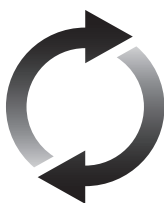


## Bruksanvisning

### Blu-ray™-skivspelare

Modell nr. DMP-BDT385  
DMP-BDT384  
DMP-BDT383  
DMP-BDT381  
DMP-BDT380



#### Uppgradering av fast programvara

Panasonic förbättrar ständigt enhetens fasta programvara för att säkerställa att våra kunder får nytta av den senaste tekniken. Panasonic rekommenderar att du uppdaterar din fasta programvara så snart du får ett meddelande om det. För mer information, se "Uppgradering av fast programvara" (⇒ 14) eller <http://panasonic.jp/support/global/cs/> (Den här webbplatsen finns endast på engelska.)

Tack för inköpet av denna produkt.

Läs igenom de här anvisningarna noggrant innan du använder produkten och spara bruksanvisningen för framtida bruk.

# Försiktighetsföreskrifter

## VARNING

### Enhet

För att minska risken för brand, elstöt eller produktskada,

- Utsätt inte enheten för regn, fukt, droppar eller stänk.
- Placera inte några föremål med vätska, till exempel vaser, på enheten.
- Använd endast rekommenderade tillbehör.
- Avlägsna inte skyddslock.
- Försök inte att reparera själv. Kontakta kvalificerade fackmän för service.
- Låt inte metallföremål falla inuti enheten.
- Placera inga tunga föremål ovanpå.

### Nätsladd

För att minska risken för brand, elstöt eller produktskada,

- Kontrollera att spänningen motsvarar den som står tryckt på apparaten.
- Sätt i elkontakten helt i elnätet.
- Dra eller böj inte och placera inga tunga föremål på sladden.
- Hantera inte kontakten med fuktiga händer.
- Håll i själva kontakten när du ska lossa den ur elnätet.
- Använd inte stickkontakter eller eluttag som är skadade.

Strömkontakten är bortkopplingsanordning.

Installera enheten så att strömkontakten genast kan kopplas bort från vägguttaget.

## FÖRSIKTIGHET

### Enhet

- Den här enheten använder laser. Användning av kontroller eller justeringar eller utförande av procedurer andra än de som specificeras i bruksanvisningen kan leda till exponering för farlig strålning.
- Ställ inga föremål med öppen låga, så som ett tänd stearinljus, ovanpå enheten.
- Den här enheten kan ta emot radiostörningar orsakade av mobiltelefoner under användning. Om sådana störningar uppstår, öka avståndet mellan enheten och mobiltelefonen.
- Denna enhet är avsedd för användning på platser med moderat klimat.

### Placering

Placera den här enheten på en jämn yta.

För att minska risken för brand, elstöt eller produktskada,

- Installera eller placera den inte i en bokhylla, inbyggt skåp eller annat begränsat utrymme. Se till att luftcirkulationen är tillräcklig kring enheten.
- Se till att enhetens ventilationsöppningar inte är förtäppta av tidningar, bordsdukar, gardiner eller liknande föremål.
- Placera inte enheten på förstärkare eller utrustning som kan bli varm. Hettan kan skada enheten.
- Utsätt inte enheten för direkt solljus, hög temperatur eller fuktighet och alltför mycket vibrationer.

### Batterier

Misshantering av batterierna kan orsaka att elektrolytvätska läcker ut och leda till brand.

- Fara för explosion förekommer, om batteriet placeras felaktigt. Byt endast ut mot den typ som tillverkaren rekommenderar.
- När du kasserar batterierna, kontakta lokala myndigheter eller din återförsäljare och fråga om rätt avfallsstation.
- Blanda inte gamla och nya batterier eller olika batterityper.
- Får inte värmas upp eller utsättas för lågor.
- Lämna inte batteriet (ierna) i en bil som står i direkt solljus någon längre tid med dörrar och fönster stängda.
- Får inte tas isär eller kortslutas.
- Ladda inte om alkaliska eller manganbatterier.
- Använd inte batterier vars skyddshölje har dragits av.

Ta ur batterierna om du inte tänker använda fjärrkontrollen på en längre tid. Förvara på sval och mörk plats.

## Restriktion för användning av icke auktoriserat kopierat innehåll

Den här enheten använder följande teknik för upphovsrättsskydd. Meddelande från Cinavia

Den här produkten utnyttjar Cinavia-teknologi för att begränsa användningen av otilåtna kopior av vissa kommersiellt producerade filmer och videor och deras soundtrack. Vid upptäckten av ett olovligt utnyttjande av en otilåtna kopia kommer ett meddelande att visas och uppspelningen eller kopieringen avbryts.

Mer information om Cinavias teknologi hittar du på Cinavias konsumentinformationscenter på nätet på adressen: <http://www.cinavia.com>. För ytterligare information om Cinavia via post, skicka ett kort med din postadress till: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.

## Trådlös LAN-anslutning

Följande gränser gäller användning av den här enheten. Du måste vara medveten om dessa gränser när du använder den här enheten.

Panasonic kan inte på något sätt hållas ansvarig för eventuella skador som kan uppstå till följd av underlåtenhet att följa dessa gränsvärden, eller användningsvillkor eller avbruten användning av den här enheten.

- **Data som överförs och tas emot via radiovågor kan fångas upp och bevakas.**

- **Den här enheten innehåller ömtåliga elektroniska komponenter.**

Använd den här enheten på avsett sätt och följ nedanstående punkter:

- Utsätt inte enheten för höga temperaturer eller direkt solljus.
- Böj inte, och utsätt inte enheten för kraftiga slag.
- Förvara enheten på avstånd från fukt.
- Plocka inte isär och modifiera inte på något sätt.

### EU Försäkrän om överensstämmelse (DoC)

Härmed deklarerar "Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd." att denna produkt överensstämmer med grundläggande krav och andra relevanta bestämmelser i Direktiv 2014/53/EU.

Kunderna kan ladda ner en kopia av originalförsäkrän (DoC) gällande våra RE-produkter från vår DoC-server:

<https://www.ptc.panasonic.eu/compliance-documents>

Kontakt till Auktoriserad Representant:

Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Centre, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Tyskland

Typ av trådlös anslutning	Frekvensområde	Maximal effekt (dBm EIRP)
WLAN	2412-2472 MHz	20 dBm

## Att slänga eller överlämna enheten

Enheten kan spara användarens inställningsinformation. Om du kastar bort enheten som avfall eller överför den, ska du följa proceduren för att återställa alla inställningar till fabriksvärden så att användarens inställningar raderas. (⇒ 29, "För att återställa alla inställningar till fabriksvärdena.")

- Drifthistoriken kan registreras i denna apparats minne.

### Avfallshantering av produkter och batterier Endast för Europeiska Unionen och länder med återvinningssystem



Dessa symboler på produkter, förpackningar och/eller medföljande dokument betyder att förbrukade elektriska och elektroniska produkter och batterier inte får blandas med vanliga hushållssopor.

För att gamla produkter och använda batterier ska hanteras och återvinnas på rätt sätt ska dom lämnas till passande uppsamlingsställe i enlighet med nationella bestämmelser.

Genom att ta göra det korrekt hjälper du till att spara värdefulla resurser och förhindrar eventuella negativa effekter på människors hälsa och på miljön.

För mer information om insamling och återvinning kontakta din kommun.

Olämplig avfallshantering kan beläggas med böter i enlighet med nationella bestämmelser.



#### Notering till batterisymbolen (nedanför):

Denna symbol kan användas i kombination med en kemisk symbol. I detta fall uppfyller den de krav som ställs i direktivet för den aktuella kemikalien.

# Innehållsförteckning

Försiktighetsföreskrifter . . . . . 2

## Komma igång

Tillbehör . . . . . 5  
Skötsel av enhet och media . . . . . 5  
Spelbara media . . . . . 6  
Referensguide för fjärrkontrollen . . . . . 8

## Anslutnings och inställnings

Att ansluta en TV . . . . . 10  
Anslutning till en förstärkare/ mottagare . . . . . 11  
Hur du ansluter till nätverket . . . . . 12  
Inställning . . . . . 13

## Uppspelning

Sätta i eller ta ut ett media . . . . . 14  
HEM meny . . . . . 15  
Uppspelning . . . . . 16  
Använda nätverkstjänster . . . . . 18  
Hemnätverksfunktion . . . . . 19  
“HDMI CEC” . . . . . 21

## Inställningar

Menyn Option . . . . . 22  
Inställningsmenyn . . . . . 24

## Referensdel

Felsökningsguide . . . . . 29  
Specifikationer . . . . . 33

## Tillbehör

Kontrollera de levererade tillbehören innan du använder den här enheten.

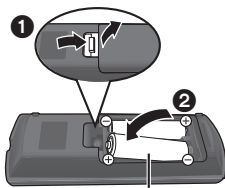
- 1 **Fjärrkontroll**  
(N2QAYB001031)
- 2 **Batterier till fjärrkontrollen**
- 1 **Nätsladd**



- De produktnummer som uppges i den här bruksanvisningen gäller från december 2015. Numren kan komma att ändras.
- Använd inte nätkabeln tillsammans med annan utrustning.

### ■ Att använda fjärrkontrollen

Sätt i batterierna så att polerna (+ och –) matchar de i fjärrkontrollen.



**R6/LR6, AA**  
(Alkaliska batterier eller manganbatterier)

Peka på fjärrkontrollens signalsensor på den här enheten. (⇒ 9)

## Skötsel av enhet och media

### ■ Rengör den här enheten med en mjuk, torr trasa

- Använd aldrig sprit, lösningsmedel för färg eller bensin för att rengöra denna enhet.
- Innan du använder en kemiskt behandlad trasa, läs noggrant instruktionerna som medföljde trasan.

### ■ Den här kamerans objektiv

Använd linsrengöringsmedel (medföljer inte) för att rengöra enhetens lins.

### ■ Rena skivor

**RÄTT**



**FEL**









Torka av med en lätt fuktad trasa och torka sedan torrt med en torr trasa.

### ■ Försiktighetsföreskrifter för skivbehandling

- Håll skivorna i kanterna för att undvika repor eller fingermärken på skivorna.
- Fäst inga etiketter eller klistermärken på skivorna.
- Använd inte skivrengöringssprayer, tvättbensin, thinner, våtskor som skyddar för statisk elektricitet eller annan lösning.
- Använd inte följande skivor:
  - Skivor med klister från klistermärken eller etiketter som har tagits bort (hyrskivor osv.).
  - Skivor som är skadade eller spruckna.
  - Skivor med ojämn form, såsom hjärtformade skivor.

# Spelbara media

Anordning	Märkning på mediet	Typer av anordningar	Innehållsformat
BD		BD-Video	Video
		BD-RE	Video, JPEG, MPO, AAC, ALAC, DSD, FLAC, MP3, WAV, WMA
		BD-R	Video, MKV, Xvid, AAC, ALAC, DSD, FLAC, MP3, WAV, WMA
DVD		DVD-Video	Video
		DVD-R	Video, AVCHD, MKV, Xvid, JPEG, MPO, AAC, ALAC, DSD, FLAC, MP3, WAV, WMA
		DVD-R DL	
		DVD-RW	Video, AVCHD
	—	+R/+RW/+R DL	
CD		Musik-CD	Musik [CD-DA]
	—	CD-R CD-RW	MKV, Xvid, JPEG, MPO, AAC, ALAC, FLAC, MP3, Musik [CD-DA], WAV, WMA
USB	—	USB-anordning (upp till 4 TB)	MKV, MP4, MPEG2, Xvid, JPEG, MPO, AAC, ALAC, DSD, FLAC, MP3, WAV, WMA

- Se sidan 7 och 33 för mer information om vilka typer av innehåll som kan spelas.

## ■ Skivor som inte går att spela upp

En annan skiva som det inte finns stöd för eller som har beskrivits tidigare.

- DVD-RAM
- Super ljud-CD
- Foto-CD
- DVD-Audio
- Video-CD och Super Video-CD
- HD DVD

## ■ Information om regionhantering

Enheten kan spela upp BD-video-/DVD-video-skivor för följande regionkoder, inklusive "ALL":

Exempel:      BD-Video      DVD-Video



## ■ Stänga (finalize)

DVD-R/RW/R DL, +R/+RW/+R DL och CD-R/RW som spelas in med en inspelare behöver finaliseras av inspelaren för att kunna spelas upp på denna enhet. Se inspelarens instruktionshandbok.

## ■ BD-Video

- Denna enhet stöder ljud med en hög bithastighet (Dolby® Digital Plus, Dolby® TrueHD, DTS-HD High Resolution Audio™ och DTS-HD Master Audio™) som används i BD-Video.
- Om "Dolby D/Dolby D +/Dolby TrueHD" är inställd på "PCM" och "DTS Neo:6" är inställd på "Av", är det maximala Dolby®-ljudet som går att få 5.1-kanalers PCM. (⇒ 25)

## ■ 3D

- 3D-videor och 3D stillbilder kan spelas upp när den här enheten är ansluten till en 3D-kompatibel TV med en höghastighets HDMI-kabel.
- 2D-video kan ses som 3D virtuellt. (⇒ 23)

## ■ Musik-CD

Vi kan inte garantera funktion och ljudkvalitet för cd-skivor som inte uppfyller CD-DA-specifikationerna (kopieringskontroll för cd etc.).

