillingerne, pinkoden til børnesikring, fjernbetjeningskoden osv. vender tilbage til fabriksindstillingerne.

# Fejlfinding

**Før du anmoder om service, skal følgende kontrolleres. Hvis problemet varer ved, skal du kontakte din forhandler for at få hjælp. Opdatering til den nyeste software (firmware) kan måske løse problemet. (⇒ 76)**

## De følgende punkter er ikke tegn på et problem med enheden:

- Normale lyde, når disken eller harddisken kører rundt.
- Dårligt signal på grund af atmosfæriske forstyrrelser.
- Der kan være en uventet lyd, når du tænder for enheden eller sætter den på standby.

## Generel betjening

### Enheden fungerer ikke.

- Kontroller tilslutningerne. (⇒ 11)
- En af enhedens sikkerhedsanordninger er muligvis blevet aktiveret.

Nulstil enheden som følger:

- 1 Tryk på [⏻/⏹] på hovedenheden for at sætte enheden på standby.
  - Hvis enheden ikke skifter til standby, skal du trykke på [⏻/⏹] på hovedenheden i ca. 3 sekunder. Enheden tvinges til at skifte til standby.  
Alternativt kan du trække AC-ledningens stik ud, vente et minut, og sætte stikket i igen.
- 2 Tryk på [⏻/⏹] på hovedenheden for at tænde den. Hvis enheden stadig ikke kan betjenes, skal du kontakte din forhandler.

### Kan ikke køre en disk ud.

- 1 Tryk på [⏻/⏹] og hold knappen nede på hovedenheden i mindst 3 sekunder, mens den er slukket.
- 2 Tryk på [OK], den gule og den blå knap på samme tid, og hold dem nede i mere end 5 sekunder.
  - "00 RET" vises på enhedens display.
- 3 Tryk gentagne gange på [▶] (til højre), indtil "06 FTO" vises på enhedens display.
- 4 Tryk på [OK].

### Fjernbetjeningen virker ikke.

- Fjernbetjeningen og hovedenheden anvender forskellige koder. Skift koden på fjernbetjeningen.



Enhedens display

Tryk på [OK] og knappen for det valgte tal samtidigt, og hold dem nede i mere end 5 sekunder. (⇒ 90)

### Enheden starter for langsomt op.

- Opstarten tager tid i følgende situationer:
  - En disk er indsat.
  - Uret er ikke indstillet.
  - Umiddelbart efter en strømafbrydelse, eller når AC-netledningen er tilsluttet.
  - Når et BD-J-program kører.
  - Når "Quick Start" ikke er aktiveret. (⇒ 89)

## Displays

### "0:00" blinker på enhedens display.

- Indstil uret. (⇒ 90)

### Uret vises ikke på enheden under standby.

- Uret vises ikke, når "Front Panel Display" er indstillet til "Automatic". (⇒ 85)

## TV-skærmen og video

### Skærmstørrelsen er forkert.

- Juster indstillingen for billedformatet på TV'et.
- Kontrollér "Aspect for Recording" forud for optagelsen eller ændring af billedkvaliteten. (⇒ 83)

### TV-modtagelse vises ikke.

- Der udsendes ikke Radio/TV-signaler fra apparatets RF OUT-terminal. Vælg "On" under "RF OUT (CATV Signal)" eller "RF OUT (Aerial Signal)". (⇒ 90)

## Sort skærm vises på fjernsynet.

- Dette fænomen kan forekomme afhængigt af TV-indstillingen, når "Quick Start" aktiveres. Afhængigt af TV'et, kan dette fænomen forebygges ved at tilslutte til en anden HDMI-indgang.

---

## Skærmen skifter automatisk.

- Hvis "Screen Saver" er indstillet til "On", aktiveres pauseskærmfunktionen, når der ikke foretages nogen betjening i 5 minutter eller derover. (⇒ 85)

---

## Der er masser af billedforskydninger, når man afspiller video.

- Indstil alle punkter under "Noise Reduction" til "0". (⇒ 50)
- Indstil "Audio Delay". (⇒ 85)

---

## Billederne vises ikke på TV'et.

### Billedet er forvrænget under afspilning, eller video afspilles ikke korrekt.

- Kontroller tilslutningerne. (⇒ 11)
- Kontroller indstillingerne på det tilsluttede TV osv.
- Der er valgt en forkert opløsning under "Video Format". (⇒ 85) Nulstil indstillingen på følgende måde:
  - 1 Tryk samtidigt på [OK], den gule knap og den blå knap, og hold dem nede i mere end 5 sekunder.
    - "00 RET" vises på enhedens display.
  - 2 Tryk gentagne gange på [▶] (til højre), indtil "04 PRG" vises på enhedens display.
  - 3 Tryk på [OK] og hold den nede i mindst 3 sekunder.  
Indstil punktet igen.
    - Hvis lyd i formaterne Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD og DTS-HD® ikke udsendes korrekt, skal du vælge "Yes" under "Default Settings", og foretage de korrekte indstillinger. (⇒ 91)
- De forbundne TV'er ændres. Nulstil indstillingen på følgende måde:
  - 1 Tryk samtidigt på [OK], den gule knap og den blå knap på fjernbetjeningen, og hold dem nede i mere end 5 sekunder, når apparatet er tændt.
    - "00 RET" vises på enhedens display.
  - 2 Tryk gentagne gange på [▶] (til højre), indtil "13 L4K" vises på enhedens display.
  - 3 Tryk på [OK] og hold den nede i mindst 5 sekunder.  
Indstil punktet igen.
    - "4K(50p/60p) Output" indstilles til "Off".  
Foretag den korrekte indstilling igen. (⇒ 86)

- Apparatets TV System er ikke det samme som diskens. Ændr TV-systemet. (⇒ 85, TV System)
- Billedet kan blive forvrænget, eller der kan blive vist sort skærm mellem scener, der er blevet optaget i forskellige billedformater.
- Indstil "Deep Colour Output" (⇒ 86) eller "Contents Type Flag" (⇒ 86) til "Off".

