

Gebruiksaanwijzing Blu-ray Disc™ Recorder

Model Nr. **DMR-BCT76**



Hartelijk dank voor de aanschaf van dit product.
Lees deze instructies zorgvuldig door voordat u dit product gebruikt en bewaar deze handleiding, zodat u deze later kunt raadplegen.

Software (firmware) updaten



Om de nieuwste functies te ondersteunen, is het heel belangrijk dat u de nieuwste updates installeert om de correcte werking van uw toestel te handhaven.

Voor details, raadpleeg "Software (firmware) updaten" (⇒ 76) of <https://panasonic.jp/support/global/cs/> (Deze site is alleen in het Engels.)



Van start gaan

Uitzendingen bekijken

Opnemen

Video's afspelen

Video's bewerken

Video's kopiëren

Foto en Muziek

Netwerk

Met andere apparatuur

Overige functies

Setup

Referentie

Veiligheidsmaatregelen

WAARSCHUWING

Toestel

- Om het risico op brand, elektrische schokken of productschade te verkleinen,
 - Stel dit toestel niet bloot aan regen, vocht, druppels of spetters.
 - Plaats geen met vloeistof gevulde objecten, zoals vazen, op dit toestel.
 - Gebruik alleen de aanbevolen accessoires.
 - Verwijder de afdekking niet.
 - Repareer dit toestel niet zelf. Laat onderhoud over aan gekwalificeerd onderhoudspersoneel.
 - Laat geen metalen voorwerpen in dit toestel vallen.
 - Plaats geen zware voorwerpen op dit toestel.

Netsnoer

- Om het risico op brand, elektrische schokken of productschade te verkleinen,
 - Controleer of de voedingsspanning overeenkomt met de spanning die op dit toestel afgedrukt is.
 - Steek de stekker volledig in het stopcontact.
 - Trek niet aan de voedingskabel, buig hem niet en plaats er geen zware voorwerpen op.
 - Hanteer de stekker niet met natte handen.
 - Houd het hoofddeel van de stekker vast als u deze uit het stopcontact neemt.
 - Gebruik geen beschadigde stekker of stopcontact.
- De hoofdstekker schakelt het apparaat uit. Installeer het apparaat op een dergelijke wijze dat de hoofdstekker onmiddellijk uit het stopcontact kan worden getrokken.

VOORZICHTIG

Toestel

- Dit toestel maakt gebruik van een laser. Het gebruik van bedieningsorganen, of het uitvoeren van bijstellingen of procedures die anders zijn dan hier vermeld wordt, kan een gevaarlijke blootstelling aan straling tot gevolg hebben.
- Plaats geen bronnen van open vuur, zoals brandende kaarsen, op dit toestel.
- Dit toestel kan tijdens het gebruik de interferentie van radio's ontvangen die veroorzaakt wordt door mobiele telefoons. In dat geval dient u de afstand tussen dit toestel en de mobiele telefoon te vergroten.
- Dit toestel is bestemd voor gebruik in een mild klimaat.

Opstelling

- Plaats dit toestel op een vlakke ondergrond.
- Om het risico op brand, elektrische schokken of productschade te verkleinen,
 - Installeer of plaats dit toestel niet in een boekenkast, een muurkast of in een andere omsloten ruimte. Controleer of het toestel goed geventileerd wordt.
 - Blokkeer de ventilatieopening van dit toestel niet met kranten, tafelkleden, gordijnen, enzovoorts.
 - Stel dit toestel niet bloot aan rechtstreeks zonlicht, hoge temperaturen, hoge vochtigheid en overmatige trillingen.

Batterijen

- Er bestaat explosiegevaar als de batterij niet correct geplaatst wordt. Vervang de batterij alleen door één van het type dat door de fabrikant aanbevolen wordt.
- Het verkeerd hanteren van batterijen kan het lekken van elektrolyt tot gevolg hebben waardoor brand kan ontstaan.
 - Geen nieuwe met oude batterijen of verschillende soorten batterijen tegelijkertijd gebruiken.
 - Verwarm de batterijen niet en stel deze niet bloot aan vuur.
 - Laat de batterij(en) niet lange tijd in een auto in direct zonlicht liggen terwijl de portieren en de raampjes gesloten zijn.
 - Probeer de batterijen nooit open te maken of kort te sluiten.
 - Laad geen alkaline of mangaanbatterijen op.
 - Gebruik geen batterijen waarvan de buitenlaag is afgehaald.
 - Neem de batterijen uit als u denkt dat u de afstandsbediening lange tijd niet zult gebruiken. Bewaar ze in een koele, donkere plaats.
- Neem voor het weggooien van de batterijen contact op met de plaatselijke autoriteiten of uw verkoper en vraag wat de juiste weggooimethode is.



DANGER - VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM. FDA21 CFR/CLASS 3Bd	
CAUTION - CLASS 3B VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM. IEC60825-1/CLASS 3B	
ATTENTION - RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE. CLASSE 3B, EN CAS D'OUVERTURE, EVITER UNE EXPOSITION AU FAISCEAU.	
FORSICHTIG - SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING KLASSE 3B, NÅR LÅGET ER ÅBENT. UNDGÅ AT BLIVE UDSTÅT FOR STRÅLEN.	
VARO - AVATTAESSA OLET ALTIINNA LUOKAN 3B NÄKYMÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTELYÄ. VARO ALTIISTUMISTA SÄTEELLE.	
VARNING - KLAS 3B SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. UNDVIK EXPONERING FÖR STRÅLEN.	
VORSICHT - SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRÄHLUNG KLASSE 3B. WENN ABDECKUNG GEOFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.	
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3Bの可視及び不可視レーザー放射が出る。レーザーの目又は皮膚への照ぼくは危険! 見たり触れたりしないこと	VQL2Q40

(Binnenin het apparaat)

Meegeleverde accessoires

Controleer en identificeer de bijgeleverde accessoires.

(De productnummers zijn correct met ingang van april 2017. Ze kunnen aan wijzigingen onderhevig zijn.)

Afstandsbediening

(N2QAYB001113): 1 st.

Batterijen voor de afstandsbediening:

2 stuks.

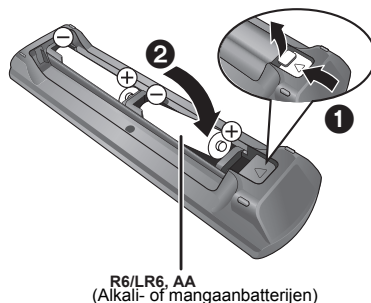
Netsnoer: 1 st.

RF-coaxkabel: 1 st.

- Het netsnoer niet met andere apparatuur gebruiken.

Plaats de batterijen

Plaats de polen (+ en -) op een wijze dat ze samenvallen met die in de afstandsbediening.



Over de beschrijvingen die in deze handleiding staan

- Doorverwijspagina's worden aangeduid als "⇒ ○○".
- De beelden zijn alleen bedoeld ter illustratie, inhoud kan zonder waarschuwing vooraf worden gewijzigd.

Inhoudsopgave

Veiligheidsmaatregelen	2
Meegeleverde accessoires	3

Van start gaan

Verzorging van het toestel	5
Hoofdtoestel	6
Afstandsbediening	8
CI (Common Interface)-module	9
Verbinding	11
Instellingen	14
HDD en media-informatie	18
FUNCTION MENU scherm	23

Uitzendingen bekijken

Uitzendingen bekijken	24
-----------------------------	----

Opnemen

TV-programma's opnemen	28
Timeropname	31
Opname trefwoord	35
De externe HDD (USB HDD) gebruiken	38

Video's afspelen

Programma's op de HDD afspelen	39
Inhoud op de media afspelen	43
Bediening tijdens het afspelen	44
4K-netwerken	47
Afspeelmenu	48

Video's bewerken

Programma's wissen/bewerken	50
-----------------------------------	----

Video's kopiëren

Programma's kopiëren	55
----------------------------	----

Foto en Muziek

Foto	63
Muziek	66

Netwerk

Netwerkdienst	68
TV Anywhere	68
DVB-via-IP-server Functie (TV>IP)	69
Home Networking (DLNA)	70

Met andere apparatuur

Opnemen met externe apparatuur	74
Kopiëren van HD Video (AVCHD)	74

Overige functies

VIERA Link	75
Software (firmware) updaten	76
Overige handelingen	77

Setup

Basisinstellingen	80
-------------------------	----

Referentie

Verhelpen van storingen	92
Specificaties	99
Licenties	103
Index	106

Verzorging van het toestel

Zorgvuldige behandeling van HDD/USB HDD

- De HDD is een hoge-precisie opname-instrument en kan gemakkelijk beschadigd raken. Let daarom op de volgende punten wanneer het toestel ingeschakeld wordt, met name tijdens de bediening, anders kunnen de HDD en de opgenomen inhoud beschadigd raken:
 - Stel het toestel niet bloot aan trillingen en shocks.
 - Trek de stekker van het netsnoer niet uit het stopcontact.
- **De HDD is een apparaat voor tijdelijke opslag**
 - Er wordt aanbevolen de opgenomen inhoud op een disc op te slaan of om de originele gegevens of CD's, waarvan gekopieerd werd, te bewaren.
 - Als u problemen met de HDD constateert, zoals herhaaldelijk vreemde geluiden, sla dan onmiddellijk alle inhoud op (back-up) en vraag service aan. Als u doorgaat met het gebruik van de HDD met problemen, zal het toestel of de opgenomen inhoud beschadigd raken.
- **Als de HDD of de USB HDD beschadigd is, kan de opgenomen inhoud niet worden teruggewonnen.**

Voorzorgsmaatregelen bij de instelling

- **Plaats het toestel op geen enkel oppervlak dat warmte veroorzaakt, zoals een settopbox, enz.**
- **Plaats het in een ruimte waar geen condens optreedt. Er kunnen situaties optreden waarin condens ontstaat.**
 - Als er een extreme temperatuurverandering is.
 - Als er een hoge relatieve luchtvochtigheid of veel stoom in het vertrek is.

In bovenstaande situatie geeft u het toestel de tijd, **zonder het in te schakelen**, zich aan te passen aan de kamertemperatuur en wacht u 2-3 uur tot de condens is verdampt.

- **Het toestel kan defect raken als sigarettenrook, insectenspray/damp, enz., in het toestel terechtkomt.**

Als u het apparaat verplaatst

Controleer of de disc-lade leeg is voordat u het toestel verplaatst.

- 1 Schakel het toestel op de stand-by-modus (wacht tot "BYE" van het display verdwijnt).
- 2 Trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact.
- 3 Verplaats het toestel alleen nadat het volledig tot stilstand gekomen is (na ong. 3 minuten) om te voorkomen dat het wordt blootgesteld aan trillingen en schokken (zelfs nadat het toestel uitgeschakeld is, blijft de HDD nog korte tijd doorwerken).

Reinigen

- Reinig het toestel met een zachte, droge doek.
- Gebruik nooit alcohol, verfverdunder of benzine om dit toestel te reinigen.
- Voordat u chemisch behandelde doekjes gebruikt, dient u de instructies die daarbij horen zorgvuldig te lezen.
- Gebruik de (niet bijgeleverde) lensreiniger voor het reinigen van de lens van het toestel.

Als reparatie van dit toestel aangevraagd moet worden

De registratie van de USB HDD kan geannuleerd worden tijdens het reparatieproces van dit toestel. U kunt de USB HDD opnieuw gebruiken door het opnieuw te registreren maar alle opgenomen inhoud, die al op de USB HDD stond, zal verloren gaan. In dergelijke gevallen kan de opgenomen inhoud (gegevens) niet teruggewonnen worden.

Weggooiden of verhuizen van dit toestel

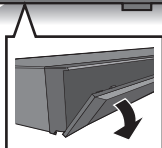
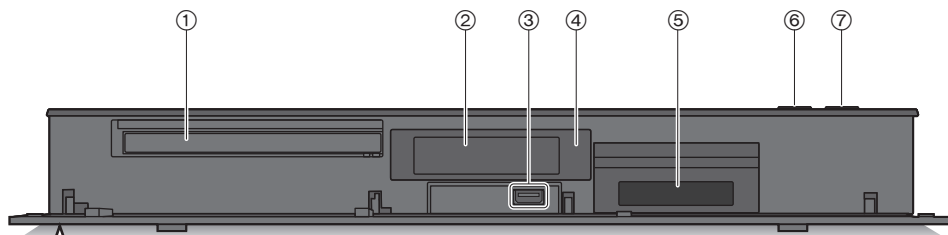
Dit toestel kan vertrouwelijke informatie bevatten. Voordat dit toestel weggegooid of afgestaan wordt, dient men als volgt te handelen voor het wissen van de gegevens, met inbegrip van persoonlijke of geheime informatie:

- HDD formateren (⇒ 84)
- Voer de "Verzendingstoestand" uit (⇒ 91)

Hoofdtoestel

Voorkant

Van start gaan

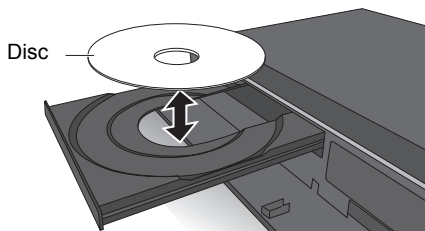


Aan trekken om het voorpaneel omlaag te kantelen.

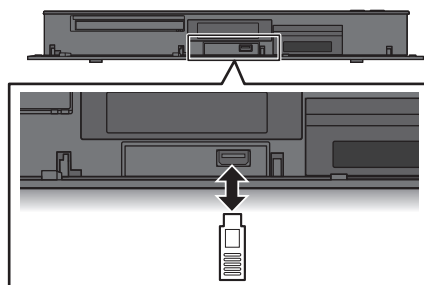
- ① Disc-lade
- ② Display (⇒ 7)
- ③ USB-poort (DC 5 V 500 mA)
- ④ Signaalsensor afstandsbediening
 - Hoek: Ong. 20° omhoog en omlaag, 30° naar links en naar rechts
 - Afstand: Binnen ong. 7 m ten aanzien van de voorkant van het toestel
- ⑤ CI-sleuf (⇒ 9)
- ⑥ Disc-lade openen/sluiten
- ⑦ **Stand-by/on-schakelaar (⏻/⏻)**
Indrukken om het apparaat aan of uit te schakelen. In de uitgeschakelde stand verbruikt het apparaat nog een geringe hoeveelheid stroom.

Media plaatsen of verwijderen

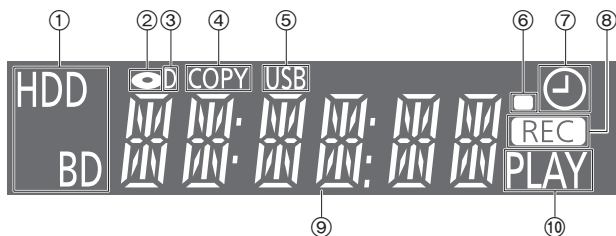
■ Disc



■ USB-apparaat



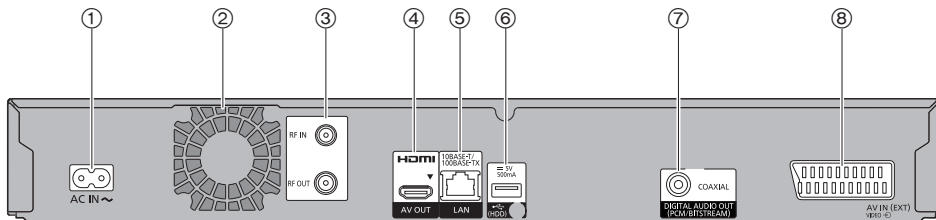
- Als op de media geschreven wordt, of als de media gelezen worden, schakel het toestel dan niet op de stand-by-modus en verwijder de media niet. Als u dat wel doet, zou de inhoud van de media verloren kunnen gaan.
- Wanneer u de media plaatst, let dan op dat de juiste zijde naar boven gericht is.
- De USB-poort op de voorkant ondersteunt niet USB HDD. Verbind een USB HDD met de USB-poort op de achterkant. (⇒ 38, Aansluiten met de USB HDD)



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ① Drive (HDD of BD)-controlelampje ② Disc-controlelampje ③ Controlelampje digitale uitzending ④ Kopieer-controlelampje ⑤ USB-poort-controlelampje ⑥ Controlelampje afstandsbedieningssignaal ⑦ Controlelampje timeropname
Dit controlelampje gaat branden als de stand-by van de timeropname of de Opname trefwoord-stand-by geactiveerd is. | <ul style="list-style-type: none"> ⑧ Opname-controlelampje <ul style="list-style-type: none"> • Het controlelampje gaat branden tijdens de opname. • Het controlelampje zal knipperen als de opname gepauzeerd is en voordat de opname van start gaat. ⑨ Controlelampje hoofddisplay <ul style="list-style-type: none"> • Berichten en andere informatie wordt weergegeven. (⇒ 97) ⑩ Afspeelcontrolelampje |
|--|--|

Van start gaan

Achterkant

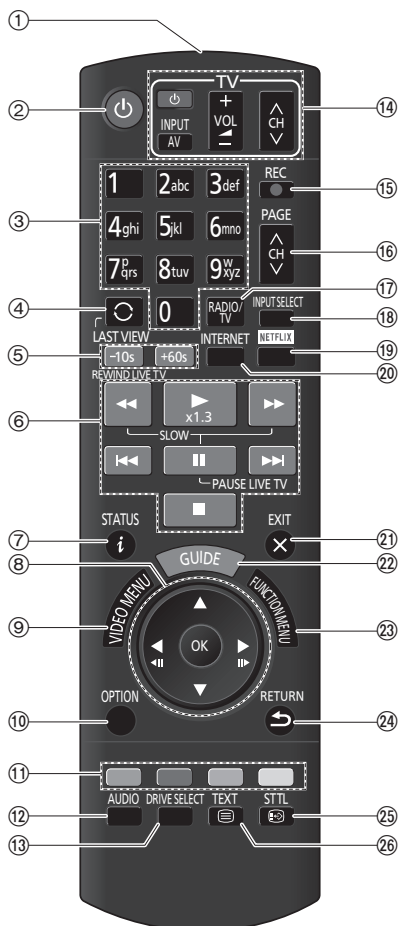


- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ① AC IN-aansluiting (~) ② Koelventilator ③ RF IN/OUT-aansluiting ④ HDMI-aansluiting ⑤ LAN-poort ⑥ USB-poort (DC 5 V 500 mA) <ul style="list-style-type: none"> • Verbind een USB HDD met deze USB-poort. | <ul style="list-style-type: none"> ⑦ COAXIAL-aansluiting ⑧ AV IN (EXT) 21-pens Scart-aansluiting <p>☐ Uitrusting klasse II (de constructie van het product is dubbel geïsoleerd.)</p> |
|--|--|

Afstandsbediening

De bedieningsaanwijzingen zijn gewoonlijk bedoeld voor het gebruik van de afstandsbediening.

Van start gaan



- ① Verzendt het signaal van de afstandsbediening
 - Richt het op de signaalsensor van de afstandsbediening op dit toestel. (⇒ 6)
- ② Schakelt het toestel op en uit stand-by en omgekeerd
- ③ Selecteert kanalen en programmanummers, enz./Voert nummers of karakters in
- ④ Schakelt naar het eerder bekeken kanaal (⇒ 24)
- ⑤ Handmatig springen (⇒ 45)
 - 10s: Springt ong. 10 seconden achteruit
 - +60s: Springt ong. 1 minuut vooruit
- ⑥ Basishandelingen voor opnemen en afspelen, REWIND LIVE TV/PAUSE LIVE TV (⇒ 27)
- ⑦ Toont informatie (⇒ 24, 41, 44)
- ⑧ Selectie/OK, Beeld voor beeld (⇒ 45)
- ⑨ Toont Video Menu, Topmenu, Pop-up Menu (⇒ 39)
- ⑩ Toont OPTION-menu (⇒ 48, 50, 65)
- ⑪ Kleurknoppen (rood, groen, geel, blauw) (Te gebruiken volgens de instructies op het scherm.)
- ⑫ Selecteert audio (⇒ 25, 45)
- ⑬ Selecteert drive (HDD, Disc of USB)
- ⑭ TV-bedieningsknoppen (⇒ 14)
- ⑮ Start opname (⇒ 28, 74)
- ⑯ Selectie kanaal (⇒ 24)/Pagina's omslaan op het Video Menu-scherm, enz.
- ⑰ Schakelt naar de lijst met radiokanalen (⇒ 24)
- ⑱ Selectie ingang (⇒ 24, 74)
- ⑲ Toont NETFLIX-scherm (⇒ 68)
- ⑳ Toont het scherm van de netwerkdienst (⇒ 68)
- ㉑ Verlaten van het menuscherm
- ㉒ Toont het Tv-gids-scherm (⇒ 26)
- ㉓ Toont het FUNCTION MENU-scherm (⇒ 23)
- ㉔ Keert terug naar het vorige scherm
- ㉕ Toont ondertitels (⇒ 25, 46)
- ㉖ Toont Teletext (⇒ 25, 46)

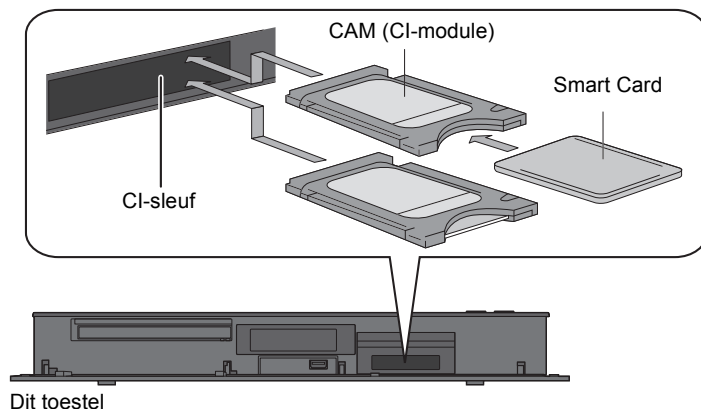
CI (Common Interface)-module

Versleutelde programma's en uitzendingen kunnen niet bekeken worden met het toestel wanneer standaard verbindingen en -instellingen gebruikt worden. Er is een geschikte CI-module nodig om ze te zien of op te nemen.

U heeft een CI-module, CAM (Conditional Access Module) nodig samen met een gecertificeerde Smart Card, en een overeenkomst met de overeenkomstige omroep.

- Als u niet naar versleutelde uitzendingen kijkt/deze opneemt, is het niet nodig een CI-module te plaatsen.

Plaats de CI-module in de CI-sleuf van dit toestel.



Dit toestel stelt u in staat een versleuteld programma op te nemen/te bekijken/af te spelen als de automatische decodering ingeschakeld is (de opname is misschien niet mogelijk, afhankelijk van de omroep).

Raadpleeg “Opmerkingen bij de opname van een versleutelde uitzending” (⇒ 30)



- Schakel het toestel uit voordat u de CI-module plaatst of verwijdt.
- Plaats de CAM en de Smart Card in de juiste richting.
- Richt de CI-module op de voorkant van dit toestel en plaats hem voorzichtig.
- Zie voor meer details de handleiding van de CAM en de Smart Card, of raadpleeg de verkoper.

De CI Plus-compatibele uitzending

"CI Plus" is een technische specificatie die beveiliging van de inhoud, enz., oplegt.

CI Plus inhoudsbeveiliging

Als de CI Plus-compatibele inhoud opgenomen wordt, kan het programma een inhoudsbeveiliging hebben. Er zijn de volgende soorten inhoudsbeveiliging, afhankelijk van de uitzending:

- **Kopiëren niet beperkt**

Afhankelijk van het programma kunt u alleen naar USB HDD, BD-RE, BD-R of DVD-RAM (alleen CPRM-compatibele discs) kopiëren/verplaatsen.

- **Kopiëren van één generatie is toegestaan**

U kunt slechts één keer naar BD-RE, BD-R of DVD-RAM (alleen CPRM-compatibele discs) kopiëren.

- Het originele programma zal gewist worden.
- U kunt niet van de gekopieerde BD-RE, BD-R of DVD-RAM (alleen CPRM-compatibele discs) naar HDD of een andere disc kopiëren.

Als de beeldkwaliteit veranderd is, zal het originele programma gewist worden.

- De -icoon zal op het Video Menu-schermb verschijnen. (⇒ 40)
- **Kopiëren is verboden**
U kunt niet naar de USB HDD of disc kopiëren/verplaatsen.
De inhoud van deze media kunnen ook de volgende afspelerbeperkingen hebben.
 - Retentielimiet (⇒ rechts)
 - Inhoudlicentie (⇒ rechts)

Retentielimiet

Er zijn sommige programma's waarvoor het afspelen na een van tevoren vastgestelde tijd zal worden uitgeschakeld.

(bijv. de toegestane afspeelperiode is 90 minuten na de opname.)

- Als het programma geen afspeelperiode heeft, zal de -icoon op het Video Menu-schermb verschijnen, na de decodering. (⇒ 40)
- Als het programma een afspeelperiode heeft, zal de icoon  of  op het Video Menu-schermb verschijnen, na de decodering. (⇒ 40)

Inhoudlicentie

Het afspelen van een programma met deze beperking vereist een CAM met een afspelerlicentie daarvoor.

- Het aantal keren dat het programma afgespeeld mag worden kan ook beperkt zijn.
- Als het programma geen afspeelperiode heeft, zal de -icoon op het Video Menu-schermb verschijnen, na de decodering. (⇒ 40)
- Als het programma een afspeelperiode heeft, zal de icoon  op het Video Menu-schermb verschijnen, na de decodering. (⇒ 40)

Ouderlijk toezicht

Het afspelen van een programma met deze beperking vereist een CAM en de invoering van de PIN-code.

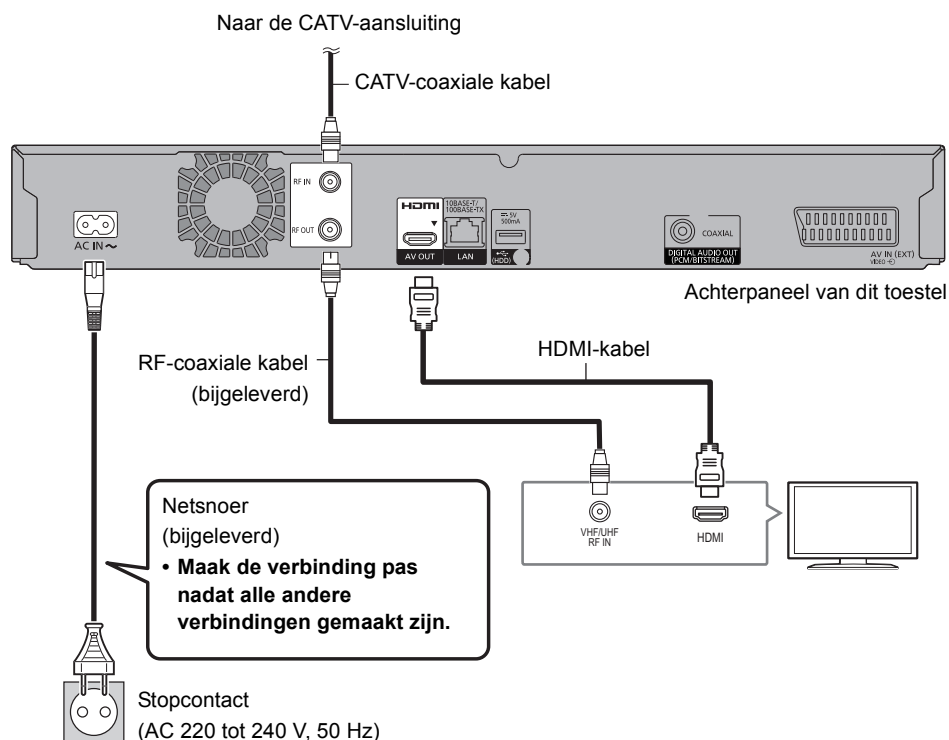
- De -icoon zal op het Video Menu-schermb verschijnen. (⇒ 40)

Verbinding

Er kunnen 3D-programma's of 4K-beelden afgespeeld worden als dit toestel verbonden is met een 3D- of 4K-compatibele aansluiting van een 3D- of 4K-compatibele TV.

- Voordat u verbindingen tot stand brengt, dient u eerst alle toestellen van de netstroom af te sluiten. (Sluit het netsnoer pas aan nadat alle verbindingen tot stand gebracht zijn.)
- Gebruik de High Speed HDMI-kabels. Er kunnen geen kabels gebruikt worden die niet HDMI-compatibel zijn.
Er wordt aangeraden de HDMI-kabel van Panasonic te gebruiken.
Gebruik voor het uitzenden van het 1080p-sigitaal of het 24p (4K)-sigitaal HDMI-kabels van 5,0 meter of korter.
- Als het toestel lange tijd niet wordt gebruikt
Trek de stekker uit het stopcontact om stroom te besparen. Dit toestel verbruikt een kleine hoeveelheid stroom, zelfs wanneer het op de stand-by-modus staat. (⇒ 99)

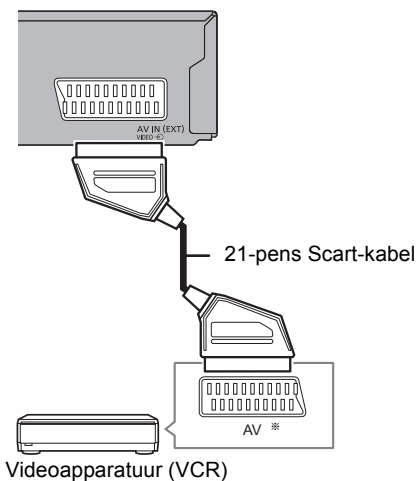
Basisverbindingen



- Houd de RF coaxiale kabels zo ver mogelijk verwijderd van andere kabels.

Verbindingen van de videoapparatuur (VCR)

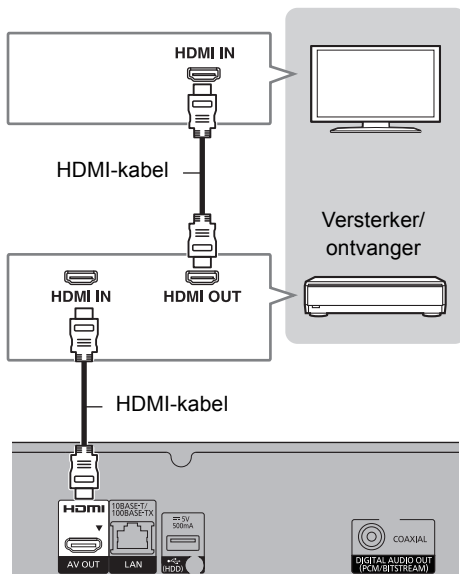
Van start gaan



- * Er wordt een 21-pens adapter vereist voor de AUDIO/VIDEO-aansluiting.

Verbindingen versterker/ontvanger

HDMI-aansluiting

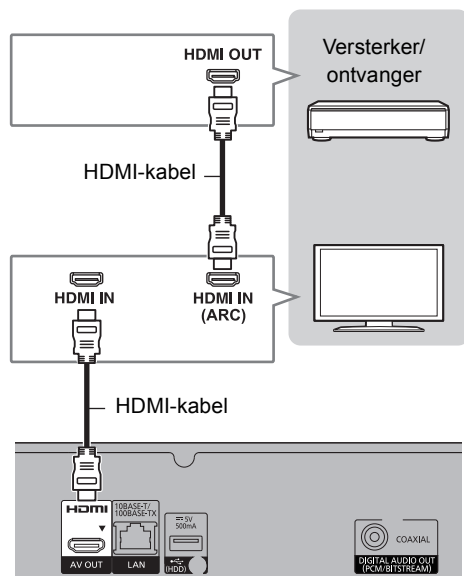


- U zult niet in staat zijn 3D-programma's of 4K-beelden te bekijken met deze verbinding als uw versterker/ontvanger niet compatibel is met 3D of 4K.

■ Versterker/ontvanger niet compatibel met 3D of 4K.

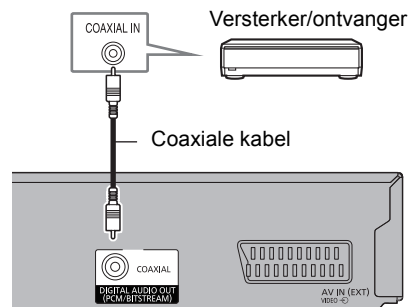
Er kunnen 3D-programma's of 4K-beelden afgespeeld worden als dit toestel verbonden is met een 3D- of 4K-compatibele TV.

- Deze verbinding ondersteunt alleen tot 5.1 kan.



- Als een TV of een versterker/ontvanger gebruikt wordt zonder de weergave van "ARC" op de HDMI-aansluiting, dan is het nodig de TV en de versterker/ontvanger te verbinden met een digitale audiokabel om van de audio van de TV op de versterker/ontvanger te kunnen genieten.

DIGITAL AUDIO OUT-aansluiting



- Als u niet wilt dat de audio uit de TV afgespeeld wordt, zet "Audio-uitgang" dan op "Uit" (⇒ 86).

Netwerkverbinding

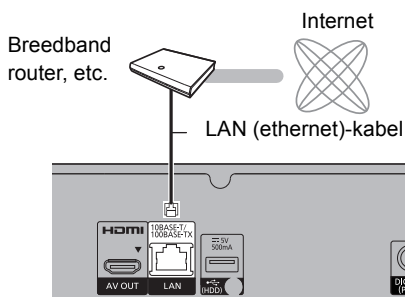
Als dit toestel verbonden is met het netwerk, kunt u van de netwerkfunctie genieten (DLNA-functie, Netwerkdienst, TV Anywhere, enz.).

Raadpleeg voor details over de verbindingsmethode de instructies die bij de verbonden apparatuur geleverd worden.

Nadat u de verbinding met de LAN-kabel/draadloos LAN gemaakt heeft, is het nodig het netwerk in te stellen.

(⇒ 16, Eenvoudige Netwerkinstelling)

LAN-kabelverbinding



- Gebruik rechte LAN-kabels van categorie 5 of hoger (STP) als u een aansluiting op randapparatuur tot stand brengt.

Draadloze LAN-verbinding

Draadloze LAN-verbinding (⇒ 16, Eenvoudige Netwerkinstelling)



- Het toestel is niet compatibel met openbare draadloze LAN-diensten.

Instellingen

TV-bedieningsknoppen

De TV kan bediend worden met de TV-bedieningsknoppen van de afstandsbediening.

- Voer de instelling uit als u de TV niet met de TV-bedieningsknoppen kunt bedienen.

Terwijl u op [TV] drukt, voert u de code in met de nummerknoppen.

Fabrikant en codenummer

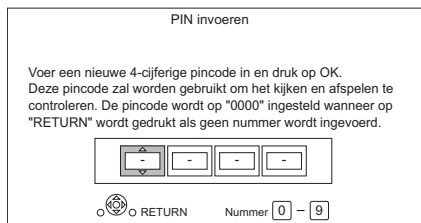
Fabrikant	Codenummer	Fabrikant	Codenummer
Panasonic	01/02/03/04	NEC	36
AIWA	35	NOBLEX	33
AKAI	27/30	NOKIA	25/26/27/60/61
BEKO	05/71/72/73/74	NORDMENDE	10
BENQ	58/59	OLEVIA	45
BRANDT	10/15	ONWA	30/39/70
BUSH	05	ORION	05
CENTREX	66	PEONY	49/69
CURTIS	05	PHILCO	41/48/64
DAEWOO	64/65	PHILIPS	05/06/46
DESMET	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
IIRADIO	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



- Als er meerdere codes voor uw TV-merk zijn, kies dan de code die de correcte bediening mogelijk maakt.
- Als het merk van uw TV niet in de lijst staat, of als het codenummer ongeldig is voor uw TV, dan is deze afstandsbediening niet compatibel met uw TV.

Gemakkelijke Instelling

- 1 Schakel de TV in en selecteer vervolgens de geschikte AV-ingang die bij de verbindingen van dit toestel past.
- 2 Druk op [⏻] op de afstandsbediening of op [⏻/I] op dit toestel.
 - De Gemakkelijke Instelling zal van start gaan wanneer de stroom voor het eerst ingeschakeld wordt.
- 3 Selecteer de taal en druk vervolgens op [OK].
- 4 Voer een nieuwe PIN in voor ouderlijk toezicht.



- 1 Voer een nieuwe PIN van 4 cijfers in met de nummerknoppen.
 - **Noteer de PIN die u gekozen heeft of als u bang bent hem te vergeten.**
- 2 Druk op [OK].



- Als u op [RETURN] drukt zonder een nummer in te voeren, zal de PIN automatisch op "0000" gezet worden. De volgende keer dat het scherm voor de invoer van de PIN verschijnt, voert u "0000" in. PIN veranderen voor ouderlijk toezicht (⇒ 91, PIN invoeren)

- 5 Selecteer de toekenning van het kanaalnummer en druk vervolgens op [OK].
 - Wij raden aan "Kanaalnummer voor Belgische kabel (LCN)" te selecteren.



