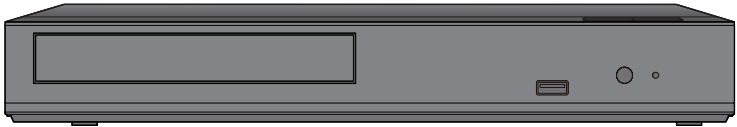
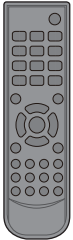


Panasonic®

Gebruiksaanwijzing Blu-ray Disc™ speler

Model Nr. **DP-UB450**
DP-UB154
DP-UB150

ULTRAHD™
Blu-ray



Bijwerken harde programmatuur

Panasonic is constant bezig met het verbeteren van de firmware van het toestel om ervoor te zorgen dat onze klanten kunnen genieten van de laatste technologie.

Panasonic raadt het bijwerken aan van uw firmware zodra u ingelicht wordt.

Voor details, raadpleeg "Bijwerken harde programmatuur" (⇒ 15) of <http://panasonic.jp/support/global/cs/> (Deze site is alleen in het Engels.)

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.

EG

EF

TQBS0329

Voorzorgsmaatregelen

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 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.

Netadapter

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.

Klein onderwerp

Bewaar de batterijen buiten het bereik van kinderen om inslikken ervan te voorkomen.

OPGELET

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.
- Sommige delen van dit toestel kunnen heet worden tijdens het gebruik. Wanneer u dit toestel wilt verplaatsen of reinigen, sluit dan het netsnoer af en wacht 3 minuten of langer.

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.
- Plaats het apparaat niet op versterkers/ontvanger of apparatuur die mogelijk heet wordt. Het apparaat kan beschadigd raken door de hitte.
- Stel dit toestel niet bloot aan rechtstreeks zonlicht, hoge temperaturen, hoge vochtigheid en overmatige trillingen.

Batterijen

Het verkeerd hanteren van batterijen kan het lekken van elektrolyt tot gevolg hebben waardoor brand kan ontstaan.

- 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.
- Neem voor het weggooiden van de batterijen contact op met de plaatselijke autoriteiten of uw verkoper en vraag wat de juiste weggooimethode is.
- 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.

Netadapter

De netadapter werkt op netvoeding tussen 110 V en 240 V. Zorg echter voor een geschikte stekkeradapter als de stekker niet in het netstopcontact past.

Restrictie op het gebruik van niet geautoriseerde gekopieerde inhoud

Dit toestel maakt gebruik van de volgende technologie voor de beveiliging van het auteursrecht.

Mededeling van Cinavia

Dit product maakt gebruik van Cinavia technologie om het gebruik van onbevoegde kopieën van een aantal voor de handel gemaakte films en video's en hun soundtracks te beperken.

Wanneer verboden gebruik van een onbevoegde kopie ontdekt wordt, verschijnt er een bericht en wordt het afspelen of kopiëren onderbroken.

Meer informatie over Cinavia technologie is verkrijgbaar bij het Cinavia Online Klanteninformatiecentrum op <http://www.cinavia.com>. Indien u aanvullende informatie over Cinavia per post wenst te ontvangen, stuur dan een briefkaart met uw postadres aan: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.

Dit toestel wegwerpen of aan iemand anders overdoen

Het apparaat kan de informatie van de gebruikersinstellingen in het apparaat behouden. Als u dit apparaat wegdoet ofwel omdat u het weggooit of wel omdat u het aan iemand anders geeft, de procedure volgen voor het terugzetten van alle instellingen naar de fabrieksinstellingen om de gebruikerinstellingen te wissen. (⇒ 28, "Om alle instellingen terug te doen keren naar de fabrieksinstellingen.")

- De bedieningsgeschiedenis kan opgenomen worden op het geheugen van dit apparaat.

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.

Inhoudsopgave

Vorzorgsmaatregelen	2
-------------------------------	---

Van start gaan

Accessoires	5
Verzorging van het toestel en de media . . .	5
Speelbare middelen	6
Snelzoekgids voor de bediening . . .	8
Verbinding met een TV maken . . .	10
Aansluiten op een versterker/ontvanger . .	11
Verbinden aan het netwerk	13
Instelling	14

Afspelen

HOME menu	16
Afspelen	16
Thuisnetwerk-eigenschap	19
“HDMI CEC”	20
Optiemenu	21

Referentie

Set-upmenu	23
Handleiding voor het oplossen van problemen	28
Specificaties	33
Licenties	36

Genieten van Ultra HD Blu-ray Disc die is uitgerust met High Dynamic Range (HDR)

Als u een bericht ziet over een compatibel probleem van High Dynamic Range (HDR) terwijl er een Ultra HD Blu-ray Disc wordt afgespeeld, gelieve als volgt uw tv-instellingen te controleren.