---

## Video vises ikke i 4K eller High Definition.

- Kontroller, at "Video Format" er indstillet korrekt i menuen Setup. (⇒ 85)
- Kontroller HDMI-kablet, de relevante tilslutninger og kompatibiliteten af TV'ets videoindgang.  
For at vise billeder i 4K skal HDMI-kablet sættes i en 4K-kompatibel terminal på det tilsluttede TV. (⇒ 11)
- For at kunne se billedet i 4K (50p/60p) skal "4K(50p/60p) Output" indstilles til "4K(50p/60p) 4:4:4" eller "4K(50p/60p) 4:2:0". (⇒ 86)
- Hvis "4K(50p/60p) Output" er indstillet til "4K(50p/60p) 4:4:4", skal du kontrollere, om det tilsluttede HDMI-kabel understøtter 18 Gbps. (⇒ 11, 86)
- Hvis der ikke vises 4K-billeder på det tilsluttede 4K-kompatible TV, skal "4K(50p/60p) Output" indstilles til "4K(50p/60p) 4:4:4" eller "4K(50p/60p) 4:2:0". (⇒ 86)

---

## Video kan ikke vises i HDR-kvalitet (heller ikke når apparatet er forbundet med et HDR-kompatibelt TV).

- Når apparatet er forbundet med et TV eller en terminal, som ikke understøtter HDR, anvender det Dynamic Range Conversion på HDR-signaler for at udsende dem. I så fald vises "Dynamic Range Conversion Output" på skærmen. (⇒ 45)  
Afhængigt af disken er konvertering af indhold til 2K-opløsning eller korrekt afspilning eventuelt heller ikke muligt. (⇒ 48)
- Afhængigt af indholdet vises video muligvis ikke i HDR-kvalitet på dit TV. Indstil "HDR (High Dynamic Range) Output" og "HLG / PQ Conversion" til "Automatic". (⇒ 86)

### 3D-video udsendes ikke korrekt.

- 3D-video udsendes muligvis korrekt, hvis følgende indstillinger ændres:
  - "Signal Format" (⇒ 48, 3D-indstillinger under afspilning)
- Kontroller indstillingerne på det tilsluttede TV.
- Hvis der er tilsluttet en ikke-3D-kompatibel forstærker/modtager mellem dette apparat og TV'et, vises 3D-video ikke. (⇒ 13)
- Hvis "Audio Output" er indstillet til "Off", vises 3D-video muligvis ikke korrekt. (⇒ 86)

### Videoer kan ikke afspilles uden problemer på USB-enheden.

- Brug porten, som understøtter USB 3.0, på forsiden af apparatet. Du kan muligvis forbedre kvaliteten.

## Lyd

### Ingen lyd.

#### Forvrænget lyd.

- Kontroller tilslutningerne. (⇒ 11)
- Kontroller indstillingerne på det tilsluttede TV osv.
- Tryk på [AUDIO] for at vælge lyden. (⇒ 26, 47)
- Hvis du vil afspille lyd fra en enhed, der er tilsluttet med et HDMI-kabel, skal du indstille "Audio Output" til "On". (⇒ 86)

### Lydkanalen kan ikke ændres.

- Du kan ikke ændre lydkanalen, hvis "Digital Audio Output" er indstillet til "Bitstream" (⇒ 84)

### Der høres ikke nogen lyd.

- Se "Forbindelse" (⇒ 11 - 13) for at kontrollere, at lydudgangsindstillingerne passer til apparatets tilslutninger.

## Optagelse, timer-optagelse og kopiering

### Kan ikke optage.

#### Kan ikke kopiere.

- Nogle udsendelser er ophavsretligt beskyttet.
- Du kan ikke optage på disken ved at trykke på [REC ●] eller ved hjælp af timer-optagelse.
- Disken er beskyttet. (⇒ 77)
- **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW** Eftersom der kopieres midlertidigt til harddisken, er kopiering ikke muligt, hvis der ikke er nok ledig plads på harddisken.
- Dette apparat kan ikke optage/kopiere NTSC-signaler til diske, der allerede har PALsignaloptagelser.

### En del af eller hele det optagne program er gået tabt.

Hvis der er en strømafbrydelse, eller hvis stikket tages ud af stikkontakten under optagelsen eller redigering, går programmet muligvis tabt, eller harddisken kan blive ubrugelig. Vi kan ikke give nogen garantier vedrørende tabte programmer.

### Timer-optagelse virker ikke som det skal.

- Når  vises på skærmen. (⇒ 35)
- Hvis dit CAM-modul kræver en pinkode til timeroptagelse, skal den indtastes på forhånd. (⇒ 82, PIN Entry for Decrypt Recording)

### Automatisk gentaget optagelse virker ikke som det skal.

- Programmet vil ikke blive overskrevet i følgende tilfælde:
  - programmet er beskyttet
  - ethvert program der er under afspilning eller kopiering
  - en skærm såsom Video Menu vises
- I stedet vil programmet blive gemt som et særskilt program, og det vil blive overskrevet.

## Der kommer en usædvanlig høj lyd fra den roterende disk.

- Hvis du ønsker, at kopieringen udføres mindre støjende, skal du vælge "Normal ( Silent )" under "Disc Speed for Copy". (⇒ 83)

## Den tid, der er optaget på disken, og den tilgængelige viste tid passer ikke sammen.

- **DVD-R** **+R** Hvis du optager eller redigerer mange gange, reduceres den resterende plads, og derefter bliver optagelse eller redigering muligvis deaktiveret.
- Den viste tilgængelige diskplads svarer muligvis ikke til den faktiske plads.

## Krypterede programmer kan ikke dekrypteres.

- Afhængigt af den krypterede tjeneste er det ikke eventuelt ikke muligt at dekryptere bestemt indhold.

## Keyword Recording virker ikke som det skal.

- Funktionen Keyword Recording kan gennemsege de første 250 kanaler under "All DVB Channels" eller de første 50 kanaler, der er registreret under "Favourites1". (⇒ 79)
- Apparatet optager muligvis ikke et Keyword Recording-program, hvis en del af sendetiden overlapper et andet timer-optagelsesprogram. Hvis det er tilfældet, startes Keyword Recording ikke. Heller ikke efter timer-optagelsen er afsluttet.
- Hvis "Search Channel" er indstillet til "First 50 Favourites1", søger apparatet ikke efter programmer, medmindre du registrerer kanaler under "Favourites1".

## Der kan ikke optages to programmer samtidigt.

- Når "DVB-via-IP Server" er indstillet til "On", bruger apparatet én tuner. Af denne grund reduceres det maksimale antal programmer, der kan optages samtidigt med apparatet, med ét program. Indstil "DVB-via-IP Server" til "Off". (⇒ 69)

## Afspilning

### Afspilning er ikke muligt.

- Disken er snavset. (⇒ 22)
- Disken er ridset eller mærket.
- Disken kan muligvis ikke afspilles, hvis den ikke er færdiggjort, eller hvis der ikke er blevet oprettet en Top Menu på det udstyr, der blev brugt til optagelse.
- Se "Ikoner på skærmen". (⇒ 41)
- Afhængigt af den krypterede tjeneste er det eventuelt ikke muligt at afspille visse programmer, hvis de er blevet optaget uden at blive dekrypteret.
- Afhængigt af Ultra HD Blu-ray-disken er afspilning eventuelt ikke muligt, medmindre apparatet er forbundet med internettet.

### Lyd og video standses midlertidigt.

- Diske af typerne DVD-R DL og +R DL har to skrivbare lag på den ene side. Video og lyd kan blive afbrudt midlertidigt, når apparatet skifter lag.