- Om de kanaaltoekenning veranderen, start u opnieuw Auto set-up in het menu Basisinstellingen en verandert u de selectie van de toewijzing van het kanaalnummer. (⇒ 81)
- Als het kanaal niet gevonden wordt, start dan opnieuw Auto set-up in het menu Basisinstellingen. (⇒ 81)

- 6 Stel "DVB Netwerkinstellingen" in. Selecteer "Start auto set-up" en druk vervolgens op [OK].

• Scanmode

- └ Snel
- └ Volledig

• Frequentie

De fabrieksinstelling is "322 MHz".

└ Auto

De voorkeuze multi-frequenties zullen automatisch geselecteerd worden. Als die niet via de fabrieksinstelling ontvangen kunnen worden, selecteer dan "Auto".

└ Handmatig

Voer met de nummerknoppen de frequentie in die uw kabelbedrijf gespecificeerd heeft.

• Netwerk ID

22: Vlaanderen (fabrieksinstelling)

└ Auto

De voorkeuze multi-Netwerk-ID's zullen automatisch geselecteerd worden. Als die niet via de fabrieksinstelling ontvangen kunnen worden, selecteer dan "Auto".

└ Handmatig

Voer met de nummerknoppen de Netwerk-ID in die door uw kabelbedrijf gespecificeerd is. Als u bijvoorbeeld Brussel wilt instellen, voert u "12" in.



- De instellingen van frequentie en netwerk-ID kunnen nodig zijn afhankelijk van het kabelbedrijf. Raadpleeg het kabelbedrijf voor details.

- 7 Auto set-up zal automatisch van start gaan. (Dit kan enige tijd duren.) Als het tunen voltooid is, druk dan op [OK].
- 8 De klok zal automatisch ingesteld worden. Als het beeldscherm voor de klokinstelling verschijnt, stel de tijd dan met de hand in (⇒ 90, Klok).
- 9 Zet Snelstart op "Aan", "Uit" of "Timerinstelling voor Snelstart" en druk vervolgens op [OK].

Als "Easy Setting is voltooid." verschijnt, is de Eenvoudige Instelling voltooid.

Voortijdig stoppen

Druk op [RETURN ⊖].

Setup herstarten of type TV-sigitaal veranderen (⇒ 81, Auto set-up)

Om te bevestigen dat de kanalen correct ingetuned zijn (⇒ 26, De kanaallijst gebruiken)



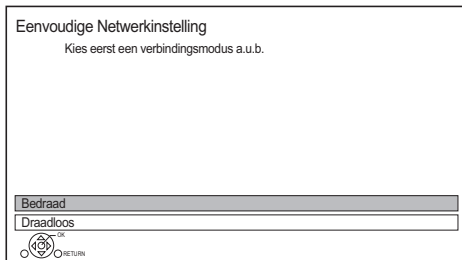
- Als het tunen voortijdig geannuleerd wordt, is het misschien niet mogelijk de kanalen te ontvangen. Start de setup opnieuw.

Eenvoudige Netwerkinstelling

Na de voltooiing van "Eenvoudige Instelling" kunt u verdergaan met "Eenvoudige Netwerkinstelling".

Volg de instructies op het beeldscherm om de instellingen van uw verbinding uit te voeren.

Selecteer "Bedraad" of "Draadloos" en druk vervolgens op [OK].



LAN-kabelverbinding ("Bedraad")

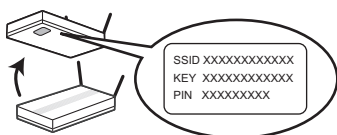
Volg de instructies op het beeldscherm om de instellingen van uw verbinding toe te passen.

Draadloze LAN-verbinding ("Draadloos")

Voordat met de instelling van de draadloze verbinding begonnen wordt

- Verkrijg uw netwerknaam (SSID^{*1}).
- Als uw draadloze verbinding versleuteld is, controleer dan of u uw decodeersleutel kent.
- De fabrieksinstelling van de SSID^{*1}, het password (code) enz., kan op de router afgedrukt zijn.

Bijv.



Volg de instructies op het scherm en pas de instellingen toe.

Zoek draadloos netwerk:

De beschikbare draadloze netwerken zullen worden weergegeven. Selecteer uw netwerknaam en druk op [OK].

- Als uw netwerknaam niet weergegeven wordt, zoek dan opnieuw door op de afstandsbediening op de rode knop te drukken.
- Geheime SSID^{*2} zullen niet weergegeven worden. Voer in dit geval de invoering met de hand uit met gebruik van "Draadloze Instellingen". (⇒ 87)

- Als uw draadloze netwerk versleuteld is, zal het beeldscherm voor de invoering van de decodeersleutel weergegeven worden. Voer de decodeersleutel van uw netwerk in.

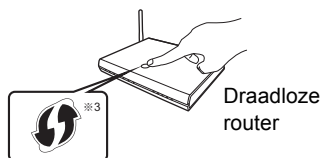
WPS (PUSH knop):

Als uw Draadloze router WPS (PUSH knop) ondersteunt, kunt u de instellingen gemakkelijk uitvoeren door op de WPS-knop te drukken.

WPS (Wi-Fi Protected SetupTM) is een standaard die het instellen van de verbinding en van de veiligheid van draadloze LAN-apparatuur vergemakkelijkt.

- 1 Druk op de groene knop op de afstandsbediening.
- 2 Druk op de WPS-knop, of op de overeenkomstige knop van de draadloze router, tot het lampje begint te knipperen.
 - Raadpleeg voor details de gebruiksaanwijzing van de draadloze router.
- 3 Druk op [OK].

Bijv.



Herstarten Eenvoudige Netwerkinstelling

- 1 Druk op [FUNCTION MENU]. (⇒ 23)
- 2 Selecteer “Basisinstellingen” in “Setup” en druk vervolgens op [OK].
- 3 Selecteer “Eenvoudige Netwerkinstelling” in “Netwerk” en druk vervolgens op [OK].

Overdoen van de afzonderlijke instellingen

Als “Eenvoudige Netwerkinstelling” niet correct werkte, of als u de afzonderlijke instellingen wilt veranderen, voer dan de volgende stappen uit:

- 1 Druk op [FUNCTION MENU]. (⇒ 23)
- 2 Selecteer “Basisinstellingen” in “Setup” en druk vervolgens op [OK].
- 3 Selecteer “Netwerkinstellingen” in “Netwerk” en druk vervolgens op [OK].
- 4 Raadpleeg “Netwerkinstellingen”. (⇒ 87)

Controleer de veiligheid vóór het gebruik Functie Thuisnetwerk

Als u “Functie Thuisnetwerk” op “Aan” zet, kunnen alle apparaten die met hetzelfde netwerk verbonden zijn toegang tot dit toestel krijgen. Controleer of de router van uw thuisnetwerk een geschikt beveiligingssysteem heeft om niet-geautoriseerde toegang te voorkomen.



- Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de hub of router.
- Als u “Functie Thuisnetwerk” of “TV Anywhere” op “Aan” zet, staat de instelling van “Snelstart” vast op “Aan”.
- Gebruik dit toestel niet om verbinding te maken met ongeacht welk draadloos netwerk waarvoor u geen gebruiksrechten heeft.
Tijdens automatische zoektochten in een draadloos-netwerkomgeving, kunnen draadloze netwerken (SSID) waar u geen gebruiksrechten voor heeft weergegeven kunnen worden; het gebruik van deze netwerken kan echter beschouwd worden als illegale toegang.
- Na de uitvoering van de netwerkinstellingen op dit toestel kunnen de instellingen (versleutelingsniveau, enz.) van de draadloze router veranderen. Als u problemen heeft bij het online komen op uw PC, voer de netwerkinstellingen op uw PC dan uit in overeenstemming met de instellingen van de draadloze router.
- Let u erop dat aansluiten op een netwerk zonder encryptie tot gevolg zou kunnen hebben dat de inhoud van de communicatie illegaal bekeken kan worden door derden of dat gegevens zoals persoonlijke of geheime informatie kunnen wegglekken.

※1 SSID:

Een SSID (Service Set IDentification) is een naam die gebruikt wordt door draadloze LAN om een bepaald netwerk te identificeren. Verzending is mogelijk als de SSID voor beide inrichtingen overeenkomt.

※2 Afhankelijk van de instellingen van de draadloze route wordt de SSID mogelijk niet gevonden. Raadpleeg voor details de gebruiksaanwijzing van de draadloze router.

※3 De draadloze router die compatibel is met Wi-Fi Protected Setup™ kan dit teken hebben.

HDD en media-informatie

Raadpleeg voor meer details ook de specificaties. (⇒ 99)

Opneembare/afspeelbare inhoud

(–: Onmogelijk)

Media type	Standaardsymbool		Opneembare inhoud	Afspeelbare inhoud	
Interne hard disk drive (HDD)		HDD	• Video • AVCHD/AVCHD 3D • MKV • MP4 • MPEG2	• JPEG • MPO (3D-foto)	• AAC • ALAC • DSD • FLAC • MP3 • WAV • WMA
Externe hard disk drive (USB HDD) (⇒ 21)		USB HDD	• Video^{≡1}	–	• AVCHD/AVCHD 3D^{≡2, 3} • MKV • MP4 • MPEG2 • JPEG • MPO (3D-foto) • AAC • ALAC • DSD • FLAC • MP3 • WAV • WMA
BD-Video ^{*4}		BD-V	–	–	• Video
BD-RE BD-RE DL		BD-RE	• Video • AVCHD/AVCHD 3D • JPEG • MPO (3D-foto)		
BD-R BD-R DL		BD-R	• Video • AVCHD/AVCHD 3D^{≡2} • JPEG • MPO (3D-foto)	–	• MKV
DVD-Video ^{*5}		DVD-V	–	–	• Video
DVD-RAM		RAM	• Video • JPEG • MPO (3D-foto)	–	• AVCHD^{≡2}
DVD-R DVD-R DL		DVD-R	• Video • AVCHD^{≡2}	–	• MKV • JPEG • MPO (3D-foto) • AAC • ALAC • DSD • FLAC • MP3 • WAV • WMA

Van start gaan

Media type	Standardsymbool	Opneembare inhoud	Afspeelbare inhoud
DVD-RW 		DVD-RW	• Video
		–	• AVCHD^{※2}
+R/+R DL		+R	• Video
		–	• AVCHD^{※2} • AAC • MKV • ALAC • JPEG • DSD • MPO • FLAC (3D-foto) • MP3 • WAV • WMA
+RW		+RW	• Video
		–	• AVCHD^{※2}
Audio-CD (CD-DA) 		CD	• Muziek
CD (met inbegrip van CD-R/RW)			• MKV • AAC • JPEG • ALAC • MPO • FLAC (3D-foto) • MP3 • WAV • WMA
USB-geheugen 		USB	• AVCHD/AVCHD 3D^{※2, 3} • MKV • AAC • MP4 • ALAC • MPEG2 • DSD • JPEG • FLAC • MPO • MP3 (3D-foto) • WAV • WMA

※1 Rechtstreeks opnemen is niet mogelijk (alleen compatibel met kopiëren vanuit de interne HDD).

※2 Opgenomen apparaten die compatibel zijn met AVCHD-formaat (Panasonic videocamera, enz.). Afspelen, toevoegen of bewerken is misschien niet mogelijk, afhankelijk van het apparaat.

※3 Rechtstreeks afspelen van de USB HDD of het USB-geheugen is niet mogelijk. Afspelen is mogelijk door kopiëren naar de ingebouwde HDD. (⇒ 74)

※4 Ultra HD Blu-raydiscs kunnen niet afgespeeld worden.

※5 Bevat gefinaliseerde DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, +R en +R DL.



- **+RW** Dit toestel kan niet opnemen op een 8X Speed +RW-disc.
- Met bepaalde opnamestaten en mapstructuren zou de afspelvolgorde kunnen verschillen of zou afspelen niet mogelijk kunnen zijn.
- Het zou niet mogelijk kunnen zijn de bovenstaande media af te spelen in bepaalde gevallen, afhankelijk van het type media, de staat van de opname, de opnamemethode en hoe de bestanden gecreëerd zijn.

Informatie over de inhoud

■ Opnames van uitzendingen

Aantal programma's dat opgenomen kan worden:

Media	Maximum programma's
HDD	3000
BD-RE, BD-R	200
DVD-RAM, DVD-R, DVD-RW	99
+R, +RW	49

- Het maximum aantal programma's bevat opnames van HD CAMCORDER.

■ Opnames van HD CAMCORDER

MPEG-4 AVC/H.264 (gebaseerd op AVCHD)

Aantal programma's dat opgenomen kan worden:

Media	Maximum programma's
HDD	3000
BD-RE, BD-R	200

- Het maximum aantal programma's bevat opnames van omroepen.

■ Fotobestanden

Compatibele pixels:

Tussen 34×34 en 8192×8192 pixels

Sub-bemonstering: 4:2:2, 4:2:0

(Motion JPEG wordt niet ondersteund.)

Maximum aantal inhouden:

Media	Mappen	Bestanden
HDD	–	20000
BD-RE, BD-R, DVD-RAM, DVD-R, +R, CD-R, CD-RW, USB-apparaat	500	10000

■ Videobestanden/Audiobestanden

Aantal inhouden dat naar de interne HDD

gekopieerd kan worden:

Inhouden	Maximum aantal mappen en bestanden
Video	20000
Audio	20000

USB-apparaat:

- Iedere map kan tot 1000 bestanden bevatten.
- We raden aan dat u de diepte van de mapstructuur tot ongeveer vijf niveaus beperkt.
- Bitsnelheid tot 100 Mbps/resolutie tot 3840×2160 25p/30p, 4096×2160 24p. (alleen MP4)

Extensie van bestanden

Inhouden	Voorbeeld van bestandsextensie
MKV	“.mkv”
MKV (Ondertitelbestanden)	“.srt”
	“.sub”
	“.txt”
MP4	“.mp4”
	“.mov”
MPEG2	“.mpg”
	“.mpeg”
	“.m2ts”
	“.mts”
	“.ts”
JPEG	“.jpg”
MPO	“.mpo”
AAC	“.m4a”
ALAC	“.m4a”
DSD	“.dsf”
	“.dff”
FLAC	“.flac”
MP3	“.mp3”
WAV	“.wav”
WMA	“.wma”



- Het videobestand en de ondertitelbestanden bevinden zich in dezelfde map en de bestandsnamen zijn hetzelfde, met uitzondering van de bestandsextensies.
- Sommige bestanden kunnen mogelijk niet afgespeeld worden, zelfs al hebben ze deze extensies.

Opnamemodus (beeldkwaliteit)

Beeldkwaliteit	DR	HG/HX/HE/HL/HM	XP/SP/LP/FR ^{‡1}
Kenmerk	Programma's kunnen opgenomen worden in een bijna perfecte uitzendstatus.	De opname kan gemaakt worden met een verlaagd opnamevolume in High definition (HD)-kwaliteit ^{‡2} .	De opname kan gemaakt worden met een verlaagd opnamevolume in Standard definition (SD)-kwaliteit.
Opneembare media			
Meerdere soorten audio	Neemt alle meerdere soorten audio op	Neemt slechts één audio op	
Ondertitels / Teletext	Kan opgenomen worden	Kan opgenomen worden (slechts één ondertitel of teletext) ^{‡3}	
Surround-audio	Surround-audio als de uitzending	Stereo-audio	

‡1 FR (Flexibele Opnamemodus):

Het toestel kiest automatisch de best mogelijke opnamesnelheid tussen de XP-modus en de LP-modus.

‡2 Het programma met SD-kwaliteit kan niet in HD-kwaliteit geconverteerd worden.

‡3 U kunt tijdens het afspelen niet kiezen of het verschijnt of verdwijnt.

Approximatieve opnametijden

Raadpleeg "Opnamemodussen (beeldkwaliteit) en approximatieve opnametijden". (⇒ 100)

Opmerkingen

Opmerkingen bij het USB-apparaat

U kunt een externe HDD (USB HDD) op de volgende twee manieren gebruiken (een enkele HDD kan deze twee manieren niet gelijktijdig beheren), en een USB-geheugen voor gegevensbestanden.

• Voor opgenomen programma's

Verplaatsen van programma's in de interne HDD naar een USB HDD om de capaciteit van de interne HDD te bewaren.

- De USB HDD moet eerst op dit toestel geregistreerd worden. (⇒ 38)
- USB HDD's met een capaciteit van minder dan 160 GB of van meer dan 3 TB kunnen niet gebruikt worden.
- Verbind geen extra HDD's met gebruik van een USB-hub.
- Raadpleeg voor details over de verbindingmethode de instructies die bij de USB HDD geleverd worden.

• Voor gegevensbestanden

Afspelen van MP4, JPEG, MP3, enz., op een USB -apparaat met dit toestel.

- Het USB -apparaat moet geformatteerd zijn in FAT12, FAT16, FAT32 of het NTFS-bestandssysteem.
- Een USB -apparaat van meer dan 2 TB is niet bruikbaar.



- Dit toestel ondersteunt USB 2.0 High Speed.
- Dit toestel kan USB 3.0-apparaten als USB 2.0-apparaten gebruiken.
- Dit toestel herkent geen andere USB HDD's dan die waarin de grootte van één sector 512-bytes of 4096-bytes is (raadpleeg voor details de verkoper van uw USB HDD).
- Dit toestel ondersteunt de klasse USB-massaopslagapparaat.
- Dit apparaat garandeert niet dat alle USB-apparaten aangesloten kunnen worden.

Opmerkingen bij de disc

• Informatie over het regiobeheer

Het toestel kan BD-Video/DVD-Video discs van de volgende regiocodes afspelen, met inbegrip van "ALL":

Bijv.

BD-Video

DVD-Video



• Discs die opgenomen zijn met een ander apparaat

- Het kan mogelijk zijn dat de disc gefinaliseerd moet worden, creëer het Topmenu of sluit de sessie af op de apparatuur die gebruikt is voor het opnemen, om op dit toestel af te spelen.
- DVD-RW** Opgenomen in DVD Video Recording (DVD-VR)-formaat
 - Dit toestel kan van de HDD afspelen en er naartoe kopiëren.
 - Dit toestel ondersteunt geen bewerkingen of opnames.
 - Het is mogelijk met het DVD-Video (DVD-V)-formaat op te nemen en te bewerken, door de discs met dit toestel te formatteren.
- Het opnemen is misschien niet mogelijk op discs die voor opnames op andere apparatuur gebruikt werden.

• Afspelen op andere spelers

- BD-RE** **BD-R** Als deze discs niet afgespeeld kunnen worden op andere Blu-ray Disc-spelers, enz., verander dan de beeldkwaliteit om ze af te spelen. (bijv. programma's die opgenomen zijn in het HE-AAC-audioformaat) (⇒ 52, Verandering Beeldkwaliteit)
- DVD-R** **DVD-RW** **+R** Finalisatie is nodig. (⇒ 78)
- +RW** Als de disc niet op andere apparatuur afgespeeld kan worden, raden wij aan dat u een Topmenu creëert (⇒ 79).
- DVD-R** De disc die gecreëerd is in het AVCHD-formaat kan alleen afgespeeld worden op apparatuur die compatibel is met AVCHD.

• Betreffende 8 cm discs

Dit toestel kan niet op een 8 cm disc opnemen of deze bewerken. Alleen afspelen of kopiëren naar de HDD is mogelijk.

• Discs die niet kunnen worden afgespeeld

- Ultra HD Blu-ray-disc
- DVD-RAM in een cartridge
- 2,6 en 5,2 GB DVD-RAM, 12 cm
- DVD-Audio
- Super Video CD, Super Audio CD, Video CD



- De bediening en geluidskwaliteit van CD's die niet voldoen aan de CD-DA-specificaties (CD's met kopieerregeling, enz.) kunnen niet worden gegarandeerd.

Hanteren van media

- Raak het opgenomen oppervlak van de discs niet aan.
- Neem de disc met een vochtige doek af en daarna met een droge doek.

DOEN



NIET DOEN

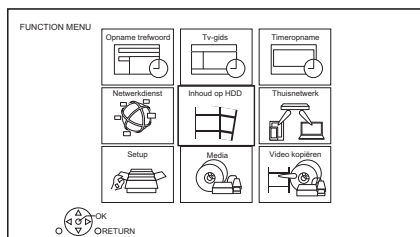


- Plak geen etiketten of stickers op de discs.
- Gebruik geen disc-reinigingsvloeistof, benzine, verdunner, anti-statische vloeistoffen of enig ander oplosmiddel.
- Gebruik niet de volgende discs:
 - Discs met zichtbare lijmresten van verwijderde etiketten of stickers (op bijv. gehuurde discs, enz.).
 - Discs die erg krom getrokken of gebarsten zijn.
 - Onregelmatig gevormde discs, zoals hartvormige discs.

FUNCTION MENU scherm

U kunt gemakkelijk toegang tot de gewenste functies krijgen, zoals afspelen, timeropname, de instellingen van het toestel, enz., via het FUNCTION MENU.

1 Druk op [FUNCTION MENU].



2 Selecteer het item en druk vervolgens op [OK].

FUNCTION MENU-lijst

- **Opname trefwoord** (⇒ 35)
- **Tv-gids** (⇒ 26)
- **Timeropname** (⇒ 32)
- **Netwerkdienst** (⇒ 68)
- **Inhoud op HDD**
 - Opgenomen Programma's (⇒ 39)
 - Video (AVCHD) (⇒ 39)
 - Video (MP4 / MKV) (⇒ 43)
 - Foto (⇒ 63)
 - Muziek (⇒ 67)
- **Thuisnetwerk**
 - Miracast (⇒ 73)
 - DLNA-client (⇒ 71)
 - Media Renderer (⇒ 72)
 - Wi-Fi Direct (⇒ 72)
- **Setup**
 - Basisinstellingen (⇒ 80)
 - U kunt de instellingen van het toestel van DVB Tuning, Geluid, Display, Verbinding, Netwerk, enz., veranderen.
 - TV Anywhere (⇒ 68)
 - Achtergrond
 - Personaliseren van een achtergrond van het FUNCTION MENU.
 - Om een selectie te maken van "Foto", registreert u de foto van tevoren. (⇒ 63)
 - BD-Video databeheer (⇒ 44)
- **Media**
 - Disc
 - USB-medium
 - USB HDD
- **Video kopiëren**
 - Kopieermenu (⇒ 57)
 - Video (AVCHD) naar DVD-R kopiëren (⇒ 62)

Uitzendingen bekijken

1 Druk op [INPUT SELECT] en selecteer "TV" en druk vervolgens op [OK].

2 Druk op [CH ^ v] om het kanaal te selecteren.

- U kunt het kanaal ook met de volgende handelingen selecteren.
 - Gebruik van de nummerknoppen
 - De kanaallijst gebruiken (⇒ 26)
 - Gebruik van Tv-gids (⇒ 26)
 - Kanaalinformatie gebruiken (⇒ rechts)

Naar het kanaal schakelen waar u eerder naar keek

Druk op [LAST VIEW ○].

- Deze functie zal alleen werken voor de kanalen waar u langer dan 10 seconden naar gekeken heeft.

Naar de radiokanalen of naar alle kanalen schakelen

Druk op [RADIO/TV].



- De selectie van het kanaal wordt gemakkelijk gemaakt als u een Favorieten van de kanalen creëert. (⇒ 80, Favorieten bewerken)

De kanaallijst updaten

Raadpleeg "Zenderlijst updaten". (⇒ 81)

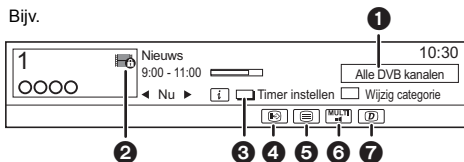
Kanaalinformatie gebruiken

Terwijl naar een programma gekeken wordt

Druk op [STATUS ⓘ].

De kanaalinformatie verschijnt.

Bijv.



- 1** Huidige Categorie
- 2** Versleutelde uitzending
- 3** Timer instellen (⇒ 33, Timeropname van kanaalinformatie)
- 4** Ondertiteling
- 5** Teletext
- 6** Meerdere soorten audio/Subkanaal
- 7** Datadienst (Catch Up TV) (⇒ 25)

Gedetailleerde informatie tonen

Druk opnieuw op [STATUS ⓘ].

Het informatiescherm verbergen

Druk op [EXIT ⊗].

Categorie veranderen

Druk op de blauwe knop.

Favoriete kanalen toevoegen

- 1 Druk op [OPTION].
- 2 Selecteer "Digitaal tv-menu" en druk vervolgens op [OK].
- 3 Selecteer "Favorieten bewerken" en druk vervolgens op [OK].
- 4 Raadpleeg "Favorieten bewerken". (⇒ 80)

Tussen het huidige programma en het volgende programma schakelen

Druk op [◀, ▶].

Naar een ander kanaal schakelen

Druk op [▲, ▼] en druk vervolgens op [OK].

Ondertitels tonen

Als “” in de kanaalinformatie verschijnt

Druk op [STTL ].

- Druk er opnieuw op om de ondertitel te verbergen.

De ondertiteltaal veranderen

- 1 Druk op [OPTION].
- 2 Selecteer “Taal van ondertitels” in “Digitaal tv-menu” en druk vervolgens op [OK].
- 3 Selecteer de gewenste taal.
 - Druk op [EXIT ] om het scherm te verlaten.



- Sommige ondertitelinhouden kunnen weergegeven worden met gebruik van Teletext. (⇒ hieronder)

Teletext tonen

Als “” in de kanaalinformatie verschijnt

- 1 Druk op [TEXT ].
 - Als Teletext of de datadienst weergegeven wordt, druk dan opnieuw op [TEXT ].
- 2 Gebruik [, , , ], de nummerknoppen of de kleurknoppen, enz., al naargelang de instructies op het scherm.



- U kunt de weergavemodus veranderen. (⇒ 85, Teletext)

Audio omschakelen

Druk op [AUDIO].

- De audio zal omschakelen al naargelang de inhoud van het programma, telkens wanneer erop gedrukt wordt.

De inhoud in de uitzending selecteren

Als een programma audiosignalen, enz., bevat, kunt u signalen selecteren.

- 1 Druk op [OPTION].
- 2 Selecteer “Digitaal tv-menu” en druk vervolgens op [OK].
- 3 Selecteer “Multi Audio” of “Subkanaal” en druk vervolgens op [OK].
- 4 Selecteer het item.

Als dit toestel een PIN vereist

Voer de PIN in met de nummerknoppen door de instructies op het scherm te volgen.

- **Als u een PIN gekozen heeft, noteer die dan voor het geval u hem vergeet.**
- De PIN (behalve die van CAM) kan veranderd worden via de “PIN invoeren”. (⇒ 91)
- Voor de PIN van de CAM dient u de gebruiksaanwijzing van de CAM te raadplegen.

Als de versleutelde kanalen niet verschijnen

Om naar een versleutelde uitzending te kijken, plaatst u de CI-module in de CI-sleuf. (⇒ 9)

- Stel “Gemeensch. interface” in. (⇒ 86)

De datadienst (Catch Up TV) gebruiken

Om de datadienstfunctie (Catch Up Service) te gebruiken, zijn een netwerkverbinding en -instellingen nodig. (⇒ 14, 16)

- Zet “HbbTV-instellingen” op “Aan”. (⇒ 82)

Volg de instructies op het scherm om de datadienst te selecteren (bijv. “Druk op de kleurknop”, enz.).

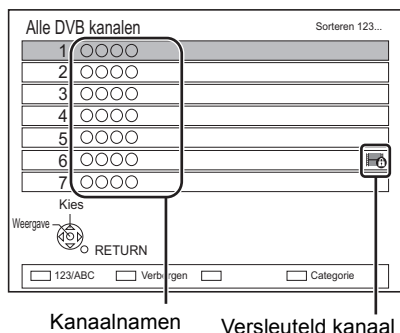


- De bediening kan anders blijken te zijn, afhankelijk van de omroep.
- Voor informatie over andere disclaimers. (⇒ 102, Netwerkdienst in “Disclaimer”)

De kanaallijst gebruiken

U kunt uit de lijst met kanaalnamen kiezen.

1 Druk op [OK].



- Rood: Sorteer het kanaal
- Blauw: Verander de categorie
- Groen: Sla ongewenste kanalen over (⇒ hieronder)

2 Selecteer het kanaal en druk vervolgens op [OK].

Ongewenste kanalen overslaan

Het kanaal wordt de volgende keer dat u het kanaal selecteert overgeslagen.

- 1 Terwijl het scherm met de kanaallijst weergegeven wordt, selecteert u het ongewenste kanaal.
- 2 Druk op de groene knop.
- 3 Druk op [OK].



- U kunt het overgeslagen kanaal selecteren met de nummernop die met het kanaal overeenkomt.
- Als u het overgeslagen kanaal weer wilt herstellen, bewerk dan de kanaallijst. (⇒ 81)

De kanaallijst bewerken

Raadpleeg "Zenderlijst". (⇒ 81)

Gebruik van Tv-gids

1 Druk op [GUIDE]. bijv Landschap-zicht

Tv-Gids		Landschap		DIN 03.01.2017 8:05		Categorie: Alle DVB kanalen	
8:00 - 9:45		Ski!ful workman		Penguin		Will	
1 0000	Ski!ful workman	2 0000	Kitten	3 0000	Vacation	4 0000	Pampas grass
5 0000	News	6 0000	Venus	7 0000	Construction	8 0000	Great river
Mr. Otter		Hippopotamus		Dodge			

OPTION ☐ Timer Rec. ☐ RETURN ☐ Portrait/Landschap ☐ Informatief ☐ +24 uur ☐ Opname trefwoord

Pagina: ☐ Pagina: ☐

2 Selecteer het programma en druk vervolgens op [OK].

3 Selecteer "Weergave" en druk vervolgens op [OK].

Tv-gids-zicht veranderen

Druk op [GUIDE] om te schakelen tussen "Landschap"-zicht en "Portret"-zicht.

Pagina omhoog/omlaag

Druk op [CH ^ v].

Een programmalijs voor een andere dag bekijken

Druk op de groene knop (vorige) of op de gele knop (volgende).

Programma-informatie bekijken

Druk op [STATUS ①].

Programmagegevens opvragen voor het gebied waarvoor geen gegevens verworven zijn

Selecteer het gebied en druk vervolgens op [STATUS ①].

Een timer instellen met gebruik van het Tv-gids-systeem (⇒ 31)

Naar programma's zoeken (⇒ 32)

REWIND LIVE TV/PAUSE LIVE TV

Dit toestel slaat tijdelijk, met de tuner van dit toestel, een TV-programma op dat u aan het bekijken bent op de HDD.

REWIND LIVE TV

U kunt live TV-programma's terugspoelen naar het punt waarin de tijdelijke opslag gestart was (tot 1,5 uur).

- REWIND LIVE TV werkt niet als u een programma via externe invoer bekijkt.

Terwijl u TV kijkt

Druk op [◀◀] om terug te spoelen.

PAUSE LIVE TV

U kunt het live TV-programma pauzeren en het kijken hervatten vanaf de gepauzeerde positie.

Terwijl u TV kijkt

Druk op [⏸] om te pauzeren.

- De maximum duur van de tijdelijke opslag is 1,5 uur.

Het TV kijken hervatten

Druk op [▶ ×1.3].

- U kunt zoeken of Quick View, enz., uitvoeren.
- Als de tijdelijke opslag stopt (⇒ rechts), zal het afspelen vanaf dat punt uitgevoerd worden.

REWIND LIVE TV of PAUSE LIVE TV stoppen

- 1 Druk op [■].
- 2 Selecteer "Ja" en druk vervolgens op [OK].

De weergave-informatie verbergen

Druk op [EXIT ⊗].

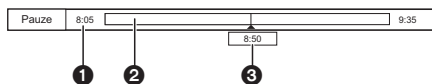


- De tijdelijke opslag stopt in de volgende gevallen:
 - Als naar andere kanalen of een ander scherm geschakeld wordt
 - Als het toestel de opname gestart heeft met gebruik van alle tuners
 - Als PAUSE LIVE TV of REWIND LIVE TV langer dan 8 uur gebruikt wordt (dit kan wisselen, afhankelijk van de vrije ruimte op de HDD).
- Deze functies werken niet in de volgende gevallen:
 - Als de klok niet ingesteld is.
 - Als de klok handmatig ingesteld wordt (alleen programma met beveiligde inhoud (Retentielimiet)) (⇒ 10)
 - Als alle tuners gebruikt worden om programma's op te nemen
 - Tijdens het kopiëren
 - Als een programma bekeken wordt dat opgenomen wordt
 - Als een radioprogramma geselecteerd is
 - Terwijl naar een versleuteld programma gekeken wordt
 - PAUSE LIVE TV:
 - Als een timeropname via externe invoer gestart wordt terwijl naar een programma via externe invoer gekeken wordt.

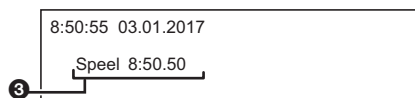
Weergeven van informatie

Terwijl een uitzending gepauzeerd of teruggespoeld wordt:

Druk op [STATUS ⓘ].

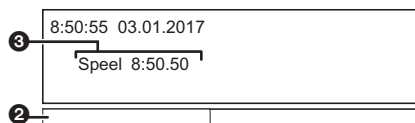


- Druk opnieuw op [STATUS ⓘ].



Terwijl een programma via externe invoer gepauzeerd wordt:

Druk twee keer op [STATUS ⓘ].



- 1 De tijd waarin het live programma teruggespoeld kan worden.
- 2 De tijdsduur van tijdelijke opslag op de HDD.
- 3 De tijd van de huidige afspeelpositie.

TV-programma's opnemen

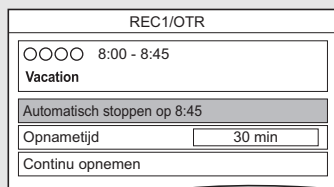


- Dit toestel kan twee programma's opnemen die op dezelfde tijd uitgezonden worden.
- CI Plus-restrictie (⇒ 10)
- Opmerkingen bij de opname van een versleutelde uitzending (⇒ 30)

Voorbereidingen

U kunt de opnamemodus veranderen (beeldkwaliteit) (⇒ rechts)

- 1 Selecteer het op te nemen kanaal.**
- 2 Druk op [REC ●].**
De opname zal starten.
- 3 Selecteer "Automatisch stoppen" en druk vervolgens op [OK].**
 - **One touch-opname (OTR)**
De opname stopt automatisch als het programma eindigt.



- Als een timeropname de starttijd bereikt wanneer alleen tuners voor de opname gebruikt worden, eindigt de (OTR) opname van een van de programma's.
- De datadienst zal niet opgenomen worden.
- De volgende inhoud of media kunnen niet afgespeeld worden tijdens een opname.
 - videobestand
 - foto
 - USB HDD (Voor gegevensbestanden, ⇒ 21) en USB-geheugen
- Kopiëren kan niet uitgevoerd worden tijdens een opname.
- Als "Automatische stand-by na One Touch Rec." op "Aan" (⇒ 89) gezet is, wordt dit toestel op de stand-by-modus geschakeld als hij gedurende ongeveer 5 minuten niet bediend wordt na de voltooiing van "Automatisch stoppen" of "Opnametijd".
- De beeldkwaliteit van versleutelde programma's wordt niet veranderd, tot ze gedecodeerd worden. (⇒ 30)

De opnametijd instellen

- 1 Selecteer "Opnametijd" of "Continu opnemen" in stap 3 (⇒ links).

Opnametijd:

U kunt de lengte van de opnametijd instellen van 30 minuten tot 4 uur.

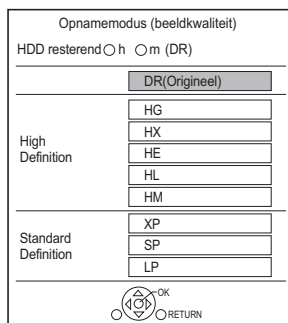
- U kunt de opnametijd selecteren met [◀, ▶].

- 2 Druk op [OK].

De opnamemodus (beeldkwaliteit) veranderen

Dit toestel kan programma's in de DR-modus opnemen en de opnamemodus (beeldkwaliteit) ervan automatisch in een andere instelling veranderen terwijl het op de stand-by-modus staat.

- 1 Druk op [OPTION].
- 2 Selecteer "Opnamemodus".
- 3 Selecteer de opnamemodus (beeldkwaliteit) en druk vervolgens op [OK].
 - Opnamemodus (beeldkwaliteit) (⇒ 21)



- De opnamemodus (beeldkwaliteit) die hier ingesteld wordt, wordt als de fabrieksinstelling voor de volgende opname gebruikt.