## ■ USB-anordning

- Den här apparaten garanterar inte anslutning med alla USB-anordningar.
- Denna enhet stöder inte laddning av USB-anordning.
- FAT12, FAT16, FAT32 och NTFS filsystem stöds.
- Denna enhet stöder USB2.0 höghastighet.
- Den här enheten stöder en hårddisk som är formaterad till FAT32 och NTFS. Om hårddisken inte känns igen kan det vara så att den inte får någon ström. Se till att den får ström från en extern källa.

## ■ BD-RE, BD-R

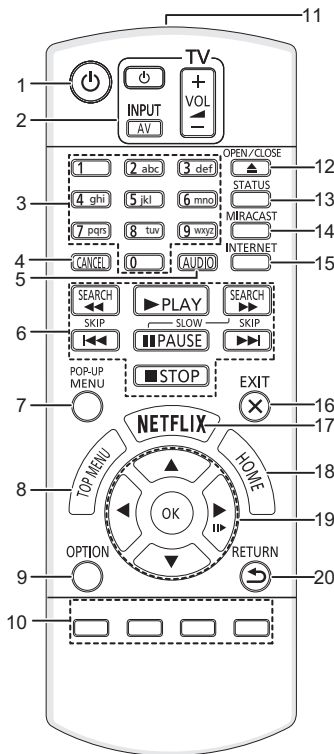
Skivor som spelats in i DR-läget med Blu-ray-inspelare från Panasonic kanske inte kan spela upp ljudet korrekt.



- Det kanske inte är möjligt att spela upp ovanstående media i vissa fall beroende på mediatyp, inspelningens tillstånd, inspelningsmetod och hur filerna har skapats.
- Skivornas tillverkare kan kontrollera hur skivorna spelas. Därför har du inte alltid möjlighet att styra uppspelningen enligt beskrivningen här. Läs noggrant skivans instruktioner.

# Referensguide för fjärrkontrollen

När annan Panasonic-utrustning svarar på enhetens medföljande fjärrkontroll, ändra koden på fjärrkontrollen. (⇒ 28)

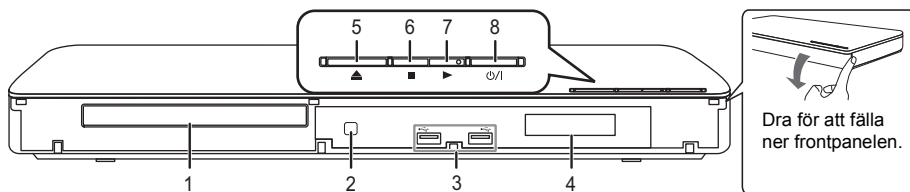


- 1 Slå på/stänga av enheten
- 2 Knappar för att styra TV:n  
Du kan använda Panasonic-tv:n med enhetens fjärrkontroll. Några knappar kanske inte fungerar beroende på tv:n.  
[TV] : Sätt på och stäng av TV:n  
[AV] : Ändra ingång  
[+ - VOL] : Justera volymen
- 3 Välj titels siffra etc./Ange siffror eller tecken
- 4 Avbryt
- 5 Ändra ljudspår (⇒ 16)
- 6 Knappar för grundläggande uppspelning (⇒ 16)
- 7 Visa popup-meny (⇒ 16)
- 8 Visa toppmeny (⇒ 16)
- 9 Visa menyn Option (⇒ 22)
- 10 Färgade knappar (röd, grön, gul, blå)  
Används för olika syften beroende på displayen
- 11 Skicka fjärrkontrollens signal
- 12 Öppna eller stäng skivfacket (⇒ 14)
- 13 Visa statusmeddelanden (⇒ 17)
- 14 Visa Miracast™-skärmen (⇒ 19)
- 15 Visar Hemskaermen för Nätverkstjänsten (⇒ 18)
- 16 Avsluta menyskärmen
- 17 Visa Netflix-skärmen (⇒ 18)
- 18 Visa menyn HEM (⇒ 15)
- 19 [▲, ▼, ◀, ▶] : Flytta markeringen för val  
[OK] : Bekräfta valet  
[II▶] : Bild-för-bild (⇒ 16)
- 20 Gå tillbaka till föregående fönster

## ■ Tillgängliga knappar för HDMI CEC (⇒ 21)

- 3 Sifferknappar
- 6 Grundläggande knappar för uppspelningskontroll
- 9 Alternativknapp
- 10 Färgade knappar (röd, grön, gul, blå)
- 16 Avsluta-knapp
- 19 [▲, ▼, ◀, ▶]/[OK]-knapp
- 20 Returknapp





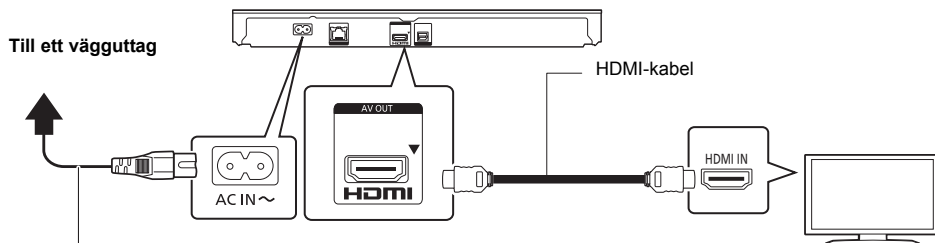
- |  |   |
|--|---|
| <p>1 Skivfack (⇒ 14)</p> <p>2 Fjärrkontrollens signalsensor<br/>Avstånd: inom cirka 7 m<br/>Vinkel: cirka 20° upp och ner, 30° till höger och vänster</p> <p>3 USB-portar (⇒ 14)</p> <p>4 Display</p> <p>5 Öppna eller stäng skivfacket (⇒ 14)</p> | <p>6 Stoppa (⇒ 16)</p> <p>7 Starta uppspelning (⇒ 16)</p> <p>8 <b>Strömställare beredskapsläge/på (⏻/I)</b> (⇒ 13)<br/>Tryck på knappen för att ställa apparaten i beredskapsläge då den är på, eller tvärtom. Apparaten förbrukar en aning ström även när den står i beredskapsläge.</p> |
|--|---|

Panelens bakre uttag (⇒ 10–12)

## Att ansluta en TV

Anslut nätsladden efter att alla anslutningar gjorts.

- Innan du utför anslutningarna, rekommenderar vi att du tillfälligt kopplar bort alla enheterna från nätet.



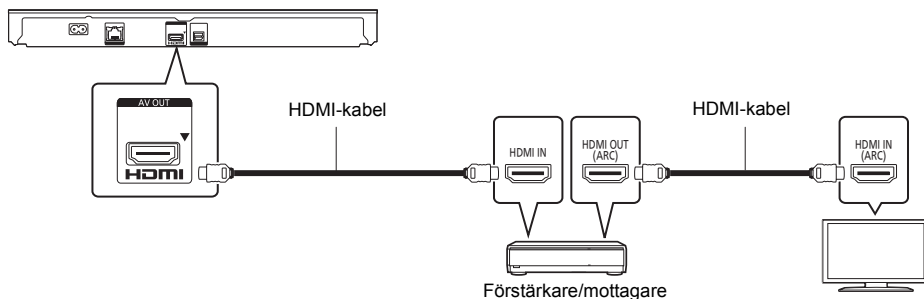
### AC-huvudkabel (medföljer)

- Använd HDMI-kablar med hög hastighet. Kablar som inte är kompatibla med HDMI kan inte användas. Vi rekommenderar att du använder Panasonic:s HDMI-kabel. Vid utmatning av 1080p- eller 24p-signal (4K), använd HDMI-kablar som är 5,0 meter eller kortare.
- Den här enheten förbrukar en liten mängd växelström (⇒ 33) även när den är avstängd i standbyläge. För att spara energi ska enheten kopplas ur om du inte kommer att använda den under en längre period.

# Anslutning till en förstärkare/mottagare

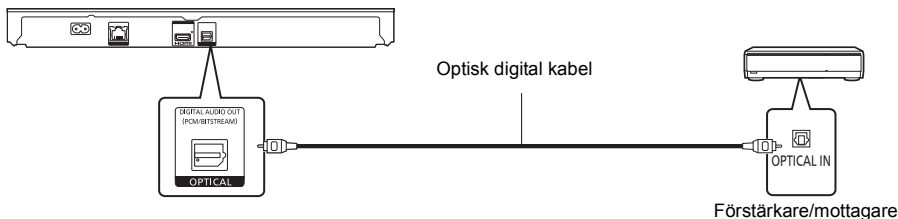
Utför en av de följande anslutningarna i enlighet med din förstärkares/mottagares ingång.

## HDMI AV OUT



- Ställ "Digital ljudutgång" (⇒ 25).
- När du ansluter till en förstärkare/mottagare som inte är 3D- eller 4K-kompatibel, ska du ansluta den här enheten till en tv, anslut sedan tv:n och förstärkaren/mottagaren. Observera dock att det endast kan bli upp till 5.1-kanalsljud.
- När du använder en tv eller förstärkare/mottagare som inte visar "(ARC)" (inte ARC-kompatibel) på HDMI-uttaget, måste förstärkaren/mottagaren och tv:n också vara ansluten med en optisk digital ljudkabel för att kunna njuta av tv:ns ljud genom förstärkaren/mottagaren.

## OPTICAL



- Ställ "HDMI-ljudutgång" till "Av" (⇒ 25).
- Ställ "Digital ljudutgång" (⇒ 25).

# Hur du ansluter till nätverket

Följande tjänster kan användas då denna enhet är ansluten till bredband.

- Firmware kan uppdateras (⇒ 14)
- Du kan njuta av BD-Live (⇒ 17)
- Du kan njuta av Nätverkstjänsten (⇒ 18)
- Du kan ansluta en annan anordning (Hem Nätverk) (⇒ 19)
- Den här enheten stöder Wi-Fi Direct® och kan skapa en trådlös anslutning till trådlösa enheter utan en router. Du kan använda den här funktionen för att använda Hemnätverksfunktionen etc. Internetåtkomsten är inte tillgänglig när du är ansluten via Wi-Fi Direct®. (⇒ 19, 26)

För ytterligare information om anslutningsmetod, se instruktionerna som medföljer den anslutna utrustningen.

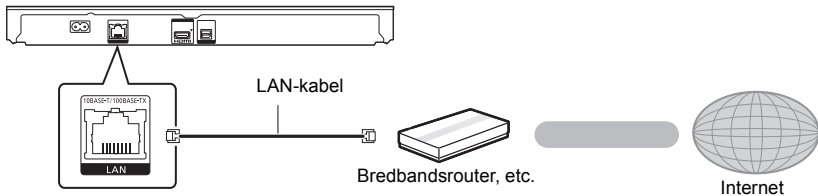
## Trådlös LAN-anslutning

Den här enheten har inbyggd Wi-Fi® och kan anslutas till en trådlös router.



- För uppdaterad information om kompatibilitet angående din sladdlösa router, se <http://panasonic.jp/support/global/cs/> (Denna webbplats finns endast på engelska.)
- Enheten är inte kompatibel med offentliga sladdlösa LAN-tjänster som erbjuds på flygplatser, tågstationer, kaféer osv.
- Se sidan 3 angående föreskrifter för anslutning av WLAN.

## LAN-kabelanslutning



- Använd raka LAN-kablar (STP) av kategori 5 eller mer, när du ansluter till kringutrustning.
- Att koppla in en kabel som inte är av typen LAN i LAN-uttaget kan skada enheten.

# Inställning

Följande inställningar kan utföras när som helst i inställningsmenyn. (⇒ 26, 27)

## Enkel inställning

När du anslutit din nya spelare för första gången och trycker på [Φ], visas ett fönster för grundinställningarna.

### Förberedelse

**Sätt på tv:n och välj lämplig videoingång.**

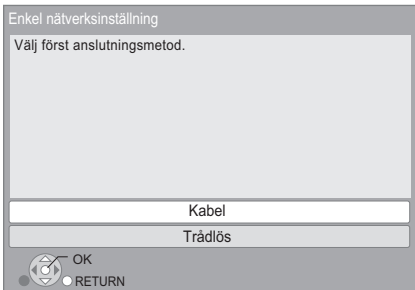
- 1 Tryck på [Φ].**  
Setup-fönstret visas.
- 2 Följ anvisningarna på skärmen för att fortsätta med inställningarna.**

## Enkel nätverksinställning

Efter slutförandet "Enkel inställning", kan du utföra proceduren "Enkel nätverksinställning".

**Följ anvisningarna på skärmen och gör inställningarna för anslutning.**

**Välj "Kabel" eller "Trådlös" och tryck på [OK].**



## ■ Om den trådlösa anslutningen

Innan inställningen av den trådlösa anslutningen påbörjas

- Skaffa ditt nätverksnamn (SSID\*).
- Om din trådlösa anslutning är krypterad, se till att du vet krypteringsnyckeln.