### Du har glemt din pinkode til børnesikring.

- Klassificeringsniveauet vender tilbage til fabriksindstillingen
  - 1 Når enheden er tændt, og der ikke er isæt et medie, skal du trykke samtidigt på [OK] samt den gule og den blå knap, og holde dem nede i mere end 5 sekunder.
    - "00 RET" vises på enhedens display.
  - 2 Tryk gentagne gange på [▶] (til højre), indtil "03 VL" vises på enhedens display.
  - 3 Tryk på [OK].
    - "INIT" vises på enhedens display.

### Billedet til Quick View er ikke jævnt.

- Billedet afspilles muligvis ikke jævnt ved gengivelse af indhold i High Definition.

### Disken kan ikke afspilles på andre afspillere.

- Se "Afspilning på andre afspillere". (⇒ 22)

## Redigering

### Redigering er ikke muligt.

- Du kan muligvis ikke redigere på harddisken, hvis der ikke er mere ledig plads. Slet alle uønskede programmer for at skaffe ledig plads. (⇒ 52)

## Foto

### Fotos afspilles ikke normalt.

- Billeder, der er blevet redigeret på en PC, såsom Progressive JPEG osv., kan muligvis ikke afspilles. (⇒ 20)

## USB

### Apparatet registrerer ikke USB-enheden korrekt.

- Hvis den blev indsat under afspilning, registreres USB-enheden muligvis ikke korrekt af apparatet. Frakobl USB-enheden, og sæt den i igen. Hvis den stadig ikke registrerer tilslutningen, skal du sætte apparatet på standby og tænde det igen.
- USB-enheder, der tilsluttes med et andet USB-forlænger-kabel end et dertil beregnet kabel eller en USB-hub, registreres muligvis ikke af dette apparat.
- To USB-enheder kan ikke være i brug samtidig. Hvis du isætter en USB-enhed, mens du ser TV, så vises skærmen om registrering af en USB-enhed. Brug denne skærm til at vælge den enhed, du vil bruge.

## TV Guide

### TV Guide-oplysningerne vises ikke korrekt.

- Indstil uret korrekt. (⇒ 90, Clock)
- Der har været en programændring, eller TV Guide-oplysningerne fra en TV-station udsendes muligvis ikke korrekt.
- Hvis signalkvaliteten er dårlig, kan TV Guide-systemet muligvis ikke modtage data.
- Det kan tage tid, før TV Guide-skærmen vises korrekt. Vent en dags tid.

## Udsendelser

### Billedet bryder regelmæssigt sammen på nogle kanaler.

- Justér modtagelsen ved hjælp af "Manual Tuning". (⇒ 80)

### En kanal, der tidligere kunne vælges, kan ikke længere vælges.

- Find kanalen på kanallisten. (⇒ 80)

### Digitale udsendelser kan ikke modtages.

- For at kunne modtage en krypteret udsendelse, er et CI-modul, der er gyldigt for udsendelsen, påkrævet.

### Større kanaler og foretrukne kanaler vises ikke på den øverste del af kanallisten.

- **DVB-C** For at ændre kanaltildelingen skal du genstarte Auto Setup under menuen Basic Settings og ændre den valgte kanalnummertildeling. (⇒ 80)
- Du kan ændre kanalnummertildelingen. (⇒ 80)

### **DVB-T** **DVB-T2**

### Billedet bryder af og til sammen på nogle eller alle kanaler.

- Elektriske atmosfæriske forstyrrelser på grund af dårligt vejr kan få billedet til midlertidigt at bryde sammen og lyden til at slå fra eller blive forvrænget.

## Netværk

### Du kan ikke få adgang til dette apparat fra DLNA-kompatibelt udstyr i netværket.

- Kontrollér netværksforbindelsen og netværksindstillingerne. (⇒ 14, 16)
- Afhængigt af typerne af udstyr eller udstyrets status er det eventuelt ikke muligt at oprette forbindelse.

### Der er billedudfald, når apparatet bruges som en server.

- Ændr følgende indstillinger:
  - Conversion Setting for DLNA (⇒ 88)
  - Resolution Setting for DLNA (⇒ 88)
- Apparatet kan eksempelvis ikke bruges som en server, mens du ser eller afspiller et 4K-program.



## Du kan ikke afspille indhold korrekt fra DLNA-kompatibelt udstyr i netværket.

- Afhængigt af udstyret kan nogle typer video muligvis ikke afspilles på DLNA-kompatibelt udstyr.
- Følgende programmer kan muligvis ikke afspilles:
  - Et adgangsbeskyttet program
  - Et indholdsbeskyttet program (⇒ 10)
  - Et program i et ikke-kompatibelt format
  - Et krypteret program (🔒)
- Afspilning via DLNA-kompatibelt udstyr er eventuelt ikke muligt, hvis følgende gør sig gældende på apparatet:
  - Under afspilning af en BD-video
  - Under samtidig udførelse af funktionen Copy (Keep Picture Quality) og optagelse.
  - Under visning af menuen Basic Settings
  - Under udførelse af netværksfunktioner, såsom Network Service
- Hvis det DLNA-kompatible udstyr ikke kan udsende lydformatet HE-AAC osv., kan lyden muligvis ikke afspilles.
- Når "Automatic" er valgt under "Audio Description" (⇒ 26), kan nogle dele af Home Network function ikke bruges. Indstil "Audio Description" til "Off".

---

## Ved brug af en trådløs LAN-forbindelse, afspilles video fra den DLNA-certificerede medieserver ikke, eller der er billedudfald under afspilning af video.

- Brug en trådløs router med specifikationen 802.11n (2,4 GHz eller 5 GHz). Samtidig brug med en mikrobølgeovn, trådløse telefon mv. ved 2,4 GHz, kan resultere i tilslutning afbrydelser eller andre problemer.
- På skærmen "Wireless Settings" (⇒ 87) viser mindst fire lysende indikatorer for "Reception", at der er en stabil forbindelse. Hvis tre eller færre indikatorer lyser, eller hvis forbindelsen bliver afbrudt, skal du ændre placeringen eller vinklen på den trådløse router. Hvis det ikke resulterer i en forbedring, skal du oprette forbindelse til netværket med et kabel og udføre "Easy Network Setting" (⇒ 16, 87) igen.

## Ved brug af apparatets DVB-via-IP Server-funktion afbrydes den udsendelse, du ser eller optager på DVB-via-IP Client-enheden.

- Hvis du bruger en anden netværksfunktion end funktionen DVB-via-IP Server, når "Network Function Priority" for dette apparat er indstillet til "Network Service / Home Network", afbrydes den udsendelse, du ser eller optager på DVB-via-IP Client-enheden. Ændr indstillingen for "Network Function Priority" for dette apparat til "DVB-via-IP Server". (⇒ 89)

## Nulstilling

### Skift af alle indstillinger til fabriksindstillingerne

Udfør "Shipping Condition" eller "Default Settings". (⇒ 91)

## Meddelelser på apparatets display

Følgende meddelelser eller servicenumre vises på apparatets display, når noget usædvanligt detekteres.