Veranderen van de opnamemodus (beeldkwaliteit) na een opname in de DR-modus (⇒ 52, "Verandering Beeldkwaliteit")

Controleren om te zien of de verandering van de opnamemodus (beeldkwaliteit) klaar is (⇒ 53)

Annuleren van de verandering van de opnamemodus (beeldkwaliteit) (⇒ 52)



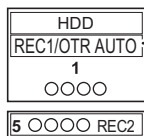
- Programma's in de originele beeldkwaliteit (DR-modus) zullen gewist worden nadat de opnamemodus (beeldkwaliteit) ervan veranderd is.
- Het duurt ongeveer even lang tot de opnamemodus (beeldkwaliteit) van de opname veranderd is.
- Als de HDD niet genoeg resterende ruimte heeft, werkt de veranderingsfunctie van de opnamemodus (beeldkwaliteit) niet.
- Een verandering van de opnamemodus (beeldkwaliteit) stopt als dit toestel ingeschakeld wordt. Het proces zal opnieuw bij het begin beginnen nadat het toestel op de stand-by-modus geschakeld is.
- Zelfs als u de opnamemodus (beeldkwaliteit) van een programma verandert, zullen de instellingen van de audio en de ondertitels dezelfde blijven als die van het begin van de opname.
- Als de opnamemodus (beeldkwaliteit) van een programma dat opgenomen is in de DR-modus, veranderd wordt, zal de teletext die met het programma opgenomen is verloren gaan.

Bediening tijdens de opname

Het opgenomen programma controleren

Druk op [STATUS ①].

bijv. terwijl twee programma's gelijktijdig opgenomen worden



Opgenomen programma weergegeven op de TV

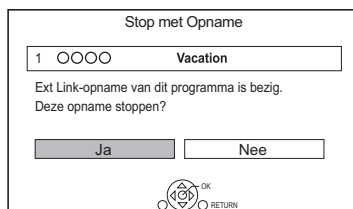
Opgenomen programma niet weergegeven op de TV

Het opnemen stoppen

Druk op [■].

Als één programma opgenomen wordt:

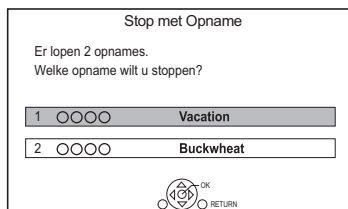
Als het volgende beeldscherm verschijnt



Selecteer "Ja" en druk vervolgens op [OK].

Als twee programma's opgenomen worden:

Het volgende beeldscherm verschijnt



- 1 Selecteer het programma en druk vervolgens op [OK].
- 2 Selecteer "Ja" en druk vervolgens op [OK].

Het opnemen pauzeren

Druk, terwijl het opgenomen programma weergegeven wordt, op [■].

- Druk er opnieuw op om de opname te herstarten (een programma wordt niet in afzonderlijke programma's gesplitst).



- Het met de timer opgenomen programma kan niet gepauzeerd worden.

Twee programma's gelijktijdig opnemen

Voer tijdens het opnemen stappen 1–3 op pagina 28 uit.

Gelijktijdig opnemen en afspelen

U kunt het opgenomen programma vanaf het begin afspelen of u kunt de eerder op de HDD opgenomen programma's afspelen.

- 1 Druk op [VIDEO MENU].

Kanaal	Datum	Naam van programma
	04.10	Birds
	04.10	World news
	29.10	Football
	29.10	Dogs and Cats
	29.10 9:00	Speeduur 0:10(Film

"● (rood)" wordt op het opgenomen programma weergegeven.

- 2 Selecteer het programma en druk vervolgens op [OK].

Opmerkingen bij de opname van een versleutelde uitzending

Dit toestel stelt u in staat een versleuteld programma op te nemen/te bekijken/af te spelen door het te decoderen met gebruik van een ondersteunende CI-module.

Een versleutelde uitzending opnemen

De opname van versleutelde uitzendingen varieert als volgt, al naargelang de instellingen van "Opnemen voor versleutelde zender" (⇒ 83).

	De ondersteunende CI-module is geplaatst	De ondersteunende CI-module is niet geplaatst
Automatisch	Opnemen (gedecodeerd) ^{※1}	Opnemen (versleuteld)
Opname ontsleutelen	Opnemen (gedecodeerd)	Opnemen onmogelijk

^{※1} Afhankelijk van de specificaties van de CI-module kan de uitzending in versleutelde vorm opgenomen worden.

Gelijktijdig opnemen/bekijken/afspelen van 2 versleutelde programma's

Twee programma's (bijv. "A" en "B") die dezelfde CI-module nodig hebben om gedecodeerd te worden, zullen als volgt opgenomen/bekeken/afgespeeld kunnen worden:

Wanneer "Automatisch" geselecteerd is

Programma	"A"	"B"
Terwijl u programma "A" opneemt, start u de opname van programma "B".	Opnemen (gedecodeerd)	Opnemen (versleuteld)
Terwijl u programma "A" bekijkt/afspeelt, start u de timeropname van programma "B".	Bekijken/afspelen mogelijk	Opnemen (versleuteld)
Terwijl u programma "A" opneemt, kijkt u naar de opname van programma "B" of speelt u die af.	Opnemen (versleuteld ^{※2})	Bekijken/afspelen mogelijk

^{※2} Als u programma "B" bekijkt/afspeelt, schakelt de gedecodeerde opname van programma "A" naar de versleutelde opname. U moet programma "A" decoderen om het af te spelen.

Wanneer "Opname ontsleutelen" geselecteerd is

Programma	"A"	"B"
Terwijl u programma "A" opneemt, start u de opname van programma "B".	Opnemen (gedecodeerd)	Opnemen onmogelijk
Terwijl u programma "A" bekijkt/afspeelt, start u de timeropname van programma "B".	Bekijken/afspelen onmogelijk	Opnemen (gedecodeerd)
Terwijl u programma "A" opneemt, kijkt u naar de opname van programma "B" of speelt u die af.	Opnemen (gedecodeerd)	Bekijken/afspelen onmogelijk

Versleutelde programma's

Programma's die in versleutelde vorm () opgenomen zijn, hebben de volgende beperkingen:

- Het versleutelde programma kan afgespeeld worden maar dit betekent niet dat het gedecodeerd is en in gedecodeerde vorm opgeslagen kan worden.
- Afhankelijk van het programma is het misschien niet mogelijk het na de opname af te spelen/te decoderen.
- Er zijn beperkingen op het afspelen en bewerken van versleutelde programma's.
- Om een versleuteld programma te kopiëren, moet de decoding uitgevoerd worden.

Decodering

De decoding wordt uitgevoerd wanneer het toestel uitgeschakeld wordt. Het duurt ongeveer even lang als de duur van de opname.

"COPY" op het display van het voorpaneel blijft tijdens het decoderen branden.

Het is ook mogelijk om handmatig te decoderen
Raadpleeg "Programmaontsleuteling". (⇒ 53)



- Om te decoderen plaatst u de CI-module in de CI-sleuf (⇒ 9). Tijdens het decoderen mag de CI-module niet uit dit toestel gehaald worden.
- Het programma van vóór het decoderen zal gewist worden zodra het decoderen voltooid is.
- Als de HDD niet genoeg resterende ruimte heeft, zal de decoding niet van start gaan.
- Deze functie wordt gestopt als dit toestel ingeschakeld wordt. De decoding zal opnieuw bij het begin beginnen nadat het toestel uitgeschakeld is.
- Als een decoding mislukt,
 - decodeer het programma dan met de hand. (⇒ 53)
 - als de icoon op het beeldscherm van  in  verandert, heeft het programma een kopieerbeveiliging van CI Plus CAM. Het is niet mogelijk het programma te bewerken, met uitzondering van wissen. Als u dit probleem ondervindt, wis het programma dan.

Timeropname



- U kunt tot 32 programma's een maand van tevoren invoeren (een dagelijks programma of een wekelijks programma wordt als één programma geteld).
- Dit toestel kan twee programma's opnemen die op dezelfde tijd uitgezonden worden.
- CI Plus-restrictie (⇒ 10)
- Opmerkingen bij de opname van een versleutelde uitzending (⇒ 30)

Voorbereidingen

U kunt de opnamemodus veranderen (beeldkwaliteit) (⇒ 28)

1 Druk op [GUIDE].

Het Tv-gids-scherm verschijnt.

2 Selecteer het programma en druk vervolgens op de rode knop.

De timericoon “⌚” (rood) wordt weergegeven.

- Als instructies op het scherm weergegeven worden, volg deze dan op.



- Sommige omroepen verzenden misschien geen programma-informatie. Als programma-informatie niet correct weergegeven wordt, gebruik dan de handmatige timeropname. (⇒ 32)
- De ontvangst van de Tv-gids-gegevens via settopbox is niet mogelijk.
- Als de timeropname met externe apparatuur plaatsvindt, gebruik dan de handmatige timeropname. (⇒ 32)
- U kunt de begin- en eindtijd instellen om de timeropname met succes te laten plaatsvinden. (⇒ 83, Timeropname start buffer, Timeropname stop buffer)

Het Tv-gids-systeem gebruiken (⇒ 26)

Bediening tijdens de opname (⇒ 29)

De timeropname op het Tv-gids-scherm bewerken

- 1 Selecteer het te bewerken programma en druk vervolgens op de rode knop.
- 2 Selecteer “Timer Rec bewerken” en druk vervolgens op [OK].
- 3 Ga naar stap 3 op pagina 32, “Handmatige programmering van de timeropname”.

De timeropname op het Tv-gids-scherm annuleren

- 1 Selecteer het te annuleren programma en druk vervolgens op de rode knop.
- 2 Selecteer “Timer Rec annuleren” en druk vervolgens op [OK].
 (“⌚” verdwijnt)

Als het “Timeropname met overlapping”-scherm verschijnt



Oplossen van een Timeropname met overlapping

- 1 Selecteer “Wijzigen” en druk vervolgens op [OK].
- 2 Volg de instructies die op het scherm verschijnen.

Timeropname met overlapping

Verwijder onnodig programma om op te lossen.

Nieuw programma

WOE 11.10 9:00 - 9:45 TWO Wales

Bestaande programma's

Timericoon	Programma	Tijd	Naam
⌚	WOE 11.10	9:20 - 9:55	Holiday
⌚	WOE 11.10	9:00 - 9:30	Animals

OK RETURN

☐ Wissen ☐ Bevestigen ☐

Rood: Programma wissen

Geel: Verlaten (de overlapping is niet verholpen)

Naar programma's zoeken

- 1 Op het Tv-gids-scherm:
Druk op [OPTION].
- 2 Selecteer onderstaand item en druk vervolgens op [OK].

Trefwoord zoeken

Geef programma's weer met inbegrip van het ingevoerde keyword.

- Raadpleeg "Tekst invoeren". (⇒ 79)

Type programma zoeken

Geef programma's van het geselecteerde type weer.

Als u bijvoorbeeld "Kunst/Cultuur" selecteert, worden alleen de programma's weergegeven die op kunst en cultuur betrekking hebben. Gebruik deze zoekfunctie om sneller het programma te vinden dat u zoekt.

- Selecteer het type programma en druk vervolgens op [OK].

Selectie Categorie

Geef kanalen in de geselecteerde categorie weer (radio, enz.). U kunt het programma dat u wilt bekijken sneller vinden door de weer te geven kanalen te beperken.

- Terugkeren naar de vorige Tv-gids-lijst

Selecteer "Alle DVB kanalen".

- 3 Selecteer het programma en druk vervolgens op de rode knop voor de timeropname.



- Categorie kan mogelijk niet correct toegekend worden, afhankelijk van de programma-informatie.
- "Trefwoord zoeken", "Type programma zoeken" en "Selectie Categorie" zoeken de eerste 250 kanalen op "Alle DVB kanalen".

Handmatige programmering van de timeropname

- 1 Geef de timeropnamelijst weer.
 - 1 Druk op [FUNCTION MENU].
 - 2 Selecteer "Timeropname" en druk vervolgens op [OK].

Timeropname	HDD	30:30 DR	DIN	03.01.2017 8:05
Naam zender	Schema	Modus	Ruimte	
Nieuw timerprogramma				

- 2 Selecteer "Nieuw timerprogramma" en druk vervolgens op [OK].
- 3 Selecteer de items en verander de items.
(⇒ 33, Opties timeropname)
- 4 Druk op [OK].
Het timerprogramma wordt opgeslagen.

Timeropname	HDD	30:30 DR	DIN	03.01.2017 8:05
Naam zender	Schema	Modus	Ruimte	
Naam van programma	Woe 04.01 8:00 - 9:00	DR	OK	
Nieuw timerprogramma				

Bevestigen en bewerken van het timerprogramma (⇒ 34)

Bediening tijdens de opname (⇒ 29)



- Als van externe apparatuur opgenomen wordt, is de "Modus" [opnamemodus (beeldkwaliteit)] XP, SP, LP of FR.

Opties timeropname

Selecteer de items en verander de instellingen.

Bijv.

Zender	Dag/Datum	Starten	Stoppen	Modus	Ondertiteling
1	WOE 07.01	8:00	9:00	DR → XP	UIT
Naam programma		Vacation			
○○○○					

Zender

U kunt Categorie/AV selecteren met de rode knop.

Dag/Datum

U kunt "Datum" of "Wekelijks" selecteren door op de groene knop te drukken.

Auto-Renewal opname

(Alleen dagelijks/wekelijks timeropname)

Het toestel zal het nieuwe programma over het oude heen opnemen.

Druk op de gele knop.

"Vernieuwen: AAN" wordt weergegeven.

Start/Stoppen

Druk op [▲, ▼] en houd hem ingedrukt om toenames van 15-minuten aan te brengen.

Modus

Raadpleeg "De opnamemodus (beeldkwaliteit) veranderen" (⇒ 28).

Ondertiteling

U kunt kiezen of u al dan niet ondertitels wilt opnemen als de beeldkwaliteit veranderd wordt.

(Alleen als een ander item dan "DR" geselecteerd is in "Modus")

Naam van programma

- 1 Selecteer "Naam van programma" en druk vervolgens op [OK].
- 2 Raadpleeg "Tekst invoeren". (⇒ 79)

Timeropname van kanaalinformatie

U kunt een timeropname van het huidige of het volgende programma maken.

- 1 Terwijl naar een programma gekeken wordt Druk op [STATUS ⓘ].

Bijv.

1	NEWS	10:30
9:00 - 11:00	Alle DVB kanalen	
◀ Nu ▶	Timer instellen	Wijzig categorie
[F1] [F2] [F3] [F4]		

- 2 Geef de kanaalinformatie van een op te nemen programma weer.
 - Schakel naar het programma met [◀, ▶].
 - Schakel naar het kanaal met [▲, ▼].
- 3 Druk op de gele knop.
- 4 Ga naar stap 3 op pagina 32, "Handmatige programmering van de timeropname".

Opmerkingen over timeropname

- Als de opnamemodus (beeldkwaliteit) van een programma dat opgenomen is in de DR-modus veranderd wordt, zal de teletext die met het programma opgenomen is verloren gaan.
- De datadienst zal niet opgenomen worden.
- (Alleen als de uitzending opgenomen wordt in iets anders dan de DR-modus)
Dit toestel kan programma's opnemen in de DR-modus en de opnamemodus (beeldkwaliteit) ervan vervolgens automatisch veranderen in een andere instelling, terwijl het in de stand-by-modus staat. De opnamemodus (beeldkwaliteit) van versleutelde programma's zal veranderd worden nadat ze gedecodeerd zijn.
- Als u het starten van volgende timeropnames programmeert, zal ongeveer de laatste 1 minuut van een vroeger programma niet opgenomen worden.
- De timeropname zal niet van start gaan terwijl:
 - een programma gekopieerd wordt met gebruik van Kopiëren (Behoud van beeldkwaliteit) [naar een gefinaliseerde disc of een disc met een Topmenu (**+RW**)]
 - kopiëren van een programma plaatsvindt met de modus Kopiëren (Beeldkwaliteit veranderen)
 - de opnamemodus (beeldkwaliteit) van een programma veranderd wordt in "Verandering Beeldkwaliteit" (alleen als "Nu" geselecteerd is)
 - HD Video's (AVCHD) van een USB-apparaat gekopieerd worden
 - video's/foto's/muziekbestanden gekopieerd worden
 - geformatteerd wordt
 - het Topmenu gefinaliseerd/gecreëerd wordt
- Als "Pure Sound-modus" geactiveerd is, start de timeropname niet tijdens het afspelen van BD-Video's, DVD-Video's of muziek-CD's. (⇒ 83)
- Als de opnamemodus (beeldkwaliteit) van een programma dat opgenomen is in de DR-modus veranderd wordt, zullen de nieuwe audio en de instellingen van de ondertiteltaal bepaald worden door de volgende instellingen:
 - "Multi Audio" en "Ondertiteling" in "Voorkeurtaal" (⇒ 82)

Bevestigen en bewerken van een timerprogramma

1 Geeft de timeropnamelijst weer.

- 1 Druk op [FUNCTION MENU].
- 2 Selecteer "Timeropname" en druk vervolgens op [OK].

Bijv.

Timeropname HDO 30:30 DR DIN 03.01.2017 8:05

	Naam zender	Schema	Modus	Ruimte
	World news	Maa, 13.01 11:00 - 11:45		OK
	Festival	Maa, 13.01 10:00 - 11:50	HG	OK
	Sie	Maa, 13.01 11:30 - 1:50	DR	I
	Dogs and Cats	DIN 07.01 8:00 - 10:45	DR	X
Nieuw Timeroprogramma				

☒ OK ☐ RETURN Total: 3/32
 ☐ Wissen ☐ Overlapping colors ☐ Draaien Even en oneven ☐ Trefwoord List
 Info Pagina: 1/1 Pagina: 1/1

2 Selecteer het programma en voer vervolgens de handelingen uit.

- Rood: Een timerprogramma wissen
- Groen:
Een overlapping van een timerprogramma verhelpen
 - De lijst met overlapt timeropnames zal verschijnen. (⇒ 31)
- Geel:
Een timerprogramma deactiveren
 - De timericoon “⊖” zal van rood in grijs veranderen.
 - Druk opnieuw op de gele knop om de stand-by van de timeropname te activeren (de timericoon “⊖” zal in rood veranderen).
- [STATUS ⓘ]: Toont programma-informatie

Een timerprogramma bewerken

- 1 Druk op [OK].
- 2 Verander de opties van de timeropnames.
 - Raadpleeg "Opties timeropname".
(⇒ 33)
- 3 Druk op [OK].

De timeropnamelijst verlaten

Druk op [EXIT ⊗].

	Rood: Stand-by van de timeropname is geactiveerd. Grijs: Stand-by van de timeropname is gedeactiveerd.
 (Rood)	Huidig opgenomen programma
	Een deel of het gehele programma zal niet opgenomen worden omdat het programma een overlapping vormt.
	De HDD is vol.
	Programma met kopieerbeveiliging Er was niets opgenomen
	De opname van het programma werd niet voltooid om een of andere reden.
	De Auto-Renewal opname is ingesteld (⇒ 33).
	Weergegeven als de timeropname van twee versleutelde programma's een overlapping vormen. (Alleen als "Opnemen voor versleutelde zender" op "Opname ontsleutelen" gezet is) (⇒ 83) Een deel of het gehele programma zal niet opgenomen worden omdat het versleutelde programma een overlapping vormt.
OK	Dit verschijnt als de opname in de resterende ruimte past.
--> (Datum)	Het dagelijkse of wekelijkse timerprogramma is ingesteld. • De timer blijft actief tot de hieronder aangeduide datum -->.
!	Het is mogelijk dat er niet op de disc kan worden opgenomen omdat: - er is niet genoeg ruimte over. - het aantal mogelijke programma's heeft het maximum bereikt. (⇒ 20) - programma's worden gedeactiveerd, enz.



- Programma's die opgenomen worden met Keyword-opname (⇒ rechts) worden niet weergegeven.

Opname trefwoord



Het toestel kan programma's vinden die in programmanamen en programma-informatie op Tv-gids gespecificeerde keywords bevatten en de programma's automatisch opnemen.

- Dit toestel kan twee programma's opnemen die op dezelfde tijd uitgezonden worden.
- Beperkingen op CI Plus en versleutelde programma's, die van toepassing zijn als programma's opgenomen worden, zijn ook op deze functie van toepassing. (⇒ 10, 30)
- Opmerkingen over timeropname (⇒ 34)

- Op het Tv-gids-scherm:
Selecteer het programma voor keyword-opname en druk op de blauwe knop.
- Selecteer de items en verander de items indien nodig.
• Raadpleeg "Opname trefwoord-voorwaarden". (⇒ 36)

Bijv.

Opname trefwoord		VRI 06.01.2017 20:01
Specificeer de Zoekvoorwaarden en instellingen voor opname. Selecteer "Instellen" om te activeren.		
Zoekvoorwaarden		
Trefwoord 1	Olympic	
Zoek Doel	Enkel programmaaam	
Extra woordinstellingen		
Zender zoeken	Eerste 250 kanalen	
Detail Zoekvoorwaarden		
Instellingen opname		
☐ OK ☐ Instellen ☐ Annuleren		
☐ RETURN ☐ Start zoeken ☐		

- Selecteer "Instellen" en druk vervolgens op [OK].
- Druk op [OK].
De Opname trefwoord-icoon "⊕" (blauw) wordt op het Tv-gids-scherm weergegeven.



- Programma's die ingesteld zijn om automatisch opgenomen te worden met keyword-opname worden niet weergegeven op het bevestigingsscherm van de timeropname. (⇒ 34) (⇒ 36, "Weergeven van de lijst met programma's die met het ingestelde keywords gevonden zijn.")
- Als het zoeken teveel programma's als resultaat heeft, raden wij aan de zoekinstellingen te herzien.
- Er worden op het scherm van Tv-gids tot 128 programma's weergegeven met de Opname trefwoord-icoon "⊕" (blauw).

Opname trefwoord-voorwaarden

Zoekvoorwaarden:

Trefwoord 1-16

Voer het te registreren keyword in.

- Raadpleeg "Tekst invoeren". (⇒ 79)
- De fabrieksinstelling van het keyword is de programmatitel die op het Tv-gids-scherm geselecteerd is.
Als de programmatitel het nummer van de episode, enz., bevat, wis dit nummer dan alvorens de titel te registreren.

Zoek Doel

Selecteer het zoekdoel.

Extra woordinstellingen

- 1 Voeg tot twee keywords toe en twee sluit twee woorden buiten om de zoekvoorwaarden te verfijnen.
- 2 Selecteer "Instellen" en druk vervolgens op [OK].

Zender zoeken

De Opname trefwoord-functie kan de eerste 250 kanalen opzoeken die opgesomd worden in "Alle DVB kanalen" of de eerste 50 kanalen die geregistreerd zijn in "Favoriet 1".

- Als "Eerste 50 Favorieten1" als zoekdoel ingesteld is, registreer dan van tevoren de kanalen die u met Opname trefwoord wilt zoeken op de eerste 50 kanalen van "Favoriet 1". (⇒ 80)

Detail Zoekvoorwaarden

Stel de gedetailleerde zoekvoorwaarden in. Beperk de programma's met gespecificeerde criteria om alleen naar het programma te zoeken dat u wilt opnemen.

Programma type

Selecteer het type programma. Als u bijvoorbeeld "Kunst/Cultuur" selecteert, wordt alleen gezocht naar programma's die verband houden met kunst en cultuur.

Gratis diensten enkel opnemen

Selecteer of u het zoeken wilt beperken tot vrije programma's of dat u ook naar pay-per-view programma's wilt zoeken.

Videoformaat

Selecteer of u naar HD en/of SD-programma's wilt zoeken.

Dubbels verwijderen

Als er meer programma's met dezelfde titel, starttijd en lengte zijn, zal alleen dat programma opgenomen worden dat zich het dichtst bij het begin van de kanaallijst bevindt.

Instellingen opname:

Opnamemodus (beeldkwaliteit)

Raadpleeg stap op pagina 28, "TV-programma's opnemen".

Ondertitels

U kunt kiezen of u al dan niet ondertitels wilt opnemen bij de conversie.

[Alleen als een ander item dan "DR(Origineel)" in "Opnamemodus (beeldkwaliteit)" geselecteerd is]

Weergeven van de lijst met programma's die met het ingestelde keywords gevonden zijn.

Druk op de gele knop in het "Opname trefwoord"-scherm.

ZAT 18.10	Schema	Naam programma
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

- Ⓢ Blauw: De opname is reeds met een ander keyword ingesteld.
- Ⓢ Rood: Stand-by van de timeropname ingesteld.

Volgorde van prioriteit van Opname trefwoord

De opname vindt in de volgende volgorde van prioriteit plaats:

- 1 Een programma dat reeds opgenomen is
- 2 Timeropname
- 3 Opname trefwoord (de programma's zullen opgenomen worden in toenemende volgorde van keyword nummer 1 tot 16)
- 4 Een programma dat als eerste start

Het kan zijn dat de keyword-opname in sommige gevallen niet werkt. Om een mislukte opname te voorkomen, raden wij aan de timeropname te gebruiken in plaats van de keyword-opname.

Van opnamemethode veranderen

Selecteer het programma dat "Ⓢ" (Blauw) gemarkeerd is en druk vervolgens op de rode knop op het Opname trefwoord-statusscherm of het Tv-gids-scherm. (⇒ links)



- De programma's die als timeropnames ingesteld zijn, worden niet als Opname trefwoord-programma's behandeld.

Automatisch wissen van Opname trefwoord

Als de capaciteit van de HDD gering is, wist het toestel als fabrieksinstelling automatisch programma's die opgenomen zijn met keyword-opname, te beginnen met die met de oudste opnamedatum.

Voer de volgende handelingen uit om ze niet te wissen, indien nodig. (⇒ 42)

- Beveiligde programma's.
- Verandert automatisch wisinstellingen.
- Verwijdert programma's uit "Opnemen trefwoord".
- Kopieert programma's alvorens ze te wissen.

Bediening van Trefwoord Lijst

Weergeven van het Trefwoord Lijst

U kunt ook keywords uit het FUNCTION MENU instellen.

- 1 Druk op [FUNCTION MENU].
- 2 Selecteer "Opname trefwoord" en druk vervolgens op [OK].

Opname trefwoord	
VRI 06.01.2017 20:01	
Het programma inclusief trefwoord wordt elke dag doorzocht en er wordt automatisch een timeregistratie uitgevoerd.	
⊙ Trefwoord 1	World cup
⊙ Trefwoord 2	Soccer
⊙ Trefwoord 3	Premier League
⊙ Trefwoord 4	Olympic
Trefwoord 5	--- (Geen trefwoord)
Trefwoord 6	--- (Geen trefwoord)
Trefwoord 7	--- (Geen trefwoord)
Trefwoord 8	--- (Geen trefwoord)

OPTION OK RETURN

☒ Wissen ☐ Videomenu ☐ Alle trefwoorden zoeken ☐ Timernopname

Een Trefwoord toevoegen/bewerken

Selecteer het Trefwoord, druk op [OK] en maak vervolgens de vereiste instellingen.

- Raadpleeg "Opname trefwoord-voorwaarden" (⇒ 36)

Opname trefwoord deactiveren

- 1 Selecteer het Trefwoord en druk vervolgens op de [OPTION]-knop.
- 2 Selecteer "Trefwoord uitschakelen" en druk vervolgens op [OK].
- Selecteer "Trefwoord inschakelen" in stap 2 om terug te keren naar de stand-by-modus van Opname trefwoord.

Om naar programma's te zoeken die bij een van de geregistreerde keywords past.

Druk op de gele knop.

Programma's afspelen die opgenomen zijn met Opname trefwoord

Druk op de groene knop.

- Raadpleeg "Afspelen van Opname trefwoord-programma's" (⇒ 42)

Het geregistreerde Trefwoord wissen

- 1 Selecteer het Trefwoord en druk vervolgens op de rode knop.
- 2 Selecteer "Ja" en druk vervolgens op [OK].

De opnameprioriteit van de keywords veranderen

- Raadpleeg "Volgorde van prioriteit van Opname trefwoord" (⇒ 36)

- 1 Druk op [OPTION].
- 2 Selecteer "Prioriteit veranderen" en druk vervolgens op [OK].
- 3 Druk op [▲, ▼] om de positie te verschuiven en druk vervolgens op [OK].

De externe HDD (USB HDD) gebruiken



* “Voor opgenomen programma's (⇒ 21)” alleen

Als u van plan bent opgenomen programma's naar een USB HDD te verplaatsen, moet de USB HDD eerst op dit toestel geregistreerd worden.

Informatie over de beperking

- Het registeren van een USB HDD zal de USB HDD formatteren en alle reeds opgenomen inhoud wissen.
- Er kunnen tot acht USB HDD's op dit toestel geregistreerd worden. Als u al acht USB HDD's geregistreerd heeft, is het nodig een of meer ervan te wissen voordat een nieuwe USB HDD geregistreerd wordt.
- De geregistreerde USB HDD's kunnen niet gebruikt worden met andere apparaten dan dit toestel.

De externe HDD (USB HDD)

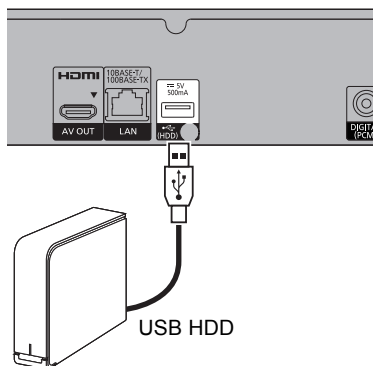
- Bepaalde niet-bevestigde USB HDD's kunnen niet met dit toestel gebruikt worden.
- Als zich een probleem met de USB HDD voordoet, neem dan contact op met de fabrikant van het apparaat.

Aansluiten met de USB HDD

Verbind dit toestel met een optionele USB HDD.

Bijv.

Achterpaneel van dit toestel



- Er kan slechts één USB HDD (Voor opgenomen programma's, ⇒ 21) verbonden worden.
- De USB HDD kan met de USB-poort op de achterkant van dit toestel verbonden worden.

Registreren van de USB HDD

- Als het registratiescherm verschijnt wanneer u verbinding met de USB HDD maakt, ga dan naar stap 5.

- 1 Druk op [FUNCTION MENU].
- 2 Selecteer “Basisinstellingen” in “Setup” en druk vervolgens op [OK].
- 3 Selecteer “Instellingen voor USB HDD” in “HDD / Disc / USB HDD” en druk vervolgens op [OK].
- 4 Selecteer “Registratie USB HDD” en druk vervolgens op [OK].
- 5 Selecteer “Ja” en druk vervolgens op [OK].
- 6 Als de registratie compleet is, verschijnt het berichten scherm. Druk op [OK].
- 7 Het bevestigingsscherm verschijnt. Druk op [OK].

De USB HDD-registraties wissen (⇒ 84)



- Het is niet mogelijk inhoud op de USB HDD af te spelen waarvan de registratie gewist is.
- U kunt het registratienummer van de USB HDD op het Video Menu controleren. (⇒ 39)

De USB HDD-verbinding ongedaan maken

Het ongedaan maken van de verbinding, zonder deze procedure te volgen, kan het verlies van opgenomen inhoud van de USB HDD of de interne HDD tot gevolg hebben.

- 1 Druk op [FUNCTION MENU].
- 2 Selecteer “Basisinstellingen” in “Setup” en druk vervolgens op [OK].
- 3 Selecteer “Instellingen voor USB HDD” in “HDD / Disc / USB HDD” en druk vervolgens op [OK].
- 4 Selecteer “USB HDD loskoppeling” en druk vervolgens op [OK].
- 5 Selecteer “Ja” en druk vervolgens op [OK].
- 6 Maak de verbinding tussen de USB HDD en dit toestel ongedaan.

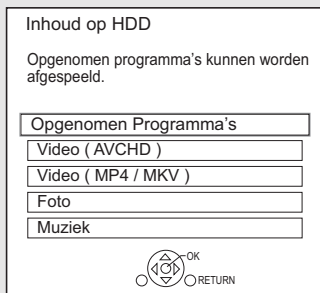
Programma's op de HDD afspelen



* "Voor opgenomen programma's (⇒ 21)" alleen

- 1 Druk op [FUNCTION MENU].**
- 2 Selecteer "Inhoud op HDD" en druk vervolgens op [OK].**

Bijv.



- 3 Om opgenomen programma's af te spelen:**
Selecteer "Opgenomen Programma's" en druk vervolgens op [OK].

Het Video Menu-beeldscherm verschijnt (⇒ rechts).

Om HD Video (AVCHD) af te spelen:
Selecteer "Video (AVCHD)" en druk vervolgens op [OK].

Het AVCHD-tabblad verschijnt op het Video Menu-scherm (⇒ rechts).

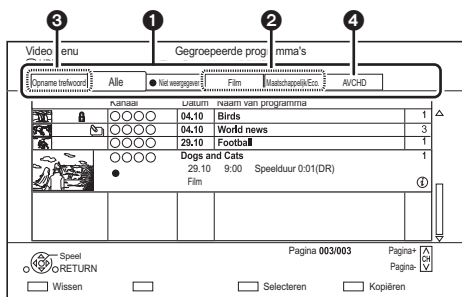
Om videobestanden af te spelen:
Selecteer "Video (MP4 / MKV)" en druk vervolgens op [OK].

He beeldscherm met de videolijst verschijnt (⇒ 43).

- 4 Selecteer het programma en druk vervolgens op [OK].**

Video Menu scherm

Bijv.



- 1 Tabblad (⇒ 41)**
- 2 Programmatype**
- 3 Opname trefwoord**
Raadpleeg "Afspelen van Opname trefwoord-programma's" (⇒ 42)
- 4 AVCHD-tabblad**
 - USB HDD** Als de geregistreerde USB HDD verbonden wordt, verschijnen het "USB HDD"-tabblad en het registratienummer. Selecteer het "USB HDD"-tabblad.

Bijv.



Beeldschermiconen

	Huidig opgenomen programma (Rood)
	Beveiligd programma
	- Het programma was niet opgenomen vanwege een opnamebeveiliging. - De opname werd niet voltooid omdat de timeropname gestart werd.
×	Het programma kan niet worden afgespeeld. (Als de gegevens beschadigd zijn, enz.)
	Het programma heeft een kopieerbeveiliging. (Kopiëren van één generatie is toegestaan)
	Het programma vereist een CAM met een afspellicentie om af te spelen.
	Het aantal keren dat het programma afgespeeld mag worden kan ook beperkt zijn.
	Het programma kan niet afgespeeld worden als na de opname een bepaalde tijd verstreken is. De icoon wordt grijs nadat de afspeelperiode is verstreken. De beperking van de afspeelperiode kan nagekeken worden in de informatie van dat programma. (⇒ 41, Informatie tonen)
	Het programma heeft een kopieerbeperking.
	Het programma vereist een CAM met een afspellicentie om afgespeeld te worden. Als na de opname een bepaalde tijd verstreken is, kan het programma niet worden afgespeeld. Het aantal keren dat het programma afgespeeld mag worden kan ook beperkt zijn.

	- Versleuteld programma - Het decoderen van het programma mislukte. - Druk op [STATUS ⓘ] om de reden van het mislukken te tonen.
	Het programma kan niet afgespeeld, bewerkt (behalve wissen) of gekopieerd worden. Het programma wissen. (⇒ 50)
(Grijs)	
	Gegroepeerde programma's
● (Blauw)	Het programma is nog niet afgespeeld.
 	Het programma is opgenomen met gebruik van een ander systeem dan van dat van het toestel. Verander het "TV-systeem" (⇒ 86).
	Radioprogramma
	3D-inhoud
	Opgenomen in 1080/50p-inhoud
	Opgenomen in 1080/60p-inhoud
	- Het programma heeft een classificatieniveau dat ingesteld is door de CAM. - Het programma wordt beperkt door Zender blokkade of Parental Rating (⇒ 82).
	Programma met Trefwoord-opname dat nog niet afgespeeld is
	Gegroepeerde programma's met Trefwoord-opname
	Programma met Trefwoord-opname dat al afgespeeld is
	Notificatie-icoon voor een nieuwe keyword-opname
*	Het programma kan niet bewerkt (behalve wissen) of gekopieerd worden.

Tabblad

U kunt de opgenomen programma's snel vinden door het tabblad te selecteren.

Het tabblad selecteren

Druk op [◀, ▶].

Het weergegeven tabblad van het programmatype veranderen

- 1 Selecteer het programmatype en druk vervolgens op de groene knop.
- 2 Selecteer het item en druk vervolgens op [OK].

Informatie tonen

Selecteer het programma en druk vervolgens op [STATUS ⓘ].

Gegroepeerde programma's tonen

- 1 Druk op [OPTION].
- 2 Selecteer "Gegroepeerde programma's" of "Alle programma's" en druk vervolgens op [OK].

Gegroepeerde programma's:

- Twee of meer programma's die in de dagelijkse/wekelijkse timeropnamemodus opgenomen zijn, worden gebundeld en als één item weergegeven.
- Twee of meer met Trefwoord opgenomen programma's die met hetzelfde Trefwoord opgenomen zijn.

Alle programma's

Gegroepeerde programma's afspelen

- 1 Op het Gegroepeerde programma's-scherm: Selecteer het item dat gemarkeerd is met  of .
- 2 Als alle programma's afgespeeld worden: Druk op [▶ × 1.3].



- Deze functie kan niet gebruikt worden als de groep ongeacht welk versleuteld programma bevat ().

Als het afzonderlijke programma afgespeeld wordt:

Druk op [OK] en selecteer het programma en druk vervolgens op [OK].