### Om ditt SSID inte visas:

- Gör en ny sökning genom att trycka på den röda knappen på fjärrkontrollen.
- Stealth SSID:er kommer inte att visas; i detta fall kan du mata in dem manuellt genom att använda "Manuell inställning".  
Tryck på [HOME]  
⇒ tryck på [OK] för att välja "Inställningar"  
⇒ välj "Spelarinställningar"  
⇒ välj "Nätverk" och tryck på [OK]  
⇒ välj "Nätverksinställningar" och tryck på [OK]  
⇒ välj "Trådlös nätverksinställning" och tryck på [OK]  
⇒ välj "Anslutningsinställning" och tryck på [OK]  
⇒ välj "Manuell inställning" och tryck på [OK]

### Om ditt trådlösa nätverk är krypterat:

Inmatningsskärmen för krypteringsnyckeln kommer att visas. Mata in krypteringsnyckeln för ditt nätverk.

- Det går att använda ett USB-tangentbord, men bara för de knappar som visas på skärmen.

### Om din trådlösa router stöder WPS (Wi-Fi Protected Setup™):

Du kan på ett enkelt sätt ställa in en anslutning genom att trycka på den gröna knappen på fjärrkontrollen.



- Se hubbens eller routerns bruksanvisning.
- Använd inte den här enheten för anslutning till ett trådlöst nätverk som du inte har användningsrättigheter till. Att använda dessa nätverk kan betraktas som olaglig åtkomst.
- Om du problem med att komma ut på nätet med din dator efter att ha utfört nätverksinställningarna på den här enheten, utför nätverksinställningarna på din dator.
- Tänk på att när du ansluter till ett nätverk utan kryptering kan personlig eller hemlig information läcka ut.

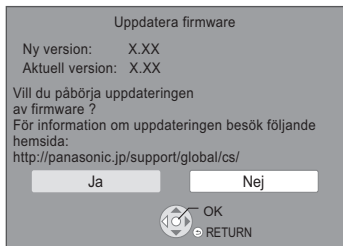
\* SSID:

En SSID (Service Set Identification) är ett namn som används av ett sladdlöst LAN för att identifiera ett särskilt nätverk. Transmissionen är möjlig om SSID matchar båda anordningarna.

## Uppgradering av fast programvara

Ibland kan Panasonic släppa ut uppdaterad firmware för denna enhet för att lägga till eller förbättra en funktion. Dessa uppdateringar ges gratis.

Denna enhet kan kontrollera firmware automatiskt vid anslutning till Internet via en bredbandsanslutning.\*  
Då en ny firmwareversion finns tillgänglig, visas följande skärm.

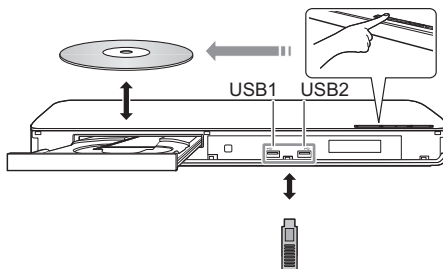


Du kan också ladda ned den senaste inbyggda programvaran från följande webbplats och spara den på en USB-enhet för att uppdatera den inbyggda programvaran.  
<http://panasonic.jp/support/global/cs/>  
(Den här webbplatsen finns endast på engelska.)

KOPPLA INTE BORT enheten från växelströmkällan och utför inga åtgärder medan uppdateringen äger rum. Efter installationen av den inbyggda programvaran kommer apparaten att startas om och följande skärm visas.



## Sätta i eller ta ut ett media



### Anmärkningar

- Då du sätter i media, ska du se till att de är vända på rätt håll, vilket är att höger sida ska vara vänd uppåt.
- Om du ansluter en Panasonic-produkt med en USB-anslutningskabel, kan inställningsskärmen visas på den anslutna utrustningen. För ytterligare information, se anvisningarna till den anslutna utrustningen.
- Använd höger USB-port, när du ansluter en USB-hårddisk (USB2).

### VARNING

Ställ inga föremål framför enheten. Skivfacket kan kollidera med föremål när det öppnas, vilket kan orsaka skador.



- Gör så här för att visa den inbyggda programvarans version. (⇒ 28, "Information firmware version")
- Nerladdningen tar flera minuter. Det kan ta längre tid eller fungerar kanske inte korrekt beroende på anslutningsmiljön.
- Om du inte vill söka efter den senaste versionen av det fasta programmet (firmware) ställer du in "Automatisk uppdatering" på "Av". (⇒ 28)

\* Du måste samtycka till användningsvillkoren för internetfunktionen och sekretesspolicy. (⇒ 15, "Notice")

# HEM meny

Huvudfunktionerna på denna enhet kan manövreras från menyn HEM.

## Förberedelser

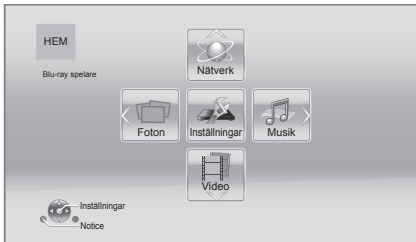
Sätt på tv:n och välj lämplig videoingång.

### 1 Tryck på [⏻] för att starta enheten.

- Efter att nätverkstjänstens introduktionsbanner visats, så visas HEM-menyn.
  - När du är ansluten till nätverket kan bannerns innehåll ändras.
  - Du kan avaktivera "Uppstartsbanner" (⇒ 28)

### 2 Tryck på [OK] eller [▲, ▼, ◀, ▶] för att välja alternativ.

- Om det finns andra alternativ, upprepa det här steget.



## Video/Foton/Musik

<b>Skiva</b>	Spela upp innehållet. (⇒ 16)
<b>USB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>När flertalet innehåll finns inspela, välj typ av innehåll eller titel.</li> <li>"USB1" visas för den vänstra USB-porten, medan "USB2" visas för den högra. (⇒ 14)</li> </ul>

## Nätverk

<b>Nätverkstjänsten</b>	Hemskärmen visas för Nätverkstjänsten. (⇒ 18)
<b>Hemmanätverk</b>	<b>DLNA-klient</b> (⇒ 19)
	<b>Miracast</b> (⇒ 19)
	<b>Massmedia Renderare</b> (⇒ 20)

## Inställningar

<b>Spelarinställningar</b>	(⇒ 24)
<b>USB-administrering</b>	(⇒ 17)
<b>Bakgrundsbild</b>	Ändrar skärmens bakgrund för HEM menyn.

## Notice

Visa tjänstevillkoren för molntjänsterna.

## Visa menyn HEM

Tryck på [HOME].



- De alternativ som visas varierar beroende på media.

# Uppspelning

- 1 Sätt i mediet.**  
Uppspelningen startar beroende på mediet.
- 2 Välj alternativ att spela och tryck på [OK].**  
Upprepa proceduren, om så behövs.



- SKIVAN FORTSÄTTER ATT ROTERA NÄR MENYER VISAS. Tryck på [■STOP] när du har slutat spela upp för att skydda enhetens motor, TV-skärmen osv.
- När följande förutsättningar finns kommer en stillbild att spelas i upp i 4K. Stillbildens upplösning kommer att ändras automatiskt.
  - Enheten är ansluten till en 4K-kompatibel tv
  - "HDMI videoformat" är inställt på "Automatisk" (⇒ 24)
  - Stillbilden spelas upp i 2D
- Det går inte att spela upp AVCHD- och MPEG2-video som har dragits och släppts, kopierats och klistrats in i mediet.

## Manövreringar under uppspelning

Följande funktioner kanske inte är tillgängliga beroende på media och innehåll.

### Stop

Tryck på [■STOP].

Positionen där stoppet gjordes sparas.

### Återuppta uppspelningen

Tryck på [▶PLAY] för att fortsätta spela upp från denna position.

- Punkten raderas om mediet tas bort.
- På BD-videoskivor som innehåller BD-J, fungerar inte funktionen för att fortsätta uppspelning.

### Paus

Tryck på [■PAUSE].

- Tryck på [■PAUSE] igen eller [▶PLAY] för att återta uppspelningen.

## Sök/Långsam uppspelning

### Sökning (Search)

Tryck på [SEARCH◀◀] eller [SEARCH▶▶] under uppspelningen.

### Långsam uppspelning

I pausläge, tryck på [SEARCH▶▶].

- Xvid, MKV, MP4 och MPEG2: Inte aktiv.

Hastigheten ökar upp till 5 steg.

- Musik, MP3 etc.: hastigheten är låst till ett enda steg.
- Tryck på [▶PLAY]-knappen för att återgå till normal uppspelningshastighet.

## Hoppa över

Medan du spelar upp och pausar materialet, ska du trycka på [◀◀] eller [▶▶].

Hoppa till titeln, kapitlet eller spåret.

## Bildruta-för-bildruta

I pausläge, tryck på [▶] ([■▶]).

- Tryck och håll ned för att snabbspola framåt.
- Tryck på [▶PLAY]-knappen för att återgå till normal uppspelningshastighet.
- Xvid, MKV, MP4 och MPEG2: Inte aktiv.

## Ändra ljudspår

Tryck på [AUDIO].

Du kan ändra ljudkanalnummer eller språk för ljudspåret, etc.

## Visa toppmeny/fönstermeny

Tryck på [TOP MENU] eller [POP-UP MENU].

Välj alternativ och tryck på [OK].



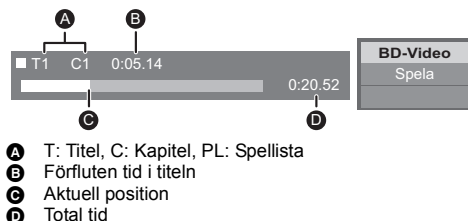
## Visa statusmeddelanden

### Under uppspelningen, trycker du på [STATUS].

Statusmeddelandet ger dig information om vad som spelas just nu. Var gång du trycker på [STATUS], kan informationen på displayen ändras eller försvinna från skärmen.

- Enligt media och innehåll, kan visningen ändras eller inte visas alls.

t. ex. BD-video



t. ex. JPEG



## Att njuta av 3D-videor och foton

### Förberedelse

Anslut den här enheten till en 3D-kompatibel tv. (⇒ 10)

- Utför nödvändiga förberedelser för tv-apparaten.
- Spela upp genom att följa instruktionerna som visas på skärmen.
- 3D-inställningar (⇒ 23, 25)



- Avstå från att se på 3D-bilder om du inte mår bra eller dina ögon är trötta.  
Om du skulle känna av yrsel, illamående eller annat obehag medan du ser 3D-bilderna bör du avbryta och vila ögonen.
- 3D-video kanske inte går att mata ut på det sätt den är inställd för på "HDMI videoformat" och "24p(4K)/24p utmatning" (⇒ 24).
- När du visar 3D-foton från "Foton"-skärmen, välj från "3D"-listan. (Stillbilder i "2D" visas i 2D.)  
Om "2D" och "3D"-indikeringarna inte visas, tryck på den röda knappen för att byta vy för uppspelningsinnehåll.

## Att njuta av innehållet BD-Live

Med "BD-Live"-skivor, kan du avnjuta bonusinnehåll som kräver åtkomst till Internet.

För den här BD-Live-funktionen, är anslutning av en USB-anordning nödvändig tillsammans med Internet-anslutning.

- När USB-enheter är anslutna till båda USB-portarna, koppla först ur dem båda, och anslut sedan bara den som du vill spela upp.

**1 Utför anslutning och inställningar av nätverket.**  
(⇒ 12, 13)

**2 Anslut en USB-anordning med 1 GB fritt utrymme eller mer.**

- USB-anordningen används till lokal masslagring.

**3 Sätt i skivan.**

### Att radera data på USB-anordningen

Välj "USB-administrering" i HEM-menyn (⇒ 15), välj sedan "Radering av BD-Videodata" och tryck på [OK].



- Användbara funktioner och funktionsmetod kan variera för varje skiva, så se instruktionerna på skivan och/eller besök deras hemsida.
- "BD-Live Internetåtkomst" kan behöva ändras för vissa skivor (⇒ 27).

## Bildspel

Spela ett bildspel med foton och gör olika inställningar under uppspelningen.

**1 Sätt i mediet.**

**2 Välj "Foton".**

**3 Välj ett alternativ och tryck på den gröna knappen.**

Följande alternativ kan ställas in.

Starta bildspel	Starta bildspelet. Man kan visa stillbilder i den valda mappen en efter en med jämna mellanrum.
Intervall	Att ändra visningsintervallen.
Övergångseffekt	Välj effekt medan bilderna bläddras fram.
Upprepa uppsp.	Ställ in om du vill upprepa bildspelet.



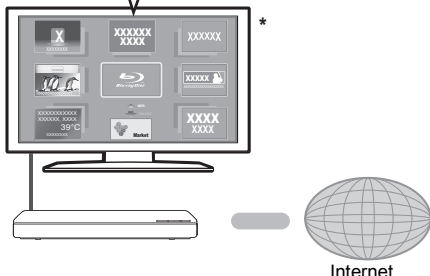
- Stillbilder som visas som "☒" kan inte spelas upp med den här enheten.

# Använda nätverkstjänster

Nätverkstjänsten gör att du kan komma åt vissa specifika webbplatser som stöds av Panasonic.