## CAM UPGRADE

CAM-modulet er ved at blive opdateret. (⇒ 76)

## CONVERSION

Billedkvaliteten af de valgte program, der er gemt på USB-harddisken, er ved at blive ændret.

Du må ikke frakoble USB-harddisken fra apparatet.

## GUIDE

Der downloades TV Guide-data.

## NO ERASE

Du kan ikke slette elementer på denne disk. Disken kan være beskadiget.

## NO READ

- Disken er snavset. (⇒ 22) Apparatet kan ikke optage, afspille eller redigere.
- Linsereenseren er færdig med rengøringen. Tryk på [▲ OPEN/CLOSE] på hovedenheden for at skubbe disken ud.

## PLEASE WAIT.

- Viser, når apparatet kører, og skifter til standby.
- Der har været et strømsvigt, eller netstikket er blevet frakoblet, mens apparatet var tændt. Apparatet er ved at udføre sin gendannelsesproces. Vent, indtil meddelelsen forsvinder.

## PROGRAMME FULL

- Der er allerede 32 timer-programmer. Slet unødvendige timer-programmer. (⇒ 35)
- Du prøver at opdele en program, men det højest mulige antal programmer er allerede lagret på mediet.

## REMOVE

USB-enheden bruger for meget strøm. Fjern USB-enheden.

## SET CODE □

("□" står for et tal.)

Fjernbetjeningen og hovedenheden anvender forskellige koder. Skift koden på fjernbetjeningen. (⇒ 92)

## START

Opdatering af software (firmware) er blevet startet.

Du kan ikke betjene apparatet, før opdateringen er fuldført. (⇒ 76)

## SW-DL

Der downloades software (firmware). Download stopper, når apparatet bliver tændt, eller hvis en timer-optagelse starter. (⇒ 76)

## UNSUPPORT

Mediet er ikke understøttet.

## UPDATE □/□

("□" står for et tal.)

Software (firmware) er ved at blive opdateret. Du kan ikke betjene apparatet, før opdateringen er fuldført. (⇒ 76)

## U50

Der er opstået en fejl på antennes strømforsyning. Kontrollér, om antennens kabelkerne og den snoede kabelafskærmning berører hinanden.

## U59

Apparatet er varmt. Apparatet skifter til standby af sikkerhedsmæssige årsager. Vent i ca. 30 minutter, indtil meddelelsen forsvinder. Installer eller opstil apparatet et sted med god ventilation.

## U61

(Når der ikke er isat en disk) Der er opstået en fejl. Apparatet forsøger at vende tilbage til normal drift. Når meddelelsen forsvinder, kan du bruge apparatet igen.

Hvis den ikke forsvinder, skal du kontakte forhandleren.

## U76

HDMI kan ikke vises, fordi det er forbundet med en model, der ikke understøtter ophavsretlig beskyttelse.

## U77

Da den aktuelle disk ikke har autoriserede copyrightoplysninger, udsendes der ikke noget videosignal.

## U88

(Når der er sat en disk i) Der blev konstateret noget usædvanligt vedrørende disken eller apparatet. Apparatet forsøger at vende tilbage til normal drift. Når meddelelsen forsvinder, kan du bruge apparatet igen. Hvis den ikke forsvinder, skal du kontakte forhandleren.

## U99

Apparatet fungerer ikke som det skal. Tryk på [⏏/I] på hovedenheden for at skifte apparatet til standby. Tryk nu på [⏏/I] hovedenheden igen for at tænde apparatet.

## X HOLD

Funktionen HOLD er aktiveret. (⇒ 78)

# Specifikationer

## Specifikationerne kan ændres uden varsel.

### ■ Generelt

Mål: 430 mm (B)  
62 mm (H)  
(inklusive dele, der rager ud)  
210 mm (D)

Vægt: Ca. 3,2 kg

Strømforsyning: 220 til 240 VAC, 50 Hz

Strømforgbrug: Ca. 46 W

Strømforgbrug i standby og forbundet med et netværk:

“Quick Start” er ikke aktiveret, og

“Networked Standby” er indstillet til “On”

Ca. 2 W

Strømforgbrug i standby:

“Quick Start” er ikke aktiveret.

“Networked Standby” er indstillet til “Off” og

“RF OUT ( CATV Signal )” eller

“RF OUT ( Aerial Signal )” er indstillet til “Off”

Ca. 0,3 W

Driftstemperatur: 5 °C til 40 °C

Luftfugtighed under drift: 10 % til 80 % relativ luftfugtighed  
(ikke-kondenserende)

### ■ TV-system

Tunersystem: DVB-C, DVB-T/DVB-T2

Land:

Danmark, Sverige, Norge, Finland

Kanaldækning: VHF: 5 - 12

UHF: 21 - 69

Kabel-TV: S1 - S20 (M1 - U10) 7 MHz båndet

D051 - D073

D113 - D858

### ■ Udgangsterminal:

Digital lydudgang (koaksial): 1 stk.

HDMI-udgang (19-benet type A): 1 stk.

### ■ Den indbyggede harddisks kapacitet

1 TB

### ■ Andre terminaler

USB-port (type A)

Forsiden: 1 pc., DC 5 V, maks. 900 mA  
[Super-Speed USB (USB 3.0)]

Bagsiden: 1 pc., DC 5 V, maks. 500 mA  
[High-Speed USB (USB 2.0)]

CI-stik (Common Interface): 2 stk.

LAN-port (Ethernet): 1 stk.  
10BASE-T/100BASE-TX

### ■ Trådløs LAN

Standard overensstemmelsesniveau:

IEEE802.11a/b/g/n

Frekvensområde: 2,4 GHz/5 GHz båndet

Sikkerhed\*:

WPA™/WPA2™

(Krypteringstype: TKIP/AES,  
Godkendelsestype: PSK)

WEP (64 bit/128 bit)

\* Dette apparat understøtter WPA™- og WPA2™-kryptering.

### ■ LASER-specifikation

LASER-produkt af klasse 1

Bølgelængde: 405 nm (BD'er)  
661 nm (DVD'er)  
783 nm (CD'er)

Lasereffekt:

Med sikkerhedsafskærmningen  
udsendes der ingen farlig stråling.

## Optagetilstande (billedkvalitet) og omtrentlige optagetider

Afhængig af indholdet der optages, kan optagetiden være kortere end angivet.