Een voorbeeld van een bericht:

“This player is not connected to a High Dynamic Range (HDR) compatible TV.”

- 1) Als u een Panasonic TV gebruikt die compatibel is met 4K/High Dynamic Range (HDR), die in 2015 of later uitgebracht is, schakel dan de HDR-instelling van de TV in. (Deze instelling werkt misschien niet, afhankelijk van de TV. Raadpleeg de handleiding van uw TV voor details.)
- 2) Als u een tv gebruikt die niet van Panasonic is, die compatibel is met 4K en High Dynamic Range (HDR), gelieve de gebruiksaanwijzing van de tv te raadplegen.
- 3) Wanneer u een High Dynamic Range (HDR) disc afspeelt op een tv zonder High Dynamic Range (HDR) capaciteit, kan de disc terug worden afgespeeld (in niet-HDR kwaliteit) zelfs als het bericht verschijnt.

PRIVACYBELEID (uittreksel)

Panasonic Corporation of Japan, met maatschappelijke zetel te 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, Japan, verzamelt automatisch persoonsgegevens zoals uw IP-adres en/of apparaatidentificatiecode wanneer u uw apparaat op het internet aansluit. Wij doen dit om onze klanten te beschermen en om de integriteit van onze Dienst te handhaven alsook om onze rechten of eigendommen te beschermen.

U heeft het recht op toegang tot of rechtzetting van uw gegevens of bezwaar te maken tegen het verwerken van uw gegevens in bepaalde omstandigheden, het recht om te vragen uw persoonsgegevens te wissen of de verwerking ervan te beperken, het recht op de overdraagbaarheid van uw gegevens alsook het recht om bezwaar te maken tegen andere vormen van verwerking. Indien u een van deze rechten wil uitoefenen en/of indien u meer wilt weten over de verwerking van uw persoonsgegevens in dit verband, gelieve de volledige tekst van ons privacybeleid te lezen op de help-pagina van uw apparaat, <http://av.jpn.support.panasonic.com/support/global/cs/bd/privacy/> of onze klantencommunicatiedienst/helponder of adres zoals beschreven in de pan-Europese Garantie die is ingesloten in uw apparaatdoos te contacteren om u de volledige versie van ons privacybeleid te bezorgen.

Accessoires

Controleer de meegeleverde accessoires voordat u dit apparaat gebruikt.

1 Afstandsbediening (N2QAYA000205)

2 Batterijen voor de afstandsbediening

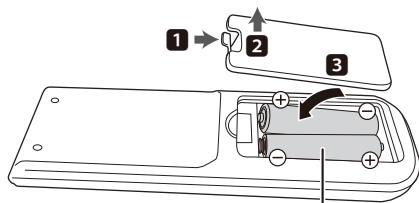
1 Netadapter



- De productnummers die in deze gebruiksaanwijzing verstrekt worden, zijn correct met ingang van Februari 2019.
- Ze kunnen aan wijzigingen onderhevig zijn.
- Gebruik de netadapter niet met andere apparatuur.
- Gebruik geen andere netadapters dan de bijgeleverde.

■ De afstandsbediening gebruiken

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



R03/LR03, AAA

(Alkali- of mangaanbatterijen)

Richt deze op de signaalsensor van de afstandsbediening op dit apparaat. (⇒ 9)

Verzorging van het toestel en de media

■ Maak dit apparaat schoon met een zachte, droge doek

- Gebruik voor het schoonmaken van de speler nooit alcohol, ververdunner of wasbenzine.
- Lees voordat u een chemisch gereinigd doekje gebruikt, eerst de aanwijzingen voor het doekje.

■ De lens van dit apparaat

Gebruik de (niet bijgeleverde) lensreiniger voor het reinigen van de lens van het toestel.