Gegroepeerde programma's bewerken

- 1 Selecteer het programma of de groep en druk vervolgens op de gele knop.
 - Er wordt een vinkje weergegeven. Herhaal deze stap.
 - Druk opnieuw op de gele knop om te annuleren.
- 2 Druk op [OPTION].
- 3 Selecteer onderstaand item en druk vervolgens op [OK].

Groep maken:

De geselecteerde programma's worden gebundeld om een groep te vormen.

Groep vrijgeven:

Alle programma's in de groep worden vrijgegeven.

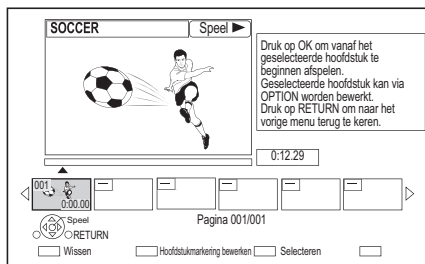
Verwijderen:

De geselecteerde programma's worden uit de groep verwijderd.

Afspelen vanaf Hoofdstukoverzicht

- 1 Selecteer het programma en druk vervolgens op [OPTION].
- 2 Selecteer "Hoofdstukoverzicht" en druk vervolgens op [OK].

Bijv. **HDD**



- 3 Selecteer het hoofdstuk en druk vervolgens op [OK].

Het hoofdstuk bewerken in Hoofdstukoverzicht

Raadpleeg "Hoofdstukken bewerken". (⇒ 54)



- Als het programma opgenomen is in versleutelde vorm, zal het hoofdstuk pas gecreëerd worden nadat het programma gedecodeerd is.

Afspelen van Opname trefwoord-programma's

1 Selecteer het tabblad "Opnemen trefwoord".



Veranderen van de opnamemodus (beeldkwaliteit) (⇒ 28)

2 Selecteer het Trefwoord en druk vervolgens op [OK].

3 Selecteer het programma en druk vervolgens op [OK].

Beveiligen van Opname trefwoord-programma's

- 1 Selecteer het programma en druk vervolgens op de groene knop in stap 3. (⇒ hierboven)
- 2 Selecteer "Set-upbescherming" en druk vervolgens op [OK].

Opname trefwoord-programma's wissen

U kunt keywords wissen evenals alle programma's die met de keywords zijn gevonden.

- 1 Druk op de rode knop in stap 2. (⇒ hierboven)
- 2 Selecteer "Wissen" en druk vervolgens op [OK].

Opname trefwoord-programma's uit "Opnemen trefwoord" verwijderen

Opname trefwoord Programma's die uit "Opnemen trefwoord" verwijderd worden, zullen behandeld worden als gewone programma's.

- 1 Selecteer het programma en druk vervolgens op [OPTION] in stap 3. (⇒ hierboven)
- 2 Selecteer "Verwijderen uit Opname trefwoord" en druk vervolgens op [OK].
- 3 Selecteer "Verwijderen" en druk vervolgens op [OK].

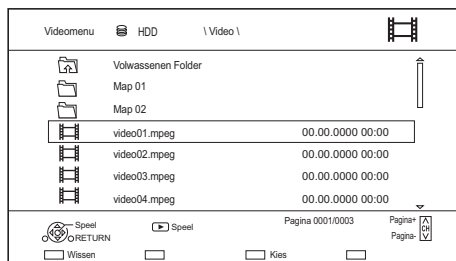
Opname trefwoord-programma's kopiëren

Als u vóór het kopiëren keywords selecteert, kunt u alle programma's kopiëren die de keywords bevatten.

- Raadpleeg voor informatie over de kopieerhandelingen "Programma's kopiëren". (⇒ 55)

Beeldscherm videolijst

Bijv.



Beeldschermiconen



Map



Videobestanden



Videobestanden (4K)

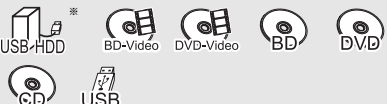


Ga naar de bovenliggende map



- Als het afspelen van de video klaar is, zal de volgende video continu afgespeeld worden als dezelfde map nog een video bevat.
 - Als aan de volgende voorwaarden voldaan wordt, zullen video's in 4K afgespeeld worden, los van de beeldkwaliteit.
 - Als dit toestel met een TV verbonden is die compatibel is met 4K en 24p/25p
 - Als "Videoformaat" op "Automatisch" gezet is (⇒ 86)
 - Als "24p / 25p conversie" op "Auto" gezet is (⇒ 49)
- Dit toestel kan geen 4K-beelden uitzenden als in 3D afgespeeld wordt.

Inhoud op de media afspelen



* "Voor gegevensbestanden (⇒ 21)" alleen

- Plaats het medium.**
 - AVCHD: Als het menuscherm niet weergegeven wordt
Druk op [▶ × 1.3].
- Als het Video Menu-scherf of het menuscherm, enz., verschijnt:
Selecteer het item of de inhoud en druk vervolgens op [OK].
 - Herhaal deze stap indien nodig.

Afspelen van de afspeellijst die op andere apparatuur gecreëerd is

- 1 Druk op [FUNCTION MENU].
- 2 Selecteer "Disc" in "Media" en druk vervolgens op [OK].
- 3 Selecteer "Afspeellijsten" en druk vervolgens op [OK].
- 4 Selecteer de afspeellijst en druk vervolgens op [OK].

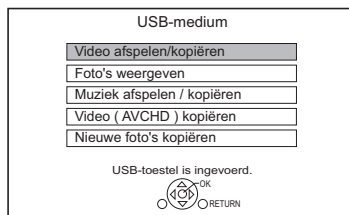


- **BD-V** U kunt niet afspelen terwijl u van externe apparatuur opneemt. Bovendien stopt het afspelen als de timeropname van externe apparatuur start.
- Als aan de volgende voorwaarden voldaan wordt, zullen video's in 4K afgespeeld worden, los van de beeldkwaliteit.
 - Als dit toestel met een TV verbonden is die compatibel is met 4K en 24p/25p
 - Als "Videoformaat" op "Automatisch" gezet is (⇒ 86)
 - Als "24p / 25p conversie" op "Auto" gezet is (⇒ 49)
 Dit toestel kan geen 4K-beelden uitzenden als in 3D afgespeeld wordt.
- Van BD-Video's genieten die Dolby Atmos® of DTS:X™ ondersteunen (⇒ 85)

Menuscherm

Als het medium geplaatst wordt, wordt voor iedere handeling het selectiescherf weergegeven en kunt u gemakkelijk toegang krijgen tot het bedieningsscherf.

Bijv. **[USB]**



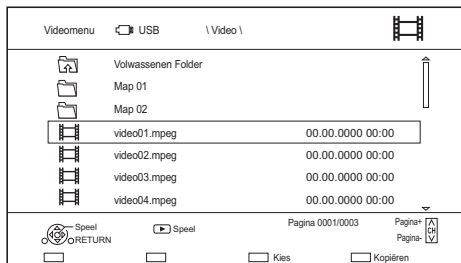
- De weergave van de items verschilt, afhankelijk van wat op ieder medium opgenomen is.

Als het menuscherm niet weergegeven wordt, geeft het dan weer door de volgende handeling uit te voeren.

- 1 In de stopstand
Druk op [FUNCTION MENU].
- 2 Selecteer "Media" en druk vervolgens op [OK].
- 3 Selecteer de media en druk vervolgens op [OK].

Beeldscherm videolijst

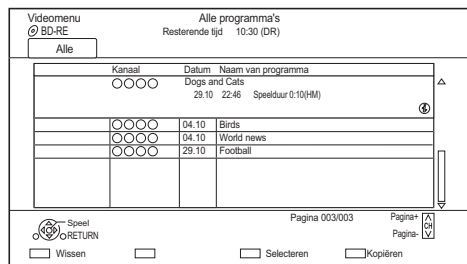
Bijv. **[USB]**



Beeldschermiconen (⇒ 42)

Video Menu-scherm

Bijv. **BD-RE**



Informatie tonen

Selecteer het programma en druk vervolgens op [STATUS ①].

Afspelen met Hoofdstukoverzicht (⇒ 41)

Opmerkingen over BD-Live discs

BD-V

BD-Live stelt u in staat van meer functies te genieten zoals ondertitels, exclusieve beelden en online games.

Vorbereidingen

- 1 Breng de netwerkverbinding en instellingen tot stand. (⇒ 14, 16)
- 2 Plaats een disc.

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de disc voor de afspeelmethode.

BD-videogegevens wissen

Als u de BD-Live-gegevens die op de interne HDD opgenomen zijn niet langer nodig heeft, kunt u de gegevens wissen met de volgende handeling.

- 1 Druk op [FUNCTION MENU].
- 2 Selecteer "BD-Video databaseer" in "Setup" en druk vervolgens op [OK].
- 3 Selecteer "BD-videogegevens wissen" en druk vervolgens op [OK].
- 4 Selecteer "Ja" en druk vervolgens op [OK].
- 5 Selecteer "Start" en druk vervolgens op [OK].
- 6 Druk op [OK].



- U kunt de toegang tot het internet beperken als BD-Live-functie gebruikt wordt (⇒ 82, BD-Live).
- Als "Pure Sound-modus" op "Aan" gezet is, kan die toestel geen BD-Live-functies gebruiken. (⇒ 83)

Bediening tijdens het afspelen



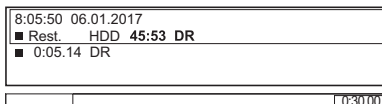
- De discs blijven doorgaan met draaien terwijl de menu's weergegeven worden. Druk op [■] als u klaar bent met het afspelen om de motor van het toestel, uw TV-scherm, enz., te beschermen.

Algemene bediening

Statusmeldingen

Druk twee keer op [STATUS ①].

Bijv.



Stoppen

Druk op [■].

De afspeelfunctie hervatten

Druk op [▶ × 1.3] om weer van start te gaan vanaf de gestopte positie.



- **Discs:** Alleen de eerder gestopte positie wordt opgeslagen. De positie kan gewist worden wanneer de disc-lade geopend wordt of het toestel op de stand-by-modus geschakeld wordt.

Quick View

Druk op [▶ × 1.3] en blijf deze ingedrukt houden.

- Druk nog een keer op de knop om terug te keren naar de normale afspeelsnelheid.



- **MKV, MP4 en MPEG2:** Quick View is niet werkzaam.
- Quick View is niet werkzaam als de DVD-RW-disc afgespeeld wordt.
- Quick View werkt mogelijk niet als opgenomen wordt in de XP of FR-modus.
- Quick View kan niet gebruikt worden op versleutelde programma's (■).

Zoeken

Druk op [**◀◀**] of [**▶▶**].

- Druk op [**▶** × 1.3] om het afspelen te herstarten.



- De snelheid neemt toe in 5 stappen.
(**+R**) (**+RW**): maximaal 3 stappen)
- **MKV, MP4 en MPEG2:** Tijdens het zoeken op alle niveaus klinkt geen audio.

Pauzeren

Druk op [**||**].

- Druk op [**▶** × 1.3] om het afspelen te herstarten.

Slow-motion

Druk tijdens de pauzestand op [**◀◀**] of [**▶▶**].

- Druk op [**▶** × 1.3] om het afspelen te herstarten.



- De snelheid neemt toe in 5 stappen.
- **MKV, MP4 en MPEG2:** Slow-motion is niet werkzaam.
- **BD-V, AVCHD (DVD-R):** Alleen in voorwaartse [**▶▶**] richting.
- Slow-motion kan niet gebruikt worden op versleutelde programma's ().

Beeld voor beeld

Druk in de pauzestand op [**◀**] (**◀||**) of [**▶**] (**||▶**).

- Telkens wanneer op de knop wordt gedrukt, wordt een beeld verder gegaan.
- Houd de knop ingedrukt om de beelden achter elkaar in voor- of achterwaartse richting weer te geven.
- Druk op [**▶** × 1.3] om het afspelen te herstarten.



- **MKV, MP4 en MPEG2:** Beeld voor beeld is niet werkzaam.
- **BD-V, AVCHD (DVD-R):** Alleen in voorwaartse richting [**▶**] (**||▶**).
- Beeld voor beeld kan niet gebruikt worden op versleutelde programma's ().

Handmatig springen

1 minuut vooruit springen:

Druk op [+60s].

10 seconden terugspringen:

Druk op [-10s].



- Afhankelijk van de inhoud die u afspelt, is deze functie mogelijk niet beschikbaar.

Het menu weergeven

BD-V **DVD-V**

- 1 Druk op [OPTION].
- 2 Selecteer "Afspeelmenu" en druk vervolgens op [OK].
- 3 Selecteer "Topmenu", "Pop-up Menu" of "Menu" en druk vervolgens op [OK].

De inhoud of het hoofdstuk overslaan

Druk op [**◀◀**] of [**▶▶**].



- **HDD** **USB HDD** (Voor opgenomen programma's, ⇨ 21): Het programma zal niet overgeslagen worden. Maar het programma in de gegroepeerde programma's zal overgeslagen worden. (⇨ 41)
- [**▶▶**] is niet werkzaam voor versleutelde programma's ().

Audio veranderen

Druk op [AUDIO].

- De audio zal omgeschakeld worden, afhankelijk van de opgenomen inhoud, telkens wanneer erop gedrukt wordt.

Ondertitels omschakelen

HDD **USB HDD** (Voor opgenomen programma's, ⇒ 21) **BD-RE** **BD-R**

- 1 Druk op [STTL  - 2 Druk op [OK].
 - 3 Selecteer "Aan" of "Uit" en druk vervolgens op [OK].
- Als u de taal van de ondertitels wilt omschakelen, selecteer die dan in het Basisbediening-menu (⇒ 48).

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

Geef hem weer met "Instellingen ondertiteling" of "Ondertiteling" in het Basisbediening-menu (⇒ 48).



- **MKV**: Als de tekst van de ondertitels niet correct weergegeven wordt, probeer dan de taalinstellingen te veranderen (⇒ 82, Ondertiteltekst).

Teletext weergeven

HDD **USB HDD** (Voor opgenomen programma's, ⇒ 21) **BD-RE** **BD-R**

Druk op [TEXT 



- De weergavemodus van Teletext is alleen TOP (FLOF).
- Sommige functies werken mogelijk niet.
- Teletext kan niet weergegeven worden als de ondertitels op ON gezet zijn.

Afspelen van 3D-video's

Vorbereidingen

Verbind een 3D-compatibele TV met dit toestel. (⇒ 11)

- Verricht de benodigde voorbereidende handelingen voor de TV.

Speel af door de instructies te volgen die op het beeldscherm weergegeven worden.

Vorbereidende 3D-instellingen

Weergavemethode voor 3D-disc

Het is ook mogelijk om 3D-discs in 2D af te spelen (conventionele video's). (⇒ 82)

3D AVCHD Output

Als 2D AVCHD-video's als 3D-video's herkend worden en niet correct afgespeeld kunnen worden, kunt u in staat zijn ze af te spelen door de instelling te veranderen. (⇒ 86)

Melding 3D-weergave

Verberg het waarschuwingsbeeldscherm voor 3D kijken. (⇒ 86)

3D-instellingen tijdens het afspelen

Verander deze instelling als het scherm niet correct weergegeven wordt voor 3D-compatibele programma's.

- 1 Druk op [OPTION].
- 2 Selecteer "Weergave-instellingen" in "Afspeelmenu" en druk vervolgens op [OK].
- 3 Selecteer "3D-instellingen" en druk vervolgens op [OK].
- 4 Selecteer onderstaand item en druk vervolgens op [OK].

Output Type

- Origineel:
Bewaar het oorspronkelijke beeldformaat.
- Zij aan zij:
3D-beeldformaat met inbegrip van linker- en rechterschermen.

Formaat Pop-up menu

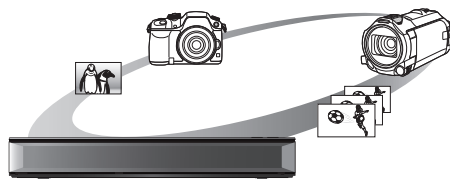
Regel de 3D-positie voor het afspeelmenu of het berichtenbeeldscherm, enz.



- Kijk niet naar 3D-beelden als u zich niet lekker voelt of als u ervaart dat uw gezichtsvermogen vermoeid is.
Als u zich duizelig, misselijk of op een andere wijze onwel voelt, terwijl u naar de 3D-beelden kijkt, onderbreekt u het kijken dan en geeft uw ogen rust.
- Al naargelang de aangesloten TV kan het zijn dat de afgespeelde video naar 2D omschakelt, hetgeen te wijten is aan veranderingen van de resolutie, enz. Controleer de 3D-instellingen op de TV.
- Het kan zijn dat een 3D-video niet uitgezonden wordt overeenkomstig de instellingen die gemaakt zijn in "Videoformaat" (⇒ 86) en "24p Output" (⇒ 86).
- Het kan weergegeven worden als Side-by-Side (structuur met 2 beeldschermen) wanneer het afspelen van de 3D-video gestart wordt. Selecteer "Zij aan zij" in "Output Type". (⇒ hierboven)
- Dit toestel garandeert alleen het afspelen van de programmatypes Frame Sequential en Side-by-Side (Half).

4K-netwerken

U kunt 4K-video's/foto's die opgenomen zijn met digitale camera's, en andere 4K-compatibele apparaten, op de HDD van dit toestel opslaan en ze afspelen.



4K-compatibele inhoud

- MP4/MOV (4K/24p, 25p en 30p)
 - bitsnelheid tot 100 Mbps
 - resolutie tot 3840×2160 25p/30p, 4096×2160 24p
- JPEG, MPO
 - resolutie 3840×2160Foto's met een resolutie van meer dan 3840×2160 worden afgespeeld in 3840×2160.

Vorbereidingen

- Verbind een 4K-compatibele TV met dit toestel. (⇒ 11)

4K-inhoud afspelen

■ 4K-video's

HDD

Raadpleeg "Programma's op de HDD afspelen". (⇒ 39)

USB

Raadpleeg "Inhoud op de media afspelen". (⇒ 43)

■ Foto's

Raadpleeg "Foto's afspelen". (⇒ 63)



- De video wordt mogelijk niet vloeiend afgespeeld. afhankelijk van het USB-apparaat.
- U kunt ook de 4K-inhoud bekijken die op geslagen is in de DLNA-gecertificeerde mediaserver. (⇒ 70, Home Networking (DLNA))

4K-inhoud kopiëren

■ 4K-video's

USB



HDD

Raadpleeg "Videobestanden kopiëren". (⇒ 62)

■ Foto's

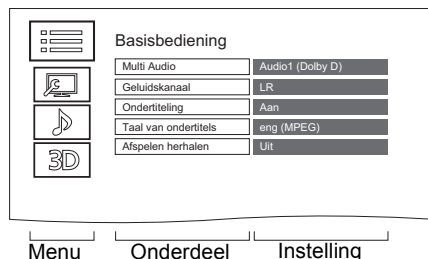
Raadpleeg "Selecteren en kopiëren van de foto's". (⇒ 65)

Afspeelmenu

Er kan een variëteit aan afspelhandelingen en -instellingen uitgevoerd worden vanaf dit menu. Beschikbare opties verschillen afhankelijk van de speelinhoud en de staat van het apparaat.

- 1 Het afspeelmenu weergeven.
 - 1 Druk op [OPTION].
 - 2 Selecteer "Weergave-instellingen" in "Afspeelmenu" of selecteer "Weergave-instellingen" en druk vervolgens op [OK].

Bijv.



- 2 Selecteer het menu en druk vervolgens op [OK].
- 3 Selecteer het item en druk vervolgens op [OK].
- 4 Verander de instelling.

Het Afspeelmenu wissen

Druk op [RETURN ⊕] tot het afspeelmenu verdwijnt.

Basisbediening

Soundtrack*

Toont of verandert de soundtrack.

Multi Audio

Schakelt om in geval van meerdere soorten audio.

Geluidskanaal

Verandert de audio (LR/L/R) tijdens het afspelen.

Ondertiteling*

Instellingen ondertiteling*

Zet de ondertiteling aan/uit en verander de taal afhankelijk van de media.

Ondertiteling

Ondertitelstijl

Positie ondertiteling

Lichtsterkte ondertitels

Taal van ondertitels

Selecteert de taal van de ondertitels in geval van meerdere talen.

Hoek*

Verander het nummer om een opnamehoek te kiezen.

Afspelen herhalen

Selecteert het item dat u wilt herhalen.

Shuffle

Selecteert of u al dan niet willekeurig wilt afspelen.

Video

De originele methode van de video-opname (MPEG-4 AVC enz.) verschijnt.

Primaire Video

De originele methode van de video-opname verschijnt.

Secundaire Video

Video

Selecteert aan/uit van beelden.

De originele methode van de video-opname verschijnt.

Soundtrack

Selecteert aan/uit van audio en de taal.

Ontvangst

De status van de radiogolven tijdens het afspelen van Home Networking (DLNA) wordt weergegeven. (Alleen als een draadloze verbinding gebruikt wordt)

* Bij sommige discs kunt u de instellingen alleen veranderen met behulp van de menu's die op de disc zijn.

Beeldinstellingen

Beeldtype

Selecteert de beeldkwaliteitsmodus tijdens het afspelen.

Aanpassing scherpte

Ruisreductie

Lichtsterkte / Kleuraanpassing

Bandbreedtebeperking

Regelt de limieten van de bandbreedte.

24p / 25p conversie

Speelt video's af met film-achtige bewegingen.

- Deze functie is beschikbaar onder de volgende voorwaarden:
 - "Videoformaat" ingesteld op "Auto", "1080i"* of "1080p"* (⇒ 86)
 - * Alleen voor 24p conversie
 - Verbind een Tv die compatibel is met 24p/25p.
- Er kan ruis op het beeld verschijnen als u de instelling omschakelt.

Progressief

Selecteer de conversiemethode voor de progressieve output, die past bij het af te spelen type inhoud.

• Auto

Detecteert automatisch het film- en videomateriaal en zet dit op de juiste wijze om.

• Video

Selecteer deze instelling als de inhoud vervormd is als "Auto" geselecteerd is.

• Film

Kies dit wanneer de randen van het filmmateriaal er gekarteld of grof uitzien als "Auto" ingesteld is. Als het videomateriaal echter is vervormd is, selecteer dan "Auto".

Terugzetten naar

Standaardbeeldinstellingen

Herstelt de verzendingstoestand van het Beeldinstellingen-menu.

Instellingen voor geluidseffecten

Sampling freq. DSD-decod.

Selecteer de instellingen die geschikt zijn voor uw voorkeur voor geluidskwaliteit.

DSD LPF-instelling

Selecteer de instellingen die geschikt zijn voor uw voorkeur voor geluidskwaliteit.

Geluidsinstellingen

Geluidseffecten

- Deze functie werkt als "Digitale geluidsooutput" op "PCM" gezet is. (⇒ 85)

Night Surround

Geniet van een film met een krachtig geluid, zelfs als het volume 's nachts laag gehouden blijft.

Branden 1/Branden 2

Het geluid wordt natuurlijker door toevoeging van signalen met een hogere frequentie, die niet op het geluidsspoor opgenomen waren.

Dialoogversterk.

Het volume van het middenkanaal wordt verhoogd zodat de dialoog gemakkelijker te horen is.

3D-instellingen (⇒ 46)

Output Type

Formaat Pop-up menu



- Het menu wordt niet weergegeven als foto's afgespeeld worden.

Weergave taallijst

ENG	Engels	JPN	Japans	ARA	Arabisch
FRA	Frans	CHI	Chinees	HIN	Hindi
DEU	Duits	KOR	Koreaans	PER	Perzisch
ITA	Italiaans	MAL	Maleis	IND	Indonesisch
ESP	Spaans	VIE	Vietnamees	MRI	Maori
NLD	Nederlands	THA	Thais	BUL	Bulgaars
SVE	Zweeds	POL	Pools	RUM	Roemeens
NOR	Noors	CES	Tsjechisch	GRE	Grieks
DAN	Deens	SLK	Slowaaks	TUR	Turks
POR	Portugees	HUN	Hongaars	*	Overige
RUS	Russisch	FIN	Fins		

Programma's wissen/bewerken

Nadat de inhoud eenmaal geheel gewist, gesplitst of gedeeltelijk gewist is, kan deze inhoud niet meer in de oorspronkelijke staat opgeslagen worden. Controleer dit voordat u verder gaat.



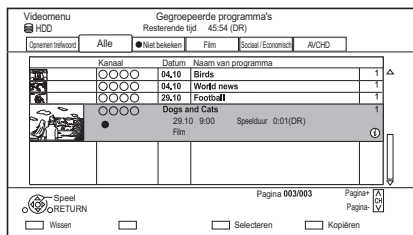
* "Voor opgenomen programma's (⇒ 21)" alleen



- Als de disc beveiligd is, ontgrendel dan de beveiliging. (⇒ 77, Disc-beveiliging)
- Er wordt een PIN vereist om in bepaalde functies de programma's te bewerken met **R**. (⇒ 40)

Opgenomen programma's wissen

- 1 Op het Video Menu-scherm:
Selecteer het programma.



- 2 Druk op de rode knop.
- 3 Selecteer "Wissen" en druk vervolgens op [OK].

Meervoudige selectie

Selecteer het programma en druk vervolgens op de gele knop.

Er wordt een vinkje ☒ weergegeven. Herhaal deze stap.

- Druk opnieuw op de gele knop om te annuleren.



- Beschikbare ruimte op de disc na het wissen:

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

De gewiste ruimte wordt beschikbaar voor opnames.

- **BD-R** **DVD-R** **+R**

De beschikbare ruimte neemt niet toe, zelfs niet nadat inhoud gewist is.

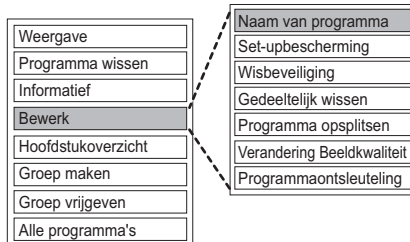
- **DVD-RW** **+RW**

De beschikbare ruimte neemt alleen toe als het laatst opgenomen programma gewist is.

Opgenomen programma's bewerken

- Als het programma een beveiligde inhoud heeft, kunt u mogelijk geen andere bewerking uitvoeren dan wissen. (⇒ 10)

- 1 Op het Video Menu-scherm:
Selecteer het programma.
• Meervoudige selectie (⇒ links)
- 2 Druk op [OPTION].
- 3 Selecteer het item en druk vervolgens op [OK].
Bijv.



De programma-naam invoeren

- 1 Selecteer "Naam van programma" in "Bewerk" en druk vervolgens op [OK].
- 2 Raadpleeg "Tekst invoeren". (⇒ 79)

De beveiliging instellen

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

De instelling van de beveiliging voorkomt dat het programma per ongeluk gewist wordt.

- 1 Selecteer "Set-upbescherming" of "Wisbeveiliging" in "Bewerk" en druk vervolgens op [OK].
- 2 Selecteer "Ja" en druk vervolgens op [OK].
 verschijnt wanneer de beveiliging ingesteld wordt.



- Deze functie kan niet gebruikt worden op versleutelde programma's ().

Gedeeltelijk wissen

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

- 1 Selecteer "Gedeeltelijk wissen" in "Bewerk" en druk vervolgens op [OK].
- 2 Druk om te wissen op [OK] op het startpunt en het eindpunt.
 - U kunt het gewenste punt vinden door af te spelen, te zoeken, enz. (⇒ 44)
- 3 Selecteer "Doorgaan" en druk vervolgens op [OK].
 - Selecteer "Volgende" en druk vervolgens op [OK] om andere delen te wissen. Er kunnen tot 20 delen ingesteld worden (⇒ ga naar stap 2)
- 4 Selecteer "Wissen" en druk vervolgens op [OK].
- 5 Druk op [RETURN ].



- Deze functie kan niet gebruikt worden op versleutelde programma's ().
- De hoofdstukmarkering wordt gegenereerd in de scène die gedeeltelijk gewist was.

Programma splitsen

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

- 1 Selecteer "Programma opsplitsen" in "Bewerk" en druk vervolgens op [OK].
- 2 Druk op [OK] op het punt waarop u het programma wilt splitsen.
 - U kunt het gewenste punt vinden door af te spelen, te zoeken, enz. (⇒ 44)
- 3 Selecteer "Doorgaan" en druk vervolgens op [OK].
- 4 Selecteer "Opsplitsn." en druk vervolgens op [OK].

Het punt van splitsing bevestigen

Na het uitvoeren van stap 2.

Selecteer "Preview" en druk vervolgens op [OK].

- Het toestel speelt 10 seconden voor en na het punt van splitsing af.

Het punt van splitsing veranderen

Na het uitvoeren van stap 2.

herstart het afspelen en selecteer "Opsplitsn." en druk vervolgens op het punt van splitsing op [OK].



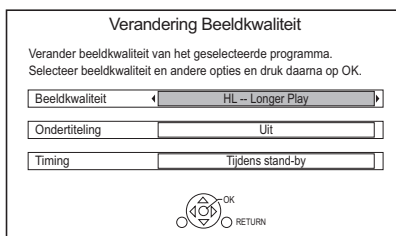
- **HDD** **USB HDD** Gesplitste programma's zullen een programmagroep worden.
- Deze functie kan niet gebruikt worden op versleutelde programma's ().

Verandering Beeldkwaliteit

HDD **USB HDD**

De Verandering Beeldkwaliteit-functie verandert de opnamemodus van programma's in de DR-modus of het AVCHD-formaat. De programma's zullen kleiner zijn na dat de opnamemodus ervan veranderd is. Het veranderen van de modus duurt ongeveer net zolang als de tijd van de opname zelf.

- 1 Op het beeldscherm van het videomenu (⇒ 50):
Selecteert het programma in de DR-modus of de AVCHD-inhoud.
• Meervoudige selectie (⇒ 50)
- 2 Druk op [OPTION].
- 3 Selecteer "Verandering Beeldkwaliteit" in "Bewerk" en druk vervolgens op [OK].
Bijv.



- 4 Stel de opties voor het veranderen van de beeldkwaliteit in en druk vervolgens op [OK].

Beeldkwaliteit (⇒ 21):

- **USB HDD** U kunt de XP, SP en LP-modus niet selecteren.

Ondertiteling:

• Automatisch

De ondertitels zullen opgenomen worden, als ze deel uitmaken van het programma.

• Uit

De ondertitel zal niet opgenomen worden.

Timing:

• Nu

Een verandering van de beeldkwaliteit start onmiddellijk na stap 6.

- Er kunnen geen tijdopnames uitgevoerd worden als een verandering van de beeldkwaliteit in uitvoering is.
- Als een versleuteld programma (🔒) erin opgenomen is, kan "Nu" niet geselecteerd worden.

• Tijdens stand-by

Een verandering van de beeldkwaliteit start nadat het toestel op de stand-by-modus geschakeld is.

- 5 Selecteer onderstaand item en druk vervolgens op [OK].

Wissen:

Het oorspronkelijke programma zal gewist worden om de opslagcapaciteit van de HDD te bewaren nadat de beeldkwaliteit veranderd is.

Houden:

Het originele programma wordt zelfs behouden nadat de beeldkwaliteit ervan veranderd is.

- Het originele programma zal na Verandering Beeldkwaliteit gewist worden als het geselecteerde programma aangeduid wordt met 1 (⇒ 10)

- 6 Als u "Nu" geselecteerd heeft:

Selecteer "Start" en druk vervolgens op [OK].

Als u "Tijdens stand-by" geselecteerd heeft:

Druk op [OK].

- Een verandering van de beeldkwaliteit zal uitgevoerd worden nadat het toestel op de stand-by-modus geschakeld is.

"COPY" of "CONV" op het display van het voorpaneel blijven even branden wanneer de verandering van de beeldkwaliteit in uitvoering is.

- De beeldkwaliteit van versleutelde programma's (🔒) wordt veranderd nadat ze gedecodeerd zijn.

De verandering van de beeldkwaliteit annuleren als "Nu" geselecteerd was

Houd [RETURN] langer dan 3 seconden ingedrukt.

De verandering van de beeldkwaliteit annuleren als "Tijdens stand-by" geselecteerd was

Na het uitvoeren van de stappen 1–2 (⇒ 50, Opgenomen programma's bewerken)

- 1 Selecteer "Verandering Beeldkwaliteit" in "Bewerk" en druk vervolgens op [OK].
- 2 Selecteer "Ja" en druk vervolgens op [OK].

Controleren om te zien of de verandering van de beeldkwaliteit klaar is

Druk op [VIDEO MENU].

Bijv.



Kanaal	Datum	Naam van programma	
○○○○	04.10	Birds	1
○○○○	04.10	World news	1
○○○○	29.10	Football	1
○○○○		Dogs and Cats	1
	29.10 9:00	Film	

Als "○○ → ○○" (weergave verandering beeldkwaliteit) weergegeven wordt, is het proces nog niet klaar.



- Om "Verandering Beeldkwaliteit" te gebruiken, heeft de HDD meer opslagcapaciteit nodig.
- Teletext zal niet opgenomen worden.
- Als "Tijdens stand-by" ingesteld is voor de Verandering Beeldkwaliteit-functie, zal de toegepaste verandering stoppen wanneer dit toestel ingeschakeld wordt. Het proces zal opnieuw bij het begin beginnen nadat het toestel op de stand-by-modus geschakeld is.
- Als de beeldkwaliteit veranderd is, kan 3D-informatie verloren gaan.
- Als de beeldkwaliteit van een programma veranderd is, zullen de nieuwe audio en de instellingen van de ondertiteltaal bepaald worden door de volgende instellingen:
 - "Multi Audio" en "Ondertiteling" in "Voorkeurtaal" (⇒ 82)

Programmaontsleuteling

HDD

Versleutelde programma's (🔒) kunnen handmatig gedecodeerd worden.

- 1 Selecteer "Programmaontsleuteling" in "Bewerk" en druk vervolgens op [OK].
- 2 Selecteer of u het originele programma al dan niet wilt wissen en druk vervolgens op [OK].
 - **Ja**
Het originele programma zal na de decodering gewist worden de capaciteit op de HDD te bewaren.
 - **Nee**
Het originele programma blijft na de decodering bestaan.
- 3 Selecteer "Start" en druk vervolgens op [OK].
De decodering start.
"Ontslutelen" verschijnt tijdens de decodering.
 - Als een programma met kopieerbeveiliging (Kopiëren van één generatie is toegestaan) geselecteerd is, zal het originele programma na de decodering gewist worden. (⇒ 10)

De decodering annuleren

Houd [RETURN] (⏮) langer dan 3 seconden ingedrukt.



- Voor de decodering is de CI-modulenodig die het programma ondersteunt.
- Verwijder de CI-module niet uit dit toestel tijdens de decodering unit.(⇒ 9)
- Afhankelijk van het programma is afspelen/decoderen misschien niet mogelijk.

Hoofdstukken bewerken

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

- 1 Selecteer “Hoofdstukoverzicht” en druk vervolgens op [OK].
- 2 Voer de bewerkingshandelingen uit.

Hoofdstukmarkering bewerken:

Selecteer het punt waarin u een nieuw hoofdstuk wilt laten beginnen terwijl u naar het programma kijkt.

- 1 Druk op de groene knop.
- 2 Druk op [OK] bij het punt waar u wilt splitsen.
 - Herhaal deze stap.
- 3 Druk op [RETURN] om naar het Hoofdstukoverzicht-scherf te gaan.

Het hoofdstuk wissen:

- 1 Selecteer het hoofdstuk en druk vervolgens op de rode knop.
 - Meervoudige selectie (⇒ 50)
- 2 Selecteer “Wissen” en druk vervolgens op [OK].

De hoofdstukken combineren (hoofdstukmarkering wissen):

- 1 Selecteer het hoofdstuk en druk vervolgens op [OPTION].
- 2 Selecteer “Hoofdstukken combineren” en druk vervolgens op [OK].
- 3 Selecteer “Combineren” en druk vervolgens op [OK].
Het geselecteerde hoofdstuk wordt met het volgende hoofdstuk gecombineerd.

Afspelen van Chapter View

Raadpleeg “Afspelen vanaf Hoofdstukoverzicht”.
(⇒ 41)

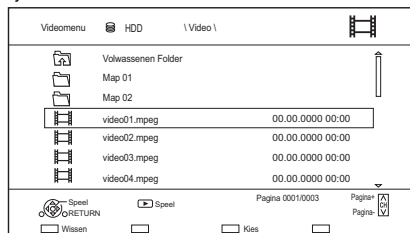


- Het maximum aantal hoofdstukken:
(Afhankelijk van de staat van de opname).
HDD **USB HDD**: Ongev. 1000 per programma
BD-RE **BD-R** **RAM**: Ong. 1000 per disc
- **HDD** **USB HDD**: Als het programma het maximum aantal hoofdstukken heeft, kunt u de functie voor de hervatting van het afspelen niet uitvoeren (⇒ 44) met het programma.
- Deze functie kan niet gebruikt worden op versleutelde programma's (🔒).

Videobestanden op de HDD wissen

- 1 Op het scherm met de videolijst:
Selecteer het bestand of de map.

Bijv.