Optagetilstand (billedkvalitet)	Harddisk (1 TB)	BD-RE, BD-R		DVD-RAM		DVD-R, DVD-RW, +R, +RW (4,7 GB)	DVD-R DL, +R DL (8,5 GB)
		Enkelt lag (25 GB)	Dobbelt lag (50 GB)	En side (4,7 GB)	Dobbelt- side (9,4 GB)		
<b>DVB-C</b> DR [UHD (4K HEVC) kvalitet]	75 timer	※1	※1	※3	※3	※3	※3
<b>DVB-C</b> DR (HD-kvalitet)	150 timer	3 timer og 30 minutter	7 timer og 30 minutter	※3	※3	※3	※3
<b>DVB-C</b> DR (SD-kvalitet)	422 timer	10 timer og 15 minutter	21 timer	※3	※3	※3	※3
<b>DVB-T DVB-T2</b> DR (HD-kvalitet)	259 timer	6 timer og 30 minutter	13 timer	※3	※3	※3	※3
<b>DVB-T DVB-T2</b> DR (SD-kvalitet)	518 timer	13 timer	26 timer	※3	※3	※3	※3
<b>HG</b>	157 timer	4 timer	8 timer	※3	※3	※3	※3
<b>HX</b>	235 timer	6 timer	12 timer	※3	※3	※3	※3
<b>HE</b>	353 timer	9 timer	18 timer	※3	※3	※3	※3
<b>HL</b>	472 timer	12 timer	24 timer	※3	※3	※3	※3
<b>HM</b>	684 timer	17 timer og 30 minutter	35 timer	※3	※3	※3	※3
<b>XP</b>	215 timer	※2	※2	1 time	2 timer	1 time	1 time og 45 minutter
<b>SP</b>	431 timer	※2	※2	2 timer	4 timer	2 timer	3 timer og 35 minutter
<b>LP</b>	862 timer	※2	※2	4 timer	8 timer	4 timer	7 timer og 10 minutter

\*1 Det er ikke muligt at kopiere UHD-programmer til Blu-ray-diske og samtidigt beholde deres oprindelige billedkvalitet.

\*2 Det er ikke muligt at kopiere programmer, der er optaget i XP/SP/LP-tilstand, til Blu-ray og samtidig opretholde den originale billedkvalitet.

\*3 Det er ikke muligt at kopiere programmer, der er optaget i tilstandene DR/HG/HX/HE/HL/HM til DVD-diske og samtidigt beholde deres oprindelige billedkvalitet.



### • Optagetiden i tilstanden DR kan variere afhængigt af udsendelsens bithastighed:

#### **DVB-C**

- UHD (4K HEVC) kvalitet: Den anslåede bithastighed er 28 Mbps.
- High Definition (HD) kvalitet: Den anslåede bithastighed er 14 Mbps.
- Standard Definition (SD) kvalitet: Den anslåede bithastighed er 5 Mbps.

#### **DVB-T DVB-T2**

- High Definition (HD) kvalitet: Den anslåede bithastighed er 8 Mbps.
- Standard Definition (SD) kvalitet: Den anslåede bithastighed er 4 Mbps.

### • Om den resterende optagetid:

Dette apparat optager ved hjælp af en VBR-datakomprimeringsystem (variabel bithastighed), som varierer de optagne datasegementer, så de passer til videodatasegmenterne, hvilket kan forårsage forskelle i den viste tid og plads der er tilbage til optagelse.

## Oplysninger om lyden

Lydudgangen varierer afhængigt af, hvilke terminaler der er forbundet med forstærkeren/modtageren, og indstillingen på apparatet. (⇒ 84, Digital Audio Output)

- Det anførte antal kanaler, er det maksimale antal udgangskanaler ved tilslutning til en forstærker/modtager, der er kompatibel med det pågældende lydformat.

Terminal	Digital Audio Output	
	Bitstream	PCM* <sup>1</sup>
<b>HDMI AV OUT</b>	Udgang med den oprindelige lyd* <sup>2</sup>	BD-video: 7.1ch PCM* <sup>2, 3</sup> DVD-video: 5.1ch PCM
<b>DIGITAL AUDIO OUT</b>	Dolby Digital/ DTS Digital Surround™	Down-mixed 2ch PCM

\*<sup>1</sup> Det maksimale antal for Dolby sound er 2ch PCM.

\*<sup>2</sup> Når "BD-Video Secondary Audio" er indstillet til "On", udsendes lyden i Dolby Digital, DTS Digital Surround™ eller 5.1ch PCM.

\*<sup>3</sup> Lydudgangen forstærkes fra 5.1ch eller 6.1ch til 7.1ch afhængigt af specifikationerne for DTS, Inc..

## Liste over sprogkoder

Abkhazian:	6566	Lingala:	7678
Afar:	6565	Lithuanian:	7684
Afrikaans:	6570	Macedonian:	7775
Albanian:	8381	Malagasy:	7771
Amharic:	6577	Malay:	7783
Arabic:	6582	Malayalam:	7776
Armenian:	7289	Maltese:	7784
Assamese:	6583	Maori:	7773
Aymara:	6589	Marathi:	7782
Azerbaijani:	6590	Moldavian:	7779
Bashkir:	6665	Mongolian:	7778
Basque:	6985	Nauru:	7865
Bengali; Bangla:	6678	Nepali:	7869
Bhutani:	6890	Norwegian:	7879
Bihari:	6672	Oriya:	7982
Breton:	6682	Pashoto, Pushto:	8083
Bulgarian:	6671	Persian:	7065
Burmese:	7789	Polish:	8076
Byelorussian:	6669	Portuguese:	8084
Cambodian:	7577	Punjabi:	8065
Catalan:	6765	Quechua:	8185
Chinese:	9072	Rhaeto-Romance:	8277
Corsican:	6779	Romanian:	8279
Croatian:	7282	Russian:	8285
Czech:	6783	Samoa:	8377
Danish:	6865	Sanskrit:	8365
Dutch:	7876	Scots Gaelic:	7168
English:	6978	Serbian:	8382
Esperanto:	6979	Serbo-Croatian:	8372
Estonian:	6984	Shona:	8378
Faroese:	7079	Sindhi:	8368
Fiji:	7074	Singhalese:	8373
Finnish:	7073	Slovak:	8375
French:	7082	Slovenian:	8376
Frisian:	7089	Somali:	8379
Galician:	7176	Spanish:	6983
Georgian:	7565	Sundanese:	8385
German:	6869	Swahili:	8387
Greek:	6976	Swedish:	8386
Greenlandic:	7576	Tagalog:	8476
Guarani:	7178	Tajik:	8471
Gujarati:	7185	Tamil:	8465
Hausa:	7265	Tatar:	8484
Hebrew:	7387	Telugu:	8469
Hindi:	7273	Thai:	8472
Hungarian:	7285	Tibetan:	6679
Icelandic:	7383	Tigrinya:	8473
Indonesian:	7378	Tonga:	8479
Interlingua:	7365	Turkish:	8482
Irish:	7165	Turkmen:	8475
Italian:	7384	Twi:	8487
Japanese:	7465	Ukrainian:	8575
Javanese:	7487	Urdu:	8582
Kannada:	7578	Uzbek:	8590
Kashmiri:	7583	Vietnamese:	8673
Kazakh:	7575	Volapük:	8679
Kirghiz:	7589	Welsh:	6789
Korean:	7579	Wolof:	8779
Kurdish:	7585	Xhosa:	8872
Laotian:	7679	Yiddish:	7473
Latin:	7665	Yoruba:	8979
Latvian, Lettish:	7686	Zulu:	9085