■ Discs schoonmaken

DOEN

NIET DOEN










Neem de disk met een vochtige doek af en droog hem daarna met een droge doek.

■ Voorzorgsmaatregelen bij het hanteren van discs

- Hanteer de schijven aan de randen om krassen of vingerafdrukken op de schijf te voorkomen.
- Bevestig geen labels of stickers aan de schijfjes.
- Gebruik geen diskreinigingsvloeistof, benzine, verdunner, anti-statische vloeistoffen of enig ander oplosmiddel.
- Gebruik de volgende schijfjes niet:
 - Schijfjes met resten van verwijderde stickers of etiketten (gehuurde disc's, enz.).
 - Schijfjes die erg krom of gescheurd zijn.
 - Onregelmatig gevormde schijfjes, bijvoorbeeld, hartvormige schijfjes.

Speelbare middelen

Apparaat	Mediamerken	Type apparaat	Formaat inhouden
BD		Ultra HD Blu-ray ^{*1*2}	Video
		BD-Video	Video
		BD-RE BD-RE DL	Video, MKV, MP4, MPEG2, JPEG, MPO, AAC, AIFF, ALAC, DSD (DFF, DSF), FLAC, MP3, WAV, WMA
DVD		DVD-Video	Video
		DVD-R	Video, AVCHD, MKV, MP4, MPEG2, JPEG, MPO, AAC, AIFF, ALAC, DSD (DFF, DSF), FLAC, MP3, WAV, WMA
		DVD-R DL	Video, AVCHD
		DVD-RW	Video, AVCHD
	—	+R/+RW/+R DL	Video, AVCHD
CD		Muziek-CD	Muziek [CD-DA]
	—	CD-R CD-RW	MKV, MP4, MPEG2, JPEG, MPO, AAC, AIFF, ALAC, FLAC, MP3, Muziek [CD-DA], WAV, WMA
USB	—	USB-apparaat (tot 4 TB)	AVCHD, AVCHD 3D, MKV, MP4, MPEG2, JPEG, MPO, AAC, AIFF, ALAC, DSD (DFF, DSF), FLAC, MP3, WAV, WMA

• Zie pagina 7 en 33 voor meer informatie over de soorten inhoud die afgespeeld kunnen worden.

*1 Zie "Genieten Ultra HD Blu-ray" (⇒ 18)

*2 Tenzij in deze gebruiksaanwijzing anders aangegeven wordt, bevat BD-Video-inhoud ook Ultra HD Blu-ray-inhoud.

■ Schijfjes die u niet kunt afspelen

Elke andere disc die niet specifiek ondersteund wordt of eerder beschreven is.

- DVD-RAM
- Superaudio-CD
- Foto-CD
- DVD-Audio
- Video-CD en Supervideo-CD
- HD DVD

■ Informatie regiobeheer

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

Voorbeeld: BD-Video DVD-Video



■ Finaliseren

DVD-R/RW/R DL, +R/+RW/+R DL en CD-R/RW die opgenomen zijn door een recorder, moeten gefinaliseerd worden door de recorder om afgespeeld te worden op dit apparaat. Raadpleeg de instructies van de recorder.

■ BD-Video

- Dit apparaat ondersteunt hoge bit rate audio (Dolby® Digital Plus, Dolby® TrueHD, DTS-HD® High Resolution Audio en DTS-HD® Master Audio) gebruikt in BD-Video.

UB154 UB150

Als "Dolby Audio" op "PCM" gezet is en "DTS Neo:6" op "Uit" gezet is, is het hoogst mogelijke nummer van Dolby®-geluid 2-kan. PCM. (⇒ 24)

■ 3D

3D-video's en 3D-foto's kunnen afgespeeld worden als dit toestel met een High Speed HDMI-kabel op een 3D-compatibele TV aangesloten is.

■ Muziek-CD

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

■ USB-inrichting

- Verbind een USB-apparaat terwijl het Home-scherm weergegeven wordt.
- Dit apparaat garandeert niet dat alle USB-apparaten aangesloten kunnen worden.
- Dit apparaat ondersteunt niet het opladen van een USB-apparaat.
- De bestandssystemen FAT12, FAT16, FAT32 en NTFS worden ondersteund.
- Dit apparaat ondersteunt USB 2.0 High Speed.
- Dit toestel ondersteunt een HDD die geformatteerd is in FAT32 en NTFS. Als de HDD niet herkend wordt, kan het zijn dat de HDD geen stroom ontvangt. Zorg voor stroom van een externe bron.