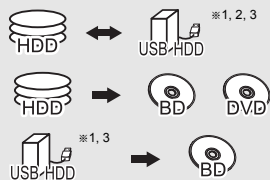
- Meervoudige selectie (⇒ 50)

- 2 Druk op de rode knop.
- 3 Selecteer “Ja” en druk vervolgens op [OK].



- Alle bestanden in de map zullen gewist worden.

Programma's kopiëren



- *1 "Voor opgenomen programma's (⇒ 21)" alleen
- *2 Het programma in het bronmedium zal gewist worden.
- *3 De opnamemodus (beeldkwaliteit) kan niet veranderd worden.

- 1** Plaats of verbindt het medium.
- 2** Druk op [FUNCTION MENU].
- 3** Selecteer "Opgenomen Programma's" of "Video (AVCHD)" in "Inhoud op HDD" en druk vervolgens op [OK].
- 4** Selecteer het programma.
 - **Meervoudige selectie**
Selecteer het programma en druk vervolgens op de gele knop.
Er wordt een vinkje ☒ weergegeven.
Herhaal deze stap.
 - Druk opnieuw op de gele knop om te annuleren.
- 5** Druk op de blauwe knop.
Het scherm voor de selectie van de kopieerrichting wordt weergegeven.
Selecteer de kopieerrichting en druk vervolgens op [OK].
- 6** Selecteer "Ja" en druk vervolgens op [OK].
 - Als u "Nee" selecteert, kunt u de selectie veranderen. (⇒ 56, De selectie veranderen)
- 7** Stel de andere instellingen in en druk vervolgens op [OK].
(⇒ 56, De kopieeropties instellen)
- 8** Selecteer "Ja" en druk vervolgens op [OK].

- Versleutelde programma's () kunnen niet gekopieerd worden. (⇒ 30)
- De gelijktijdige bediening is niet mogelijk als het kopiëren plaatsvindt met het finaliseren of creëren van Topmenu.
- U kunt de volgende programma's niet kopiëren.
 - **USB HDD** Beveiligde programma's
 - **USB HDD** HD Video (AVCHD)
- Als u de audiotaal wenst te kiezen, selecteer de taal dan uit "Multi Audio" van "Voorkeurtaal" voordat u kopieert (⇒ 82).

De externe HDD registreren (USB HDD) (⇒ 38)

HD Video (AVCHD) naar de DVD-R in High Definition kopiëren (⇒ 62)

Videobestanden kopiëren (⇒ 62)

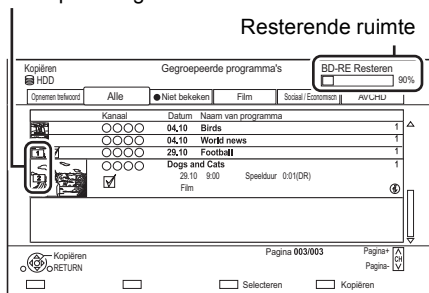
De disc-beveiliging ontgrendelen (⇒ 77)

De selectie veranderen

- 1 Selecteer "Nee" en druk vervolgens op [OK] in stap 6 (⇒ 55).

Bijv. **HDD** → **BD-RE**

De kopieer volgorde



- 2 De geselecteerde programma's veranderen:

Selecteer het programma en druk vervolgens op de gele knop.

Herhaal deze stap om programma's te selecteren.

De beeldkwaliteit veranderen:

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

- 1 Selecteer het programma en druk vervolgens op [OPTION].
- 2 Selecteer "Verandering Beeldkwaliteit" en druk vervolgens op [OK].
- 3 Selecteer de beeldkwaliteit en druk vervolgens op [OK].
Herhaal de stappen indien nodig.
- 3 Druk op de blauwe knop.
- 4 Ga naar stap 6. (⇒ 55)

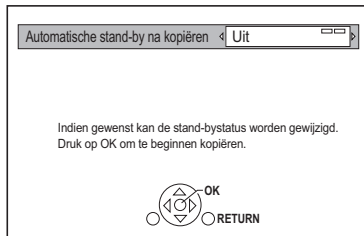
Beeldschermiconen op het Video Menu

Raadpleeg "Beeldschermiconen". (⇒ 59)

De kopieeropties instellen

- 1 Selecteer het item in stap 7 (⇒ 55).

Bijv.



- 2 Druk op [◀, ▶] om de instellingen te veranderen.

• Automatische stand-by na kopiëren Aan:

Dit toestel wordt op de stand-by-modus geschakeld als het gedurende ongeveer 5 minuten nadat de kopie klaar is niet bediend wordt.

• Ondertiteling Automatisch:

De ondertitels zullen opgenomen worden, als ze deel uitmaken van het programma.



- Als u de ondertitel wilt kiezen, selecteer de taal dan uit "Ondertiteling" van "Voorkeurtaal" voordat u kopieert (⇒ 82).

• Finaliseren

Aan:

DVD-R **DVD-RW** **+R** De discs worden alleen-afspelen en u kunt ze ook op andere DVD-apparatuur afspelen.

• Topmenu creëren

Aan:

+RW U kunt de disc op andere DVD-apparatuur afspelen.

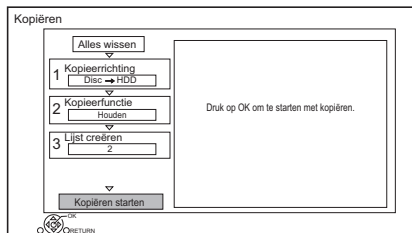


- U kunt "Finaliseren" of "Topmenu creëren" later uitvoeren. (⇒ 78, 79)

Kopiëren van media anders dan HDD met Video Menu

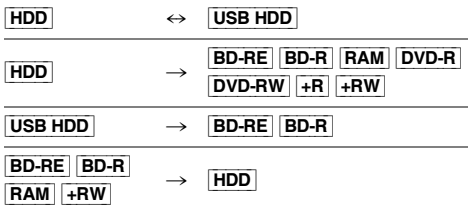
BD-RE **BD-R** **RAM** **+RW** → **HDD**

- 1 Plaats een disc.
Het menuscherm verschijnt. (⇒ 43)
- 2 Selecteer "Video afspelen" en druk vervolgens op [OK].
- 3 Selecteer het programma.
• Meervoudige selectie (⇒ 55)
- 4 Druk op de blauwe knop.



- Om de gedetailleerde kopieerinstellingen te veranderen, raadpleegt u "Kopiëren van programma's met kopieerlijst". (⇒ rechts)
- 5 Selecteer "Kopiëren starten" en druk vervolgens op [OK].
 - 6 Selecteer "Ja" en druk vervolgens op [OK].

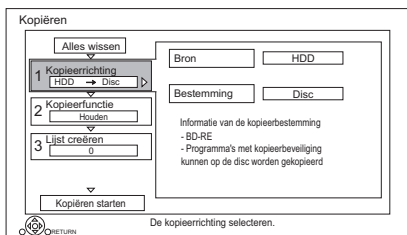
Kopiëren van programma's met kopieerlijst



- 1 **HDD** ↔ **USB HDD**:
 - 1 Druk op [FUNCTION MENU].
 - 2 Selecteer "Kopieermenu" in "Video kopiëren" en druk vervolgens op [OK].

Behalve "HDD" ↔ "USB HDD":

 - 1 Plaats een disc.
Het menuscherm verschijnt. (⇒ 43)
 - 2 Selecteer "Kopiëren" en druk vervolgens op [OK].
- 2 Stel de kopieerrichting in.
 - 1 Selecteer "Kopieerrichting" en druk vervolgens op [▶] (rechts).
 - 2 Stel "Bron" en "Bestemming" in.
 - 3 Druk op [◀].



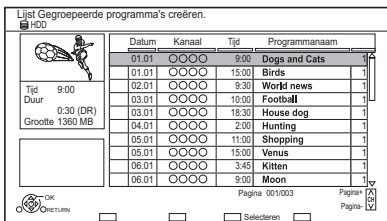
- 3 Stel de beeldkwaliteit in (⇒ 21).
 - 1 Selecteer "Beeldkwaliteit" en druk vervolgens op [▶] (rechts).
 - 2 Stel "Beeldkwaliteit" in.
 - 3 Druk op [◀].

4 Registreer de programma's die gekopieerd moeten worden.

- 1 Selecteer "Lijst creëren" en druk vervolgens op [▶] (rechts).
- 2 Selecteer "Nieuw item" en druk vervolgens op [OK].
- 3 Selecteer het programma en druk vervolgens op de gele knop.

Herhaal deze stap om programma's te selecteren.

Bijv. **HDD**



• De aanblik van de lijst veranderen of informatie van het programma tonen

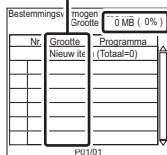
- 1 Druk op [OPTION].
- 2 Selecteer het item en druk vervolgens op [OK].



- De programma's zullen gekopieerd worden in de volgorde van de kopieerlijst. Als u de volgorde wilt specificeren, bewerk de kopieerlijst dan nadat de programma's geselecteerd zijn. (⇒ 59, De kopieerlijst bewerken)

- 4 Druk op [OK].
- 5 Druk op [◀].

Gegevensgrootte van elk geregistreerd programma

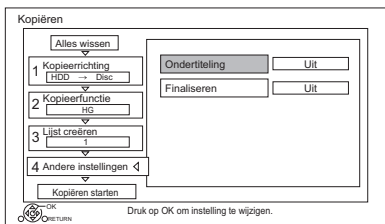


Gegevensgrootte opgenomen op de kopieerbestemming

5 Maak andere instellingen.

- 1 Selecteer "Andere instellingen" en druk vervolgens op [▶] (rechts).

Bijv.



- Dit scherm verschijnt niet, afhankelijk van de kopieermodus. (⇒ ga naar stap 6)

- 2 Selecteer de kopieeroptie en druk vervolgens op [OK].
(⇒ 56, De kopieeropties instellen)
- 3 Selecteer het item en druk vervolgens op [OK].
- 4 Druk op [◀].

6 Selecteer "Kopiëren starten" en druk vervolgens op [OK].

7 Selecteer "Ja" en druk vervolgens op [OK].

Alle geregisteerde kopieerinstellingen en kopieerlijsten wissen

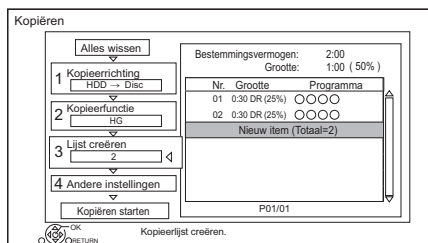
Na het uitvoeren van stap 1

- 1 Selecteer "Alles wissen" en druk vervolgens op [OK].
- 2 Selecteer "Ja" en druk vervolgens op [OK].



- Versleutelde programma's (🔒) kunnen niet gekopieerd worden. (⇒ 30)
- Programma's in gegroepeerde programma's en andere programma's kunnen niet gelijktijdig geregistreerd worden.
- **RAM** Radioprogramma's kunnen niet gekopieerd worden.

- 1 Selecteer het programma na stap 4-4 (⇒ 58).



- 2 Druk op [OPTION].
- 3 Selecteer onderstaand item en druk vervolgens op [OK].

Alles wissen:

Alle programma's die u geregistreerd heeft om te kopiëren worden gewist.

Toevoegen:

Hiermee voegt u nieuwe items aan de kopieerlijst toe.

- 1 Selecteer de programma's met de gele knop.
- 2 Druk op [OK].

Wissen:

De geselecteerde programma's worden gewist.

- Selecteer het programma en druk vervolgens op de gele knop in stap 2. Herhaal deze stap om programma's te selecteren.

Verplaatsen:

De volgorde van de items op de kopieerlijst veranderen.

- Selecteer het te verplaatsen programma vóór stap 2.

Selecteer de bestemming en druk vervolgens op [OK].



Programma's die naar discs gekopieerd kunnen worden met gebruik van Kopiëren (Beeldkwaliteit veranderen)*.



Programma's die naar de HDD gekopieerd kunnen worden met gebruik van Kopiëren (Beeldkwaliteit veranderen)*.



Programma's die niet naar een disc gekopieerd kunnen worden



Programma's die niet naar een HDD gekopieerd kunnen worden



(NTSC)

Programma opgenomen met gebruik van een ander codeersysteem dan dat van het toestel.



(PAL)

- Programma's die deze markeringen weergeven, kunnen niet geselecteerd worden.

* De tijd die nodig is voor de verandering van de beeldkwaliteit is even lang als de tijd die nodig is om het programma te kopiëren.

Andere beeldschermiconen (⇒ 40)

Opmerkingen bij het kopiëren

Kopiëren (Behoud van beeldkwaliteit)

Het toestel kopieert een programma terwijl de originele beeldkwaliteit en opnametijd behouden blijven. Met deze methode kan het kopiëren sneller uitgevoerd worden dan met Kopiëren (Beeldkwaliteit veranderen).

- Kopiëren (Behoud van beeldkwaliteit) is beschikbaar voor onderstaande combinaties van beeldkwaliteit en media.

Beeldkwaliteit origineel programma	Media
DR	HDD ↔ BD HDD ↔ USB-HDD HDD ↔ USB-HDD USB-HDD → BD USB-HDD → BD
HG	
HX	
HE	
HL	
HM	
XP	HDD → DVD HDD ↔ USB-HDD HDD ↔ USB-HDD DVD* → HDD * DVD-RAM alleen
SP	
LP	
FR	

- Kopiëren (Behoud van beeldkwaliteit) kan alleen gebruikt worden als er genoeg opnamecapaciteit op het medium van bestemming is.



- Kopiëren (Behoud van beeldkwaliteit) is in de volgende gevallen niet beschikbaar:
 - **HDD** → **BD-RE** **BD-R** :
 - Kopiëren van originele radioprogramma's
 - **HDD** → **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW** :
 - Programma's die veel gewiste segmenten bevatten
 - **HDD** → **+R** **+RW** :
 - Programma's opgenomen in de "FR"-modus (met een opnametijd van 5 uur of langer) of in de "EP"-modus*
 - Programma's opgenomen in de beeldverhouding 16:9
 - **HDD** → **DVD-R** **DVD-RW** :
 - Programma's opgenomen via de AV-ingang in de beeldverhouding 16:9 in de "FR"-modus (met een opnametijd van 5 uur of langer) of in de "EP"-modus*

* Programma's opgenomen met een ander apparaat in de "EP"-modus en van een extern medium naar de HDD van dit toestel geïmporteerd

Kopiëren (Beeldkwaliteit veranderen)

Het toestel verandert de beeldkwaliteit van een programma terwijl het dit kopieert. Het kopiëren duurt ongeveer even lang als de huidige opnametijd.

- **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW** In de volgende gevallen kunt u niet naar de disc kopiëren.
 - Als er onvoldoende vrije ruimte op de HDD is.
 - Als het aantal programma's dat op de disc opgenomen is de maximum limiet zal overschrijden als het kopiëren uitgevoerd wordt. (⇒ 20)
- Het kopiëren zal voortgezet worden tot aan het punt van annulering.
 - **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW** Als het kopiëren tijdens de stap geannuleerd wordt terwijl tijdelijk naar de HDD gekopieerd wordt, zal niets gekopieerd worden.
 - **BD-R** **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW** Zelfs al werd het programma niet naar de disc gekopieerd, zal de hoeveelheid beschrijfbare disc-ruimte toch minder worden.
- Als een programma gekopieerd wordt dat opgenomen was in 1080/50p of 1080/60p kan het niet progressief gekopieerd worden.

3D-programma's kopiëren

- De 3D-weergave is mogelijk niet correct als een gekopieerd 3D-programma afgespeeld wordt. Verander in dit geval het "Output Type" tijdens het afspelen van het programma. (⇒ 46)
- De 3D-informatie wordt mogelijk niet gekopieerd.
- Als u een 3D AVCHD-video naar de disc in 3D wilt kopiëren, gebruik dan BD-R of BD-RE en gebruik verplicht Kopiëren (Behoud beeldkwaliteit).

Handhaving van de hoofdstukmarkering

- De positie van het hoofdstuk kan een beetje verschuiven.
- Het maximum aantal hoofdstukken op de disc is beperkt.
 - **BD-RE** **BD-R** **RAM** **DVD-R** **DVD-RW** :
Ong. 1000
 - **+R** **+RW** : Ong. 254
(Afhankelijk van de staat van de opname.)

Een gefinaliseerde disc kopiëren

DVD-V → HDD

Tijdens het afspelen van de disc wordt de inhoud die wordt afgespeeld naar de vaste schijf gekopieerd volgens de ingestelde tijd.

- 1** Druk op [FUNCTION MENU].
- 2** Selecteer "Kopieermenu" in "Video kopiëren" en druk vervolgens op [OK].
- 3** Stel "Beeldkwaliteit" in.
 - 1 Selecteer "Kopieerfunctie" en druk vervolgens op [►] (rechts).
 - 2 Druk op [OK] en selecteer vervolgens de beeldkwaliteit (XP/SP/LP).
 - 3 Druk op [◄].
- 4** Stel "Kopieertijd" in.
 - 1 Selecteer "Kopieertijd" en druk vervolgens op [►] (rechts).
 - 2 Selecteer "Tijdstelling" en druk vervolgens op [OK].
 - 3 Selecteer "Aan" of "Uit".

Aan:
Stel de kopieertijd in.

 - Stel een paar minuten langer in dan de brontitel om rekening te houden met de bedieningstijd totdat het afspelen begint.

Uit:
Alle inhoud op de disc kopiëren.
 - 4 Druk op [◄].
- 5** Selecteer "Kopiëren starten" en druk vervolgens op [OK].
- 6** Selecteer "Ja" en druk vervolgens op [OK].
 - Als het Topmenu weergegeven wordt: Selecteer de titel waarvandaan u het kopiëren wilt starten en druk vervolgens op [OK].



Nadat de laatste titel op de disc klaar is met afspelen, wordt het Topmenu opgenomen tot de ingestelde tijd bereikt wordt.

Om het kopiëren te stoppen

Druk op [■].

- Als het kopiëren tussentijds wordt gestopt, zal tot dat punt alles zijn gekopieerd.



- De handelingen en de weergave op het scherm worden tijdens het kopiëren ook opgenomen.

Programma afspelen kopiëren

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

- 1** Speel het programma af dat u wilt kopiëren.
 - Meer soorten audio, ondertitels en Teletext, die tijdens het afspelen weergegeven worden, zullen gekopieerd worden.
 - Selecteer de meer soorten audio met "Multi Audio" in het Basisbediening-menu (⇒ 48)
 - Selecteer de ondertitels met "Taal van ondertitels" in het Basisbediening-menu (⇒ 48)
- 2** Druk op [OPTION].
- 3** Selecteer "Kopieer afspelen progr." en druk vervolgens op [OK].
- 4** Selecteer "Start" en druk vervolgens op [OK]. Het kopiëren zal van start gaan aan het begin van het programma, onafhankelijk van de afspeelpositie.

Om het kopiëren te stoppen

Houd [RETURN ⊖] gedurende 3 seconden ingedrukt.



- Versleutelde programma's (Ⓢ) kunnen niet gekopieerd worden.
- U kunt op een HDD opnemen of ervan afspelen terwijl het Kopiëren (Behoud van beeldkwaliteit) in uitvoering is. Druk op [OK] om de schermweergave te verlaten.
- Druk op [STATUS ⓘ] om de huidige voortgang te bevestigen.

• Beeldkwaliteit en kopiëren

Kopiëren (Behoud van beeldkwaliteit) is beschikbaar als aan bepaalde voorwaarden voldaan wordt. Raadpleeg "Opmerkingen bij het kopiëren". (⇒ 60)



- **BD-RE BD-R** Als tijdens het kopiëren van de programma's in de DR, HG, HX, HE, HL of HM-modussen de kopieerbestemming niet genoeg vrije ruimte heeft, zal een van de modussen HG, HX, HE, HL of HM geselecteerd worden die bij de beschikbare ruimte past.
- **RAM DVD-R DVD-RW +R +RW** Als een programma gekopieerd wordt in de DR, HG, HX, HE, HL of HM-modus, zal het Kopiëren (Beeldkwaliteit veranderen) uitgevoerd worden in de FR-modus.
- Als een programma in de XP, SP, LP, of FR-modus gekopieerd wordt naar een bestemming met onvoldoende ruimte, zal het Kopiëren (Beeldkwaliteit veranderen) uitgevoerd worden in de FR-modus.

HD Video's (AVCHD) naar de DVD-R in High Definition kopiëren

U kunt HD Video's (AVCHD) die op een HDD opgenomen zijn, naar een DVD-R in High Definition kwaliteit kopiëren.

HDD → **DVD-R**

- 1 Plaats een niet-geformatteerde DVD-R of DVD-R DL.
Het menuscherm verschijnt. (⇒ 43)
- 2 Selecteer "Video (AVCHD) naar disc kopiëren" en druk vervolgens op [OK].
- 3 Ga naar stap 4 op pagina 58, "Kopiëren van programma's met kopieerlijst".

HD Video's (AVCHD) van andere apparatuur kopiëren

Raadpleeg "Kopiëren van HD Video (AVCHD)". (⇒ 74)



- Als een disc een naam gegeven wordt, zal het formatteren automatisch uitgevoerd worden. Geef een disc dus geen naam als u dat niet wilt. (⇒ 77, Disc-naam)
- De discs zullen na het kopiëren automatisch gefinaliseerd worden.
- De volgende HD Video's (AVCHD) kunnen niet naar de disc in high definition gekopieerd worden.
 - Meer dan 18 Mbps
 - 1080/50p of 1080/60p
 - Zonder de AVCHD-informatie (video's die opgenomen zijn met bepaalde niet-Panasonic apparatuur, video's die naar de HDD gekopieerd zijn na één keer gekopieerd te zijn naar de BD-R of BD-RE, enz.).
- 3D-video's worden mogelijk niet correct gekopieerd.

Videobestanden kopiëren

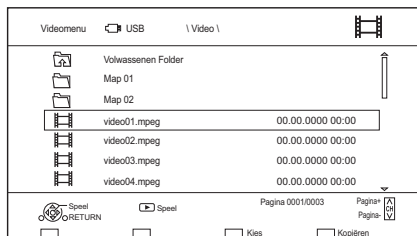
USB



HDD

- 1 Op het scherm met de videolijst:
Selecteer het bestand of de map.

Bijv.



- Meervoudige selectie (⇒ 55)

- 2 Druk op de blauwe knop.
- 3 Selecteer "Ja" en druk vervolgens op [OK].

Om het kopiëren te stoppen

Houd [RETURN ☺] gedurende 3 seconden ingedrukt.

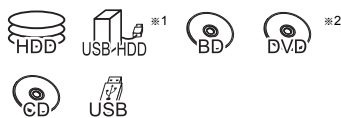
Beeldschermiconen

Raadpleeg "Beeldschermiconen". (⇒ 42)



- Alle bestanden in de map zullen gekopieerd worden.
- De namen van mappen/bestanden kunnen niet veranderd worden nadat ze naar de HDD gekopieerd zijn. We raden aan dat u eerst op een PC of een ander apparaat een map creëert met een gemakkelijk identificeerbare naam en die map voor het kopiëren gebruikt.
- Er kunnen tot 1000 bestanden in één keer gekopieerd worden.
- Terwijl het kopiëren bezig is, kunnen geen andere handelingen uitgevoerd worden. Timeropnames zullen niet uitgevoerd worden.

Foto



*1 “Voor gegevensbestanden (⇒ 21)” alleen
(JPEG, MPO)

*2 **RAM** **DVD-R** **+R** alleen

Foto's afspelen

- 1** **HDD**:
 - 1 Druk op [FUNCTION MENU].
 - 2 Selecteer “Foto” in “Inhoud op HDD” en druk vervolgens op [OK].Behalve **HDD**:
 - 1 Plaats of verbindt het medium.
Het menuscherm verschijnt. (⇒ 43)
 - 2 Selecteer “Foto's weergeven” en druk vervolgens op [OK].
- 2** Selecteer de map en druk vervolgens op [OK].
 - Het fotomenuscherm verschijnt. (⇒ 64)
- 3** Selecteer de foto en druk vervolgens op [OK].
 - Druk op [◀, ▶] om de vorige of volgende foto weer te geven.



- Als aan de volgende voorwaarden voldaan is, zullen foto's los van de beeldkwaliteit afgespeeld worden in 4K:
 - Wanneer dit toestel verbonden is met een TV die compatibel is met 4K en 30p
 - Als “Videoformaat” op “Automatisch” gezet is (⇒ 86)Dit toestel kan geen 4K-beelden uitzenden als in 3D afgespeeld wordt.

Fotoafspeeloptie

- 1** Terwijl een foto weergegeven wordt:
Druk op [OPTION].
- 2** Selecteer onderstaand item en druk vervolgens op [OK].

Formaat Pop-up menu

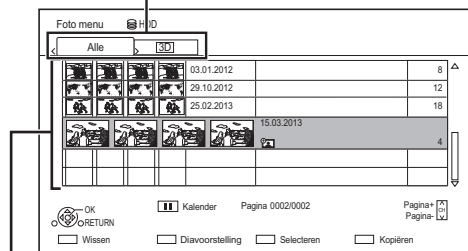
U kunt de 3D-positie van de beeldschermweergave enz., veranderen tijdens het afspelen van 3D-foto's.

Foto menu

- **Start diavoorstell.**
U kunt een diavoorstelling starten.
- **NAAR RECHTS draaien/NAAR LINKS draaien**
 - De informatie van de gedraaide foto's zal niet opgeslagen worden, afhankelijk van het medium.
 - Deze functie is niet beschikbaar tijdens het afspelen van 3D-foto's.
- **Informatief**
De informatie (opnamedatum, enz.) wordt weergegeven.
- **Achtergrond**
Een foto die afgespeeld wordt, wordt als wallpaper op het scherm van het FUNCTION MENU geregistreerd. (⇒ 23)

Bijv. **HDD**

Tabblad



Foto's die naar de HDD (⇒ 65) geïmporteerd zijn, worden beheerd met gebruik van mappen. Mappen en foto's kunnen bewerkt worden door op [OPTION] te drukken. (⇒ 65)

Het tabblad selecteren

Druk op [◀, ▶].

De diavoorstelling starten

Raadpleeg "Instellingen diavoorstelling".
(⇒ rechts)

HDD**Het kalenderbeeldscherm weergeven of verlaten**

Druk op [■].

Beeldschermiconen**3D**

3D-foto's (MPO)

(Tabblad)

- Selecteer in dit tabblad wat in 3D afgespeeld moet worden.

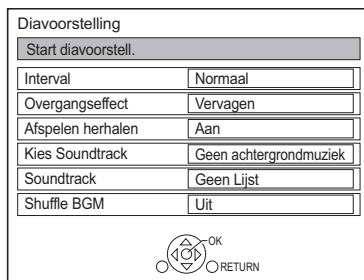


Beschermd foto



Nieuwe foto die niet bekeken wordt

- Op het Foto menu-scherm:
Druk op de groene knop.



- Selecteer onderstaand item en druk vervolgens op [OK].

Start diavoorstell.**Interval**

Stel de tijd in tot de volgende foto weergegeven wordt.

Overgangseffect*

Het effect voor de volgende weer te geven foto kan ingesteld worden.

Afspelen herhalen**Kies Soundtrack***

Kies of de achtergrondmuziek (van HDD of USB) aan is of uit.

Soundtrack*

Kies de achtergrondmuziek van HDD of USB (Map).

Shuffle BGM*

Speel de BGM (Soundtrack) af in willekeurige volgorde.

* Deze functie is niet beschikbaar tijdens het afspelen van 3D-foto's.

De diavoorstelling pauzeren

Druk op [■].

- Druk opnieuw op [■] om te herstarten.

De diavoorstelling stoppen

Druk op [RETURN ⊖].

HDD BD-RE BD-R RAM

1 Op het Foto menu-scherm:**Om de map te bewerken:**

Selecteer de map.

Om de foto te bewerken:

1 Selecteer de map en druk vervolgens op [OK].

2 Selecteer de te bewerken foto.

• **Om meerdere mappen of foto's te selecteren**

Druk op de gele knop wanneer de map of foto geselecteerd wordt.

Er wordt een vinkje ☒ weergegeven.

Herhaal deze stap.

- Druk opnieuw op de gele knop om te annuleren.

2 Druk op [OPTION].

- De selecteerbare items zullen veranderen afhankelijk van het medium en het type bestand.

3 Selecteer onderstaand item en druk vervolgens op [OK].**Mapnaam invoeren**

Raadpleeg "Tekst invoeren". (⇒ 79)

Mappen combineren

HDD

Map wissen**Foto's verplaatsen**

HDD

Selecteer "Verplaatsen naar nieuwe map" of "Verplaatsen naar een andere map" en druk vervolgens op [OK].

- Als "Verplaatsen naar een andere map" geselecteerd is, stel dan een bestemmingsmap in.

Foto's wissen**Set-upbescherming**

BD-RE BD-R RAM

 verschijnt.

- Zelfs als de beveiliging ingesteld is kan de foto toch door een ander toestel gewist worden.

Wisbeveiliging

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** Op het Foto menu-scherm:**Om naar de map te kopiëren:**

Selecteer de map en druk vervolgens op de blauwe knop.

Om de foto te kopiëren:

1 Selecteer de map en druk vervolgens op [OK].

2 Selecteer de te kopiëren foto en druk vervolgens op de blauwe knop.

• **Om meerdere mappen of foto's te selecteren**

Druk op de gele knop wanneer de map of foto geselecteerd wordt.

Er wordt een vinkje ☒ weergegeven.

Herhaal deze stap.

- Druk opnieuw op de gele knop om te annuleren.

2 Als het scherm voor de selectie van de kopieerbepemming verschenen is:

Selecteer de kopieerbepemming en druk vervolgens op [OK].

3 Selecteer "Ja" en druk vervolgens op [OK]. Het kopiëren zal starten.**Om het kopiëren te stoppen**

Houd [RETURN ⊕] gedurende 3 seconden ingedrukt.



- De naam van de gekopieerde foto's zal veranderd worden.



Nieuw toegevoegde foto's zullen automatisch naar de HDD gekopieerd worden.

- Plaats het medium.
Het menuscherm verschijnt. (⇒ 43)
- Selecteer “Nieuwe foto's kopiëren” en druk vervolgens op [OK].
Bijv. **USB**



- Selecteer “Ja” en druk vervolgens op [OK].
Het kopiëren zal starten.
- Is de kopie eenmaal voltooid, selecteer dan “Ja” of “Nee” en druk vervolgens op [OK].

Om het kopiëren te stoppen

Houd [RETURN] (⏮) gedurende 3 seconden ingedrukt.



- De foto's zonder opnamedatum zullen gecategoriseerd worden met gebruik van de creatiedatum.
- De naam van de gekopieerde foto's zal veranderd worden.

Muziek



※1 “Voor gegevensbestanden (⇒ 21)” alleen

※2 **DVD-R** **+R** alleen

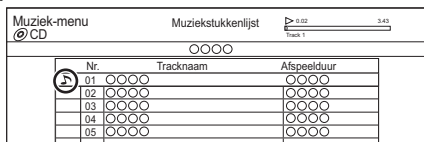
Een muziek-CD (CD-DA) afspelen

CD (CD-DA)

Plaats de disc.

Het afspelen zal automatisch starten.

Bijv.



Andere muziek (nummers) afspelen

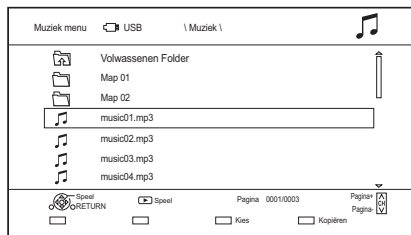
Selecteer het item en druk vervolgens op [OK].

Muziekbestanden op het medium afspelen



- Plaats of verbindt het medium.
Het menuscherm verschijnt. (⇒ 43)
- Selecteer “Muziek afspelen / kopiëren” en druk vervolgens op [OK].
Het scherm met de muzieklijst verschijnt.

Bijv.

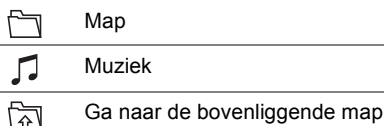


- Selecteer het item en druk vervolgens op [OK].
 - Herhaal deze stap indien nodig.
 Het afspelen zal starten.



- Het nummer/de artiest/albumnaam zal weergegeven worden als de informatie in het muziekbestand zit.

Beeldschermiconen



Muziekbestanden op de HDD afspelen

- 1 Druk op [FUNCTION MENU].
- 2 Selecteer “Muziek” in “Inhoud op HDD” en druk vervolgens op [OK]. Het scherm met de muziekl lijst verschijnt.
- 3 Ga naar stap 3 (⇒ 66, “Muziekbestanden op het medium afspelen”).

Bedieningfuncties tijdens muziek afspelen

Stoppen

Druk op [■].

Pauzeren

Druk op [⏸].

- Druk op [▶ × 1.3] om het afspelen te herstarten.

Zoeken

Druk op [◀◀] of [▶▶].

- Druk op [▶ × 1.3] om het afspelen te herstarten.

Springen

Druk op [◀◀] of [▶▶].

Afspelen herhalen/Shuffle

Raadpleeg “Afspelen herhalen” of “Shuffle” in het Basisbediening-menu (⇒ 48).

Geluidseffecten

Raadpleeg “Geluidseffecten” in het Geluidsinstellingen-menu (⇒ 49).

Muziek continu afspelen, zelfs als de Uit via Link werkt

Raadpleeg “Het continu afspelen van muziek, zelfs nadat de stroom naar de TV uitgeschakeld is”. (⇒ 75)

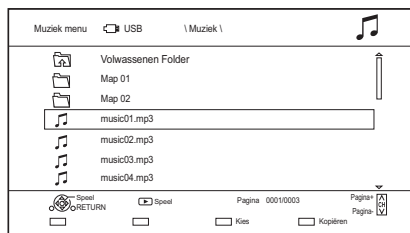
Muziek kopiëren

USB HDD DVD-R +R CD* USB → HDD

* Behalve CD (CD-DA)

- 1 Op het beeldscherm van de muziekl lijst: Selecteer het bestand of de map.

Bijv.



- 2 Druk op de blauwe knop.
- 3 Selecteer “Ja” en druk vervolgens op [OK].

Om het kopiëren te stoppen

Houd [RETURN ☺] gedurende 3 seconden ingedrukt.

Meervoudige selectie

Selecteer het bestand of de map en druk vervolgens op de gele knop.

Er wordt een vinkje ✓ weergegeven. Herhaal deze stap.

- Druk opnieuw op de gele knop om te annuleren.



- Terwijl het kopiëren bezig is, kunnen geen andere handelingen uitgevoerd worden. Timeropnames zullen niet uitgevoerd worden.
- Alle bestanden in de map zullen gekopieerd worden.
- Er kunnen tot 1000 bestanden in één keer gekopieerd worden.

Muziek wissen

HDD

- 1 Op het beeldscherm van de muziekl lijst: Selecteer het bestand of de map.
 - Meervoudige selectie (⇒ hierboven)
- 2 Druk op de rode knop.
- 3 Selecteer “Ja” en druk vervolgens op [OK].

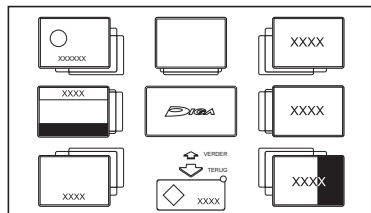


- Alle bestanden in de map zullen gewist worden.

Netwerkdienst

Netwerkdienst stelt u in staat toegang te krijgen tot bepaalde specifieke websites die ondersteund worden door Panasonic en om van internetinhoud te genieten, zoals foto's, video's, enz., afkomstig van het Netwerkdienst-startscherm.

Bijv.



Voorbereidingen

- Breng de netwerkverbinding en instellingen tot stand. (⇒ 14, 16)

- 1 Druk op [INTERNET].
 - Wanneer een bericht weergegeven wordt, lees dit dan met aandacht en druk vervolgens op [OK].
 - Er kan toegang tot NETFLIX verkregen worden door rechtstreeks op de [NETFLIX]-knop te drukken.

- 2 Selecteer het item en druk vervolgens op [OK].
 - Werkzame knoppen: [▲], [▼], [◀], [▶], [OK], [RETURN ⊕], kleurknoppen en nummerknoppen.

Om te verlaten

Druk op [EXIT ⊗].

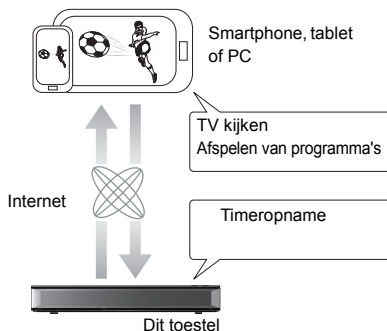


- Dit toestel ondersteunt geen 4K streaming.
- In de volgende gevallen zijn instellingen mogelijk met gebruik van "Netwerkdienstinstellingen" (⇒ 87)
 - Wanneer het gebruik van Netwerkdienst beperkt wordt.
 - Wanneer de audio verstoord is.
- Als u met externe apparatuur begint op te nemen, kan Netwerkdienst worden afgesloten.
- Voor informatie over andere disclaimers. (⇒ 102, "Disclaimer")

TV Anywhere

Handelingen zoals onderstaande handelingen kunnen overal uitgevoerd worden met een smartphone of een tablet waarop Media Center App geïnstalleerd is.