Optagelse og afspilning af indhold på dette eller et andet apparat kan kræve tilladelse fra ejeren af ophavsretten eller andre rettigheder med tilknytning til det pågældende indhold. Panasonic har ingen bemyndigelse til at give dig denne tilladelse og fraskriver sig udtrykkeligt enhver berettigelse, evne eller hensigt til at indhente en sådan tilladelse på dine vegne. Det er dit ansvar at sikre, at din brug af denne eller enhver anden enhed overholder den gældende lovgivning om ophavsret i dit land. Der henvises til denne lovgivning for at få flere oplysninger om de relevante love og regler på området, eller kontakt ejeren af rettighederne med tilknytning til det indhold, du ønsker at optage eller afspille.

### Behandling af personlige oplysninger

For at kunne levere funktioner og tjenester til dette apparat, lagres og administreres et enheds-ID, en adgangskode til apparatet samt oplysninger om brugshistorik forsvarligt i et passende sikkerhedsmiljø hos Panasonic. Bemærk venligst, at brugshistorik og andre oplysninger kan indsamles til formål såsom forbedring af produkter og tjenester på en sådan måde, at enkeltpersoner ikke kan identificeres.

### Skadeløsholdelse i forbindelse med optaget indhold

Panasonic påtager sig intet ansvar for skader, hverken direkte eller indirekte som følge af enhver form for problemer, som resulterer i tab af optaget eller redigeret indhold (data), og garanterer ikke for noget indhold, hvis optagelse eller redigering ikke fungerer korrekt. Ligeledes gælder ovenstående også i det tilfælde, hvor enhver form for reparation udføres på apparatet (herunder også enhver anden ikke-harddiskrelateret komponent).

### Om dataservice (Catch Up TV)

- Vejledningen på skærmen svarer muligvis ikke til fjernbetjeningens knapper.
- Det kan være noget tid, inden dataservicen vises.
- Nogle af dataservicens funktioner er muligvis deaktiverede under optagelse.





### Om Network Service

- Nogle funktioner på websteder eller indhold af tjenester er muligvis ikke tilgængelige.
- Hvis du bruger en langsom internetforbindelse, vises videoen muligvis ikke korrekt. En hurtig internet-service med en hastighed på mindst 6 Mbps anbefales.
- Tjenesterne via Network Service drives af deres respektive serviceudbydere, og tjenesterne kan afbrydes midlertidigt eller permanent uden varsel. Derfor vil Panasonic ikke garantere for indholdet eller kontinuiteten af tjenesterne.
- Der kræves et særskilt abonnement for at kunne se Netflix.

### Om TV Anywhere

- Bemærk venligst, at regelmæssig vedligeholdelse eller uventede problemer kan afbryde tjenesten, at indholdet i tjenesten kan ændres eller ophæves, og at betjeningsmenuskærme kan blive ændret med eller uden forudgående varsel.
- Vi anbefaler, at du bruger en forbindelse med høj hastighed, såsom LTE eller Wi-Fi®.
- TV Anywhere-tjenesterne kan blive afbrudt midlertidigt eller permanent uden varsel.

# Licenser

<p>"AVCHD", "AVCHD 3D", "AVCHD Progressive" og "AVCHD 3D/Progressive" er varemærker, der tilhører Panasonic Corporation og Sony Corporation.</p>	
<p>Copyright 2004-2014 Verance Corporation. Cinavia™ er et varemærke, der tilhører Verance Corporation. Beskyttet af U.S. Patent 7,369,677 og verdensomspændende patenter, der er udstedt og afventer udstedelse under licens fra Verance Corporation. Alle rettigheder forbeholdes.</p>	
<p>DLNA, DLNA-logoet og DLNA CERTIFIED er varemærker, tjenestemærker eller kvalitetsmærker, der tilhører Digital Living Network Alliance.</p>	
<p>DVB og DVB-logoerne er varemærker, der tilhører DVB Project.</p>	
<p>"CI Plus"-logoet er et varemærke, der tilhører CI Plus LLP.</p>	
<p>Dolby, Dolby Audio og symbolet med det dobbelte D er varemærker, der tilhører Dolby Laboratories.</p>	
	
<p>Oplysninger om DTS-patenter findes på webstedet <a href="http://patents.dts.com">http://patents.dts.com</a>. Fremstillet under licens fra DTS Licensing Limited.</p>	
<p>DTS, DTS-HD, symbolet samt kombinationen af DTS og symbolet er registrerede varemærker, og DTS-HD Master Audio   Essential er et varemærke, der tilhører DTS, Inc. © DTS, Inc. Alle rettigheder forbeholdes.</p>	
	
<p>"DVD-logoet" er et varemærke, der tilhører DVD Format/Logo Licensing Corporation.</p>	
<p>Lydkodningsteknologien MPEG Layer-3 er licenseret fra Fraunhofer IIS og Thomson.</p>	
<p>Dette produkt gives i licens i henhold til AVC-patentporteføjelicensen til en forbrugers personlige brug eller til andre anvendelser, hvor der ikke modtages godtgørelse for (i) kodering af video i overensstemmelse med AVC-standarden ("AVC-video") og/eller (ii) afkodning af AVC-video, som er blevet koderet af en forbruger i forbindelse med personlige aktiviteter og/eller som er blevet indhentet fra en videoudbyder med licens til at levere AVC-video.</p>	
<p>Der gives ingen udtrykkelig eller underforstået licens til andre anvendelser.</p>	
<p>Nærmere oplysninger kan fås hos MPEG LA, L.L.C.</p>	
<p>Se <a href="http://www.mpegla.com">http://www.mpegla.com</a></p>	
<p>Dette produkt gives i licens i henhold til VC-1-patentporteføjelicensen til en forbrugers personlige brug og ikke-kommercielle brug med henblik på (i) kodering af video i overensstemmelse med VC-1-standarden ("VC-1-video") og/eller (ii) afkodning af VC-1-video, som er blevet koderet af en forbruger i forbindelse med personlige og ikke-kommercielle aktiviteter og/eller som er blevet indhentet fra en videoudbyder med licens til at levere VC-1-video.</p>	
<p>Der gives ingen udtrykkelig eller underforstået licens til andre anvendelser. Nærmere oplysninger kan fås hos MPEG LA, L.L.C.</p>	
<p>Se <a href="http://www.mpegla.com">http://www.mpegla.com</a></p>	
<p>Logoet Wi-Fi CERTIFIED™ er et kvalitetsmærke, der tilhører Wi-Fi Alliance®.</p>	
<p>Logoet Wi-Fi Protected Setup™ er et kvalitetsmærke, der tilhører Wi-Fi Alliance®.</p>	
	