**Nätverkstjänsten ger en stor mängd av valda internetjänster som till exempel följande.**

- Filmhyrningstjänst online
- Videosöknings tjänst



\* Bilderna tjänar endast som exempel, innehållet kan ändras utan att detta meddelas i förväg.

## Förberedelser

- Nätverksanslutning (⇒ 12)
- Nätverksinställningar (⇒ 13)

## 1 Tryck på [INTERNET].

- Netflix går att komma åt direkt genom att trycka på [NETFLIX]-knappen även när den här apparaten är avstängd.

## 2 Välj alternativ och tryck på [OK].

### För att stänga Nätverkstjänsten

Tryck på [HOME].



- När du spelar innehåll på media kan du inte komma till Nätverkstjänsten genom att trycka på [INTERNET].
- Det går att använda ett USB-tangentbord, men bara för de knappar som visas på skärmen. Det kanske inte går att använda beroende på tjänsten.
- I följande fall, går det att utföra inställningar med alternativen på installationsmenyn.
  - När du begränsar användningen av Nätverkstjänsten (⇒ 27, "Nätverkstjänsten läs")
  - När du korregerar tiden som visas (⇒ 26, "Tidszon", "Sommartid")
  - När du använder en annan enhet som t.ex. en smarttelefon tillsammans med enheten med en särskild app på enheten (⇒ 27, "Manövrering fjärrapparat")
- Om du använder en långsam Internetanslutning, kanske videon inte visas korrekt. Vi rekommenderar en höghastighets-Internetjänst med en hastighet på minst 6 Mbps.
- Uppdatera den fasta programvaran så snart ett meddelande om uppdatering visas på skärmen. Om den fasta programvaran inte uppdateras, kanske du inte kan använda Nätverkstjänsten-funktionen ordentligt. (⇒ 14)
- Nätverkstjänsten-startskärmen kan ändras utan att detta meddelas i förväg.
- Tjänsterna via Nätverkstjänsten drivs av respektive leverantörer och tjänsten kan avbrytas tillfälligt eller permanent utan att detta meddelas i förväg. Därför utfärdar Panasonic ingen garanti för tjänsternas innehåll eller kontinuitet.
- Några funktioner eller webbplatser eller visst innehåll i tjänsten kanske inte är tillgängligt.
- En del innehåll kan vara olämpligt för vissa tittare.
- Eventuellt finns en del innehåll endast tillgängligt för specifika länder och representerat på specifika språk.

# Hemnätverksfunktion

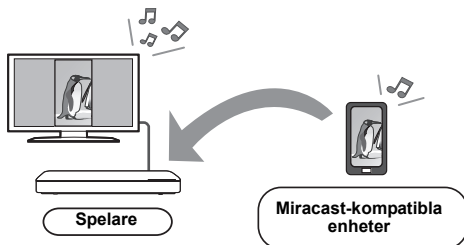
Innan du använder följande funktioner, se till att du konfigurerar den anslutna utrustningen i ditt hemnätverk.

## Att använda Miracast™

Du kan njuta av innehållet du tittar på, på en Miracast-kompatibel smarttelefon, etc. på tv:ns stora skärm.

- Kompatibel med Android™-enheter, ver. 4.2 och högre och som är Miracast-certifierade.

För att få mer information om smarttelefonen, etc. stöder Miracast, kontakta enhetens tillverkare.



**1 Tryck på [MIRACAST].**

**2 Använd den Miracast-kompatibla enheten.**

- Aktivera Miracast på enheten och välj den här enheten som den enhet som ska anslutas. Se bruksanvisningen som följde med enheten för mer information.

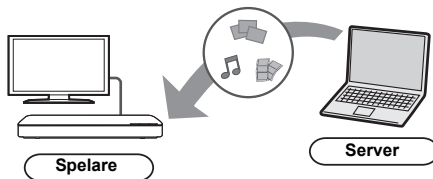
### För att stänga Miracast

Tryck på [HOME].

## Spela upp innehåll på DLNA-server

Du kan dela foton, filmer och musik som lagrats på den DLNA-certifierade mediaservern [dator med Windows 7 installerat, smarttelefon, inspelnare etc.] som är ansluten till ditt hemnätverk.

- Angående format som stöds av DLNA (⇒ 34).



### Förberedelser

- ① Anslut nätverk (⇒ 12) och gör nätverksinställningar (⇒ 13) på apparaten.
- ② Lägg till innehåll och mapp till arkiven i Windows Media® Player eller smartphone etc.
  - Spellista för Windows Media® Player kan endast spela upp innehåll som finns i arkiven.
- Registrera den här enheten bland dina DLNA-kompatibla Panasonic-spelare när den är ansluten till DLNA-kompatibla Panasonic-spelare.

**1 Tryck på [HOME].**

**2 Välj "Nätverk".**

**3 Välj "Hemmanätverk".**

**4 Välj "DLNA-klient".**

- Den här listan kan uppdateras genom att du trycker på den röda knappen på fjärrkontrollen.
- Anslutningsmetoden kan kopplas om till Wi-Fi Direct om du trycker på den gröna knappen på fjärrkontrollen.

**5 Välj utrustning och tryck på [OK].**

**6 Välj alternativ att spela och tryck på [OK].**

- Du kanske kan använda praktiska funktioner beroende på innehållet genom att trycka på [OPTION].

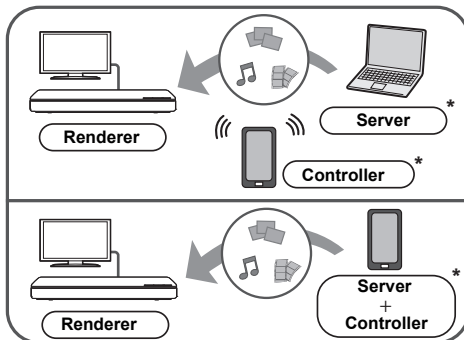
### Lämna Hemnätverket

Tryck på [HOME].

## Hur du använder Digital Media Controller

Du kan använda en smarttelefon eller surfplatta som Digital Media Controller (DMC) för att spela upp innehållet från DLNA-servern på renderaren (den här enheten).

### Möjliga tillämpningar:



\* DMC-kompatibel programvara ska installeras.

### Förberedelse

Utför steg ① och ②. (⇒ 19)

③ Utför "Inställningar fjärrapparat". (⇒ 27)

- Du kan registrera upp till 16 anordningar.

- 1 Tryck på [HOME].
- 2 Välj "Nätverk".
- 3 Välj "Hemmanätverk".
- 4 Välj "Massmedia Renderare".
- 5 Välj "Hemmanätverk" eller "Wi-Fi Direct" och tryck på [OK], följ sedan instruktionerna på skärmen.
- 6 Använd utrustning som är kompatibel med DMC.

### Lämna skärmen Massmedia Renderare

Tryck på [HOME].



#### Om DLNA och Massmedia Renderare

För mer information, se följande hemsida och bruksanvisningen för varje utrustning.

<http://panasonic.jp/support/global/cs/>  
(Sidorna är endast på engelska.)

- Anslutningen till Wi-Fi Direct är endast tillfällig medan du använder hemnätverket och nätverksanslutningmetoden återställs till den ursprungliga inställningen när du avslutar.
- Beroende på enheten eller anslutningsmiljön, kan dataöverföringshastigheten minska.
- Beroende på innehållet och den anslutna utrustningen, kanske det inte går att spela upp.
- Poster som visas gråtonade på skärmen kan inte spelas upp på denna enhet.

## “HDMI CEC”

Den här enheten stöder funktionen “HDMI CEC” (Consumer Electronics Control).

Du kan använda den här funktionen genom att ansluta utrustning som stöder “HDMI CEC” med en HDMI-kabel.

Se bruksanvisningen för all ansluten utrustning för mer detaljer.

### Förberedelse

- ① Ställ “HDMI CEC” på “På” (⇒ 28).  
(Standardinställningen är “På”.)
  - ② Ställ in “HDMI CEC”-funktionerna på den anslutna utrustningen (till exempel TV).
  - ③ Sätt på all “HDMI CEC”-kompatibel utrustning och välj denna enhets ingångskanal på den anslutna TV:n så att funktionen “HDMI CEC” fungerar tillförlitligt.
- Upprepa den här proceduren när anslutningarna eller inställningarna har ändrats.**

## Automatisk växling av ingång Länkat påslag

När spelningen startar på enheten, växlar TV automatiskt ingångskanal och skärmen på den här enheten visas. Därutöver sätts TV på automatiskt om den är avstängd.

## Länkad avstängning

All ansluten utrustning som är kompatibel med “HDMI CEC” inklusive den här enheten stängs automatisk av när du stänger av TV-apparaten.

## Enkel att styra med bara tv:ns fjärrkontroll

Genom att använda tv:ns fjärrkontroll kan du använda samma funktioner som när du använder den här apparatens fjärrkontroll. (⇒ 8)



- Den här enheten stöder funktionen “HDMI CEC” (Consumer Electronics Control). Men vi kan inte garantera funktionen för alla HDMI CEC-enheter.

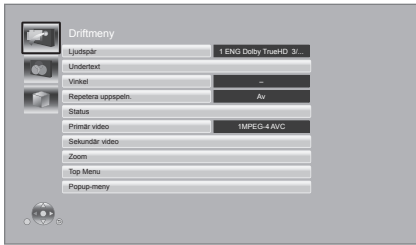
# Menyn Option

Många åtgärder och inställningar för uppspelning kan göras från den här menyn.  
Tillgängliga alternativ varierar beroende på spellinnehållet och enhetens förhållande.

## 1 Tryck på [OPTION].

- När du spelar musik, välj "Inställningar Uppspelning" och tryck [OK].

t.ex. BD-Video



## 2 Välj ett alternativ och ändra inställningarna.

### Stänga fönstret

Tryck på [OPTION].

Angående språk : (⇒ 35)

## Driftmeny

### ■ Ljudspår

Visa eller ändra ljudspår.

### ■ Ljudkanal

Välj ljudkanalnummer.

### ■ Undertext

Ändra inställningarna för textning.

### ■ Vinkel

Välj nummer för vinkeln.

### ■ Repetera uppspelning.

Väljer alternativet som du vill upprepa.

- Du kan upprepa uppspelningen av ett kapitel, en spellista, hela skivan etc., men alternativen som visas kan variera beroende på medietyp.
- Välj "Av" för att avbryta.

### ■ Slumppvis

Välj om du ska utföra en slumppvis uppspelning eller inte.

### ■ Starta bildspel

Starta bildspelet.

### ■ Status

Visa statusmeddelanden.

### ■ Ljud

Välj ljudspåret och ljudkanalnumret under uppspelningen av DLNA.

### ■ Mottagning

Statusen för radiovägarna under uppspelning av DLNA visas. (Endast när en trådlös anslutning används.)

### ■ Roterat HÖGER

### ■ Roterat VÄNSTER

Roterat stillbilden.

### ■ Bakgrundsbild

Sätt stillbilden som bakgrundsbild på menyn HEM.  
(⇒ 15)

### ■ Video

Inspelningsmetoden för ursprungsvideon visas.

### ■ Primär video

Inspelningsmetoden för den ursprungliga primära videon visas.

### ■ Sekundär video

<b>Video</b>	Välj visning på/av för bilderna. Inspelningsmetoden för ursprungsvideon visas. ● Under sökning/slowmotion visas endast primärfilmen.
<b>Ljudspår</b>	Välj on/off ljud och språk.

### ■ Zoom

Filmer och bilder är förstörade.

### ■ Top Menu

Display Top Menu.

### ■ Popup-meny

Display Popup-meny.

### ■ Meny

Display Meny.

## Bildinställningar

### ■ Bildläge

Välj bildkvalitetläge under uppspelning.

- Om du väljer "Personlig", kan du ändra inställningar i "Bildjustering".

### ■ Bildjustering

Specifika bildkvalitetsinställningar kan göras.

### ■ Progressiv

Välj metod för att omvandla den progressiva uteffekten enligt det material som spelas upp.

- Om videon avbryts när du väljer "Auto", välj "Video" eller "Film" enligt materialet som ska spelas upp.

### ■ 24p

Filmer och annat material som spelas in på DVD-video 24p spelas upp med 24p.

- Endast när du har valt "24p(4K)" eller "24p" i "24p(4K)/24p utmatning" (⇒ 24) och spelar upp skivor som har spelats in med en hastighet på 60 fält per sekund.
- Detta kanske inte fungerar med PAL-innehåll.

### ■ Återställ till Standard bildinställningar

Återställer bildinställningarna till fabriksinställningarna.

## 3D-inställningar

### ■ Typ utgång

Original	Behåll det ursprungliga bildformatet.
Sida vid sida	3D-bildsformatet som omfattar vänster- och högerskärmar.
2D till 3D	Konverterar 2D-bilder till 3D-effekt.

### ■ Distans

Ställ in mängden av djupförmimmelse.

### ■ OSD display nivå

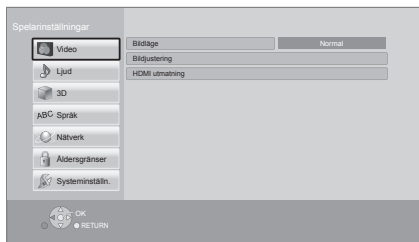
3D-positionen för menyn Option eller meddelandefönstret etc. kan justeras under 3D-uppspelningar.