- Instellen van een opname
- TV kijken met de tuner van dit toestel
- Programma's afspelen die opgenomen zijn op dit toestel



Gebruik de Media Center App voor het voltooien van de gebruikersregistratie om deze functies te gebruiken.

Raadpleeg voor details de volgende website.

<https://panasonic.jp/support/global/cs/av/mediacenter/>
(Deze website is alleen in het Engels.)

Voorbereidingen

- Breng de netwerkverbinding en instellingen tot stand. (⇒ 14, 16)
- Instellingen TV Anywhere (⇒ 87)



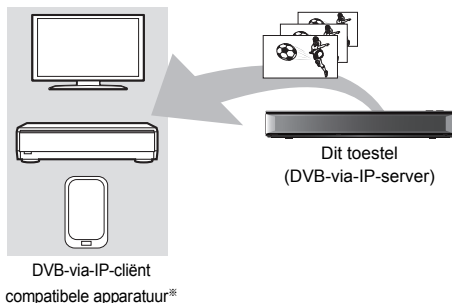
- Dit toestel zal altijd met het Internet verbonden zijn als deze functie geactiveerd is.
- Voor informatie over andere disclaimers. (⇒ 102, "Disclaimer")

DVB-via-IP-server Functie (TV>IP)

De DVB-via-IP-server Functie stelt u in staat TV-uitzendingen naar een compatibel apparaat in hetzelfde netwerk te streamen. U kunt uitzendingen bekijken op een apparaat dat uitgerust is met de DVB-via-IP-cliënt-functie.

- Het is niet mogelijk de DVB-via-IP-server-functie en een andere netwerkfunctie (Netwerkdienst / Thuisnetwerk) gelijktijdig te gebruiken.

Bijv.



* SAT>IP-cliënt-apparaat of apparaat waarop de app SAT>IP-cliënt geïnstalleerd is

Vorbereidingen

- Breng de netwerkverbinding en instellingen tot stand. (⇒ 14, 16)
- Zet "DVB-via-IP-server" op "Aan". (⇒ 89)

Om naar TV-uitzendingen op een DVB-via-IP-cliënt-apparaat te kijken:

Bedien het DVB-via-IP-cliënt-apparaat (raadpleeg voor details over de bediening de instructies voor de werking ervan).



- De DVB-via-IP-server-functie kan slechts één uitzending per keer streamen.
- Dit toestel zal altijd met het Internet verbonden zijn als deze functie geactiveerd is.
- Als de DVB-via-IP-server-functie in gebruik is, kunnen de volgende handelingen niet uitgevoerd worden:
 - Afspelen van een programma terwijl een ander programma gekopieerd wordt met gebruik van Kopiëren (behoud van beeldkwaliteit).
 - Video's/foto's/muziekbestanden gekopieerd worden
- Het is niet mogelijk de DVB-via-IP-server-functie te gebruiken als u de instelling "TV-sigitaal kiezen" verandert (⇒ Stap 5 op pagina 15, "Gemakkelijke Instelling"). Verander opnieuw de instelling van het DVB-via-IP-cliënt-apparaat.

De Prioriteit Netwerkfunctie-instelling veranderen

In "Prioriteit Netwerkfunctie" kan de prioriteit gegeven worden aan "DVB-via-IP-server" of "Netwerkdienst / Thuisnetwerk".

Prioriteit Netwerkfunctie (⇒ 89):

• DVB-via-IP-server

Er wordt prioriteit gegeven aan de DVB-via-IP-server-functie.

• Netwerkdienst / Thuisnetwerk

Er wordt prioriteit gegeven aan andere netwerkfuncties.

Home Networking (DLNA)

Home Networking (DLNA) stelt u in staat inhoud en uitzendingen op server-apparatuur te bekijken die verbonden is met hetzelfde netwerk als de cliënt-apparatuur.

Dit toestel kan zowel als server en als cliënt gebruikt worden. Bovendien kan dit toestel, als het als cliënt gebruikt wordt, ook gebruikt worden als Media Renderer, die door een Smartphone, enz., bediend kan worden.

Voorbereidingen

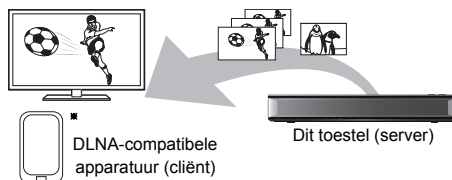
- Breng de netwerkverbinding en instellingen tot stand. (⇒ 14, 16)
- Voer de thuisnetwerk-instellingen van de DLNA-compatibele apparatuur uit.



- Controleer of de router van uw thuisnetwerk een adequaat veiligheidssysteem heeft ter preventie van onbevoegde toegang.
- Als u een langzame Internetverbinding gebruikt, wordt de video mogelijk niet correct weergegeven. Er wordt een hoge-snelheid thuisnetwerk met een snelheid van minstens 20 Mbps aanbevolen.
- Sommige video's of uitzendingen kunnen niet bekeken worden, afhankelijk van de DLNA (cliënt)-compatibele apparatuur, de staat van dit toestel of het type bestand.

Dit toestel als server gebruiken

U kunt uitzendingen bekijken die door dit toestel ontvangen zijn (Multiroom TV Streaming), video's en foto's die op de HDD van dit toestel opgeslagen zijn op DLNA (cliënt)-compatibele apparatuur.



Raadpleeg voor details over de verbinding en de bediening van apparatuur die via een netwerk verbonden is de respectievelijke gebruiksaanwijzingen.

- * Er dient software geïnstalleerd te worden die compatibel is met de DLNA-functie.

Voorbereidingen

- Voer de instellingen van het thuisnetwerk uit. (⇒ 88)

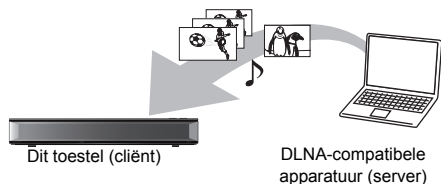
- 1 Bedien de afspelapparatuur (cliënt) om de lijst met inhoud op dit toestel af te spelen.
- 2 Selecteer het item en druk vervolgens op [OK].



- De programma's met toegangsbeperkingssignalen (bijv. kopieerbeperking) die door omroepen uitgezonden worden, zijn niet beschikbaar voor deze functie.
- Als videoframes wegvallen, verander dan de volgende instellingen.
 - Conversie-instelling voor DLNA (⇒ 88)
 - Resolutie-instelling voor DLNA (⇒ 88)
- Bestanden die niet op de HDD staan, kunnen niet afgespeeld worden.
- Het afspelen van 3D-video's die op dit toestel opgenomen zijn, werkt mogelijk niet correct.
- 3D-foto's die naar dit toestel gekopieerd zijn, kunnen niet in 3D afgespeeld worden.

Dit toestel als cliënt gebruiken

U kunt video's, foto's en muziek delen die opgeslagen zijn in de DLNA-gecertificeerde mediaserver.



- 1** Druk op [FUNCTION MENU].
- 2** Selecteer "DLNA-client" in "Thuisnetwerk" en druk vervolgens op [OK].
Er wordt een lijst weergegeven van apparatuur die via het netwerk verbonden is.
 - Deze lijst kan bijgewerkt worden door op de groene knop te drukken.
- 3** Selecteer de apparatuur en druk vervolgens op [OK].
- 4** Selecteer het item en druk vervolgens op [OK].
 - De menustructuur zal verschillen afhankelijk van de apparatuur. Selecteer de inhoud door de handeling te herhalen.
 - Er kunnen handige functies gebruikt worden door op [OPTION] te drukken, afhankelijk van de inhoud.
- **Controlepaneel**
Controlepaneel wordt weergegeven wanneer het afspelen eenmaal van start gegaan is.
 - Druk op [OK] als het Controlepaneel niet weergegeven wordt (het kan mogelijk niet weergegeven worden, afhankelijk van de gebruiksomstandigheden).
 - (Terwijl video's of foto's afgespeeld worden) Druk op [RETURN] (⏮) om het Controlepaneel te verbergen.



- De afspeellijst van Windows Media® Player kan alleen de inhoud afspelen die in de bibliotheken opgeslagen is.
- Terwijl het 3D-programma afgespeeld wordt, kunt u "3D-instellingen" niet instellen. (⇒ 46)

Afspeelbare inhoud

Als dit toestel als een DLNA-client werkt, kan de volgende inhoud afgespeeld worden.

Video

Container	Video codec	Audio codec	Voorbeeld van bestandsextensie
Opgenomen programma's (XP/SP/LP/FR) ^{※1}	MPEG2	Dolby® Digital Lineaire PCM	.mpg .mpeg
Opgenomen programma's (DR/HG/HX/HE/HL/HM) ^{※1}	MPEG2 H.264	MPEG HE-AAC Dolby® Digital	.m2ts .ts
AVCHD ^{※1}	H.264	Dolby® Digital	.mts
MP4	H.264	AAC	.mp4
MPEG2	MPEG2	Dolby® Digital Lineaire PCM	.mpg .mpeg
MKV	H.264	AAC-LC MP3 Dolby® Digital PCM Vorbis FLAC	.mkv

Foto

Formatteren	Voorbeeld van bestandsextensie
JPEG	.jpg
MPO ^{※1,2}	.mpo

^{※1} Alleen als de server een andere Panasonic Blu-ray Disc-recorder, enz., is.

^{※2} Alleen 2D-afspelen.

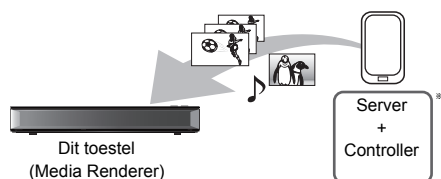
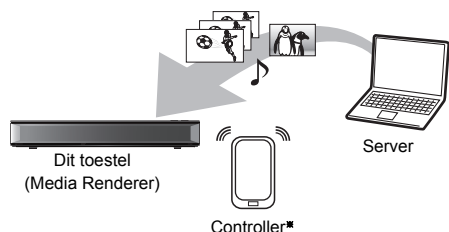
Audio

Audio codec	Voorbeeld van bestandsextensie
MP3	.mp3
WAV	.wav
AAC	.m4a, .adts
WMA	.wma
FLAC	.flac
DSD	.dsf, .dff
ALAC	.m4a
Lineaire PCM	—

- Afhankelijk van de server kunnen andere dan de hiervoor aangeduide inhoud afgespeeld worden.

Dit toestel gebruiken als Media Renderer

Dit toestel werkt als Media Renderer, wat u in staat stelt de inhoud af te spelen op een DLNA-server door een Digital Media Controller (een smartphone, enz.) te bedienen.



* Er dient Digital Media Controller-compatibele software geïnstalleerd te worden.

De volgende stappen zijn nodig om dit toestel als Media Renderer te gebruiken.

- 1** Druk op [FUNCTION MENU].
- 2** Selecteer "Media Renderer" in "Thuisnetwerk" en druk vervolgens op [OK].
- 3** Bedien de Digital Media Controller-compatibele apparatuur.

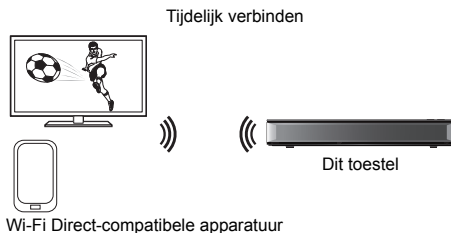
Verlaten van het Home Network (Media Renderer)-scherm

Druk op [RETURN ⊖].

Home Networking (DLNA) met Wi-Fi Direct® gebruiken

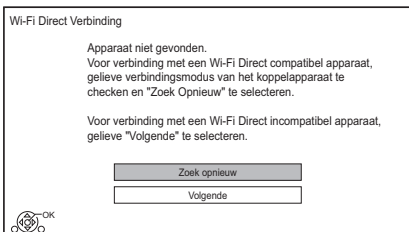
Wi-Fi Direct is een standaard die draadloze LAN-apparaten in staat stelt rechtstreeks met elkaar te communiceren, zonder een draadloze breedband router.

Dit toestel kan draadloos en rechtstreeks verbonden worden met andere DLNA-compatibele apparatuur op een tijdelijke basis, onafhankelijk van de netwerkverbinding en de instellingen van dit toestel.

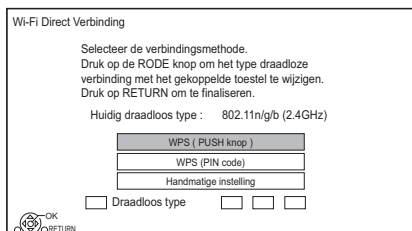


- 1** Druk op [FUNCTION MENU].
- 2** Selecteer "Wi-Fi Direct" in "Thuisnetwerk" en druk vervolgens op [OK].
- 3** Selecteer het item en druk vervolgens op [OK].
 - Stel het te verbinden apparaat in zodat de Wi-Fi Direct-verbinding gemaakt kan worden. Raadpleeg voor details de gebruiksaanwijzing van het te verbinden apparaat.
- 4** Selecteer het te verbinden apparaat en druk vervolgens op [OK].
 - Als het apparaat waarmee u verbinding wilt maken niet weergegeven wordt, schakel de verbindingmethode dan om door op de gele knop te drukken.
- 5** Als "DLNA-client" geselecteerd was: Ga naar stap 4 op pagina 71.
 Als "DLNA-server" geselecteerd was: Bedien de afspelapparatuur (cliënt).
 Als "Media Renderer" geselecteerd was: Bedien de Digital Media Controller.

Als geen apparaten gevonden worden



Als het overeenkomstige apparaat zelfs niet gevonden wordt wanneer het zoeken opnieuw uitgevoerd wordt, selecteer dan "Volgende" en verander de verbindingmethode.



Selecteer de verbindingmethode al naargelang het apparaat dat verbonden moet worden.

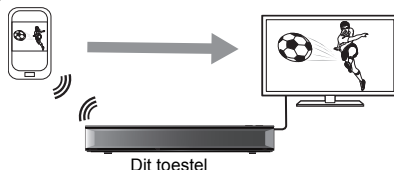
Gebruik van Miracast®

U kunt de inhoud die op een Miracast-compatibele smartphone, enz. staat op het grote scherm van uw TV bekijken.

- Compatibel met Android™ ver. 4.2 en hoger en Miracast gecertificeerd.

Neem voor informatie over het feit of de smartphone, enz., Miracast ondersteunt, contact op met de fabrikant van het apparaat.

Miracast-compatibele
apparatuur



- 1 Druk op [FUNCTION MENU].
- 2 Selecteer "Miracast" in "Thuisnetwerk" en druk vervolgens op [OK].
- 3 Bedien de Miracast-compatibele apparatuur.

Verlaten van Miracast

Druk op [EXIT ⊗].

Opnemen met externe apparatuur

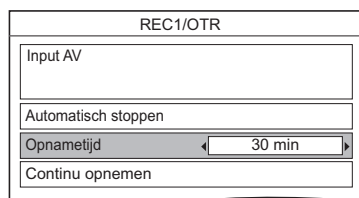


Beeldkwaliteit: XP, SP, LP

Vorbereidingen

- Verbindingen van de videoapparatuur (VCR) (⇒ 12)
- Als u de beeldkwaliteit wilt veranderen (⇒ 28, De opnamemodus (beeldkwaliteit) veranderen)

- 1 Druk op [INPUT SELECT] en selecteer "AV" en druk vervolgens op [OK].
- 2 Begin met afspelen op de video-apparatuur.
- 3 Druk op [REC ●].
- 4 Stel de opnametijd in. (⇒ 28)



Het opnemen stoppen

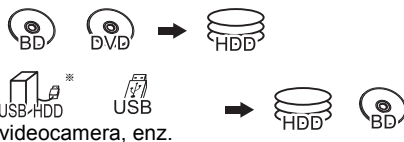
Druk op [■].

Handmatig programmeren van timeropname met externe apparatuur (⇒ 32)



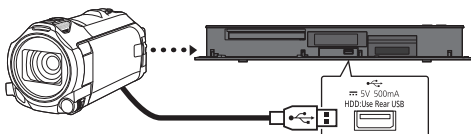
- De volgende inhoud of media kunnen niet afgespeeld worden terwijl met externe apparatuur opgenomen wordt.
 - BD-Video
 - MKV en AVCHD bestand
 - foto
 - muziekbestanden anders dan CD-DA
 - USB HDD (Voor gegevensbestanden, ⇒ 21) en USB-geheugen

Kopiëren van HD Video (AVCHD)



* "Voor gegevensbestanden (⇒ 21)" alleen

Bijv.



USB-verbindingskabel
(optioneel)

- 1 Verbind een videocamera die ingeschakeld is of verbind een medium.
 - Maak de videocamera gereed voor de gegevensoverdracht.
 Het menuscherm van dit toestel verschijnt. (⇒ 43)
- 2 Selecteer "Video (AVCHD) kopiëren" en druk vervolgens op [OK].
- 3 Als het scherm voor de selectie van de kopieerbepemming verschenen is: Selecteer "Kopiëren naar HDD" of "Kopiëren naar Blu-ray Disc" en druk vervolgens op [OK].
- 4 Selecteer een programma dat in de videocamera opgeslagen is en druk vervolgens op de gele knop. Er wordt een vinkje ☒ weergegeven. Herhaal deze stap.
 - Druk opnieuw op de gele knop om te annuleren.
- 5 Druk op [OK].
- 6 Selecteer "Start" en druk vervolgens op [OK]. Het zal automatisch de niet-geformateerde disc formatteren, zoals een nieuwe disc.
 - Het zou even kunnen duren voordat het kopiëren start.

Om het kopiëren te stoppen

Houd [RETURN ☹] gedurende 3 seconden ingedrukt.

Beeldschermiconen

Overige beeldschermiconen

Raadpleeg "Beeldschermiconen". (⇒ 40)

VIERA Link

Wat is VIERA Link?

VIERA Link is een handige functie waarmee de bediening tussen dit toestel en een Panasonic-TV (VIERA) of een versterker/ontvanger gekoppeld wordt. U kunt deze functie gebruiken door de apparatuur te verbinden met de HDMI-kabel. Zie de gebruiksaanwijzing van de verbonden apparatuur.

Automatisch omschakelen van de invoer/ Aan via Link

Wanneer de volgende handelingen uitgevoerd worden, zal het invoerkanaal van de TV automatisch omgeschakeld worden en zal het scherm van dit toestel weergegeven worden. Als de TV bovendien uit staat, zal de TV automatisch ingeschakeld worden.

- Wanneer het afspelen op dit toestel start
- Wanneer het Video Menu wordt weergegeven

Uit via Link

Als u de TV op de stand-by-modus zet, wordt dit toestel ook automatisch op de stand-by-modus gezet.

- De Uit via Link-functie werkt niet tijdens het opnemen, kopiëren, enz.

Het continu afspelen van muziek, zelfs nadat de stroom naar de TV uitgeschakeld is

De volgende handelingen maken het mogelijk de stroom van het toestel ingeschakeld te houden en continu muziek af te spelen.

Wanneer het toestel rechtstreeks met een versterker/ontvanger verbonden is.

- 1 Terwijl muziek afgespeeld wordt
Druk op [OPTION].
 - 2 Selecteer "Tv uitschakelen" en druk vervolgens op [OK].
- Het geluid kan enkele seconden onderbroken worden wanneer de stroom naar de TV uitgeschakeld wordt.

Gemakkelijke bediening met alleen de afstandsbediening van de Panasonic-TV

U kunt dit toestel bedienen met de afstandsbediening van de TV.

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de TV voor de knoppen die u kunt gebruiken.



- VIERA Link is gebaseerd op de besturingsfuncties van HDMI, een industriestandaard die bekend staat als HDMI CEC (Consumer Electronics Control) en is een unieke functie die we hebben ontwikkeld en toegevoegd. Als zodanig kan de werking ervan met apparatuur van andere fabrikanten die HDMI CEC ondersteunen, niet worden gegarandeerd.
- Het is mogelijk dat deze functies niet normaal werken, afhankelijk van de toestand van de apparaten.
- Gebruik de afstandsbediening die bij dit toestel geleverd is als u dit toestel niet kunt bedienen met de knoppen op de afstandsbediening van de TV.
- De informatie die op deze pagina verstrekt wordt, is correct met ingang van april 2017 en kan aan wijzigingen onderhevig zijn.

Software (firmware) updaten

U kunt het toestel niet bedienen zolang de update niet voltooid is. Verwijder het netsnoer niet tijdens het updaten. Wordt het netsnoer verwijderd terwijl het updaten bezig is, dan kan het toestel beschadigd raken.

Software (firmware) van dit toestel updaten

De software van dit toestel kan automatisch geüpdatet worden door de volgende methoden op de aangegeven tijd uit te voeren.

• Via uitzendingen

(Standaard instelling is 3 a.m.

⇒ 91, Software-update in stand-by)

- De CATV-verbinding is niet van toepassing op deze functie.

• Via het internet

Er worden een netwerkverbinding en -instelling vereist. (⇒ 14, 16)

Als een software (firmware)-versie beschikbaar is, wordt een notificatie weergegeven.

Er werd een nieuwe softwareversie gevonden. De software zal automatisch worden geüpdatet zodra dit apparaat naar stand-by wordt geschakeld. Trek de stekker niet uit het stopcontact.

Het updaten van de software (firmware) zal van start gaan wanneer dit toestel op de stand-by-modus gezet wordt.

Onmiddellijk updaten van software (firmware)

Gebruik de “Software-update nu (broadcast)”-functie of de “Software-update nu (internet)”-functie. (⇒ 91)

- Sommige kabelbedrijven ondersteunen deze functie niet.



- Het kan enkele uren duren voordat de update voltooid is, afhankelijk van de netwerkomgeving.
- De timeropname heeft altijd de voorkeur boven het downloaden van de software (firmware); als de timeropname gepland is om van start te gaan, zal het downloaden bij de volgende gelegenheid uitgevoerd worden.
- U kunt de meest recente software (firmware) ook downloaden van de volgende website.
<https://panasonic.jp/support/global/cs/>

CI Plus compatibele CAM-software (firmware) updaten

De CAM (CI Plus-compatibel) software (firmware) kan automatisch geüpdatet worden via uitzendingen.

De beschikbaarheid van de software (firmware)-update wordt gedetecteerd terwijl naar programma's gekeken wordt die compatibel zijn met CI Plus.

- 1 Wanneer een notificatie op het scherm weergegeven wordt, selecteer dan “Ja” en druk op [OK].

- Als de notificatie om een of andere reden niet weergegeven wordt, of gewist is, wordt de notificatie daarentegen weergegeven op de kanaalinformatie (⇒ 24).

Bijv.



Druk op de rode knop om het upgraden van de CAM-software uit te voeren.

- 2 Volg de instructies op het beeldscherm.



- Handelingen zoals bekijken, afspelen of opnemen, kunnen niet uitgevoerd worden tijdens het upgraden van CAM. Tijdens het upgraden van CAM kan geen enkele knop op de afstandsbediening of het toestel gebruikt worden.
- Als de timeropname gestart is, wordt het upgraden van de CAM-software geannuleerd om de opname te starten.
- Raadpleeg voor details de gebruiksaanwijzing van uw CAM of raadpleeg uw verkoper.

Overige handelingen

Mediumbeheer

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

- 1 Druk op [FUNCTION MENU].
- 2 Selecteer "Media" en druk vervolgens op [OK].
- 3 Selecteer de media en druk vervolgens op [OK].
- 4 Selecteer het item en druk vervolgens op [OK].
 - De selecteerbare items zullen veranderen afhankelijk van het geselecteerde item en het verbonden medium.

Disc-naam

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

Deze functie dient voor het benoemen van een disc.

Raadpleeg "Tekst invoeren". (⇒ 79)

- De disc-naam wordt weergegeven in het Blu-ray Disc Management/DVD Management-venster.
- **DVD-R** **DVD-RW** **+R** Met een gefinaliseerde disc wordt de naam weergegeven op het Topmenu.
- **+RW** De disc-naam wordt alleen weergegeven als u de disc afspeelt op andere apparatuur na de creatie van het Topmenu.



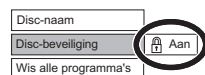
- Voer deze handeling niet uit voordat de HD Video (AVCHD) naar DVD-R of DVD-R DL gekopieerd is. (⇒ 62)

Disc-beveiliging

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

Selecteer "Ja" en druk vervolgens op [OK].

Bijv.



- Opheffen van de beveiliging
Herhaal dezelfde stappen.
- De beeldschermicoon zal naar "Uit" geschakeld worden.

Wis alle programma's

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

- 1 Selecteer "Ja" en druk vervolgens op [OK].
- 2 Selecteer "Start" en druk vervolgens op [OK].



- Fotogegevens (JPEG/MPO) of computergegevens kunnen niet gewist worden.

Disc formatteren

BD-RE **RAM** **DVD-RW** **+RW**

BD-R **+R** (Alleen nieuwe disc)

Het formatteren wist alle inhoud (met inbegrip van computergegevens) die niet teruggewonnen kan worden. Controleer dit zorgvuldig voordat u verder gaat.

- 1 Selecteer "Ja" en druk vervolgens op [OK].
- 2 Selecteer "Start" en druk vervolgens op [OK].
- 3 Druk op [OK].

RAM Het formatteren stoppen

Druk op [RETURN ⊖].

- U kunt het formatteren annuleren als dit langer dan 2 minuten duurt. Als u dit doet, moet de disc opnieuw worden geformatteerd.



- **Trek de stekker van het netsnoer niet uit het stopcontact tijdens het formatteren.** Hierdoor zal de disc onbruikbaar kunnen worden.
- De inhoud wordt gewist als u een disc formatteert, zelfs als u de beveiliging ingesteld heeft.
- Wanneer een disc met dit toestel is geformatteerd, is het mogelijk dat de disc niet op andere apparatuur gebruikt kan worden.
- Als een DVD-RW die opgenomen is in het DVD Video Recording-formaat, met dit toestel geformatteerd wordt, wordt het een DVD Video-formaat.
- **RAM** Het formatteren duurt doorgaans een paar minuten; het kan tot maximaal 70 minuten duren.

Topmenu

DVD-R **DVD-RW** **+R** **+RW**

U kunt de achtergrond voor DVD-Video Topmenu selecteren.

Selecteer de achtergrond en druk vervolgens op [OK].

Kies autom. afspelen

DVD-R **DVD-RW** **+R** **+RW**

U kunt selecteren of u het Topmenu na het finaliseren wilt tonen of dat u het Topmenu wilt creëren.

Selecteer "Topmenu" of "Titel 1" en druk vervolgens op [OK].

Topmenu:

Het Topmenu verschijnt eerst.

Titel 1:

De disc-inhoud wordt afgespeeld zonder het Topmenu weer te geven.

Finaliseren

DVD-R **DVD-RW** **+R** (U kunt de disc afspelen op compatibele DVD-spelers door hem op het toestel te finaliseren.)

BD-R (Het finaliseren van BD-R voorkomt het accidenteel opnemen of bewerken.)

- 1 Selecteer "Ja" en druk vervolgens op [OK].
- 2 Selecteer "Start" en druk vervolgens op [OK].
- 3 Druk op [OK].

Na het finaliseren

- **BD-R** **DVD-R** **+R** De disc kan nu alleen nog worden afgespeeld en u kunt niet meer op de disc opnemen of deze bewerken.
- **DVD-RW** Na het formatteren kunt u op de disc opnemen en deze bewerken.



- **Trek de stekker van het netsnoer niet uit het stopcontact tijdens het finaliseren.** Hierdoor kan de disc onbruikbaar worden.
- U kunt het finaliseren niet annuleren.
- Het finaliseren duurt tot 15 minuten (tot 60 minuten in het geval van DVD-R DL en +R DL).
- Afhankelijk van de disc kan het langer duren dan weergegeven wordt op het bevestigingsscherm (ongeveer vier keer langer).
- U kunt geen disc finaliseren die is opgenomen op apparatuur van een andere fabrikant.
- **DVD-R** **DVD-RW** **+R** Als u een disc finaliseert die is opgenomen op andere Panasonic apparatuur dan dit toestel, is het mogelijk dat de achtergrond die u als "Topmenu" hebt gekozen, niet wordt weergegeven.
- Een disc die op dit apparaat is gefinaliseerd, kan misschien niet op andere spelers worden afgespeeld als gevolg van de toestand van de opname.

Topmenu creëren

+RW

U kunt een Topmenu creëren om op andere apparatuur te worden weergegeven.

Maak selecties in het "Topmenu" en "Kies autom. afspelen" alvorens het Topmenu te creëren.

- 1 Selecteer "Ja" en druk vervolgens op [OK].
- 2 Selecteer "Start" en druk vervolgens op [OK].
- 3 Druk op [OK].



- U kunt het Topmenu niet gebruiken voor afspelen op dit toestel.
- Het gecreëerde menu wordt gewist als u de disc opneemt of bewerkt.

HOLD-functie

De HOLD-functie deactiveert alle knoppen op het toestel en de afstandsbediening.

Druk gelijktijdig op [OK] en [RETURN 

De HOLD-functie annuleren

Druk gelijktijdig op [OK] en [RETURN 

Tekst invoeren

Vorbereidingen

- Laat het beeldscherm "Naam van programma", enz. weergeven.

- 1 Selecteer een karakter en druk vervolgens op [OK].
Herhaal deze stap om de overige tekens in te voeren.

Bijv.

Naamveld: toont de tekst die u ingevoerd heeft

- Rood: Voer Symbolen in
- Groen: Voer Alfanumeriek karakters in
- Geel: Voer Andere Karakters in zoals een umlaut of een accent grave
- [■]: Wist een karakter
- [▶ × 1.3]: Omschakeling van de karakters op het scherm tussen hoofdletters/kleine letters

- 2 Druk op [■] (Eindigen).
"Bezig met schrijven..." verschijnt, waarna het scherm terugkeert naar de vorige weergave, enzovoort.

Voortijdig afbreken

Druk op [RETURN 

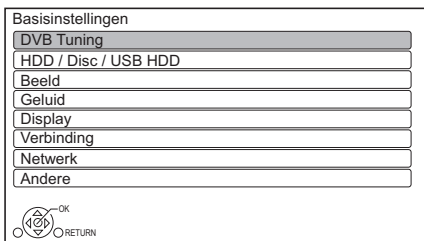


- Het maximum aantal karakters is afhankelijk van de media.

Basisinstellingen

U kunt de instellingen DVB Tuning, Geluid, Display, Verbinding, Netwerk van het toestel veranderen in het menu.

- 1 Druk op [FUNCTION MENU].
- 2 Selecteer “Basisinstellingen” in “Setup” en druk vervolgens op [OK].



- 3 Selecteer het menu en druk vervolgens op [OK].
- 4 Selecteer het item en maak de instelling.

Terugkeren naar het vorige scherm

Druk op [RETURN ⊕].

DVB Tuning

Favorieten bewerken

U kunt vier favoriete kanalen creëren om bekijken en opnemen te vergemakkelijken.

Na de bewerking als volgt uitgevoerd te hebben, slaat u de Favoriet op.

Druk op [RETURN ⊕] en druk vervolgens op [OK].

- Om de lijst met andere Favoriet te selecteren:
Druk op de groene knop.
- Om kanalen aan de lijst met Favoriet toe te voegen:
Selecteer het kanaal in de kolom “Alle DVB kanalen” en druk vervolgens op [OK]. Herhaal deze stap.
 - Rood: Verander de sorteermodus.
 - Geel: Voeg een continu blok kanalen in één keer aan de lijst toe.
 - Druk op [▲, ▼] om het blok te maken en druk vervolgens op [OK].
 - Blauw: Selecteer de Categorie.
- De volgorde van de lijst met kanalen veranderen:
 - 1 Selecteer het te verplaatsen kanaal in de kolom “Favoriet” en druk vervolgens op de groene knop.
 - 2 Selecteer de nieuwe positie en druk vervolgens op de groene knop.
- Kanalen wissen:
Selecteer de kanalen in de kolom “Favoriet” en druk vervolgens op [OK].
 - Geel: Wis alle kanalen.
- Om de naam van de lijst met Favoriet te veranderen:
 - 1 Druk op de rode knop in de kolom “Favoriet”.
 - 2 Druk op [▲, ▼, ◀, ▶] om een karakter te selecteren en druk vervolgens op [OK]. Herhaal deze stap om de overige tekens in te voeren.
 - Rood: Wis een karakter.
 - Geel: Wis alle karakters.
 - 3 Druk op [RETURN ⊕].

Auto set-up

U kunt Auto set-up herstarten. (⇒ 15)

- 1 Selecteer "Ja" en druk vervolgens op [OK].
- 2 Volg de instructies op het scherm en maak de volgende instellingen.
 - 1 Selecteer "Kanaalnummer voor Belgische kabel (LCN)" of "Vooraf instellen Zendernummer" en druk vervolgens op [OK].
- 2 Selecteer de items en verander de items. (Raadpleeg voor details het kabelbedrijf.)

Zoekmode

- Alle kanalen
- Vrije kanalen

Scanmode

- Snel:
Scant de voorkeuzefrequentie.
- Volledig:
Scant het volledige frequentiebereik.

Frequentie/Netwerk ID

Als die niet via de fabrieksinstelling ontvangen kan worden, selecteer dan "Auto". De voorkeuze multi-frequenties of de voorkeuze multi-netwerk-ID zullen automatisch geselecteerd worden.

Symboolklasse

Zet het doorgaans op "Auto".

Als "Auto" niet weergegeven wordt, of indien nodig, voer dan de waarde in die door uw kabelbedrijf gespecificeerd is, met behulp van de nummerknoppen.

- 3 Selecteer "Scannen starten" en druk vervolgens op [OK].
Auto set-up gaat van start.



- De programma's van de timeropname worden geannuleerd.
- Als het kanaal dat u zoekt niet gevonden wordt, selecteer dan "Volledig" voor "Scanmode". (⇒ hierboven)

Instellingen voor DVB-C zenders

Zenderlijst

U kunt de kanaallijst bewerken.

- Kanalen verbergen/tonen
 - 1 Selecteer het kanaal.
 - 2 Druk op [OK].
Het vinkje wordt verwijderd/weergegeven.
 - Rood: Verander de sorteermodus.
 - Geel: Toon alle kanalen.
 - Blauw: Verander de Categorie.
- Om de toekenning van het kanaalnummer te verplaatsen
 - 1 Selecteer het te verplaatsen kanaal en druk vervolgens op de groene knop.
 - 2 Voer het opnieuw toe te kennen kanaalnummer in met de nummerknoppen.
 - 3 Druk op [OK].

Handmatige afstemming

U kunt ook met de hand nieuwe kanalen toevoegen.

- 1 Regel de frequentie, de symbol rate en de service-ID. (Raadpleeg voor details het kabelbedrijf.)
 - Regel de frequentie door de signaalsterkte te controleren en de signaalkwaliteit weer te geven.
- 2 Selecteer "Scannen starten" en druk vervolgens op [OK].
 - Het ingestelde kanaal wordt in de tabel weergegeven.

Zenderlijst updaten

U kunt de kanaallijst updaten tot de nieuwste.

Signaalconditie

U kunt de kwaliteit en de sterkte van de signalen controleren.

Druk op [CH $\wedge$ $\vee$] om het kanaal te selecteren.



- Als het signaal te sterk is (rode balk) verminder dan het CATV-signaal (raadpleeg voor details uw verkoper of kabelbedrijf).
- Als het signaal zwak is, controleer dan of het huidige kanaal dat uitgezonden wordt correct uitzendt.

Nieuw zenderbericht

Stel in of u automatisch de informatie wilt ontvangen als een nieuw DVB-kanaal toegevoegd wordt.

Kinderslot

U kunt het bekijken/afspelen/opnemen van kanalen die niet geschikt voor kinderen zijn beperken.

- Om te veranderen wordt een PIN vereist. (⇒ 25)

Zender blokkade

- 1 Selecteer het kanaal of de AV-ingang die u wilt vergrendelen.
- 2 Druk op [OK].
 -  wordt weergegeven.
 - Druk opnieuw op [OK] om te annuleren.
 - Groen: Vergrendel alle kanalen.
 - Geel: Ontgrendel alle kanalen.

Parental Rating

Stel een classificatieniveau in om het bekijken en afspelen van uitzendingen te beperken.

- Volg de instructies die op het scherm verschijnen.

Voorkeurtaal

Selecteer de taal voor multi-uitzendingen.

Als de geselecteerde taal niet beschikbaar is, zal de originele taal geselecteerd worden.

HbbTV-instellingen

De HbbTV-dienst in-/uitschakelen.

- Als "Aan" geselecteerd is, is de HbbTV-dienst beschikbaar.

HDD / Disc / USB HDD

Instellingen voor Terugspelen

Weergavemethode voor 3D-disc

Selecteer de afspeelmethode van de videosoftware die compatibel is met 3D.

Soundtrack

Selecteer de audiotaal.