<p>"Wi-Fi®", "Miracast®" og "Wi-Fi Direct®" er registrerede varemærker, der tilhører Wi-Fi Alliance®.</p>	
<p>"Wi-Fi Protected Setup™", "WPA™", og "WPA2™" er varemærker, der tilhører Wi-Fi Alliance®.</p>	
<p>Begreberne HDMI og HDMI High-Definition Multimedia Interface samt HDMI-logoet er varemærker eller registrerede varemærker, der tilhører HDMI Licensing Administrator, Inc. i USA og andre lande.</p>	
<p>Java er et registreret varemærke, der tilhører Oracle og/eller dennes datterselskaber.</p>	
	

Windows er et varemærke eller et registreret varemærke, der tilhører Microsoft Corporation i USA og andre lande.
Android er et varemærke, der tilhører Google Inc.
<p>Dette produkt gør brug af følgende software:</p> <p>(1) software, der er blevet udviklet selvstændigt af eller for Panasonic Corporation.  (2) software, der ejes af en tredjepart og som er givet i licens til Panasonic Corporation,  (3) software, der er givet i licens i henhold til GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0).  (4) software, der er givet i licens i henhold til GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1) og/eller  (5) anden open source software en den software, der er givet i licens i henhold til GPL V2.0 og/eller LGPL V2.1.</p> <p>Software i kategori (3) - (5) distribueres i håb om, at den vil være nyttig, men UDEN NOGEN GARANTI, ej heller nogen underforstået garanti for SALGBARHED eller EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL. Der henvises til de nærmere vilkår og betingelser, som er anført i menuen Basic Settings.</p> <p>Mindest tre (3) år fra levering af dette produkt, vil Panasonic give til enhver tredjepart, som kontakter os under kontaktoplysningerne nedenfor, til en pris der ikke overstiger vores omkostninger ved fysisk kildekodedistribution, en komplet maskinlæsbar kopi af den tilsvarende kildekode, som er dækket af GPL V2.0, LGPL V2.1 eller andre licenser med forpligtelsen til at gøre det, samt de respektive copyright-oplysninger.  Kontaktoplysninger: <a href="mailto:oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com">oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com</a></p> <p>Kildekoden og copyright-oplysningerne er også gratis tilgængelige på vores hjemmeside:  <a href="http://panasonic.net/avc/oss/">http://panasonic.net/avc/oss/</a></p>
<p>MS/PlayReady/Endelig produktmærkning</p> <p>Dette produkt omfatter teknologi, der er underlagt visse immaterielle ejendomsrettigheder, der tilhører Microsoft. Brug eller distribution af denne teknologi uden for produktet er forbudt uden den eller de relevante licenser fra Microsoft.</p> <p>MS/PlayReady/Meddelelser til slutbrugeren</p> <p>Ejere af indhold bruger Microsoft PlayReady™ til at beskytte deres immaterielle ejendomsrettigheder, herunder ophavsretligt beskyttet indhold. Dette apparat anvender PlayReady-teknologi til at få adgang til PlayReady-beskyttet indhold og/eller WMDRM-beskyttet indhold. Hvis apparatet ikke håndhæver begrænsningerne af brugen af indholdet korrekt, kan indholdets ejere blive nødsaget til at få Microsoft til at fjerne apparatets evne til at bruge PlayReady-beskyttet indhold.</p> <p>Fjernelsen af denne evne bør ikke påvirke ubeskyttet indhold eller indhold, der er beskyttet af andre teknologier til indholdsbeskyttelse. Indholdets ejere kan kræve, at du opdaterer PlayReady for at få adgang til deres indhold. Hvis du afviser en opdatering, vil du ikke kunne få adgang til indhold der kræver denne opdatering.</p> <p>Vorbis, FLAC, WPA Supplicant</p> <p>Softwarelicenserne vises, når "Software Licence" vælges i menuen Basic Settings. (⇒ 91)</p>

### Begrænsninger af brugen af uautoriseret kopieret indhold

Dette apparat anvender følgende teknologi til ophavsretlig beskyttelse.

#### Cinavia-erklæring

Dette produkt bruger Cinavia teknologi til at begrænse brugen af uautoriserede kopier af nogle kommercielt producerede film og videoer og deres soundtracks. Når en ulovlig anvendelse af en uautoriseret kopi registreres, vil en meddelelse blive vist, og afspilningen eller kopieringen afbrydes. Nærmere oplysninger om Cinavia-teknologien kan findes hos Cinavia Online Consumer Information Center på adressen <http://www.cinavia.com>. Anmod om yderligere oplysninger om Cinavia via mail, eller send et postkort med din postadresse til:

Cinavia Consumer Information Center, P.O.

Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.



## Overensstemmelseserklæring (DoC)

Hermed erklærer "Panasonic Corporation", at dette produkt opfylder de væsentlige krav og andre relevante forskrifter i direktiv 2014/53/EU.

Kunderne kan downloade en kopi af den originale overensstemmelseserklæring (DoC) for vores RE-produkter fra vores DoC-server:

<http://www.ptc.panasonic.eu>

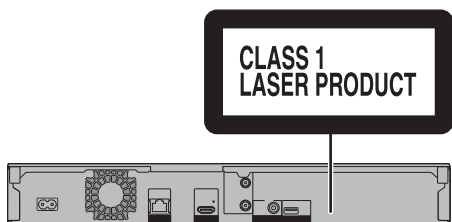
Kontakt til den autoriserede repræsentant:

Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Centre, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Tyskland

5,15 - 5,35 GHz-båndet begrænses kun til indendørs anvendelse i følgende lande.

AT	BE	BG	CZ	DK	EE	FR	DE	IS	IE	IT
EL	ES	CY	LV	LI	LT	LU	HU	MT	NL	NO
PL	PT	RO	SI	SK	TR	FI	SE	CH	UK	HR

Trådløs type	Frekvensbånd	Maks. effekt (dBm e.i.r.p.)
WLAN	2412-2472 MHz	20 dBm
	5180-5320 MHz	23 dBm
	5500-5700 MHz	23 dBm



<b>DANGER</b> - VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN, AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM. FDA21 CFR/CLASS IIIb
<b>CAUTION</b> - CLASS 3B VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN, AVOID EXPOSURE TO THE BEAM. IEC60825-1/CLASS 3B
<b>ATTENTION</b> - RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE CLASSE 3B, EN CAS D'OUVERTURE, ÉVITER UNE EXPOSITION AU FAISCEAU.
<b>FORSIGTIG</b> - SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING KLASSE 3B, NÅR LÅGET ER ÅBENT, UNDGÅ AT BLIVE UDSAT FOR STRÅLEN.
<b>VARO</b> - AVATTAESSA OLET ALTTIINA LUOKAN 3B NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTELYÄ, VARO ALTISTUMISTA SÄTEELLE.
<b>VARNING</b> - KLASSE 3B SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD, UNDIK EXPONERING FÖR STRÅLEN.
<b>VORSICHT</b> - SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRÄHLUNG KLASSE 3B, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET, NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
<b>注意</b> - 打开时有可见及不可见激光辐射。避免光束照射。
<b>注意</b> - ここを開くとクラス3Bの可視及び不可視レーザー放射が出る。ビームの目又は皮膚への被ばくは危険! 見たり触れたりしないこと。
VQL2Q40