# Inställningsmenyn

Ändra enhetens inställningar vid behov. Inställningarna sparas även om du växlar till beredskapsläge.

Vissa alternativ i alternativmenyn är vanliga. Du kan få samma effekt genom båda menyerna.

- 1 Tryck på [HOME].
- 2 Tryck på [OK] för att välja "Inställningar".
- 3 Välj "Spelarinställningar".



- 4 Välj ett alternativ och ändra inställningarna.

## Stänga fönstret

Tryck på [HOME].

## Video

### Bildläge (⇒ 23)

### Bildjustering (⇒ 23)

### HDMI utmatning

Tryck på [OK] för att visa följande inställningar:

#### > HDMI videoformat

De alternativ som stöds av de anslutna enheterna indikeras på skärmen med "✱". Om ett alternativ utan "✱" har valts kommer bilderna att vara förvrängda.

- Om "Automatisk" väljs, söker apparaten automatiskt efter den bästa upplösningen för den anslutna TV:n.
- För att avnjuta högupplösningsvideo uppkonverterad till 1080p, behöver du ansluta enheten direkt till 1080p-kompatibel HDTV (High Definition Television). Om den här enheten är ansluten till en HDTV via annan utrustning, måste den också vara kompatibel med 1080p.

#### > 24p(4K)/24p utmatning

Den här inställningen är till för att välja utmatningsmetod för innehåll som spelats in i 24p<sup>\*1</sup>, som filmer.

<b>24p(4K)</b>	Matar ut signaler genom att konvertera upp dem till 4K <sup>*2</sup> .
<b>24p</b>	Utmatning i 24p.

- Anslut den kompatibla tv:n för varje (4K eller 1080/24p) utmatning till HDMI AV OUT-kontakten på den här enheten.
- "24p(4K)" fungerar bara vid uppspelning i 2D.
- När du spelar en DVD-video, ställ in den här inställningen på "24p(4K)" eller "24p", och sedan "24p" i "Bildinställningar" (⇒ 23) på "På".
- När BD-/DVD-videobilder som inte är i 24p spelas upp, visas bilderna vid 60p.

#### > HDMI färgläge

Denna inställning används för att välja färgrymdkonvertering av bildsignalen.

#### > Deep Colour utmatning

Denna inställning används för att välja om du ska använda Deep Colour utmatning när en TV som stöder Deep Colour är ansluten.

#### > Flagga innehållstyp

Beroende på uppspelningsinnehållet, matar tv ut genom att justera till den optimala metoden när en tv som stöder den här funktionen är ansluten.

<sup>\*1</sup> En bild med progressiv återgivning som spelats in med en hastighet på 24 bilder per sekund (videofilm). Många BD-Videofilms innehåll har spelats in i 24 bilder/sekund i enlighet med filmmaterialen.

<sup>\*2</sup> En bild med hög upplösning/displayteknik med ungefär 4000 (bredd) × 2000 (höjd) pixlar.

## Ljud

### Dynamisk komprimering

Du kan lyssna med en låg volym men ändå höra dialogen tydligt.

(endast Dolby Digital, Dolby Digital Plus och Dolby TrueHD)

- "Automatisk" är endast effektiv när du spelar Dolby TrueHD.



## ■ Digital ljudutgång

Tryck på [OK] för att visa följande inställningar:

### ➤ Dolby D/Dolby D +/Dolby TrueHD

### ➤ DTS/DTS-HD

### ➤ DSD-utmatning

Välj ljudsignalen som ska reproduceras.

- Välj "PCM" eller "Av", när den anslutna utrustningen inte kan avkoda respektive ljudformat. Den här enheten avkodar ljudformatet och överför det till den anslutna utrustningen.
- Om du inte gör korrekta inställningar kan ljudet bli statiskt eller brusat.
- "DSD-utmatning" är bara aktiv när du ansluter enheten med en HDMI-kabel.

### ➤ BD-Video sekundärt ljud

Välj om du ska blanda primärt ljud och sekundärt ljud eller inte (inklusive knapparnas klickljud).

Om du väljer "Av", reproducerar enheten endast det primära ljudet.

### ➤ HDMI-ljudutgång

Med denna inställning väljer du om ljudet ska avges från HDMI eller inte.

- Välj "Av" då TV:n är ansluten till denna enhet via en HDMI AV OUT-terminal och denna enhet är ansluten till andra enheter, som en förstärkare/mottagare via en OPTICAL-terminal.

## ■ PCM-nedkonvertering

Välj hur du ska reproducera ljudet med en samplingsfrekvens på 96 kHz för uteffekten PCM från OPTICAL.

- Om "På" väljs, reproduceras signalerna som har omvandlats till 48 kHz.
- Om du väljer "Av" och den anslutna utrustningen inte stödjer 96 kHz, reproduceras inte ljudet normalt.
- Signalerna konverteras till 48 kHz oavsett inställningarna i följande fall:
  - när signalerna har en samplingsfrekvens på 192 kHz
  - när skivan har kopieringsskydd
  - när "BD-Video sekundärt ljud" är inställd på "På"

## ■ Nedmixning

Välj nermixningssystemet i multikanalsystem till 2-kanalsljud.

- Välj "Surround", när den anslutna utrustningen stödjer virtuell surroundfunktion.
- Downmix-effekten är inte tillgänglig när "Digital ljudutgång" är inställd på "Bitstream".
- Ljudet kommer att matas ut som "Stereo" i följande fall:
  - AVCHD-uppspelning
  - Uppspelning under sekundärt ljud (inklusive knapparnas klickande ljud).

## ■ DTS Neo:6

2-kanalsljud (2.1ch) expanderas till 7 kanaler (7.1ch).

- Denna funktion fungerar när följande förutsättningar finns:
  - Ljud matas ut från HDMI AV OUT-kontakten.
  - Ljud matas ut som spelats in vid 96 kHz eller lägre.
  - "Digital ljudutgång" är inställd på "PCM" när annat ljud än PCM matas ut.

## 3D

### ■ Uppspelningsval för 3D-skivor

Välj uppspelningsmetoden för programmet för 3D-kompatibel video.

### ■ Meddelandedisplay för 3D

Ställ in för att visa eller dölja varningsmeddelandet för 3D-tittande när du spelar upp programmet för 3D-kompatibel video.

### ■ OSD display nivå (⇒ 23)

## Språk

### ■ Språk för ljudspår

Välj språk för ljudet.

- Om du väljer "Originalspråk", väljs originalspråket för varje skiva.
- När det valda språket inte spelats in på skivan, eller beroende på hur navigeringen skapas på skivan, kan den spelas upp på ett annat språk än det som valts.
- Mata in en kod (⇒ 35) när du väljer "Annan \* \* \* \* \*".

### ■ Språk för undertext

Välj textspråk.

- När "Automatisk" valts, visas bara textningen för det språk som valts i "Språk för ljudspår" när något annat språk än det som valts i "Språk för ljudspår" spelas upp.
- När det valda språket inte spelats in på skivan, eller beroende på hur navigeringen skapas på skivan, kan den spelas upp på ett annat språk än det som valts.
- Mata in en kod (⇒ 35) när du väljer "Annan \* \* \* \* \*".

### ■ Valt menyspråk

Välj språk till skivmenyerna.

- Mata in en kod (⇒ 35) när du väljer "Annan \* \* \* \* \*".

### ■ Undertext

Välj ett önskat alternativ enligt språket som används för MKV-/Xvid-undertext.

- Detta visas endast efter att du har spelat upp en fil.

### ■ Skärmspråk (OSD)

Välj önskat språk för dessa menyer och skärmmeddelanden.

## Nätverk

### ■ Enkel nätverksinställning (⇒ 13)

#### ■ Nätverksinställningar

Utför nätverksrelaterade inställningar individuellt.

Tryck på [OK] för att visa följande inställningar:

#### ➤ Anslutningsmetod för LAN

Välj LAN-anslutningsmetod.

- När du inte använder WLAN (när du stänger av det), välj "Kabel".

#### ➤ Trådlös nätverksinställning

Så kan den trådlösa routern och anslutningens inställningar göras. Aktuella anslutningars inställningar och status kan kontrolleras.

Tryck på [OK] för att visa följande inställningar:

#### Anslutningsinställning

Installationsprogrammet för den Sladdlösa routerns anslutning visas.

#### Inställning dubbel hastighet (2,4 GHz)

Ställ in anslutningshastigheten för ett trådlöst 2,4 GHz-format.

- Om du ansluter med "Dubbel hastighet (40 MHz)" använder 2 kanaler samma frekvensområde, och detta innebär en större risk för störningar i mottagningen. Detta kan leda till att anslutningshastigheten minskar eller att anslutningen blir instabil.

#### ➤ IP-adress / DNS-inställningar

Detta för att kontrollera status för nätverksanslutningen och inställningen av IP-adressen och DNS-relaterade inställningar.

Tryck på [OK] för att visa respektive inställning.

#### ➤ Inställningar proxyserver

Detta för att kontrollera anslutningens status med proxyservern och utföra inställningarna.

Tryck på [OK] för att visa respektive inställning.

#### ➤ Inställningar Nätverkstjänsten (⇒ 18)

Tryck på [OK] för att visa följande inställningar:

#### Tidszon

Ställer in enhetens tid så att den matchar din ort.

- Vissa Nätverkstjänsten-innehåll kräver att tidszonen ställs in. Ställ in tidszonen om nödvändigt.

#### Sommartid

Välj "På" när du använder sommartid.

### ➤ Anslutning nätverksenhet

Den här enheten kan komma åt en delad mapp på en hårddisk i nätverket och spela upp filmer, stillbilder och musik.

Se följande webbsida för inställning och användningsmetod för den anslutna utrustningen.

<http://panasonic.jp/support/global/cs/>  
(Sidorna är endast på engelska.)

### ➤ Inställningar fjärrapparat (⇒ 18, 20)

Tryck på [OK] för att visa följande inställningar:

#### Manövrering fjärrapparat

Aktivera funktionen för att starta nätverkstjänsten på den här apparaten genom att använda en annan enhet, som en smarttelefon etc.

Aktivera för funktion med DMC.

#### Inmatning apparatnamn

Ställ in namnet på den här enheten som ska visas på den anslutna utrustningen.

#### Registreringstyp

<b>Automatisk</b>	Tillåt anslutning av all utrustning som avläser den här enheten.
<b>Manuell</b>	Ställ in tillståndet för anslutningen individuellt för varje utrustning som avläser den här enheten.

#### Lista fjärrapparater

Registrering/avregistrering av visad utrustning kan utföras när du valt "Manuell" i "Registreringstyp".

### ➤ BD-Live Internetåtkomst (⇒ 17)

Du kan begränsa Internetåtkomst när BD-Live-funktioner används.

- Om du har valt "Begränsa" är Internetåtkomst tillåten endast för BD-Live-innehåll som har certifikat om innehållets ägare.

## Åldersgränser

Lösenordet är gemensamt för följande poster.

Glöm inte lösenordet.

### ■ Åldersgränser DVD-Video

Ställ in en klassificeringsnivå för DVD-Video-uppspelning.

### ■ Åldersgränser BD-Video

Ställ in en åldersgräns för uppspelning av BD-Video.

### ■ Nätverkstjänsten lås

Du kan begränsa med hjälp av Nätverkstjänsten.

## Systeminställn.

### ■ Enkel inställning

Du kan utföra grundinställningar.



### ■ Inställningar TV

Tryck på [OK] för att visa följande inställningar:

#### ➤ TV format

Välj en inställning som passar den anslutna TV:n.

Efter anslutning till en TV med bildförhållandet 4:3 och uppspelning av en bild med bildförhållandet 16:9:

<b>4:3 Pan &amp; Scan</b>	Sidorna kapas så att bilden fyller skärmen. När du spelar upp BD-video, visas bilden som "4:3 Letterbox". 
<b>4:3 Letterbox</b>	Svarta fält visas upptill och nertill på skärmen. 

När du har anslutit enheten till en 16:9 vidvinkel-TV och spelar upp en bild med bildförhållandet 4:3:

<b>16:9</b>	Bilden visas som en bild med bildförhållandet 4:3 mitt på skärmen.
<b>16:9 full</b>	Bilden visas horisontellt utsträckt till en 16:9-bild.

#### ➤ TV-system

Utför inställningen så att den matchar TV-systemet på den anslutna TV-apparaten.

### ➤ Skärmläckarfunktion

Denna funktion förhindrar inbränning på skärmen.

- När den är inställd på "På":  
Om en lista över uppspelningsinnehåll visas och ingen åtgärd görs på 10 minuter eller mer, så växlar skärmen automatiskt till menyn HEM.
- Under spelning eller paus etc. är den här funktionen inte tillgänglig.

### ➤ Skärmmeddelanden

Välj om statusmeddelanden ska visas automatiskt.

### ➤ HDMI CEC

Ställ in användning av funktionen "HDMI CEC" vid anslutning med en HDMI-kabel till en enhet som stöder "HDMI CEC".

- Välj "Av" om du inte vill använda "HDMI CEC".

### ■ Inst för LCD display

Ändrar ljusstyrkan på enhetens display.