- Voer een code in met de nummerknoppen wanneer u "Ander ****" selecteert. (⇒ 101, Codelijst taal)

Ondertiteling

Selecteer de taal voor de ondertitels.

- Voer een code in met de nummerknoppen wanneer u "Ander ****" selecteert. (⇒ 101, Codelijst taal)

Menu

Selecteer de taal voor de discmenu's.

- Voer een code in met de nummerknoppen wanneer u "Ander ****" selecteert. (⇒ 101, Codelijst taal)

BD-Live

U kunt de toegang tot het Internet beperken als de BD-Live-functies worden gebruikt.

- Als "Aan (Limiet)" geselecteerd is, is de toegang tot het Internet alleen toegestaan voor BD-Live-inhoud die inhoud-eigendoms certificaten heeft.

Ouderlijk toezicht BD-Video

Stel een leeftijdsgrens in voor het afspelen van BD-Video.

- Om te veranderen wordt een PIN vereist. (⇒ 25)

Ouderlijk toezicht DVD-Video

Stel een classificatieniveau in om het afspelen van DVD-Video's te beperken.

- Om te veranderen wordt een PIN vereist. (⇒ 25)

Ondertiteltekst

Selecteer de taal voor de MKV ondertitels.

- Dit item wordt alleen weergegeven na het afspelen van een MKV-bestand met ondertitels.

Pure Sound-modus

U kunt van films of muziek genieten in een omgeving die geschikt is voor het kijken, door het draaien van de HDD te stoppen wanneer commerciële BD-video's, DVD-video's of muziek-CD's afgespeeld worden.

- Als "Aan" geselecteerd is, gaat de timeropname niet van start terwijl BD-video's, DVD-video's of muziek-CD's afgespeeld worden.

Instellingen voor Opname

Timeropname start buffer

Deze functie stelt in dat de timeropname vroeger van start gaat dan de tijd van de Tv-gids.

Timeropname stop buffer

Deze functie stelt in dat de timeropname later stopt dan de tijd van de Tv-gids.

REWIND LIVE TV

De REWIND LIVE TV-functie in-/uitschakelen.

Opnemen voor versleutelde zender

De functie stelt u in staat de opnamebeperking op het versleutelde programma te veranderen. (⇒ 30)

Pincode invoeren voor Ontsleutelde opname

Als uw CAM een PIN vereist voor een timeropname, dan dient u die van tevoren in te voeren.

Aspect voor opname

Stelt de beeldverhouding in als u opneemt of kopieert, behalve in de DR-modus.

- "HG", "HX", "HE", "HL" of "HM"-modus:
Als "Automatisch" geselecteerd is, zal het programma opgenomen worden met de originele beeldverhouding.
- "XP", "SP", "LP" of "FR"-modus:
Als "Automatisch" geselecteerd is, zal het programma opgenomen worden met de originele beeldverhouding op het moment waarop de opname startte (met inbegrip van toen de opname startte op een commerciële, enz.).
- In de volgende gevallen staat de beeldverhouding vast op 4:3.
 - Bij kopiëren naar een +R, +R DL en +RW.

Hoofdstukken Aanmaken

Stel de Hoofdstukken Aanmaken-methode in.

- Zelfs als "Automatisch" geselecteerd is, wordt het hoofdstuk mogelijk niet correct gecreëerd, afhankelijk van het programma dat opgenomen wordt.

Discsnelheid voor kopiëren

Selecteer de snelheid voor Kopiëren (Behoud van beeldkwaliteit).

HDD Management

Druk op [OK] gedurende 3 seconden om de volgende instellingen weer te geven.

Wis alle programma's

Wist alle opgenomen programma's en AVCHD op de interne HDD.

- Het wissen werkt niet als een of meer programma's beveiligd zijn.

Alle video's wissen (MP4/MKV)

Wist alle video's (MP4/MKV) op de interne HDD.

Alle foto's wissen

Wist alle foto's op de interne HDD.

Alle muziek wissen

Wist alle muziek op de interne HDD.

HDD formatteren

Het formatteren wist alle inhoud op de interne HDD, die niet teruggewonnen kan worden. Controleer dit zorgvuldig voordat u verder gaat.

Instellingen voor USB HDD

Registratie USB HDD

Registreer de USB HDD. (⇒ 38)

USB HDD loskoppeling

Deze functie brengt de USB HDD in een status waarin hij veilig kan worden afgesloten. (⇒ 38)

USB HDD Management

Druk op [OK] gedurende 3 seconden om de volgende instellingen weer te geven.

Wis alle programma's

Wist alle programma's op de USB HDD.

- Het wissen werkt niet als een of meer programma's beveiligd zijn.

USB HDD formatteren

Het formatteren wist alle inhoud, die niet teruggewonnen kan worden. Controleer dit zorgvuldig voordat u verder gaat.

Annulering alle USB HDD registraties

Deze functie wist de registraties van alle USB HDD's die op dit toestel geregistreerd zijn.
Doe dit alleen als u dit toestel gaat afdanken.



- Voer eerst "USB HDD loskoppeling" (⇒ hierboven) uit en verwijder dan pas de USB HDD.

Beeld

Stilstaandbeeld functie

Selecteer het type beeld dat getoond wordt wanneer het afspelen pauzeert.

- Veld:

Kies deze instelling als trillingen optreden wanneer "Automatisch" is gekozen (het beeld zal grover zijn).

- Frame:

Kies deze instelling als kleine letters of dunne lijnen niet duidelijk zichtbaar zijn wanneer "Automatisch" is gekozen (het beeld zal duidelijker en fijner zijn).

Geluid

Dynamisch bereikcompressie

Om het dynamische bereik te verlagen voor afspelen (bijv. 's nachts).

- Dit werkt niet, afhankelijk van de uitzendingen en de opgenomen programma's.

Downmix

Selecteer het downmix-systeem van meerdere kanalen op 2-kanalen geluid.

- Selecteer "Surroundgecod." wanneer de verbonden apparatuur de virtuele surround-functie ondersteunt.
- Er is geen effect op "Bitstream" via de HDMI AV OUT en de DIGITAL AUDIO OUT-aansluiting.
- In de volgende gevallen zal de audio uitgevoerd worden in "Stereo".
 - AVCHDafspelen
 - **BD-V** : Afspeel- of klikkend geluid op het menu en audio met secundaire video in beeld-in-beeldmodus.

Tweetalige Geluidsselectie

Selecteer of u het audiotype ("M1" of "M2") wilt opnemen wanneer:

- Verandering Beeldkwaliteit (⇒ 52)
- Bij kopiëren naar een DVD-R, DVD-RW, +R en +RW.

PCM down-conversie

Selecteer hoe de audio uitgevoerd moet worden met een bemonsteringsfrequentie van 96 kHz.

- **Aan:**
De signalen worden omgezet in 48 kHz.
(Kies deze instelling als de verbonden apparatuur signalen met een bemonsteringsfrequentie van 96 kHz niet kan verwerken).
- **Uit:**
De signalen worden uitgevoerd als 96 kHz.
 - Als de signalen een bemonsteringsfrequentie van meer dan 96 kHz hebben.
 - De signalen worden in de volgende gevallen in 48 kHz geconverteerd, onafhankelijk van de instellingen.
 - Als de disc een kopieerbeveiliging heeft.
 - Als "BD-Video Secundaire Audio" op "Aan" gezet is. ([BD-V]) (⇒ rechts)

Dolby D / Dolby D + / Dolby TrueHD DTS / DTS-HD MPEG

Selecteer het uit te voeren audiosignaal.

- Selecteer "PCM" wanneer de verbonden apparatuur het respectievelijke audioformaat niet kan decoderen.
- Wanneer de verkeerde instellingen worden gemaakt, kan dit resulteren in ruis.

Aanpassing systeemvolume

Als het volume van een programma, dat via dit toestel bekeken wordt, anders is dan het volume van een programma dat rechtstreeks op de TV bekeken wordt, kan dit verschil verkleind worden door deze instelling op Modus 1 of Modus 2 te schakelen (deze functie werkt alleen als u een programma bekijkt of een programma afspeelt dat met dit toestel in de DR-modus opgenomen is).

BD-Video Secundaire Audio

Schakel het klikkende geluid op het menu en audio met secundaire video aan/uit.



- Genieten van BD-Video die Dolby Atmos® of DTS:X™ ondersteunt

Verbind dit toestel met HDMI-kabel met een AV-versterker of een gelijkaardig apparaat dat het ondersteunt en selecteer de volgende instellingen:

- Dolby D / Dolby D + / Dolby TrueHD: "Bitstream"
- DTS / DTS-HD: "Bitstream"
- BD-Video Secundaire Audio: "Uit"

Dolby Atmos is een handelsmerk van Dolby Laboratories.

Audio Vertraging

Mis-sync tussen video en audio wordt gecorrigeerd door de audio-output te vertragen.

Display

Taal

Selecteer de taal voor de menu's op het beeldscherm.

Berichten in Beeld

Selecteer de tijd waarna het scherm met kanaalinformatie (⇒ 24) automatisch verdwijnt.

Display op frontpaneel

Verandert de helderheid van het display van het voorpaneel.

- Als "Automatisch" geselecteerd is, wordt het display donker tijdens het afspelen en verdwijnt wanneer het toestel op de stand-by-modus staat. Met behulp van deze modus kan het stroomverbruik tijdens stand-by worden verlaagd.
- Als "Snelstart" op "Uit" of "Timerinstelling voor Snelstart" (⇒ 89) gezet is, staat deze functie vast op "Automatisch".

Screensaver

Dit is ter preventie van inbranding van het beeld op het scherm.

Teletext

Selecteer de Teletext (⇒ 25) weergavemodus.

3D-instellingen

3D AVCHD Output

Als 2D AVCHD-video herkend wordt als 3D-video en niet correct afgespeeld kan worden, kunt u toch in staat zijn hem af te spelen door de instelling te veranderen.

Melding 3D-weergave

Stel in om het waarschuwingsbeeldscherm voor 3D kijken weer te geven of te verbergen.

VIERA Link

Selecteer "Uit" als u geen gebruik wilt maken van VIERA Link.

Beeldverhouding 4:3

Om 4:3-inhoud af te spelen, stelt u in hoe de foto's op een 16:9-TV weergegeven moeten worden.

- 4:3:
De beelden strekken zich uit naar links of rechts.
- 16:9:
De beelden worden weergegeven in de oorspronkelijke beeldverhouding met zijpanelen.

TV-systeem

Stel in overeenstemming met het TV-systeem voor de verbonden TV in.

HDMI aansluitingsinstellingen

Videoformaat

U kunt alleen items selecteren die compatibel zijn met de veronden apparatuur.

- Als "Automatisch" geselecteerd is, wordt de resolutie die het meest geschikt is voor de verbonden TV (4K, 1080p, 1080i, 720p of 576p/480p) automatisch geselecteerd.
- Om te genieten van High Quality Video die up-geconverteerd is naar 1080p moet u dit toestel verbinden met een HDTV die compatibel is met 1080p. Als dit toestel verbonden is met een HDTV via andere apparatuur, moet die ook compatibel zijn met 1080p.

24p Output

Als BD-Video's afgespeeld worden die opgenomen zijn in 24 frames, geeft dit toestel ieder frame weer met intervallen van 1/24 seconde—hetzelfde interval dat oorspronkelijk met de film opgenomen was.

- Als dit toestel aangesloten is op een TV die compatibel is met 4K/24p en "Videoformaat" is op "Automatisch" gezet, dan zullen de beelden afgespeeld worden in 4K/24p.
- Als dit toestel aangesloten is op een TV die compatibel is met 1080/24p en "Videoformaat" is op "Automatisch", "1080i" of "1080p" gezet, dan zullen de beelden afgespeeld worden in 1080/24p.



- Wanneer er andere BD-Video beelden dan 24p afgespeeld worden, worden er beelden uitgegeven op 60p.
- Dit toestel kan geen 4K-beeld uitvoeren als in 3D afgespeeld wordt.

Deep Colour Output

Stel de uitvoermethode in die gebruikt kan worden wanneer dit toestel verbonden is met een TV die Deep Colour ondersteunt.

Audio-uitgang

Selecteer "Uit" als verbinding gemaakt is met een versterker/ontvanger met een DIGITAL AUDIO OUT-aansluiting.

Markering Type Inhoud

Als "Automatisch" geselecteerd is, zal de beste afspelmethode afhankelijk van de TV (bijv. cinema) automatisch geselecteerd worden (alleen als de TV Markering Type Inhoud ondersteunt).

Gemeensch. interface

Toegang tot software die deel uitmaakt van CI-module. (⇒ 9)

- Selecteer "Sleuf 1:" of "Sleuf 2:" en druk op [OK]. Volg de instructies die op het scherm verschijnen.



- Instructies op het scherm kunnen mogelijk niet overeenkomen met de knoppen van de afstandsbediening.
- Neem voor meer informatie over de TV-dienst contact op met uw serviceprovider.
- Afhankelijk van de kaart kan het gebruik ervan samen met dit toestel in sommige gevallen beperkt of onmogelijk zijn.

Eenvoudige Netwerkinstelling

Druk op [OK] om Eenvoudige Netwerkinstelling te starten. (⇒ 16)

Netwerkinstellingen

LAN-verbindingsmodus

Selecteer de LAN-verbindingsmethode.

- Als u geen draadloos LAN gebruikt (wanneer u dat uitschakelt), selecteer dan “Bedraad”.

Draadloze Instellingen

Dit stelt u in staat de verbindinginstellingen van de draadloze router in te stellen en te controleren.

Zoek draadloos netwerk

WPS (PUSH knop)

WPS (PIN code)

Handmatige instelling

Selecteer een verbindingsmethode voor het draadloze toegangspunt.

IP-adres / DNS-instellingen

Controleer de verbinding van het netwerk of stel het IP-adres en DNS in.

- Instellen van het IP-adres en DNS
 - 1 Zet “Automatische Toewijzing IP-adres” en “DNS-IP Auto-Toeschrijving” op “Uit”.
 - 2 Selecteer het item en druk vervolgens op [OK] om de respectievelijke instelling te tonen.
- Als de DHCP-serverfunctie van de router niet geactiveerd is, controleer dan de nummers van de andere verbonden apparaten, zoals personal computers, en ken vervolgens een nummer toe dat anders is dan die van de andere apparaten, voor het “IP-adres” en ken hetzelfde nummer toe voor “Subnet Mask” en “Gateway Address”.

Proxy-serverinstellingen

Controleer de verbinding met de proxy server en stel hem in.

- Druk op [OK] om de bijbehorende instelling te tonen.

Netwerkdienstinstellingen

Browsen op tweede scherm

Als deze functie op “Aan” gezet is, kunt u van de inhoud, die u op een applicatie van een netwerkdienst van een smartphone, enz. bekijkt, genieten op het grote scherm van uw TV via het thuisnetwerk.

Slot

U kunt het gebruik van de netwerkdienst beperken.

- Om te veranderen wordt een PIN vereist. (⇒ 25)

Automatische volumecontrole

Het volume wordt automatisch aangepast aan het standaard volume terwijl Netwerkdienst gebruikt wordt.

- Afhankelijk van de inhoud kan deze functie mogelijk niet werken.
- Selecteer “Uit” als de audio vervormd is.

Opmerking

Geeft de dienstvoorwaarden voor de cloud-diensten weer.

- U dient in te stemmen met de gebruiksvoorwaarden voor de Internet-functie en het privacybeleid.

Instellingen TV Anywhere

U dient een dienst te registreren om deze functie te gebruiken.

TV Anywhere

Als u dit toestel bedient vanaf een smartphone of een tablet, buiten uw huis, zet deze functie dan op “Aan”. (⇒ 68)

Apparaat-ID

Dit zijn de apparaat-ID en het apparaat-password die nodig zijn voor het registreren en gebruiken van een dienst. (⇒ 68)

Wachtwoord toestel initialiseren

Het apparaat-password voor dit toestel is geïnitieerd. (⇒ 68)

- Als u het apparaat-password initialiseert, zult u niet in staat zijn TV Anywhere te gebruiken. Om TV Anywhere opnieuw te gebruiken, dient u het opnieuw bij de dienst te registreren.

Instellingen Thuisnetwerk

U kunt de DLNA (Server)-functie instellen.
(⇒ 70)

Functie Thuisnetwerk

U kunt tussen inschakelen/uitschakelen van de DLNA (Server) en de DMR (Media Renderer)-functie schakelen.

- Als "Aan" geselecteerd is, staat de instelling voor "Snelstart" vast op "Aan". (⇒ 89)
- Als "Uit" geselecteerd is, staat de instelling voor "TV Anywhere" en "Stand-by netwerk" vast op "Uit". (⇒ 87, 90)
- Als u "Stand-by netwerk" op "Aan" zet, zal de instelling voor deze functie ook veranderd worden in "Aan" maar "Snelstart" zal op "Uit" ingesteld blijven.
- Dit kan niet op "Aan" ingesteld worden als de verbinding met de draadloze breedband router niet versleuteld is in de draadloze verbinding.

Toestelnaam instellen

Het is ook mogelijk de naam van dit toestel op het netwerk te veranderen.

- Kies uit een preset-lijst
Selecteer de van tevoren gekozen naam en druk vervolgens op [OK].
- Kies naam
Voer de naam in.
Raadpleeg "Tekst invoeren". (⇒ 79)

Conversie-instelling voor DLNA

- Aan:
Als afgespeeld wordt op apparatuur die compatibel is met DLNA (cliënt), verlaagt deze instelling de kans op onderbrekingen en bevrozing van het beeld, door verlaging van de beeldkwaliteit.



- Als dit op "Aan" gezet is, zal het omschakelen van het kanaal of het starten van het afspelen langer duren.

Resolutie-instelling voor DLNA

Als "Conversie-instelling voor DLNA" op "Aan" gezet is, selecteer dan de beeldkwaliteit.

Registratietype voor afstandstoestellen

- Automatisch:
Alle apparaten die met hetzelfde netwerk verbonden zijn, kunnen toegang tot dit toestel krijgen.
- Handmatig:
Alleen geregistreerde apparaten kunnen toegang tot dit toestel hebben.

Afstandsapparatuurlijst

- Handmatig registreren van apparatuur
 - 1 Selecteer de apparaatnaam of het MAC-adres voor het apparaat dat u wilt registreren en druk vervolgens op [OK].
 - 2 Selecteer "Ja" en druk vervolgens op [OK].
- De registratie van de apparatuur ongedaan maken
 - 1 Selecteer de geregistreerde apparatuur en druk vervolgens op [OK].
 - 2 Selecteer "Ja" en druk vervolgens op [OK].



- Deze functie zal niet ingeschakeld zijn als "Automatisch" geselecteerd is in "Registratietype voor afstandstoestellen". (⇒ hierboven)
- Er kunnen maximaal 16 apparaten geregistreerd worden.

DVB-via-IP-server

De DVB-via-IP-server-functie in-/uitschakelen.

- Als "Aan" geselecteerd is, staat de instelling voor "Snelstart" vast op "Aan". (⇒ rechts)

Prioriteit Netwerkfunctie

Het is niet mogelijk de DVB-via-IP-server-functie en een andere netwerkfunctie (Netwerkdienst / Thuisnetwerk) gelijktijdig te gebruiken.

De prioriteit kan aan een van deze functies gegeven worden. (⇒ 69)

- DVB-via-IP-server:
De prioriteit wordt gegeven aan de DVB-via-IP-server-functie. Als de DVB-via-IP-server-functie gebruikt wordt, is het niet mogelijk een andere netwerkfunctie op dit toestel te gebruiken. Als daarentegen de netwerkfunctie op dit toestel gebruikt wordt, is het niet mogelijk de DVB-via-IP-server-functie te gebruiken.
- Netwerkdienst / Thuisnetwerk:
De prioriteit wordt gegeven aan andere netwerkfuncties. Als de DVB-via-IP-server-functie gebruikt wordt en u een andere netwerkfunctie op dit toestel gebruikt, dan stopt eerstgenoemde functie. Als daarentegen een andere netwerkfunctie op dit toestel gebruikt wordt, is het niet mogelijk de DVB-via-IP-server-functie te gebruiken.

Stand-by instellingen**Snelstart**

- Aan:
Het is mogelijk vanuit de stand-by-modus snel te starten.
- Uit:
Het stroomverbruik wordt geminimaliseerd in de stand-by-modus. (⇒ 99)
De opstarttijd vanuit de stand-by-modus zal echter langer zijn.
- Timerinstelling voor Snelstart:
"Snelstart" wordt geactiveerd als de ingestelde tijd verstrijkt.



- Als "Functie Thuisnetwerk" (⇒ 88), "TV Anywhere" (⇒ 87) of "DVB-via-IP-server" (⇒ links) op "Aan" gezet is, staat de instelling voor deze functie vast op "Aan".
- Als "Uit" of "Timerinstelling voor Snelstart" geselecteerd is, staat de instelling voor "Display op frontpaneel" in "Display" vast op "Automatisch". (⇒ 85)

Automatische stand-by

Stel de tijd in om het toestel automatisch op de stand-by-modus te schakelen.

Als het toestel niet werkzaam is, zal het toestel op de stand-by-modus geschakeld worden wanneer de ingestelde tijd eenmaal verstreken is.

Automatische stand-by na One Touch Rec.

- Aan:
Dit toestel wordt op de stand-by-modus geschakeld wanneer het gedurende ongeveer 5 minuten niet bediend wordt na voltooiing van "Automatisch stoppen" of "Opnametijd" (⇒ 28).

Automatische stand-by na kopiëren

- Aan:
Dit toestel wordt op de stand-by-modus geschakeld wanneer het gedurende ongeveer 5 minuten niet bediend wordt na voltooiing van het kopiëren (⇒ 57, Kopiëren van media anders dan HDD met Video Menu, Kopiëren van programma's met kopieerlijst).

RF OUT (CATV-Signaal)

Stel in of u het omroepsignaal afkomstig van RF OUT al dan niet wilt uitzenden terwijl het toestel in de stand-by-modus staat (als "Snelstart" niet geactiveerd is).

- Als "Aan" geselecteerd is, wordt het omroepsignaal uit dit toestel gezonden.

Stand-by netwerk

Dit toestel kan ingeschakeld worden met een wekbericht dat afkomstig is van het netwerkapparaat in het thuisnetwerk (alleen beschikbaar als "Snelstart" op "Uit" gezet is.)

- Aan:
 - Het stroomverbruik neemt toe als dit toestel op de stand-by-modus staat. (⇒ 99)
 - Het toestel kan als DLNA-server gebruikt worden als dit toestel in de stand-by-modus staat (dit is mogelijk als u ooit uw cliënt Panasonic recorder met het netwerk verbonden had door dit toestel als een server te gebruiken).
- Uit:
 - De stroom die verbruikt wordt als dit toestel in de stand-by-modus staat, wordt minder dan verbruikt wordt als "Aan" geselecteerd is. (⇒ 99)
 - Als dit toestel op de stand-by-modus staat, kan het niet als DLNA-server gebruikt worden.
- Als u de "Aan"/"Uit"-instelling van deze functie verandert, zal de "Aan"/"Uit"-instelling van de "Functie Thuisnetwerk" ook veranderen.
- Als "Snelstart" en "Functie Thuisnetwerk" op "Aan" gezet zijn, kan dit toestel zelfs als het uitgeschakeld is als DLNA-server worden gebruikt



- Deze functie werkt misschien niet correct, afhankelijk van de netwerkomgeving.

Afstandsbediening

Verander de afstandsbedieningscode op het hoofdtoestel en de afstandsbediening als u andere producten van Panasonic dicht bij elkaar plaatst.

- Gebruik onder normale omstandigheden "BD 1", de in de fabriek ingestelde code.
- 1 Selecteer de code en druk vervolgens op [OK].
 - 2 Houd, terwijl u op [OK] drukt, de nummerknop ([1] tot [6]) langer dan 5 seconden ingedrukt.
 - 3 Houd [OK] langer dan 5 seconden ingedrukt.
 - 4 Druk op [OK].

Klok

Als de tijd niet correct ingesteld is, gebruik dan de instellingen die in onderstaande methode opgesomd worden.

- Automatisch
Dit toestel verkrijgt doorgaans de informatie over tijd en datum van digitale uitzendingen.
- Tijdzone
Als de tijd niet correct is, stel dan "Tijdzone" in. (GMT – 6 tot + 6)
- Handmatige instelling
 - 1 Selecteer "Uit" van "Automatisch" en druk vervolgens op [OK].
 - 2 Selecteer het item dat u wilt veranderen.
 - 3 Verander de instelling.
 - 4 Druk op [OK] wanneer u klaar bent met het instellen.



- Als de klok handmatig ingesteld is, kunt u afspelen/opnemen/PAUSE LIVE TV/REWIND LIVE TV van de programma's met kopieerbeveiliging niet uitvoeren (Retentielimiet). (⇒ 10)

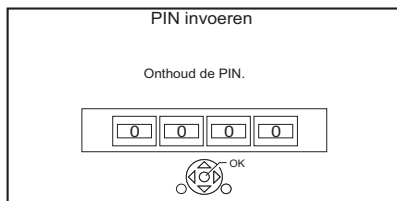
PIN invoeren

U kunt de PIN voor ouderlijk toezicht instellen/veranderen.

- 1 Voer de PIN van 4-cijfers in met de nummerknoppen.
- 2 Voer de nieuwe PIN van 4-cijfers in met de nummerknoppen.

- **Noteer de PIN voor als u hem mocht vergeten.**

Bijv.



- 3 Druk op [OK].

Systeem bijwerken

Software-update in stand-by

Als u dit toestel op de stand-by-modus zet, worden updates van de software (firmware) (⇒ 76) automatisch gedownload op de door u gespecificeerde tijd.

Software-update nu (broadcast)

Raadpleeg "Software (firmware) updaten". (⇒ 76)

Software-update nu (internet)

Raadpleeg "Software (firmware) updaten". (⇒ 76)

Softwarelicentie

De informatie over de software-licentie wordt weergegeven.

Systeem informatie

Weergave van software (firmware)-versie en versie draadloze module (alleen als de draadloze verbinding gebruikt wordt) van dit toestel.

Initialiseren

Verzendingstoestand

Alle instellingen, behalve enkele, komen weer op de verzendingstoestand te staan.

- De programma's van de timeropname worden ook geannuleerd.
- Het apparaat-password wordt ook geïnitieerd. (⇒ 87)

Standaard instellingen

Alle instellingen, behalve de tunerinstellingen, de klokinstellingen, de taalinstellingen, de PIN-classificatie, de afstandsbedieningscode, het apparaat-password, enz., worden teruggezet op de verzendingstoestand.

Verhelpen van storingen

Alvorens assistentie aan te vragen, voert u de volgende controles uit. Als het probleem onopgelost blijft, raadpleeg dan uw verkoper voor instructies.

Een update tot de nieuwste software (firmware) kan het probleem verhelpen. (⇒ 76)

Onderstaande punten vormen geen probleem voor de werking van dit toestel:

- Gewone geluiden van de draaiende disc, of draaiend geluid van de HDD.
- Slechte ontvangst als gevolg van atmosferische storingen.
- Als u het toestel inschakelt of naar stand-by schakelt, kan een onverwacht geluid klinken.

Algemene bediening

Het toestel werkt niet.

- Controleer de aansluitingen. (⇒ 11)
- Een van de beveiligingen van het toestel kan in werking zijn getreden.

Verricht als volgt een reset van het toestel:

- 1 Druk op het hoofdtoestel op [⏻/I] om het toestel op stand-by te schakelen.
 - Als het niet op stand-by geschakeld wordt, druk dan op [⏻/I] op het hoofdtoestel gedurende ongeveer 3 seconden. Het toestel wordt dan op stand-by geforceerd. Sluit anders het netsnoer af, wacht minstens één minuut en sluit het weer aan.
- 2 Druk op [⏻/I] op het hoofdtoestel om het in te schakelen. Neem contact op met uw verkoper als het toestel nog steeds niet werkt.

Kan geen disc uitwerpen.

- 1 Houd als [⏻/I] op het hoofdtoestel minstens 3 seconden ingedrukt wanneer het uitgeschakeld is.
- 2 Druk op [OK] en houd deze en de gele en de blauwe knop gelijktijdig langer dan 5 seconden ingedrukt.
 - “00 RET” wordt op het display van het voorpaneel weergegeven.
- 3 Druk herhaaldelijk op [▶] (rechts) tot “06 FTO” op het display van het voorpaneel weergegeven wordt.
- 4 Druk op [OK].

De afstandsbediening werkt niet.

- De afstandsbediening en het hoofdtoestel gebruiken verschillende codes. Verander de code op de afstandsbediening.
“Afstandsbediening □” verschijnt op de rechterkant van het scherm.
 (“□” geeft een nummer aan.)



Display voorpaneel

Houd [OK] en de aangegeven cijfertoets tegelijkertijd langer dan 5 seconden ingedrukt. (⇒ 90, Afstandsbediening)

Het opstarten is erg langzaam.

- Het opstarten zal in de volgende gevallen langer duren:
 - Er is een disc geplaatst.
 - De klok is niet ingesteld.
 - Meteen na een stroomonderbreking of nadat het netsnoer op een stopcontact is aangesloten.
 - Als een BD-J-applicatie in uitvoering is.
 - Als “Snelstart” niet geactiveerd is. (⇒ 89)

Schermen

“0:00” knippert op het display van het voorpaneel.

- Stel de klok in. (⇒ 90)

De klok wordt niet op het toestel weergegeven als naar stand-by geschakeld wordt.

- De klok wordt niet weergegeven als “Display op frontpaneel” op “Automatisch” gezet is. (⇒ 85)

De schermgrootte is verkeerd.

- Regel de instelling van de beeldverhouding op de TV.
- Controleer “Aspect voor opname” alvorens op te nemen of de verandering van de beeldkwaliteit. (⇒ 83)

De TV-ontvangst wordt niet weergegeven.

- Er worden geen uitzendsignalen uit de RF OUT-aansluiting van dit toestel gezonden. Selecteer “Aan” in “RF OUT (CATV-Signaal)”. (⇒ 90)

Het zwarte scherm verschijnt op de TV.

- Dit fenomeen kan optreden, afhankelijk van de TV-instelling, wanneer “Snelstart” geactiveerd is. Afhankelijk van de TV kan dit fenomeen voorkomen worden door opnieuw verbinding te maken met een andere HDMI-ingang.

Het beeldscherm verandert automatisch.

- Als “Screensaver” op “Aan” gezet is, zal de screensaver-functie geactiveerd worden als gedurende 5 minuten of langer geen handelingen verricht worden. (⇒ 85)

Er is veel beeldvertraging bij het afspelen van video's.

- Zet alle items in “Ruisreductie” op “0”. (⇒ 49)
- Stel “Audio Vertraging” in. (⇒ 85)

De beelden verschijnen niet op de TV.

Het beeld is vervormd tijdens het afspelen of de video wordt niet correct afgespeeld.

- Controleer de aansluitingen. (⇒ 11)
- Controleer de instellingen van de aangesloten TV, enz.
- Er is een verkeerde resolutie geselecteerd in “Videoformaat”. (⇒ 86) voer de instelling opnieuw als volgt uit:
 - 1 Terwijl het toestel aan staat, drukt u gelijktijdig langer dan 5 seconden op [OK], de gele toets en de blauwe toets.
 - “00 RET” wordt op het display van het voorpaneel weergegeven.
 - 2 Druk herhaaldelijk op [▶] (rechts) tot “04 PRG” op het display van het voorpaneel weergegeven wordt.
 - 3 Houd [OK] gedurende minstens 3 seconden ingedrukt.
Stel het onderdeel opnieuw in.
 - Wanneer Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD en DTS-HD® audio niet goed uitgegeven worden, selecteer dan “Ja” in “Standaard instellingen” en maak goede instellingen. (⇒ 91)
- Het TV-systeem van het toestel is anders dan dat van de disc. Verander het TV-systeem. (⇒ 86, TV-systeem)
- Het beeld kan vervormd worden of er kan een zwart scherm verschijnen tussen de scènes die opgenomen zijn met verschillende beeldverhoudingen.
- Zet “Deep Colour Output” (⇒ 86) of “Markering Type Inhoud” (⇒ 86) op “Uit”.

3D-video's worden niet correct afgespeeld.

- 3D-video's kunnen correct afgespeeld worden door de volgende instellingen te veranderen:
 - “Output Type” (⇒ 46, 3D-instellingen tijdens het afspelen)
- Controleer de instellingen van de aangesloten TV.
- Als een niet 3D-compatibele versterker/ontvanger tussen dit toestel en een TV aangesloten is, wordt geen 3D-video uitgegeven. (⇒ 12)
- Als “Audio-uitgang” op “Uit” gezet is kunnen 3D-video's mogelijk niet correct afgespeeld worden. (⇒ 86)

Er is geen geluid.

Het geluid is vervormd.

- Controleer de aansluitingen. (⇒ 11)
- Controleer de instellingen van de aangesloten TV, enz.
- Druk op [AUDIO] om de audio te selecteren. (⇒ 25, 45)
- Om audio uit te voeren uit een apparaat dat verbonden is met een HDMI-kabel, zet u "Audio-uitgang" op "Aan". (⇒ 86)

Kan niet van audiokanaal veranderen.

- U kunt niet van audiokanaal veranderen als "Digitale geluidsofoutput" op "Bitstream" gezet is (⇒ 85)

Opnemen, timeropname en kopiëren

Kan niet opnemen.

Kan niet kopiëren.

- Sommige uitzendingen worden door het auteursrecht beschermd.
- U kunt niet op de disc opnemen door op [REC ●] of timeropname te drukken.
- De disc wordt beschermd. (⇒ 77)
- [DVD-R] [DVD-RW] [+R] [+RW] Aangezien tijdelijk naar de HDD gekopieerd zal worden, is kopiëren niet mogelijk als er onvoldoende capaciteit op de HDD beschikbaar is.
- Dit toestel kan geen NTSC-signalen opnemen/kopiëren naar discs die al opnames met PAL-sigitaal hebben.

Een opgenomen programma is gedeeltelijk of geheel verloren gegaan.

Als er een stroomstoring is, of de stekker van het netsnoer uit het stopcontact getrokken is, tijdens opnemen of bewerken, kan het programma verloren gegaan zijn of kan de HDD onbruikbaar worden. Wij kunnen geen enkele garantie bieden inzake verloren programma's.

De timeropname werkt niet goed.

- Als  op het scherm weergegeven wordt. (⇒ 35)
- Als uw CAM een PIN vereist voor een timeropname, dan dient u de PIN van tevoren in te voeren. (⇒ 83, Pincode invoeren voor Ontleutelde opname)

Auto-Renewal opname werkt niet goed.

- Er zal in de volgende gevallen niet over het programma heen geschreven worden:
 - het programma is beschermd
 - ongeacht welk programma wordt afgespeeld of gekopieerd
 - een scherm zoals Video Menu wordt weergegeven
- Het programma zal daarentegen opgeslagen worden als een apart programma en er zal daaroverheen geschreven worden.

Er komt een ongewoon hard geluid uit de draaiende disc.

- Als u wilt dat het kopiëren zachter uitgevoerd wordt, selecteer dan "Normaal (Stil)" in "Discsnelheid voor kopiëren". (⇒ 83)

De tijd opgenomen op de disc en de afgebeelde beschikbare tijd zijn samen niet gelijk aan de totale tijd van de disc.

- [DVD-R] [+R] Als u heel vaak opneemt of bewerkt, wordt de resterende capaciteit kleiner en kan het opnemen of bewerken vervolgens uitgeschakeld worden.
- De weergave van de beschikbare ruimte op de disc kan afwijken van de huidige ruimte.

Versleutelde programma's kunnen niet gedecodeerd worden.

- Afhankelijk van de versleutelde dienst, kan het onmogelijk zijn een bepaalde inhoud te decoderen.

Opname trefwoord werkt niet goed.

- De Opname trefwoord-functie kan de eerste 250 kanalen opzoeken die opgesomd worden in "Alle DVB kanalen" of de eerste 50 kanalen die geregistreerd zijn in "Favoriet 1". (⇒ 80)
- Het toestel zal mogelijk geen Opname trefwoord-programma opnemen wanneer een deel van de uitzendtijd daarvan een deel van een andere met timer opgenomen programma overlapt. Als dit gebeurt, zal Opname trefwoord zelfs niet van start gaan nadat de timeropname klaar is.
- Als "Zender zoeken" op "Eerste 50 Favorieten1" gezet is, zal het toestel niet naar programma's zoeken, tenzij u kanalen op "Favoriet 1" registreert.

U kunt twee programma's niet gelijktijdig opnemen.

- Als "DVB-via-IP-server" op "Aan" gezet is, gebruikt dit toestel één tuner. Als resultaat wordt het maximum aantal programma's dat gelijktijdig met dit toestel opgenomen kan worden gereduceerd tot één. Zet "DVB-via-IP-server" op "Uit". (⇒ 69)

Afspelen

Kan niet afspelen.