■ BD-RE, BD-R

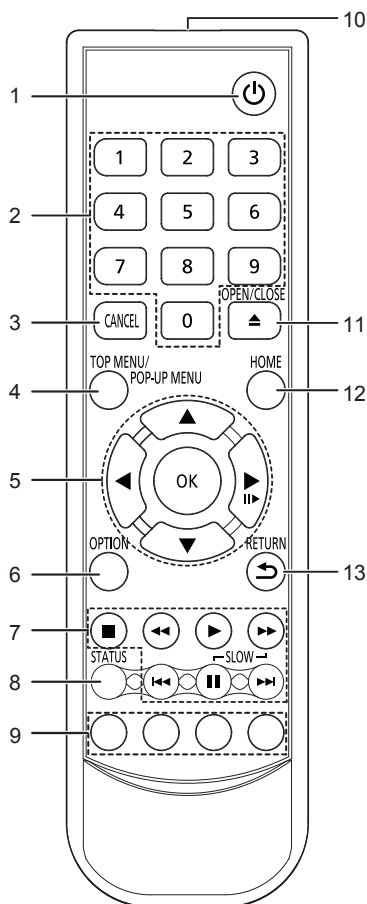
Dit toestel speelt het audiogedeelte van een video die met een Blu-ray disc recorder op een disc in meer talen opgenomen is mogelijk niet correct af.



- 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.
- De producenten van de schijf kunnen bepalen hoe de schijven worden afgespeeld. U kunt dus niet altijd het afspelen besturen zoals beschreven in deze bedieningsinstructies. Neem de instructies van de schijf zorgvuldig door.

Snelzoekgids voor de bediening

■ Afstandsbediening



- 1 Zet het toestel aan en uit
- 2 Selecteer de titelnummers, enz./Voer nummers in
- 3 Annuleren
- 4 Top menu/Pop-upmenu tonen (⇒ 17)
- 5 [▲, ▼, ◀, ▶]: Verplaats de verlichtte strook voor selectie
[OK]: Bevestig de selectie
[■▶]: Frame-per-frame (⇒ 17)
- 6 Toon Optie-menu (⇒ 21)
- 7 Toetsen voor standaard weergaveregeling (⇒ 16)
- 8 Statusberichten tonen (⇒ 17)
- 9 Gekleurde toetsen (rood, groen, geel, blauw)
Gebruikt voor verschillende doeleinden afhankelijk van het scherm
- 10 Het afstandsbedienings signaal zenden
- 11 De laden openen of sluiten (⇒ 9)
- 12 Toont het HOME menu (⇒ 16)
- 13 Terug naar het vorige scherm

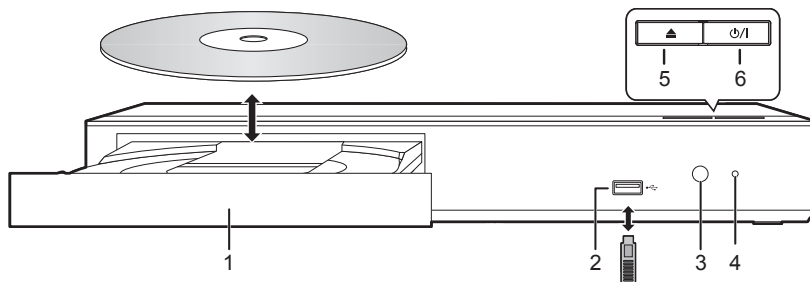
■ Beschikbare toetsen voor HDMI CEC (⇒ 20)

- 2 Nummertoeetsen
- 5 [▲, ▼, ◀, ▶]/[OK]-knop
- 6 Optieknop
- 7 Basisknoppen voor de bediening van het afspelen
- 9 Gekleurde knoppen (rood, groen, geel, blauw)
- 13 Terugkeerknop



- Wanneer andere Panasonic-apparaten op deze afstandsbediening reageren, wijzigt u de afstandsbedieningscode van andere Panasonic-apparaten in een andere code dan code 1.