- Om du väljer "Automatisk", ställs displayen in ljus och dimmas ner under uppspelningen.

### ■ Uppstartbanner

Välj om bannern ska visas eller inte, efter att den här enheten satts på. (⇒ 15)

### ■ Quick Start

Uppstartens hastighet från avstängningen ökar.

- När du ställt in den på "På", kommer den interna kontrollenheten att förses med ström och den sätts i nätverksstandbyläge. Strömförbrukningen i viloläge kommer att öka jämfört med när den står på "Av". (Energiförbrukning ⇒ 33)

### ■ Fjärrkontroll

Ändra fjärrkontrollens kod, om andra produkter från Panasonic reagerar mot den här fjärrkontrollen.

### ■ Uppdatera firmware (⇒ 14)

Tryck på [OK] för att visa följande inställningar:

#### ➤ Automatisk uppdatering

Så länge enheten är ansluten till Internet och igång kommer den automatiskt att söka efter den senaste versionen av fast programvara och du kan uppgradera den vid behov.

#### ➤ Uppdatera nu

Du kan uppdatera det fasta programmet manuellt, om det finns en uppdatering tillgänglig.

### ■ Systeminformation

Tryck på [OK] för att visa följande inställningar:

#### ➤ Programlicens

Information visas om den mjukvara som används i denna enhet.

#### ➤ Information firmware version

Visa version för firmware på den här enheten och WLAN-modulen.

### ■ Standardinställningar

Detta återställer alla värden i inställningsmenyn och alternativmenyn till standardinställningarna förutom vissa inställningar för nätverk, klassificering, fjärrkontrollkod, skärmspråk etc.

# Felsökningsguide

Utför följande kontroller, innan du begär tjänsten. Om problemet förblir olöst, ska du konsultera din återförsäljare för instruktioner.

## ■ Enheten reagerar inte på fjärrkontrollen eller enhetens knappar.

Koppla ur AC-sladden, vänta 1 minut och koppla sedan i den igen.

### Har du installerat den senaste firmwareversionen?

Panasonic förbättrar ständigt enhetens fasta programvara för att säkerställa att våra kunder får nytta av den senaste tekniken. (⇒ 14)

### Följande indikerar inte något problem med enheten:

- Ljud som normalt hörs när skivan snurrar.
- Bildstörningar under sökning.
- Bildstörning vid byte av 3D-skivor.

## ■ Det går inte att mata ut skivan.

- ① Sätt på enheten.
- ② Tryck och håll in [OK], den gula knappen och den blå knappen på fjärrkontrollen samtidigt i mer än 5 sekunder.
  - “00 RET” visas på enhetens display.
- ③ Tryck flera gånger på [►] (höger) på fjärrkontrollen tills “06 FTO” visas på enhetens display.
- ④ Tryck på [OK].

## Allmän drift

### För att återgå till fabriksinställningarna.

- Välj “Ja” i “Standardinställningar” i inställningsmenyn. (⇒ 28)

### För att återställa alla inställningar till fabriksvärdena.

- Återställ enheten som följande:
  - ① Sätt på enheten.
  - ② Tryck och håll in [OK], den gula knappen och den blå knappen på fjärrkontrollen samtidigt i mer än 5 sekunder.
    - “00 RET” visas på enhetens display.
  - ③ Tryck flera gånger på [►] (höger) på fjärrkontrollen tills “08 FIN” visas på enhetens display.
  - ④ Tryck och håll ned [OK] i åtminstone 5 sekunder.

### Fjärrkontrollen fungerar inte som den ska.

- Byt batterierna i fjärrkontrollen. (⇒ 5)
- Fjärrkontrollen och huvudenheten har olika koder. Om “SET □” visas på enhetens display när en knapp trycks in på fjärrkontrollen, ska du ändra koden på fjärrkontrollen. Tryck och håll ned [OK] och den siffra som visas (“□”) i minst 5 sekunder.

### TV-inställningsläget visas inte när TV-apparaten är påkopplad.

- Det här fenomenet kanske uppstår beroende på inställningen av TV-apparaten när “Quick Start” står på “På”.
- Beroende på din TV, kan det här fenomenet undvikas genom att HDMI-kabeln kopplas om till en annan HDMI-ingång eller genom att ändra inställningen av automatisk anslutning av HDMI.

### Den här enheten stängs av automatiskt.

- För att spara elektricitet, stängs strömmen av automatiskt om ingen knapp trycks in på cirka 20 minuter när du inte spelar upp (som vid pausning, visning av meny eller av stillbilder etc.).

### Du har glömt lösenordet för klassificeringen. Du önskar koppla ur klassificeringsnivån.

- Klassificeringsnivån återgår till fabriksinställningarna.
  - ① Sätt på enheten.
  - ② Tryck och håll in [OK], den gula knappen och den blå knappen på fjärrkontrollen samtidigt i mer än 5 sekunder.
    - “00 RET” visas på enhetens display.
  - ③ Tryck flera gånger på [►] (höger) på fjärrkontrollen tills “03 VL” visas på enhetens display.
  - ④ Tryck på [OK].

### Tv-skärmen blir svart.

- I följande fall sker HDMI-autentisering och en svart skärm visas:
  - När “24p(4K)/24p utmatning” är inställt på “24p(4K)” eller “24p”.
  - När skärmen växlar mellan 2D- och 3D-bilder.
  - När du avslutar 4K-uppspelningen av en stillbild genom att visa en annan skärm, inklusive HEM-meny.

### Den här enheten kan inte identifiera USB-anslutningen korrekt.

- Koppla ur och sätt i USB-kabeln igen. Om det fortfarande inte går att identifiera anslutningen, stäng av enheten och sätt på den igen.
- USB-anordningar kanske inte känns igen av den här apparaten vid anslutning på följande sätt:
  - en USB-hubb
  - en USB-förlängningskabel
- Om du ansluter USB HDD till den här apparaten, ska du använda USB-kabeln som medföljer hårddisken.
- Använd höger USB-port, när du ansluter en USB-hårddisk (USB2). (⇒ 14)

## Picture

### Bilderna från denna enhet visas inte på TV-apparaten. Bilden är förvrängd.

- En felaktig upplösning har valts i "HDMI videoformat". Nollställ inställningen på följande vis:
  - ① Sätt på enheten.
  - ② Tryck och håll in [OK], den gula knappen och den blå knappen på fjärrkontrollen samtidigt i mer än 5 sekunder.
    - "00 RET" visas på enhetens display.
  - ③ Tryck flera gånger på [►] (höger) på fjärrkontrollen tills "04 PRG" visas på enhetens display.
  - ④ Tryck och håll ned [OK] i åtminstone 5 sekunder. Ställ in posten igen. (⇒ 24)
    - När Dolby Digital Plus-, Dolby TrueHD- och DTS-HD®-ljudet inte matas ut ordentligt, välj "Ja" i "Standardinställningar" (⇒ 28) och gör lämpliga inställningar.
- Enheten och TV:n använder olika videosystem.
  - ① Sätt på enheten.
  - ② Tryck och håll in [OK], den gula knappen och den blå knappen på fjärrkontrollen samtidigt i mer än 5 sekunder.
    - "00 RET" visas på enhetens display.
  - ③ Tryck flera gånger på [►] (höger) på fjärrkontrollen tills "05 P/N" visas på enhetens display.
  - ④ Tryck och håll ned [OK] i åtminstone 5 sekunder. Systemet ändrar från PAL till NTSC eller vice versa.
- PAL-skivor kan inte visas korrekt på en NTSC -TV.

- När "Uppspelningsval för 3D-skivor" i Setup-menyn står på "Automatisk", kanske bilder inte matas ut beroende på anslutningsmetoden. När skivan tagits ur enheten, välj "Ange före uppsp" i Setup-menyn och välj "2D uppspelning" på inställningsskärmen som visas när du spelar 3D-skivor. (⇒ 25)
- Vid utmatning i 24p (4K), kan bilderna förvrängas på grund av HDMI-kabeln. Använd en HDMI-kabel som stöder 4K-utmatning.

### Bild matas inte ut med hög upplösning.

- Bekräfta att "HDMI videoformat" i Setup-menyn har ställts in korrekt. (⇒ 24)

### 3D-video matas inte ut.

- Anslut till en full-HD-tv.
- Finns det en förstärkare/mottagare som inte är 3D-kompatibel mellan den här enheten och tv-apparaten? (⇒ 11)
- Är inställningarna korrekta på den här enheten och tv? (⇒ 17)
- Är förstärkaren/mottagaren som är ansluten mellan den här enheten och tv på?
- Beroende på den anslutna TV-apparaten, kan videon som spelas upp växla till 2D-video på grund av ändringar i upplösningarna etc. Kontrollera 3D-inställningarna på din TV.

### 3D video matas inte ut korrekt som 2D.

- Välj "Ange före uppsp" i Setup-menyn och välj "2D uppspelning" på inställningsskärmen som visas när du spelar 3D-skivor. (⇒ 25, "Uppspelningsval för 3D-skivor")
- Skivor som har titlar inspelade med Sida vid sida (2 skärmsstruktur) som kan ses i 3D spelas upp i enlighet med TV-inställningarna.

### Ett svart band visas runt skärmens kant. Skärmens bildförhållande är onormalt.

- Bekräfta att "TV format" är korrekt inställd. (⇒ 27)
- Justera bildförhållandets inställning i TV:n.

## Ljud

### Det går inte att växla ljudet.

- Ljudet går inte att växlas om "Digital ljudutgång" är inställd på "Bitstream" eller "På"\*. Ställ in "Digital ljudutgång" på "PCM" eller "Av"\*. (⇒ 25)
- \* För "DSD-utmatning"

### Önskad ljudtyp återges inte.

- Kontrollera anslutningarna och "Digital ljudutgång"-inställningarna. (⇒ 11, 25)
- För att reproducera ljudet från en anordning som är ansluten med en HDMI-kabel, ställ "HDMI-ljudutgång" på "På" i inställningsmenyn. (⇒ 25)

## Uppspelning

### Skivan kan inte spelas upp.

- Skivan är smutsig. (⇒ 5)
- Skivan är inte stängd. (⇒ 7)

### Stillbilder (JPEG) spelas inte upp normalt.

- Bilder som redigerats på datorn, till exempel Progressiv JPEG med mera, går inte att spela upp.

### Kan inte spela upp BD-Live.

- Bekräfta att denna enhet är ansluten till bredbandet och Internet. (⇒ 12)
- Bekräfta inställningarna "BD-Live Internetåtkomst". (⇒ 27)
- Kontrollera att en USB-anordning anslutits till en USB-port. (⇒ 14)
- Anslut den här enheten till nätverket med en trådbunden anslutning.

## Nätverk

### Jag kan inte ansluta till nätverket.

- Bekräfta nätverksanslutningen och inställningarna. (⇒ 12, 13, 26)
- Det kan finnas föremål som hindrar enheten från att upptäcka ditt hemnätverk. Flytta enheten och den trådlösa routern närmare varandra. Den här enheten kan hitta ditt nätverksnamn (⇒ 13, "SSID").
- Kontrollera anvisningarna för all utrustning och anslut i enlighet med dessa.

### Då du använder en WLAN-anslutning, spelas inte bilden från den DLNA-certifierade servern upp eller så försvinner videobilder under uppspelningen.

- Router med högre överföringshastighet som trådlös router med 802.11n (2,4 GHz) kan lösa problemet. Om du använder en trådlös router med 802.11n (2,4 GHz), måste du ställa in krypteringstypen på "AES".  
Om man samtidigt använder en mikrovågsugn, en sladdlös telefon osv. på 2,4 GHz, kan avbrott eller andra problem uppstå i anslutningen.
- På skärmen "Trådlös nätverksinställning" (⇒ 26), ska minst 4 "Mottagning" indikatorer lysa för att anslutningen ska vara stabil. Om 3 eller mindre indikatorer lyser eller om anslutningen avbryts, ska du ändra läge eller vinkel för din sladdlösa router och se om anslutningens status förbättras. Om ingen förbättring sker, ska du ansluta enheten till ett sladdanslutet nätverk och utföra proceduren "Enkel nätverksinställning" (⇒ 13) igen.

## Meddelanden på skärmen

### Det går ej att spela upp.

- Du har satt i en ej kompatibel skiva.

### Går ej att spela upp på denna enhet.

- Du har försökt visa en bild som inte är kompatibel.
- Sätt i mediet igen.

### Ingen skiva isatt.

- Skivan kan vara felvänd.

### ⊗ Denna funktion är inte tillgänglig.

- Vissa funktioner stöds inte av enheten. (Till exempel omvänd slowmotion etc.)

### IP-adress har inte angetts.

- "IP-adress" i "IP-adress / DNS-inställningar" är "---, ---, ---, ---". Ställ in "IP-adress", "Subnätmask" och "Gateway adress". (Välj automatisk hämtning av adressen vid behov.)

### Den trådlösa accesspunkten eller routern har för tillfället en låg säkerhetsinställning för nätverket. Du rekommenderas att ändra till en högre inställning.

- Ställ in en starkare nätverkssäkerhetsnivå genom att läsa i bruksanvisningen till den trådlösa routern.

## Meddelanden på enhetens display

### NET

- Vid anslutning till ett nätverk.