(Inden i produktet)

# Indeks

## 1 2 3...

4K	2
4K Networking	49

## A

Afspilningsmenuen	49
Audio	26, 47, 101
Audio Description	26, 47
Auto Setup	14, 80
AVCHD	40, 44, 62, 74

## B

BD-video	44
----------	----

### Beskyttelse

Disk	77
Foto	65
Video	52

### Børnesikring

Børnesikring	81
Funktionen HOLD	82

## C

CAM (Conditional Access Module)	9, 76
Catch Up TV	26
CI Plus	9, 76
Common Interface	9, 86

## D

Diasshow	64
----------	----

### Disk

Beskyttelse	77
Færdiggørelse	78
Format	77
Medieoplysninger	18

DVB-via-IP Server	89
-------------------	----

DVD-video	44
-----------	----

## E

Easy Setting	14
--------------	----

## F

Fejlfinding	92
Meddelelser	97

Fjernbetjening	8
----------------	---

Fjernbetjeningskodev	90
Funktionen HOLD	78
TV-betjening	16

Færdiggørelse	78
---------------	----

Foretrukne	79
------------	----

### Forbindelse

Antenne	12
Netværk	14

### Format

Disk	77
Harddisk	83
USB HDD	83

Foto	63
------	----

FUNCTION MENU	23
---------------	----

## G

Grundlæggende indstillinger	79
-----------------------------	----

## H

### Harddisk

Format	83
Medieoplysninger	18

HDR	11, 86
-----	--------

Home Networking (DLNA)	70, 88
------------------------	--------

Client	71
Mediegengiver	72
Server	70

## I

### Indstilling

Auto Setup	14, 80
Easy Setting	14

Indtastning af tekst	78
----------------------	----

## K

### Kanalindstilling

Børnesikring	81
Kanalliste	80
Klassificering til forældre	81
Manuel kanalindstilling	80
Signalforhold	81

Kanalliste	27, 80
------------	--------

Kanaloplysninger	25
------------------	----

Kapitel	42, 55, 83
---------	------------

Keyword Recording	36, 43
-------------------	--------

Kopiering	56
-----------	----

AVCHD	62, 74
-------	--------

## L

Linsereenser	5
--------------	---

Liste over sprogkoder	101
-----------------------	-----

<b>M</b>	
Manuel kanalindstilling .....	80
Mediegenerator .....	72
Menu screen .....	44
Miracast® .....	73
MKV .....	44
MP4 .....	44
Musik .....	66
<b>N</b>	
<b>Netværk</b>	
Easy Network Setting .....	16, 87
Forbindelse .....	14
Home Networking (DLNA) .....	70, 88
Miracast® .....	73
Network Service .....	68
Wi-Fi Direct® .....	72
<b>Nulstilling</b> .....	91, 95, 97
<b>O</b>	
<b>Optagelse</b> .....	29
Timer-optagelse .....	32
<b>Optagetid</b> .....	100
<b>Optagetilstand</b> (billedkvalitet) .....	21, 53, 100
<b>P</b>	
<b>PAUSE LIVE TV</b> .....	28
<b>Picture Quality</b> .....	21, 53, 100
<b>PIN</b> .....	26, 91
<b>Pure Sound Mode</b> .....	82
<b>Q</b>	
<b>Quick Start</b> .....	89
<b>R</b>	
<b>REWIND LIVE TV</b> .....	28, 82
<b>S</b>	
<b>Sletning</b>	
Foto .....	65, 83
Musik .....	67, 83
Video .....	52, 77, 83
<b>Sletning af BD-videodata</b> .....	45
<b>Softwareopdatering (firmware)</b> .....	76
<b>T</b>	
<b>Timer-optagelse</b> .....	32
<b>Top Menu</b> .....	78
Oprettelse af en Top Menu .....	78
<b>TV Anywhere</b> .....	68
<b>TV Guide</b>	
Betjening .....	27
Timer-optagelse .....	32
<b>TV-system</b> .....	85
<b>TV&gt;IP</b> .....	89
<b>U</b>	
<b>Ur</b> .....	90
<b>Ultra HD Blu-ray</b> .....	40, 48
<b>USB HDD (ekstern harddisk)</b>	
Annullering af alle registreringer af USB-harddiske ..	83
Frakobling .....	39, 83
Format .....	83
Medieoplysninger .....	18, 21
Registrering .....	39, 83
<b>USB-lagringsenheder</b>	
Medieoplysninger .....	18, 21
<b>V</b>	
<b>Video</b>	
Afspilning .....	40, 44
Afspilningsliste oprettet på andet udstyr .....	44
AVCHD .....	40, 44
BD-video .....	44
DVD-video .....	44
Kopiering .....	56
MKV .....	44
Optagelse .....	29
Sletning .....	52
Ultra HD Blu-ray .....	40, 48
Video Menu .....	40
<b>W</b>	
<b>Wi-Fi Direct®</b> .....	72

**Indsamling af elektronskrot og brugte batterier**  
**Kun i Den Europæiske Union og lande med retursystemer**



Disse symboler på produkter, emballage og/eller ledsagedokumenter betyder, at brugte elektriske og elektroniske produkter og batterier ikke må blandes med almindeligt husholdningsaffald. Med henblik på korrekt behandling, indsamling og genbrug af gamle produkter og batterier, skal du tage dem til indsamlingssteder i overensstemmelse med den nationale lovgivning. Ved at skaffe dig af med dem på korrekt vis hjælper du med til at spare værdifulde ressourcer og forhindre eventuelle negative påvirkninger af menneskers sundhed og miljøet. Ønsker du mere udførlig information om indsamling og genbrug skal du kontakte din kommune. Usagkyndig bortskaffelse af elektronskrot og batterier kan eventuelt resultere i bøder.



**Information om batterisymbolet (symbolet nedenfor):**

Dette symbol kan anvendes sammen med et kemisk symbol. I så fald opfylder det kravene i det direktiv, som regulerer brugen af det pågældende kemikalie.



Fremstillet af: Panasonic Corporation  
Kadoma, Osaka, Japan  
Importør i Europa: Panasonic Marketing Europe GmbH  
Panasonic Testing Centre  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

EU



**Panasonic Corporation**

<http://www.panasonic.com>

Da

**TQBS0153**

F0817MH0