■ Voorkant



- | | |
|---|---|
| <p>1 Schijfflade</p> <p>2 USB-poort (= DC 5 V 500 mA)
Deze poort ondersteunt USB 2.0 High Speed.</p> <p>3 Signaalsensor van de afstandsbediening
Afstand: Binnen ongeveer 7 m
Hoek: Ongeveer 20° op en neer, 30° links en rechts</p> | <p>4 POWER-LED
De LED gaat branden als het toestel wordt ingeschakeld en knippert als een fout optreedt. (⇒ 32)</p> <p>5 De laden openen of sluiten</p> <p>6 Schakelaar Stand-by/On (d/I) (⇒ 14)
Druk op deze toets om het toestel aan of in stand-by te zetten. Het toestel blijft nog altijd een kleine hoeveelheid energie verbruiken in de stand-by-modus.</p> |
|---|---|

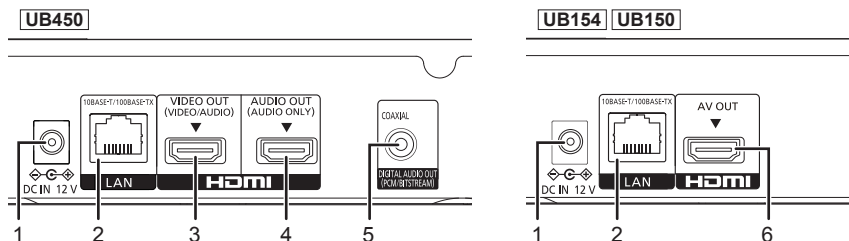
OPGELET

Plaats geen voorwerpen voor het toestel. De schijfflade kan bij het openen met die voorwerpen in aanraking komen, en dit kan verwondingen veroorzaken.



- Wanneer u een media-item invoert, zorg er dan voor dat dit correct, dus met de rechterkant omhoog, ingevoerd wordt.
- Als u een Panasonic product aansluit met een USB-verbindingkabel, kan het set-upbeeldscherm verschijnen op aangesloten apparatuur. Raadpleegt u voor details de instructies van de aangesloten apparatuur.

■ Achterkant



- | | |
|---|---|
| <p>1 DC IN (12 V)-aansluiting (⇒ 10)</p> <p>2 LAN-poort (⇒ 13)</p> <p>3 UB450
HDMI VIDEO OUT-aansluiting (⇒ 11)</p> <p>4 UB450
HDMI AUDIO OUT-aansluiting (⇒ 11)
(Voert alleen een digitaal audiosignaal uit)</p> | <p>5 UB450
DIGITAL AUDIO OUT-aansluiting
(COAXIAL-aansluiting) (⇒ 11)</p> <p>6 UB154 UB150
HDMI AV OUT-aansluiting (⇒ 10)</p> |
|---|---|

De symbolen op dit product (met inbegrip van de accessoires) stellen het volgende voor:

	AC
	DC
	Uitrusting klasse II (de constructie van het product is dubbel geïsoleerd.)

Verbinding met een TV maken

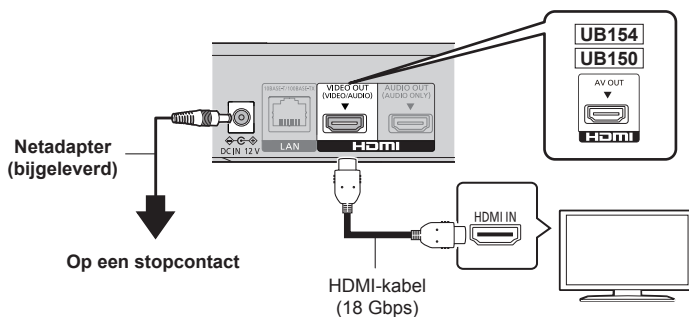
Er kunnen 4K-beelden afgespeeld worden als dit toestel verbonden is met een 4K-compatibele TV.

- Voordat u verbindingen tot stand brengt, dient u eerst alle toestellen van de netstroom af te sluiten. (Sluit het netadapter 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.
- Dit toestel verbruikt een kleine hoeveelheid netstroom (⇒ 33) zelfs als het uitgeschakeld is of op de stand-by-modus staat. Om het stroomverbruik te verlagen, moet het toestel afgesloten worden als u het gedurende lange tijd niet zult gebruiken.
- Het toestel staat op stand-by als de netadapter aangesloten is. Het primaire circuit is altijd "onder spanning" zolang de netadapter op een stopcontact aangesloten is.