### No PLAY

- Det finns begränsningar för BD-Video- eller DVD-Video-tittande. (⇒ 27)
- Mediat är smutsigt eller svårt repat. Enheten kan inte spela upp det.

### REMOVE

- USB-anordningen drar för mycket ström. Tag bort USB-anordningen.

### SET □

#### ("□" representerar en siffra.)

- Fjärrkontrollen och huvudenheten använder olika koder. Ändra koden på fjärrkontrollen. Tryck och håll ned [OK] och den indikerade sifferknappen samtidigt i mer än 5 sekunder.



### U59

- Den här enhetens temperatur är för hög och enheten har växlat till standby av säkerhetsskäl. Vänta i ungefär 30 minuter. Installera eller placera den här enheten där det finns god ventilation.

### H□□ eller F□□

#### ("□" representerar en siffra.)

- Något ovanligt har inträffat.
- Kontrollera enheten med hjälp av felsökningsguiden. Om servicenumret fortfarande visas, ska du göra följande.
  - ① Drag ur kontakten från vägguttaget, vänta några sekunder, och sätt i den igen.
  - ② Tryck på [⏻/⏮] för att starta enheten.

Om servicenumret inte tas bort trots att du gjort ovanstående, begär service från återförsäljaren. Informera återförsäljaren om servicenumret när du begär service.

### UPDATE

- Systemet startas om vid uppgradering av fast programvara. Stäng ej av strömmen.

### UPD□/□

#### ("□" representerar en siffra.)

- Firmwareuppdateringen utförs inte. Stäng inte av strömmen.

### FIN

- Uppgraderingen av fast programvara har slutförts.



# Specifikationer

## Allmänt

<b>Signalsystem</b>	PAL/NTSC
<b>Drifttemperaturomfång</b>	+5 °C till +35 °C
<b>Relativ luftfuktighet, drift</b>	10 % till 80 % RH (icke kondenserande)
<b>Digital ljudutgång</b>	Optisk digital utgång (optisk terminal)
<b>HDMI AV-utmatning</b>	Utgångskontakt: Typ A (19 stift) 1 system
<b>USB-öppning</b>	USB2.0: 2 system
<b>Ethernet</b>	10BASE-T/100BASE-TX 1 system
<b>Wireless LAN</b> (sladdlöst lokalt nätverk)	<b>Överensstämmelse med standard:</b> IEEE802.11 b/g/n
	<b>Frekvensområde:</b> 2,4 GHz band
	<b>Säkerhet:</b> WPA™/WPA2™ (Krypteringstyp: TKIP/AES, Autentiseringstyp: PSK), WEP (64 bitar/128 bitar)
<b>LASER-specifikation</b>	<b>Klass 1 LASER-produkt</b> <b>Våglängd:</b> 790 nm (CD)/ 660 nm (DVD)/405 nm (BD) <b>Laserstyrka:</b> Ingen farlig strålning
<b>Strömförsörjning</b>	<b>220 V till 240 V växelström, 50 Hz</b>
<b>Effektförbrukning</b>	<b>Cirka 17 W</b>
<b>Effektförbrukning i beredskapsläge</b>	<b>Cirka 0,5 W</b> (Quick Start: Av)
<b>Strömförbrukning i beredskapsläge för snabbstart</b>	<b>Cirka 5,5 W</b> (Quick Start: På)
<b>Mått (B×H×D)</b>	415 mm×43 mm×182 mm
<b>Vikt</b>	Cirka 1,2 kg

- Specifikationer kan vara föremål för ändringar utan förvarning.

## Filformat

Filformat	Extension	Referensdel
<b>MKV</b>	“.MKV”, “.mkv”	<ul style="list-style-type: none"> <li>• videofilen och undertextfilen är i samma mapp, och filnamnet är samma med undantag för fillägggen.</li> <li>• Somliga MKV-/Xvid-filer kanske inte spelas upp korrekt beroende på filmupplösning, bildhastighetsförhållande, textningsformat osv.</li> </ul>
	<b>Undertextfil</b> “.SRT”, “.srt”, “.SSA”, “.ssa”, “.ASS”, “.ass”	
<b>Xvid</b>	“.AVI”, “.avi”	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stöd för MOTION JPEG och Progressiv JPEG saknas.</li> <li>• Du kan inte spela upp filen om du har redigerat mappstrukturen eller filnamnet på en dator eller annan anordning.</li> </ul>
	<b>Undertextfil</b> “.SRT”, “.srt”, “.SUB”, “.sub”, “.TXT”, “.txt”	
<b>mp4</b> (H.264+AAC)	“.MP4”, “.mov”	Somliga mp4/MPEG-filer kanske inte spelas upp korrekt beroende på videoupplösning, bildhastighetsförhållande osv.
<b>MPEG</b> (TS/PS)	“.mpg”, “.mpeg”, “.m2ts”, “.mts”, “.ts”	
<b>JPEG</b>	“.JPG”, “.jpg”, “.jpeg”	
<b>MPO</b>	“.MPO”, “.mpo”	3D-stillbild
<b>MP3</b>	“.MP3”, “.mp3”	Den här enheten stöder ID3-taggar, men bara titlar, artistnamn och namn på album kan visas.
<b>FLAC</b>	“.FLAC”, “.flac”	Maximal samplingfrekvens: 192 kHz/24 bitar
<b>WAV</b>	“.WAV”, “.wav”	Maximal samplingfrekvens: 192 kHz/24 bitar
<b>AAC</b>	“.M4A”, “.m4a”, “.AAC”, “.aac”	Den här enheten stöder ID3-taggar. Maximal samplingfrekvens: 48 kHz/320 kbps
<b>WMA</b>	“.WMA”, “.wma”	Den här enheten stöder ID3-taggar. Maximal samplingfrekvens: 48 kHz/385 kbps
<b>DSD</b>	“.DSF”, “.dsf”, “.dff”, “.dff”	Maximal samplingfrekvens: 5644 kHz/8 kanaler
<b>ALAC</b>	“.M4A”, “.m4a”	Maximal samplingfrekvens: 192 kHz/24 bit/2 kanaler

- Med vissa inspelningslägen och mappstrukturer, kan uppspelningsordningen vara annorlunda eller uppspelningen kanske inte är möjlig alls.

## Ljudinformation

Ljudutgången skiljer sig beroende på vilka terminaler som har anslutits till förstärkaren/mottagaren och inställningarna på enheten. (⇒ 25, "Digital ljudutgång")

- Antalet kanaler som anges är maximalt möjliga antal utgångskanaler vid anslutning till förstärkare/mottagare som är kompatibel med ljudformatet i fråga.

	Uttag	"Digital ljudutgång"	
		"Bitstream"/ "På" <sup>3</sup>	"PCM"/"Av" <sup>3</sup>
Utmattning gskanal	HDMI AV OUT <sup>2</sup>	Reproducerar det ursprungliga ljudet <sup>1</sup>	BD-Video: 7.1 kanaler PCM <sup>1</sup> DVD-video: 5.1 kanaler PCM
	OPTICAL	Dolby Digital/ DTS Digital Surround™	Nermixat 2ch PCM

<sup>1</sup> När "BD-Video sekundärt ljud" står på "På", blir ljudet utmatat som Dolby Digital, DTS Digital Surround™ eller 5.1ch PCM.

<sup>2</sup> När "DTS Neo:6" är inställd på "Bio" eller "Musik", kan 2-kanalersljud (2.1ch) expanderas till 7-kanalersljud (7.1ch) och matas ut. (⇒ 25)

<sup>3</sup> För "DSD-utmatning"

## Format som stöds av DLNA

- Filformat som inte stöds av din DLNA-server kan inte spelas upp.

### Video

Behållare	Video-codec	Ljud-codec	Exempel på filändelse
MKV	H.264	AAC DTS® PCM Vorbis FLAC	.mkv
Xvid*	MPEG-4 Advanced Simple Profile (ASP)	MP3 Dolby Digital	.avi
AVCHD	H.264	Dolby Digital	.mts
MP4		AAC	.mp4, .mov
PS	MPEG2	Dolby Digital Linjär PCM	.mpg, .mpeg
TS	MPEG2 H.264	AAC Dolby Digital	.m2ts, .ts

### Foto

Formatera	Exempel på filändelse
JPEG	.jpg

### Ljud

Ljud-codec	Exempel på filändelse
MP3	.mp3
FLAC	.flac
WAV	.wav
AAC	.m4a
WMA	.wma
ALAC	.m4a
DSD	.dsf, .dff
Linjär PCM	—

\* Endast när filen kodas om av en DLNA-server.

## Visa språklista

Display	Språk	Display	Språk	Display	Språk
ENG	Engelska	JPN	Japanska	ARA	Arabiska
FRA	Franska	CHI	Kinesiska	HIN	Hindi
DEU	Tyska	KOR	Koreanska	PER	Persiska
ITA	Italienska	MAL	Malajiska	IND	Indonesiska
ESP	Spanska	VIE	Vietnamesiska	MRI	Maori
NLD	Nederländska	THA	Thailändska	BUL	Bulgariska
SVE	Svenska	POL	Polska	RUM	Rumänska
NOR	Norska	CES	Tjeckiska	GRE	Grekiska
DAN	Danska	SLK	Slovakiska	TUR	Turkiska
POR	Portugisiska	HUN	Ungerska	*	Övriga
RUS	Ryska	FIN	Finska		

”AVCHD” är ett varumärke som tillhör Panasonic Holdings Corporation och Sony Corporation.

Java är ett registrerat varumärke som tillhör Oracle och/eller dess dotterbolag.

Dolby, Dolby Audio, och den dubbla D-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.

För DTS-patent, se <http://patents.dts.com>. Tillverkad under licens av DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, symbolen & DTS och symbolen tillsammans är registrerade varumärken och DTS-HD Master Audio är ett registrerat varumärke som tillhör DTS, Inc. © DTS, Inc. Med ensamrätt.

Benämningarna HDMI och HDMI High-Definition Multimedia Interface och HDMI-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing, LLC i USA och andra länder.

<AVC>

Denna produkt är licensierad under AVC-patentportföljlicensen för konsumentens personliga bruk eller andra användningsområden i vilka den inte får ersättning för att (i) koda video i överensstämmelse med AVC Standard (”AVC Video”) och/eller (ii) avkoda AVC Video som kodats av en konsument som arbetade med en personlig uppgift och/eller inhämtades från en videoleverantör som har licens att tillhandahålla AVC Video. Ingen licens ges eller antys för någon annan användning. Ytterligare information kan erhållas från MPEG LA, L.L.C.

Se <http://www.mpegla.com>

<VC-1>

Den här produkten är licensierad under VC-1 Patent Portfolio License för personligt och icke-kommersiellt bruk av konsumenter för att (i) koda video enligt VC-1 Standard (”VC-1 Video”) och/eller (ii) avkoda VC-1 Video som kodats av konsument i samband med privat och icke-kommersiell aktivitet och/eller som erhållits från en videoleverantör med licens att leverera VC-1 Video. Ingen licens ges eller antys för någon annan användning. Ytterligare information kan erhållas från MPEG LA, L.L.C.

Se <http://www.mpegla.com>

MPEG Layer-3-ljudkodningsteknik med licens från Fraunhofer IIS och Thomson.

”DVD Logo” är ett varumärke som tillhör DVD Format/Logo Licensing Corporation.

Logotypen för Wi-Fi CERTIFIED™ är ett certifieringsmärke som tillhör Wi-Fi Alliance®.

Identifieringsmärket Wi-Fi Protected Setup™ är ett certifieringsmärke som tillhör Wi-Fi Alliance®.

”Wi-Fi®” och ”Wi-Fi Direct®” är registrerade varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance®.

”Wi-Fi Protected Setup™”, ”Miracast™”, ”WPA™” och ”WPA2™” är varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance®.

DLNA, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.

Windows är ett varumärke eller registrerat varumärke för Microsoft Corporation i USA och andra länder.

Android är ett varumärke som tillhör Google Inc.

Copyright 2004-2014 Verance Corporation. Cinavia™ är ett varumärke som tillhör Verance Corporation. Skyddas av US Patent 7,369,677, liksom av världsomfattande patent som utfärdats och som väntar på avgörande om patent under licens från Verance Corporation. Med ensamrätt.

Den här produkten har följande programvara inbyggd:

- (1) programvara som utvecklats separat av eller för Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.,
- (2) programvara som ägs av tredje part med licensavtal till Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.,
- (3) programvara med licensavtal under GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0),
- (4) programvara med licensavtal under GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1) och/eller,
- (5) programvara med öppen källkod annan än den med licensavtal under GPL V2.0 och/eller LGPL V2.1.