- De disc is vuil. (⇒ 22)
- De disc heeft krassen of markeringen.
- De disc kan misschien niet afgespeeld worden als hij niet gefinaliseerd was of als geen Topmenu gecreëerd was op de apparatuur die voor de opname gebruikt werd.
- Raadpleeg "Beeldschermiconen". (⇒ 40)
- Afhankelijk van de versleutelde dienst, kan het onmogelijk zijn bepaalde programma's af te spelen als die opgenomen zijn zonder gedecodeerd te zijn.

Het beeld en geluid worden even gepauzeerd.

- DVD-R DL en +R DL discs hebben twee opneembare lagen op een zijde. Video en audio kunnen tijdelijk worden onderbroken op het moment dat het toestel tussen de lagen schakelt.

U bent uw classificatie-PIN vergeten.

- Het classificatieniveau wordt weer op de fabrieksinstelling gezet.
 - 1 Terwijl het toestel aan staat, drukt u gelijktijdig langer dan 5 seconden op [OK], de gele toets en de blauwe toets.
 - "00 RET" wordt op het display van het voorpaneel weergegeven.
 - 2 Druk herhaaldelijk op [►] (rechts) tot "03 VL" op het display van het voorpaneel weergegeven wordt.
 - 3 Druk op [OK].
 - "INIT" wordt op het display van het voorpaneel weergegeven.

Het beeld voor Quick View is niet soepel.

- Het beeld wordt mogelijk niet soepel afgespeeld in geval van een high definition-inhoud.

Kan de disc niet op andere spelers afspelen.

- Raadpleeg "Afspelen op andere spelers". (⇒ 22)

Bewerken

Kan niet bewerken.

- U kunt mogelijk geen bewerking op de HDD uitvoeren als er geen ruimte beschikbaar is. Wis ongewenste programma's om lege ruimte te creëren. (⇒ 50)

Foto

Foto's worden niet correct weergegeven.

- De beelden die bewerkt werden op een PC, zoals Progressive JPEG, enz., kunnen mogelijk niet afgespeeld worden. (⇒ 20)

USB

Dit toestel herkent het USB-apparaat niet correct.

- Als het USB-apparaat ingeschakeld werd tijdens het afspelen, kan het mogelijk niet door dit toestel herkend worden.
Sluit het USB-apparaat af en weer aan. Als de verbinding nog steeds niet herkend wordt, schakel het toestel dan op de stand-by-modus en schakelt het weer in.
- USB-apparaten die verbonden zijn met een andere USB-verlengkabel dan een daarvoor bestemde kabel, of een USB-hub die niet door dit toestel herkend wordt.
- Twee USB-apparaten kunnen niet gelijktijdig gebruikt worden. Als u een USB-apparaat inschakelt terwijl u TV kijkt, wordt het scherm voor de detectie van het USB-apparaat weergegeven. Gebruik dit scherm om het apparaat te selecteren dat u wilt gebruiken.

Tv-gids

De Tv-gids-informatie wordt niet goed weergegeven.

- Stel de klok correct in. (⇒ 90, Klok)
- Er was een wisseling van programma, of de Tv-gids-informatie afkomstig van een zender werd mogelijk niet correct uitgezonden.
- Als de signaalkwaliteit slecht is, is het Tv-gids-systeem mogelijk niet in staat gegeven te ontvangen.
- Het kan enige tijd duren voordat het scherm van Tv-gids correct weergegeven wordt. Wacht ongeveer een dag.

Op sommige kanalen valt het beeld uiteen.

- Regel de ontvangst met "Handmatige afstemming". (⇒ 81)

Het kanaal dat selecteerbaar was kan niet geselecteerd worden.

- Geef het kanaal weer op de kanaallijst. (⇒ 81)

Er kunnen geen digitale uitzendingen ontvangen worden.

- Om een versleutelde uitzending te ontvangen, wordt een CI-module vereist die geldig is voor de uitzending.

De belangrijkste kanalen en de favoriete kanalen worden niet weergegeven aan het begin van de kanaallijst.

- Om de kanaaltoekenning veranderen, start u opnieuw Auto set-up in het menu Basisinstellingen en verandert u de selectie van de toewijzing van het kanaalnummer. (⇒ 81)
- U kunt de toekenning van het kanaalnummer veranderen. (⇒ 81)

U kunt op het netwerk geen toegang tot dit toestel verkrijgen vanaf apparatuur die compatibel is met DLNA.

- Controleer de netwerkverbinding en de netwerkinstellingen. (⇒ 14, 16)
- Het is misschien niet mogelijk verbinding te maken, afhankelijk van het type apparatuur of de status van de apparatuur.

Als dit toestel als server gebruikt wordt, vallen videoframes weg.

- Verander de volgende instellingen:
 - Conversie-instelling voor DLNA (⇒ 88)
 - Resolutie-instelling voor DLNA (⇒ 88)

U kunt op het netwerk niet correct inhoud afspelen vanaf apparatuur die compatibel is met DLNA.

- Enkele video's kunnen mogelijk niet afgespeeld worden met apparatuur die compatibel is met DLNA, afhankelijk van de apparatuur.
- De volgende programma's worden mogelijk niet afgespeeld:
 - Een programma met toegangsbeperking
 - Een programma met beschermde inhoud (⇒ 10)
 - Een programma met een incompatibel formaat
 - Een versleuteld programma (🔒)
- Afspelen via apparatuur die compatibel is met DLNA wordt mogelijk niet uitgevoerd als dit toestel zich in de volgende omstandigheden bevindt:
 - Terwijl een BD-Video afgespeeld wordt
 - Terwijl kopiëren (beeldkwaliteit behouden) en opnemen gelijktijdig uitgevoerd wordt
 - Terwijl het Basisinstellingen-menu weergegeven wordt
 - Terwijl functies gebruikt worden met gebruik van een netwerk, zoals Netwerkdienst
- Als de apparatuur die met DLNA compatibel is niet in staat is het HE-AAC-audioformaat, enz., af te spelen, wordt mogelijk geen geluid afgespeeld.

Wanneer u de draadloze LAN-verbinding gebruikt, wordt video vanaf de mediaserver met DLNA-certificaat niet afgespeeld of vallen er videoframes weg tijdens het afspelen.

- Gebruik 802.11n (2,4 GHz of 5 GHz) draadloze router.

Het gelijktijdige gebruik met een magnetronoven, een draadloze telefoon, enz. op 2,4 GHz, kan onderbrekingen van de verbinding of andere problemen tot gevolg hebben.

- Op het "Draadloze Instellingen" scherm (⇒ 87) is het continu branden van minstens vier "Ontvangst"-controlelampjes het doel voor een stabiele verbinding. Als er drie of minder controlelampjes branden, of de verbinding onderbroken wordt, verander dan de positie of hoek van uw draadloze router. Als er geen verbetering is, maak dan verbinding met een bedraad netwerk en voer de "Eenvoudige Netwerkinstelling" (⇒ 16, 87) opnieuw uit.

Wanneer de DVB-via-IP-server-functie van dit toestel gebruikt wordt, wordt de uitzending die u bekijkt op het DVB-via-IP-Cliëntapparaat, of het apparaat waarmee opgenomen wordt, onderbroken.

- Als u een andere netwerkfunctie gebruikt dan de DVB-via-IP-server-functie wanneer "Prioriteit Netwerkfunctie" voor dit toestel op "Netwerkdienst / Thuisnetwerk" gezet is, zal de uitzending die u bekijkt op het DVB-via-IP-Cliëntapparaat of het apparaat waarmee u opneemt, onderbroken worden. Verander de instelling van "Prioriteit Netwerkfunctie" voor dit toestel in "DVB-via-IP-server". (⇒ 89)

Reset

Alle instellingen opnieuw op de verzendingstoestand zetten

Voer "Verzendingstoestand" of "Standaard instellingen" uit. (⇒ 91)

Berichten op het display van het voorpaneel

De volgende berichten of servicenummers verschijnen op het display van het voorpaneel als iets ongewoons gedetecteerd wordt.

BD □

("□" geeft een nummer aan.)

De afstandsbediening en het hoofdtoestel gebruiken verschillende codes. Verander de code op de afstandsbediening. (⇒ 92)

CAM-UP

CAM wordt geüpdatet. (⇒ 76)

CONV

De beeldkwaliteit van het geselecteerde programma dat opgeslagen is in de USB HDD wordt veranderd.

Maak de verbinding tussen de USB HDD en dit toestel niet ongedaan.

GUIDE

Tv-gids-gegevens worden gedownload.

NoERAS

U kunt de items op deze disc niet wissen.

De disc kan beschadigd zijn.

NoREAD

- De disc is vuil. (⇒ 22) Het toestel kan niet opnemen, afspelen of bewerken.
- De lensreiniger is klaar met reinigen.
Druk op [▲ OPEN/CLOSE] op het hoofdtoestel om de disc te verwijderen.

NoWRIT

U kunt niet op deze disc schrijven.

De disc kan beschadigd zijn. Gebruik een nieuwe disc.

PLEASE WAIT

- Wordt weergegeven als het toestel gestart en op de stand-by-modus geschakeld wordt.
- Er heeft een stroomstoring plaatsgevonden of de stekker van het netsnoer werd uit het stopcontact getrokken terwijl het toestel ingeschakeld was. Het toestel voert de herstelprocedure uit. Wacht tot het bericht verdwijnt.

PROG FULL

- Er zijn al 32 timerprogramma's. Wis onnodige timerprogramma's. (⇒ 35)
- U probeert een programma te splitsen terwijl het mogelijke maximum aantal programma's reeds in het medium opgeslagen is.

REMOVE

Het USB-apparaat verbruikt teveel stroom. Verwijder het USB-apparaat.

START

Het updaten van de software (firmware) is gestart. U kunt het toestel niet bedienen tot het updaten klaar is. (⇒ 76)

SW-DL

De software (firmware) wordt gedownload. Het downloaden zal stoppen als het toestel ingeschakeld wordt, of als de timeropname start. (⇒ 76)

UNSUPPORT

Het medium wordt niet ondersteund.

UPD □/□

("□" geeft een nummer aan.)

De software (firmware) wordt geüpdatet. U kunt het toestel niet bedienen tot het updaten klaar is. (⇒ 76)

U50

Er is een fout opgetreden in de stroomtoevoer van de antenne. Controleer of de kern van de antennekabel en de gevlochten draad met elkaar in aanraking staan.

U59

Het toestel is heet. Het toestel schakelt om veiligheidsredenen naar stand-by. Wacht ongeveer 30 minuten tot het bericht verdwijnt. Installeer of plaats dit toestel op een plek met goede ventilatie.

U61

(Als geen disc geplaatst is) Er heeft zich een storing voorgedaan. Het toestel probeert de normale werking te herstellen. Is het bericht eenmaal verdwenen, dan kunt u het toestel opnieuw gebruiken. Als het weergegeven blijft, raadpleeg dan uw verkoper.

U76

HDMI kan niet worden uitgezonden worden omdat het verbonden is met een model dat geen bescherming van het auteursrecht ondersteunt.

U77

Aangezien de huidige disc geen geautoriseerde auteursrechtinformatie heeft, wordt de video niet uitgezonden.

U88

(Als een disc geplaatst is) Er is iets ongebruikelijks gedetecteerd in de disc of het toestel. Het toestel probeert de normale werking te herstellen. Is het bericht eenmaal verdwenen, dan kunt u het toestel opnieuw gebruiken. Als het weergegeven blijft, raadpleeg dan uw verkoper.

U99

Het toestel slaagt er niet in goed te werken. Druk op [⏻/I] op het hoofdtoestel om het toestel op de stand-by-modus te schakelen. Druk nog een keer op [⏻/I] op het hoofdtoestel om het toestel in te schakelen.

X HOLD

De HOLD-functie is geactiveerd. (⇒ 79)

Specificaties

De specificaties zijn zonder voorgaande kennisgeving aan wijzigingen onderhevig.

■ Algemeen

Afmetingen: 430 mm (B)
59 mm (H)
(met inbegrip van naar buiten stekende delen)
210 mm (D)

Gewicht: Ong. 2,2 kg

Stroomvoorziening: AC 220 tot 240 V, 50 Hz

Stroomverbruik: Ong. 32 W

Stroomverbruik in stand-by-modus netwerk:
"Snelstart" is niet geactiveerd en "Stand-by
netwerk" is op "Aan" gezet
Ong. 1 W

Stroomverbruik tijdens stand-by:
"Snelstart" is niet geactiveerd,
"Stand-by netwerk" is op "Uit" gezet en
"RF OUT (CATV-Signaal)" is op "Uit" gezet
Ong. 0,2 W

Werktemperatuur: 5 °C tot 40 °C

Relatieve vochtigheid: 10 % tot 80 % RH
(geen condens)

■ Interne capaciteit HDD

500 GB

■ TV-systeem

Tunersysteem: DVB-C

Land: België

Kanaaldekking:
CATV: S1 - S20 (M1 - U10) 7 MHz-band
D051 - D073
D113 - D858

■ Ingangsaansluiting

AV in (21 pin): 1 st.
Analoge Video-ingang (PAL/SECAM/NTSC):
1 Vp-p (75 Ω)
Analoge Audio-ingang (L/R):
Volledige schaal: 2,0 Vrms bij 1 kHz (> 10 kΩ)

■ Uitgangsaansluiting

Digital Audio out (coaxiaal): 1 st.

HDMI out (19 pin type A): 1 st.

■ Andere aansluitingen

USB-poort (Type A): USB2.0
2 st.

Common Interface sleuf: 2 st.

LAN (Ethernet) Poort: 1 st.
10BASE-T/100BASE-TX

■ Draadloos LAN

Naleving norm: IEEE802.11a/b/g/n

Frequentiebereik: 2,4 GHz/5 GHz-band

Veiligheid*: WPA™/WPA2™
(Type versleuteling: TKIP/AES,
Type authenticatie: PSK)
WEP (64 bit/128 bit)

* Dit toestel ondersteunt WPA™ en WPA2™
versleuteling.

■ LASER-specificatie

Klasse 1 LASER Product

Golflengte: 405 nm (BD's)
661 nm (DVD's)
783 nm (CD's)

Laservermogen:
Met het veiligheidssysteem komt geen
schadelijke straling vrij

Opnamemodussen (beeldkwaliteit) en approximatieve opnametijden

Afhankelijk van de inhoud die wordt opgenomen, kan de opnametijd korter zijn dan aangegeven wordt.

■ DR-modus

Opname modus (beeldk waliteit)	HDD	BD-RE, BD-R	
	(500 GB)	Enkele laag (25 GB)	Dubbele laag (50 GB)
DR (HD-kwaliteit)	75 uur	3 uur 30 min	7 uur 30 min
DR (SD-kwaliteit)	211 uur	10 uur 15 min	21 uur

- De opnametijd van de DR-modus kan variëren afhankelijk van de bitsnelheid van de uitzending:
- High Definition (HD) kwaliteit: de geschatte bitsnelheid is 14 Mbps
- Standard Definition (SD) kwaliteit: de geschatte bitsnelheid is 5 Mbps

■ HG, HX, HE, HL, HM modussen

Opname modus (beeldk waliteit)	HDD	BD-RE, BD-R	
	(500 GB)	Enkele laag (25 GB)	Dubbele laag (50 GB)
HG	78 uur	4 uur	8 uur
HX	117 uur	6 uur	12 uur
HE	176 uur	9 uur	18 uur
HL	235 uur	12 uur	24 uur
HM	341 uur	17 uur 30 min	35 uur

■ XP, SP, LP modussen

Opname modus (beeldk waliteit)	HDD	BD-RE, BD-R	
	(500 GB)	Enkele laag (25 GB)	Dubbele laag (50 GB)
XP	107 uur	※	※
SP	215 uur	※	※
LP	430 uur	※	※

- * Het is niet mogelijk programma's die opgenomen zijn in de XP/SP/LP modus naar Blu-ray discs te kopiëren terwijl de oorspronkelijke beeldkwaliteit gehandhaafd blijft.

Opname modus (beeldk waliteit)	DVD-RAM		DVD-R, DVD-RW, +R, +RW (4,7 GB)	DVD-R DL, +R DL (8,5 GB)
	Enkel zijdig (4,7 GB)	Dubbel zijdig (9,4 GB)		
XP	1 uur	2 uur	1 uur	1 uur 45 min
SP	2 uur	4 uur	2 uur	3 uur 35 min
LP	4 uur	8 uur	4 uur	7 uur 10 min

- Met betrekking tot de resterende opnametijd: Dit toestel neemt op met gebruikmaking van een datacompressiesysteem met een variabele bitrate (VBR) om de opgenomen datasegmenten aan te passen aan de videodatasegmenten, waardoor verschillen kunnen ontstaan in de afgebeelde tijdsduur en resterende ruimte voor opnemen.

Audio-informatie

De audio-output verschilt afhankelijk van welke aansluitingen met de versterker/ontvanger verbonden zijn en van de instelling op dit toestel. (⇒ 85, Digitale geluidsoutput)

- Het aantal opgesomde kanalen is het maximum aantal uitvoerkanalen dat mogelijk is bij aansluiting op een versterker/ontvanger die compatibel is met het respectievelijke audioformaat.

Aansluiting	Digitale geluidsoutput	
	Bitstream	PCM ^{※1}
HDMI AV OUT	Afspelen met gebruik van de oorspronkelijke audio ^{※2}	BD-Video: 7.1ch PCM ^{※2, 3} DVD-Video: 5.1ch PCM
DIGITAL AUDIO OUT	Dolby Digital/ DTS Digital Surround™	Down-mixed 2ch PCM

- ※1 Het maximum aantal van Dolby Sound dat mogelijk is, is 2-kan. PCM.
- ※2 Als "BD-Video Secundaire Audio" op "Aan" gezet is, zal de audio afgespeeld worden als Dolby Digital, DTS Digital Surround™ of 5.1-kan. PCM.
- ※3 De audio-uitgave wordt van 5.1-kan. versterkt tot 6.1-kan. of 7.1-kan., afhankelijk van de DTS, Inc.-specificaties.

Codelijst taal

Abkhaziaans:	6566	Lingala:	7678
Afar:	6565	Litouws:	7684
Afrikaans:	6570	Macedonisch:	7775
Albanees:	8381	Malagassisch:	7771
Amharisch:	6577	Malajalam:	7776
Arabisch:	6582	Maleis:	7783
Armeens:	7289	Maltees:	7784
Assamees:	6583	Maori:	7773
Aymara:	6589	Marathi:	7782
Azerbeidzjaans:	6590	Moldavisch:	7779
Bashkir:	6665	Mongools:	7778
Baskisch:	6985	Nauruaans:	7865
Bengalees; Bangla:	6678	Nederlands:	7876
Bhutanees:	6890	Nepalees:	7869
Bihari:	6672	Noors:	7879
Birmaans:	7789	Oekraïens:	8575
Bretons:	6682	Oezbeeks:	8590
Bulgaars:	6671	Oriya:	7982
Byelorussisch:	6669	Pashto, Pushto:	8083
Cambodjaans:	7577	Perzisch:	7065
Catalaans:	6765	Pools:	8076
Chinees:	9072	Portugees:	8084
Corsicaans:	6779	Punjabi:	8065
Deens:	6865	Quechua:	8185
Duits:	6869	Retoromaans:	8277
Engels:	6978	Roemeens:	8279
Esperanto:	6979	Russisch:	8285
Estisch:	6984	Samoaans:	8377
Faeröers:	7079	Sanskriet:	8365
Fijisch:	7073	Schots Gaëlish:	7168
Fins:	7074	Servisch:	8382
Frans:	7082	Servo-Kroatisch:	8372
Fries:	7089	Shona:	8378
Galicisch:	7176	Sindhi:	8368
Georgisch:	7565	Singalees:	8373
Grieks:	6976	Sloveens:	8376
Groenlands:	7576	Slowaaks:	8375
Guarani:	7178	Soendanees:	8385
Gujarati:	7185	Somalisch:	8379
Hausa:	7265	Spaans:	6983
Hebreeuws:	7387	Swahili:	8387
Hindi:	7273	Tadzijsk:	8471
Hongaars:	7285	Tagalog:	8476
Iers:	7165	Tamil:	8465
IJslands:	7383	Tartaars:	8484
Indonesisch:	7378	Telugu:	8469
Interlingua:	7365	Thais:	8472
Italiaans:	7384	Tibetaans:	6679
Japans:	7465	Tigrinya:	8473
Javaans:	7487	Tongaans:	8479
Jiddisch:	7473	Tsjechisch:	6783
Joroeba:	8979	Turkmeens:	8475
Kanarees:	7578	Turks:	8482
Kashmiri:	7583	Tw:	8487
Kazachs:	7575	Urdu:	8582
Kirgizisch:	7589	Vietnamees:	8673
Koerdisch:	7585	Volapuk:	8679
Koreaans:	7579	Wels:	6789
Kroatisch:	7282	Wolof:	8779
Laotiaans:	7679	Xosa:	8872
Latijn:	7665	Zoeloe:	9085
Lets:	7686	Zweeds:	8386

De opname en het afspelen van inhoud op dit apparaat, of op ieder ander apparaat, kan mogelijk de toestemming van de eigenaar van het auteursrecht, of andere dergelijke rechten, op die inhoud vereisen. Panasonic heeft geen autorisatie om u die toestemming te verlenen en verleent u die toestemming niet en wijst expliciet ieder recht, bekwaamheid of intentie af om een dergelijke toestemming namens u te verkrijgen. Het is uw verantwoording om er zeker van te zijn dat het gebruik dat u van dit of van ieder ander apparaat maakt in overeenstemming is met de toepasselijke wetgeving op het auteursrecht in uw land. Raadpleeg die wetgeving voor meer informatie over de relevante wetten en de toepasselijke regelgeving en neem contact op met de eigenaar van de rechten van de inhoud die u wilt opnemen of afspelen.

Verwerking van persoonsgegevens

Om functies en diensten van dit toestel te verstrekken, worden een apparaat-ID, een apparaat-password en informatie over de gebruiksgeschiedenis veilig opgeslagen en beheerd in een speciale veiligheidsomgeving van Panasonic.

Houd er rekening mee dat de gebruiksgeschiedenis en andere informatie verzameld kan worden voor doeleinden zoals de verbetering van producten en diensten, op een wijze dat individuele personen niet geïdentificeerd kunnen worden.

Niet-aansprakelijkheid betreffende de opgenomen inhoud

Panasonic accepteert geen enkele verantwoordelijkheid voor directe of indirecte schade als gevolg van willekeurig welke problemen die leiden tot verlies van opgenomen of bewerkte inhoud (gegevens), en garandeert niet de bruikbaarheid van enige inhoud indien opnemen of bewerken niet juist werkt. Bovenstaande geldt eveneens in het geval reparaties op het toestel zijn uitgevoerd (inclusief ieder onderdeel dat niet-HDD gerelateerd is).

Datadienst (Catch Up TV)

- Instructies op het scherm kunnen mogelijk niet overeenkomen met de knoppen van de afstandsbediening.
- Het zou even kunnen duren om de datadienst te laten weergeven.
- Sommige functies van de datadienst kunnen gedeactiveerd zijn tijdens het opnemen.

Netwerkdienst

- Het kan zijn dat sommige kenmerken van websites of inhoud van de service niet beschikbaar zijn.
- Als u een langzame Internetverbinding gebruikt, wordt de video mogelijk niet correct weergegeven. Er wordt een hoge snelheid-internetservice met een snelheid van minstens 6 Mbps aanbevolen.
- De diensten die via een netwerkdienst lopen, worden bediend door de respectievelijke service providers en de dienst kan zonder voorgaande kennisgeving tijdelijk of permanent onderbroken worden. Panasonic zal daarom geen garantie verstrekken voor de inhoud of de continuïteit van de diensten.
- Een afzonderlijke inschrijving is nodig om naar Netflix te kijken.

TV Anywhere

- Houd er rekening mee dat regelmatig onderhoud of onverwachte problemen de dienst kunnen onderbreken en dat de inhoud van de dienst veranderd kan worden of ingetrokken kan worden en menuschermen veranderd kunnen worden met of zonder voorgaande kennisgeving.
- Wij raden aan dat u een hoge snelheidsverbinding gebruikt, zoals LTE of Wi-Fi.
- TV Anywhere-diensten kunnen tijdelijk of permanent onderbroken worden zonder kennisgeving.

Licenties

"AVCHD", "AVCHD 3D", "AVCHD Progressive" en "AVCHD 3D/Progressive" zijn handelsmerken van Panasonic Holdings Corporation en Sony Corporation.	
Auteursrecht 2004-2014 Verance Corporation. Cinavia™ is een handelsmerk van Verance Corporation. Beschermd door Amerikaans octrooi 7.369.677 en wereldwijde octrooien die verleend en aangevraagd zijn onder licentie van Verance Corporation. Alle rechten voorbehouden.	
DLNA, het DLNA-logo en DLNA CERTIFIED zijn handelsmerken, dienstmerken of certificatiemerken van Digital Living Network Alliance.	
De logo's DVB en DVB zijn handelsmerken van het DVB-project.	
Het "CI Plus"-logo is een handelsmerk van CI Plus LLP.	
Dolby, Dolby Audio en het dubbele-D-symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.	
	
Zie voor DTS-octrooien http://patents.dts.com. Gefabriceerd onder licentie van DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, het Symbool en DTS en het Symbool samen zijn geregistreerde handelsmerken en DTS-HD Master Audio Essential is een handelsmerk van DTS, Inc. © DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden.	
	
"DVD Logo" is een handelsmerk van DVD Format/Logo Licensing Corporation.	
MPEG Layer-3 audiocodeertechnologie onder licentie van Fraunhofer IIS en Thomson.	
Dit product staat onder een licentie van de AVC Octrooiportefeuille voor persoonlijk gebruik door een consument of voor andere gebruiken waarvoor geen vergoeding ontvangen wordt om (i) video's te coderen in overeenstemming met de AVC-standaard ("AVC Video") en/of (ii) AVC Video te decoderen die gecodeerd was door een consument in een persoonlijke activiteit en/of verkregen was uit een video-provider met een licentie om AVC Video te verstrekken. Er wordt geen licentie verleend of geïmpliceerd voor ieder ander gebruik. Extra informatie kan verkregen worden van MPEG LA, L.L.C. Zie http://www.mpegla.com	
Dit product staat onder een licentie van de VC-1 Octrooiportefeuille voor persoonlijk en niet commercieel gebruik door een consument om (i) video's te coderen in overeenstemming met de VC-1 standaard ("VC-1 Video") en/of (ii) VC-1 Video te decoderen die gecodeerd was door een consument in een persoonlijke en niet-commerciële activiteit en/of verkregen was uit een video-provider met een licentie om VC-1 video te verstrekken. Er wordt geen licentie verleend of geïmpliceerd voor ieder ander gebruik. Extra informatie kan verkregen worden van MPEG LA, L.L.C. Zie http://www.mpegla.com	
Het Wi-Fi CERTIFIED™-logo is een certificatiemerk van Wi-Fi Alliance®. Het Wi-Fi Protected Setup™-logo is een certificatiemerk van Wi-Fi Alliance®.	
	
"Wi-Fi®", "Miracast®", en "Wi-Fi Direct®" zijn gedeponeerde handelsmerken van Wi-Fi Alliance®. "Wi-Fi Protected Setup™", "WPA™", en "WPA2™" zijn handelsmerken van Wi-Fi Alliance®.	
De begrippen HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface en het HDMI-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen.	

Java is een gedeponeerd handelsmerk van Oracle en/of haar gerelateerde filialen.



Windows is een handelsmerk of een gedeponeerd handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen.

Android is een handelsmerk van Google Inc.

Dit product bevat de volgende software:

- (1) de software die onafhankelijk door of voor Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd. ontwikkeld is,
- (2) de software die het eigendom van derden is en onder licentie aan Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd. verstrekt is,
- (3) de software die een vergunning verkregen heeft onder de GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0),
- (4) de software die een vergunning gekregen heeft onder de GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1) en/of
- (5) open bron-software anders dan de software die een vergunning verkregen heeft onder de GPL V2.0 en/of LGPL V2.1.

De software die als (3) – (5) gecategoriseerd wordt, wordt verspreid in de hoop dat deze nuttig zal zijn maar ZONDER OOK MAAR EEN ENKELE GARANTIE, zonder zelfs de impliciete garantie van VERHANDELBAARHEID of GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. Raadpleeg de gedetailleerde termijnen en voorwaarden ervan die in het menu getoond worden Basisinstellingen.

Panasonic zal minstens drie (3) jaar na levering van producten aan ongeacht welke derde partij die via onderstaande contactgegevens contact met haar opneemt, tegen een prijs die niet hoger is dan de kosten voor de fysieke uitvoering van de broncode distributie, een volledige, door de machine leesbare kopie van de overeenkomstige broncode verstrekken, die door GPL V2.0, LGPL V2.1 of de andere licenties gedekt wordt, met de verplichting dat te doen, alsmede de respectievelijke kennisgeving van het auteursrecht daarvan.

Contactgegevens: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

De broncode en de kennisgeving van het auteursrecht zijn ook gratis beschikbaar op onze website die hier onder aangeduid wordt.
<http://panasonic.net/avc/oss/>

MS/PlayReady/Etikettering eindproduct

Dit product bevat technologie die onderhevig is aan bepaalde intellectuele eigendomsrechten van Microsoft. Het gebruik of de verspreiding van deze technologie buiten het product is verboden zonder de correcte licentie(s) van Microsoft te bezitten.

MS/PlayReady/Opmerkingen voor Eindgebruiker

De eigenaars van inhoud maken gebruik van de Microsoft PlayReady™-technologie voor het verkrijgen van toegang tot inhoud om hun intellectuele eigendom te beschermen, met inbegrip van inhoud met auteursrecht. Dit toestel maakt gebruik van PlayReady-technologie om toegang te krijgen tot inhoud met een PlayReady-bescherming en/of inhoud met een WMDRM-bescherming. Als het toestel er niet in slaagt om de restricties op het gebruik van de inhoud te forceren, kunnen de eigenaars van inhoud Microsoft verzoeken om de capaciteit van het toestel om inhoud met PlayReady-bescherming te gebruiken, te herroepen.

De herroeping zal niet van invloed zijn op onbeschermde inhoud of op inhoud die door een andere technologie voor de toegang tot inhoud beschermd wordt. De eigenaars van inhoud kunnen u vragen om PlayReady te upgraden om toegang tot hun inhoud te krijgen. Maakt u geen upgrade, dan zult u niet in staat zijn toegang te krijgen tot de inhoud die de upgrade vereist.

Vorbis, FLAC, WPA Supplican

De softwarelicenties worden weergegeven als "Softwarelicentie" in het Basisinstellingen-menu geselecteerd wordt. (⇒ 91)

Restrictie op het gebruik van niet geautoriseerde gekopieerde inhoud

Dit toestel maakt gebruik van de volgende technologie voor de beveiliging van het auteursrecht.

Kennisgeving Cinavia

Dit product gebruikt Cinavia technologie om het gebruik te beperken van niet-geautoriseerde kopieën van bepaalde commercieel geproduceerde films en video's en de soundtracks daarvan. Als een verboden gebruik van een niet-geautoriseerde kopie gedetecteerd wordt, zal een bericht weergegeven worden en zal het afspelen of kopiëren onderbroken worden. Meer informatie over Cinavia technologie wordt verstrekt door het Cinavia Online Consumer Information Center op <http://www.cinavia.com>. Om via mail meer informatie over Cinavia aan te vragen, stuurt u een kaartje met uw mail-adres naar:

Cinavia Consumer Information Center, P.O.
Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.

Index

A		
Afspeelmenu	48	
Afstandsbediening	8	
Code afstandsbediening	90	
HOLD-functie	79	
TV-bediening	14	
Audio	25, 45, 101	
Auto set-up	15, 81	
AVCHD	39, 43, 62, 74	
B		
Basisinstellingen	80	
BD-Video	43	
BD-videogegevens wissen	44	
Beeldkwaliteit	21, 52, 100	
Beveiliging		
Disc	77	
Foto	65	
Video	51	
C		
CAM (Conditional Access Module)	9, 76	
CI Plus	9, 76	
Codelijst taal	101	
D		
Diavoorstelling	64	
Disc		
Beveiliging	77	
Finaliseren	78	
Formatteren	77	
Media-informatie	18	
DVB-via-IP-server	89	
DVD-Video	43	
F		
Favorieten	80	
Finaliseren	78	
Formatteren		
Disc	77	
HDD	84	
USB HDD	84	
Foto	63	
FUNCTIONMENU	23	
G		
Gemakkelijke Instelling	15	
Gemeenschappelijke Interface	9, 86	
H		
Handmatige afstemming	81	
HDD		
Formatteren	84	
Media-informatie	18	
Home Networking (DLNA)	70, 88	
Client	71	
Media Renderer	72	
Server	70	
Hoofdstuk	41, 54, 83	
I		
Instelling		
Auto set-up	15, 81	
Gemakkelijke Instelling	15	
K		
Kanaalinformatie	24	
Kanaallijst	26, 81	
Keyword-opname	35, 42	
Kinderslot	82	
Ouderlijk toezicht	82	
HOLD-functie	79	
Klok	90	
Kopiëren	55	
AVCHD	62, 74	
L		
Lensreiniger	5	
M		
Media Renderer	72	
Miracast®	73	
MKV	43	
MP4	43	
Muziek	66	
N		
Netwerk		
Gemakkelijke netwerkinstelling	16, 87	
Home Networking (DLNA)	70, 88	
Miracast®	73	
Netwerkdienst	68	
Verbinding	14	
Wi-Fi Direct®	72	
O		
Opnamemodus (beeldkwaliteit)	21, 52, 100	
Opnametijd	100	
Opnemen	28	
Met externe apparatuur	74	
Timeropname	31	

P

PAUSE LIVE TV	27
PIN	25, 91
Pure Sound-modus	83

R

Reset	91, 95, 97
REWIND LIVE TV	27, 83

S

Snelstart	89
Software (firmware) updaten	76

T

Tekst invoeren	79
Timeropname	31
Topmenu	79
Topmenu creëren	79

Tuning

Handmatige tuning	81
Kanaallijst	81
Kinderslot	82
Signaalconditie	82

TV Anywhere

Tv-gids

Bediening	26
Timeropname	31

TV-systeem

TV>IP

U

USB HDD (Externe HDD)

De verbinding ongedaan maken	38, 84
Formatteren	84
Media-informatie	18, 21
Registratie	38, 84
Wissen van alle USB HDD-registraties	84

USB-geheugens

Media-informatie	18, 21
------------------	--------

V

Verbinding

Netwerk	14
---------	----

Verbinding

Verhelpen van storingen	92
-------------------------	----

Berichten	97
-----------	----

Video

Afspelen	39, 43
AVCHD	39, 43
BD-Video	43
DVD-Video	43
Kopiëren	55
MKV	43
Opnemen	28
Afspelen van de afspeellijst die op andere apparatuur gecreëerd is	43
Video Menu	39
Wissen	50

W

Wi-Fi Direct®

Wissen

Foto	65, 84
Muziek	67, 84
Video	50, 77, 83

4K-netwerken

Het ontdoen van oude apparatuur en batterijen.
Enkel voor de Europese Unie en landen met recycle systemen.



Deze symbolen op de producten, verpakkingen en/of begeleidende documenten betekenen dat gebruikte elektrische en elektronische producten en batterijen niet samen mogen worden weggegooid met de rest van het huishoudelijk afval.

Voor een juiste verwerking, hergebruik en recycling van oude producten en batterijen, gelieve deze in te leveren bij de desbetreffende inleverpunten in overeenstemming met uw nationale wetgeving.

Door ze op de juiste wijze weg te gooien, helpt u mee met het besparen van kostbare hulpbronnen en voorkomt u potentiële negatieve effecten op de volksgezondheid en het milieu.

Voor meer informatie over inzameling en recycling kunt u contact opnemen met uw plaatselijke gemeente. Afhankelijk van uw nationale wetgeving kunnen er boetes worden opgelegd bij het onjuist weggooien van dit soort afval.



Let op: het batterij symbool (Onderstaand symbool).

Dit symbool kan in combinatie met een chemisch symbool gebruikt worden. In dit geval volstaan de eisen, die zijn vastgesteld in de richtlijnen van de desbetreffende chemische stof.

Conformiteitsverklaring (DoC)

"Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd." verklaart hierbij dat dit product conform de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van Richtlijn 2014/53/EU is.

Klanten kunnen een kopie van de originele DoC voor onze RE-producten downloaden vanaf onze DoC-server:

<http://www.doc.panasonic.de>

Neem contact op met de bevoegde vertegenwoordiger:

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

De 5,15 - 5,35 GHz-band is alleen in de volgende landen beperkt tot gebruik binnenshuis.

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(NI)	HR

Type draadloos	Frequentieband	Maximum stroom (dBm e.i.r.p.)
WLAN	2412-2472 MHz	20 dBm
	5180-5320 MHz	23 dBm
	5500-5700 MHz	23 dBm

Geproduceerd door:

Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.

1-10-12 Yagumo-higashi-machi, Moriguchi-stad, Osaka 570-0021, Japan

Bevoegde vertegenwoordiger in de EU:

Panasonic Marketing Europe GmbH

Panasonic Testing Centre

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Duitsland

EU



Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.

<https://www.panasonic.com>

(Du)

TQBS0129-1

F0417MH1102