■ Van de 4K-uitgave genieten

- Om van beelden in 4K (50p/60p) te genieten, heeft u een HDMI-kabel nodig die 18 Gbps ondersteunt. Gebruik voor het uitzenden van het 1080p-signaal of het 24p (4K)-signaal HDMI-kabels van 5,0 meter of korter. Er wordt aanbevolen de HDMI-kabel van Panasonic te gebruiken.
- Als u dit toestel met een 4K-compatibele TV verbindt en "Eenvoudige Instelling" ten uitvoer brengt, zal 4K (50p/60p) automatisch geselecteerd worden. (⇒ 14, 27)
- Om naar Ultra HD Blu-ray-inhoud in het 4K/HDR formaat te kijken, maakt u verbinding met de HDMI-aansluiting van een apparaat dat HDCP2.2, 4K (50p/60p) 4:4:4 ondersteunt en voldoen de HDR-signalen aan de Ultra HD Blu-ray-standaards.

Van video en audio genieten met een 4K-compatibele TV



UB450

Instelling

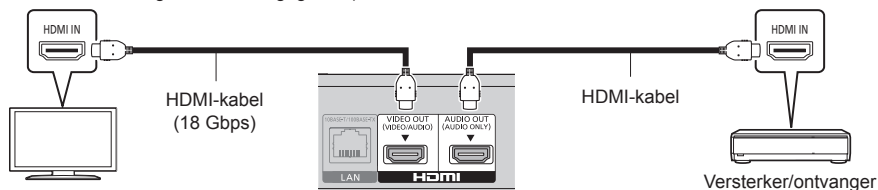
Stel de volgende item in het Set-up menu in (⇒ 23):

- Zet "HDMI(VIDEO) Output Modus" op "Automatisch (Alleen Video/Video+Audio)". (⇒ 23)

Aansluiten op een versterker/ontvanger

UB450 Van video genieten met een 4K-compatibele TV en van audio genieten met een versterker

U kunt naar een rijker geluid luisteren door de aansluiting HDMI AUDIO OUT te gebruiken. (De audio wordt in hoge resolutie uitgegeven.)



Instelling

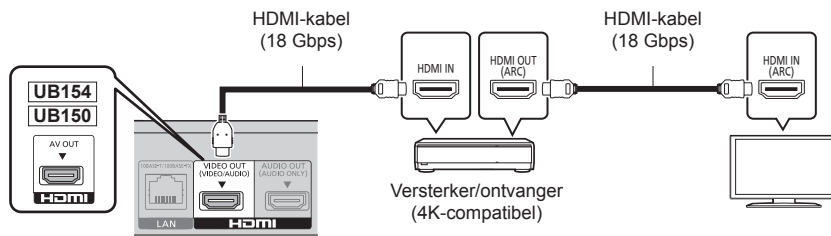
Stel de volgende items in het Set-up menu in (⇒ 23):

- Zet "HDMI(VIDEO) Output Modus" op "Automatisch (Alleen Video/Video+Audio)". (⇒ 23)
- Van audio genieten met een TV
Zet "HDMI(VIDEO) Output Modus" op "Video+Audio". (⇒ 23)



- De HDMI AUDIO OUT-aansluiting is niet compatibel met de videosignalen en de HDMI CEC-functie (⇒ 20).

Van video genieten met een 4K-compatibele TV en van audio genieten met een 4K-compatibele versterker



UB450

Instelling

Stel de volgende item in het Set-up menu in (⇒ 23):

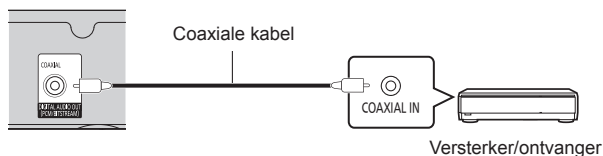
- Zet "HDMI(VIDEO) Output Modus" op "Automatisch (Alleen Video/Video+Audio)". (⇒ 23)



- ARC:

Als u een TV of versterker/ontvanger gebruikt die geen "(ARC)"-aanduiding op de HDMI-aansluiting heeft (niet compatibel met ARC) dan moeten de versterker/ontvanger en de TV ook aangesloten worden met gebruik van een optische digitale kabel of co-axiale kabel om via de versterker/ontvanger van het geluid van de TV te kunnen genieten.