## Språkkodlista

Språk	Kod	Språk	Kod	Språk	Kod
Abkhaziska:	6566	Javanesiska:	7487	Samoanska:	8377
Afariska:	6565	Jiddish:	7473	Sanskrit:	8365
Afrikaans:	6570	Kambodjanska:	7577	Serbiska:	8382
Albanska:	8381	Kanaresiska:	7578	Serbokroatiska:	
Amehariska:	6577	Kashmiri:	7583	Shona:	8372
Arabiska:	6582	Katalanska:	6765	Sindhi:	8378
Armeniska:	7289	Kazakstanska:	7575	Singalesiska:	8373
Assamesiska:	6583	Kinesiska:	9072	Skotsk gaeliska:	7168
Aymara:	6589	Kirgisiska:	7589	Slovakiska:	8375
Azerbadjanska:	6590	Koreanska:	7579	Slovenska:	8376
Bashkiriska:	6665	Korsikanska:	6779	Somali:	8379
Baskiska:	6985	Kroatiska:	7282	Spanska:	6983
Bengaliska:	6678	Kurdiska:	7585	Sundanesisiska:	8385
Bihariska:	6672	Laotiska:	7679	Svenska:	8386
Bretonska:	6682	Latin:	7665	Swahili:	8387
Bulgariska:	6671	Lettiska:	7686	Tagalog:	8476
Burmanska:	7789	Lingala:	7678	Tadjikiska:	8471
Butanska:	6890	Litauiska:	7684	Tamilska:	8465
Danska:	6865	Makedonska:	7775	Tatariska:	8484
Engelska:	6978	Malagassiska:	7771	Telugu:	8469
Esperanto:	6979	Malayalam:	7776	Thailändska:	8472
Estoniska:	6984	Malaysiska:	7783	Tibetanska:	6679
Fiji:	7074	Maltesiska:	7784	Tigrinja:	8473
Finska:	7073	Maori:	7773	Tjeckiska:	6783
Franska:	7082	Marathi:	7782	Tonga:	8479
Frisiska:	7089	Moldaviska:	7779	Turkiska:	8482
Färöiska:	7079	Mongoliska:	7778	Turkmeniska:	8475
Galiciska:	7176	Nauru:	7865	Twi:	8487
Georgiska:	7565	Nederländska:	7876	Tyska:	8669
Grekiska:	6976	Nepali:	7869	Ukrainska:	8575
Grönländska:	7576	Norska:	7879	Ungerska:	7285
Guarani:	7178	Oriya:	7982	Urdu:	8582
Gujarati:	7185	Panjabiska:	8065	Uzbekiska:	8590
Hausa:	7265	Pashto, Pushto:		Vietnamesiska:	8673
Hebreiska:	7387			Vitryska:	8669
Hindi:	7273	Persiska:	7065	Volapük:	8679
Indonesiska:	7378	Poliska:	8076	Walesiska:	6789
Interlingua:	7365	Portugisiska:	8084	Wolof:	8779
Irländska:	7165	Quechua:	8185	Xhosa:	8872
Isländska:	7383	Rätoromanska:	8277	Yoruba:	8979
Italienska:	7384	Rumänska:	8279	Zulu:	9085
Japanska:	7465	Ryska:	8285		

Programvara som kategoriseras som (3) - (5) distribueras i hopp om att den ska vara till nytta, men UTAN NÅGON GARANTI, utan ens en underförstådd garanti för SÄLJBARHET eller LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE. Vänligen se de detaljerade villkoren som visas i Spelarinställningar-meny.

Minst tre (3) år från det att denna produkt levererats, kommer Panasonic att till alla tredjeparter som kontaktar oss på nedanstående kontaktinformation ge, mot en avgift som inte är högre än kostnaden för att fysiskt utföra källkodsdistributionen, en fullständig maskinläslig kopia av motsvarande källkod som omfattas av GPL V2.0, LGPL V2.1 eller andra licenser där vi är skyldiga att göra det, såväl som respektive upphovsrättsmeddelande därom.

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

Källkoden och upphovsrättsmeddelandet finns också tillgängligt gratis på vår webbplats nedan.  
<http://panasonic.net/avc/oss/>

David M. Gay's licens för dtoa och strtod

Författaren till det här programmet är David M. Gay.

Upphovsrätt (c) 1991, 2000, 2001 av Lucent Technologies.

Tillstånd att använda, kopiera, modifiera och distribuera det här programmet avgiftsfritt för vilket syfte som helst garanteras härmed, förutsatt att hela det här meddelandet ingår i alla kopior av alla program som är eller inkluderar en kopia eller modifiering av det här programmet och i alla kopior av hjälpdokumentationen till detta program.

DET HÄR PROGRAMMET ÖVERLÄMNAS "I BEFINTLIGT SKICK", UTAN NÅGON UTTRYCKT ELLER UNDERFÖRSTÅDD GARANTI. I SYNNERHET GÖR VARKEN FÖRFATTARE ELLER LUCENT NÅGRA UTFÄSTELSER ELLER GER GARANTI AV NÅGOT SLAG RÖRANDE DET HÄR PROGRAMMETS SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR VISST SYFTE.

"UNICODE, INC. LICENSAVTAL - DATAFILER OCH PROGRAMVARA

Unicode Data Files inkluderar alla datafiler under directory <http://www.unicode.org/Public/>, <http://www.unicode.org/reports/>, och <http://www.unicode.org/cldr/data/>.

Unicode Software inkluderar alla källkoder som publicerats i Unicode Standard eller under directory <http://www.unicode.org/Public/>, <http://www.unicode.org/reports/>, och <http://www.unicode.org/cldr/data/>.

MEDDELANDE TILL ANVÄNDAREN: Läs noga följande avtal. GENOM ATT LADDA NER, INSTALLERA, KOPIERA ELLER PÅ ANNAT SÄTT ANVÄNDA UNICODE INC.'S DATAFILER ("DATAFILER"), OCH/ELLER PROGRAMVARA ("PROGRAM"), ACCEPTERAR DU OTVETYDIGT OCH GODTÄR ATT VARA BUNDEN AV ALLA AVTALETS VILLKOR. OM DU INTE ACCEPTERAR, SKA DU INTE LADDA NER, INSTALLERA, KOPIERA, DISTRIBUERA ELLER ANVÄNDA DATAFILERNA ELLER PROGRAM.

MEDDELANDE OM UPPHOVSRÄTT OCH TILLSTÅND

Upphovsrätt (c) 1991-2009 Unicode, Inc. Med ensamrätt. Utges under Användningsvillkoren i <http://www.unicode.org/copyright.html>.

Tillstånd garanteras härmed avgiftsfritt, till alla personer som erhåller en kopia av Unicode datafiler och all associerad dokumentation ("Datafiler") eller Unicode programvara och all associerad dokumentation ("Program") att använda i Datafilerna eller Programmet utan restriktioner, inklusive utan begränsning av rättigheterna att använda, kopiera, modifiera, samordna, publicera, distribuera och/eller sälja kopior av Datafilerna eller Programmet, och att tillåta personer som försetts med Datafilerna eller Programmet att göra så, förutsatt att (a) ovannämnda meddelande(-n) om upphovsrätt och detta meddelande om tillstånd förekommer på alla kopior av Datafilerna eller Programmet, (b) både ovan nämnda meddelande (-n) om upphovsrätt och detta meddelande om tillstånd förekommer på den associerade dokumentationen, och (c) att det anges tydligt i varje modifierad Datafil eller i Programmet liksom i den dokumentation som associeras till Datafilen (-filerna) eller Programmet att data eller programvara har modifierats.

DATAFILERNA OCH PROGRAMMET ÖVERLÄMNAS "I BEFINTLIGT SKICK", UTAN GARANTI AV NÅGOT SLAG. VARKEN UTTRYCKT ELLER UNDERFÖRSTÅDD, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL GARANTIER OM SÄLJBARHET, LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE OCH ICKE-INTRÄNG AV TREDJEPARTERS RÄTTIGHETER. UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER SKALL UPPHOVSRÄTTENS INNEHAVARE SOM OMFATTAS AV DETTA MEDDELANDE VARA ANSVARIGA FÖR NÅGOT KRAV PÅ SKADESTÅND, ELLER NÅGON SÄRSKILD INDIREKT ELLER FÖLJDSKADA, ELLER SKADOR SOM UPPKOMMIT GENOM FÖRLUST AV ANVÄNDNING, DATA ELLER INTÄKTER, ANTINGEN DET GÄLLER INOM ETT AVTAL, GENOM FÖRSMÜELSE ELLER ANNAN SKADEGÖRANDE HANDLING, SOM UPPSTÅTT UR ELLER I ANSLUTNING TILL ANVÄNDNING ELLER UTFÖRANDE AV DATAFILERNA ELLER PROGRAMMET.

Förutom vad som omfattas av detta meddelande, skall upphovsrättsinnehavarens namn inte användas i reklam eller på annat sätt för att främja försäljningen, användningen eller annat samröre med dessa Datafiler eller detta Program utan föregående skriftligt tillstånd från upphovsrättsinnehavaren."

(1) MS/WMA

Denna produkt skyddas av vissa rättigheter till immateriella tillgångar som Microsoft Corporation och tredje part innehar. Utan särskilt tillstånd från Microsoft eller ett av Microsoft auktoriserat relaterat företag, dotterbolag eller tredje part, är det förbjudet att använda eller föra sådan teknologi vidare utanför denna produkt.

(2) MS/PlayReady/Slutlig produktmärkning

Den här produkten innehåller teknik som skyddas av vissa immateriella rättigheter tillhörande Microsoft. Användning eller distribution av den här tekniken utanför denna produkt är förbjuden utan lämplig licens (licenser) från Microsoft.

(3) MS/PlayReady/Meddelande för slutanvändare

Ägarna till innehållet använder Microsoft PlayReady™ innehållsskyddsteknik för att skydda sina immateriella rättigheter inklusive innehåll med upphovsrätt. Denna utrustning använder PlayReady-teknik för åtkomst av PlayReady-skyddat innehåll och/eller WMDRM-skyddat innehåll. Om utrustningen misslyckas med att på rätt sätt upprätthålla restriktionerna för innehållsansvändningen, kan ägarna till innehållet upphäva utrustningens möjlighet Microsoft att använda PlayReady-skyddat innehåll. Detta upphävande ska inte påverka oskyddat innehåll eller innehåll som skyddas av annan innehållsskyddsteknik. Ägarna till innehållet kan kräva att du uppgraderar PlayReady för att få tillgång till deras innehåll. Om du avböjer en uppgradering kommer du inte att ha tillgång till innehållet som kräver uppgraderingen.

(4) FLAC, WPA Supplicant

Programvarulicenserna visas när "Programlicens" valts i installationsmenyn. (⇒ 28)

## ADVARSEL

### Produkt

For å redusere faren for brann, elektrisk støt eller skade på apparatet:

- Utsett ikke produktet for regn, fukt, dryppning eller sprut.
- Ikke plasser objekter som er fylt med væske, som vaser, på apparatet.
- Bruk kun anbefalt tilbehør.
- Fjern ikke deksler.
- Reparer ikke denne enheten selv, overlat service til kvalifisert servicepersonell.

### Vekselstrømnett

Nettstøpselet er trukket ut fra denne enheten.

Installer denne enheten slik at nettstøpselet umiddelbart kan trekkes fra stikkkontakten.

## FORSIKTIG

### Produkt

- Dette produktet anvender en laser. Betjening av kontroller eller justering eller andre inngrep enn de beskrevet i denne bruksanvisning kan føre til farlig bestråling.
- Plasser ikke åpen ild, slik som levende lys, oppå apparatet.
- Dette apparatet er beregnet for bruk under moderate klimaforhold.

### Plassering

For å redusere faren for brann, elektrisk støt eller skade på apparatet:

- Ikke plasser apparatet i en bokhylle, et innebygget kabinett eller et annet lukket sted. Pass på at produktet er godt ventilert.
- Apparatets ventilasjonsåpninger må ikke dekkes til med aviser, duker, gardiner eller lignende.

### LASER-spesifikasjon

#### Klasse 1 LASER-produkt:

Bølgelengde : 790 nm (CD)/660 nm (DVD)/405 nm (BD)

Laserstyrke : Ingen farlig stråling sendes ut

CAUTION – VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO BEAM. FDA 21CFRCLASS II (IIa)	(Apparatens insida)
CAUTION – CLASS 2 VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO THE BEAM. IEC60825-1:CLASS 2	(Produktets inside)
ATTENTION – RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE, CLASSE 2. EN CAS D'OUVERTURE, NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU.	
FORSIKTIG – SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING KLASSE 2, NÅR LÅGET ER ÅBENT, UNDGÅ AT SE LIGE IND I STRÅLEN.	
VARO – AVATTAESSA OLET ALTTIIN LUOKAN 2 NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTELYÄ, ÄLÄ TUUJOTA SÄTEESEEN.	
WARNING – KLASS 2 SYNLIG OCH ÖSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD, STIRRA EJ IN I STRÅLEN.	
VORSICHT – SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG KLASSE 2. WENN ABDECKUNG GEÖFFNET, NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN.	
注意 – 打开时有可见及不可见激光辐射。避免光束照射。	
注意 – ここを開くとクラス2の可視及び不可視レーザー放射が出る ビームをのぞきまなにと VQL2P54	



LUOKAN 1 LASERLAITE  
KLASS 1 LASER APPARAT



Manufactured by:

Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.  
1-10-12 Yagumo-higashi-machi, Moriguchi City,  
Osaka 570-0021, Japan  
Panasonic Marketing Europe GmbH  
Panasonic Testing Centre  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Authorized Representative  
in Europe:



Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.

Web Site: <https://www.panasonic.com>