UB450 Van audio genieten met een versterker die verbonden is met de COAXIAL-aansluiting



Instelling

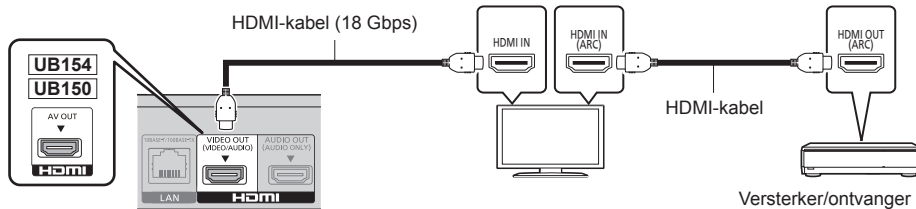
Stel de volgende items in het Set-up menu in (⇒ 23):

- Zet "HDMI(VIDEO) Output Modus" op "Automatisch (Alleen Video/Video+Audio)". (⇒ 23)
- Van audio genieten met een versterker die verbonden is met de COAXIAL-aansluiting
Zet "HDMI-audio-uitgang" op "Uit" in "Digitale geluidsoutput". (⇒ 24)

Een versterker met een 4K-compatibele TV verbinden

Er kunnen 3D- 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..
- Om een TV en een versterker met een HDMI-kabel met elkaar te verbinden, moeten de aansluitingen op zowel de TV als de versterker ARC-compatibel zijn. (⇒ 11, "ARC")



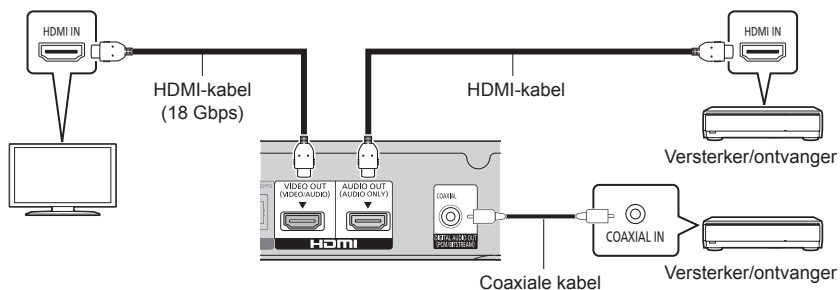
UB450

Instelling

Stel de volgende item in het Set-up menu in (⇒ 23):

- Zet "HDMI(VIDEO) Output Modus" op "Automatisch (Alleen Video/Video+Audio)". (⇒ 23)

UB450 Van video genieten met een 4K-compatibele TV in combinatie met een versterker die verbonden is met de HDMI AUDIO OUT-aansluiting en een andere versterker die verbonden is met de COAXIAL-aansluiting



Instelling

Stel de volgende items in het Set-up menu in (⇒ 23):

- Zet "HDMI(VIDEO) Output Modus" op "Automatisch (Alleen Video/Video+Audio)". (⇒ 23)
- Van audio genieten met een versterker die verbonden is met de COAXIAL-aansluiting
Zet "HDMI-audio-uitgang" op "Uit" in "Digitale geluidsoutput". (⇒ 24)
- Van audio genieten met een TV
Zet "HDMI(VIDEO) Output Modus" op "Video+Audio". (⇒ 23)

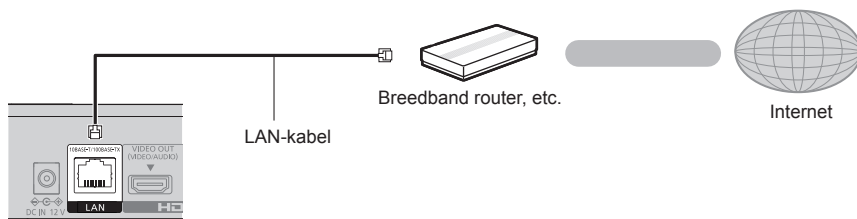
Verbinden aan het netwerk

De volgende services kunnen gebruikt worden wanneer dit apparaat aangesloten is op breedband.

- Harde programmatuur kan worden bijgewerkt (⇒ 15)
- U kunt genieten van de BD-Live (⇒ 18)
- **UB450** U kunt zich met een ander apparaat in verbinding stellen (Thuisnetwerk) (⇒ 19)

Voor details over de aansluitingsmethode, raadpleeg de instructies die meegeleverd worden met de aangesloten apparatuur.

LAN-kabelverbinding



- Gebruik rechte LAN-kabels van categorie 5e of hoger (STP) als u een aansluiting op randapparatuur tot stand brengt.
- Het toestel kan beschadigd raken als u een andere kabel dan een LAN-kabel in de LAN-aansluiting steekt.

Instelling

De volgende instellingen kunnen op ieder gewenst moment uitgevoerd worden in het setup-menu. (⇒ 26, 27)

Eenvoudige Instelling

Nadat u uw nieuwe speler voor het eerst aangesloten heeft en op [0], gedrukt heeft, zal een beeldscherm voor de basisinstellingen verschijnen.

Vorbereiding

Schakel de TV in en selecteer de passende video-ingang.

- 1 Druk op [0].**
Het set-up-scherm verschijnt.
- 2 Volg de instructies op het scherm op om verder te gaan met de instellingen.**
(bijv., "Snelle start")

■ Indien verbonden met een 4K (50p of 60p)-compatibele TV

Indien verbonden met een 4K (50p of 60p)-compatibele TV kunt u het video-uitgangsformaat instellen.



Volg de instructies op het scherm om het formaat in te stellen.



- Om dit toestel opnieuw te verbinden met een 4K (50p of 60p)-compatibele TV na dit toestel verbonden te hebben met een 2K-compatibele TV en "Eenvoudige Instelling" te voltooien, zet "4K(50p/60p) Output" dan op "4K(50p/60p) 4:4:4" of "4K(50p/60p) 4:2:0". (⇒ 23)

Eenvoudige Netwerkinstelling

Na het voltooien van "Eenvoudige Instelling", kunt u "Eenvoudige Netwerkinstelling" uitvoeren.

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

Uw gebruik van internetfuncties

Voor EER en Zwitserland

Uw gebruik van via internet ingeschakelde functies en software-updates moet de regels volgen die uiteengezet worden in de "Gebruiksvoorwaarden". Lees met aandacht "Gebruiksvoorwaarden" en "Privacybeleid" en bevestig dat u "Privacybeleid" begrepen hebt en instemt met de "Gebruiksvoorwaarden" door het vakje aan te vinken en "OK" te selecteren. (⇒ 26, "Juridische informatie")

Voor andere landen dan EER en Zwitserland

U dient in te stemmen met de gebruiksvoorwaarden voor de Internet-functie en het privacybeleid. (⇒ 26, "Juridische informatie")

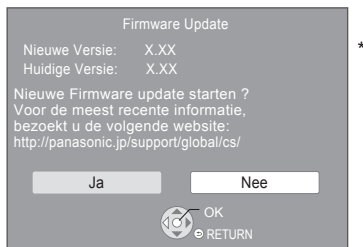


- Raadpleeg de handleiding van de hub of router.
- Als u problemen ondervindt bij het online gaan op uw PC, nadat u de netwerkinstellingen op dit toestel uitgevoerd heeft, voer de netwerkinstellingen dan uit op uw PC.

Bijwerken harde programmatuur

Dit apparaat is in staat de firmware automatisch te controleren wanneer het aangesloten is op het Internet via een breedbandaansluiting.

Wanneer er een nieuwe firmwareversie beschikbaar is, wordt het volgende scherm afgebeeld.



Selecteer "Ja" om het downloaden van de firmware te starten.

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

Nadat de firmware geïnstalleerd is, zal het toestel opnieuw gestart worden en zal het volgende scherm weergegeven worden.



- **U kunt de meest recente firmware van de volgende website downloaden en deze op een USB-apparaat opslaan om de firmware te updaten.**
<http://panasonic.jp/support/global/cs/>
(Deze website is alleen in het Engels.)
Als het updaten voltooid is, schakel het toestel uit en weer in.
- **Om de firmware-versie op dit apparaat te laten zien.**
(⇒ 27, "Firmware-versie-informatie")
- **Het downloaden zal enige minuten vergen. Het zou langer kunnen duren of helemaal niet kunnen werken afhankelijk van de verbindingssomgeving.**

* "X.XX" stelt het versienummer van de firmware voor.

HOME menu

De hoofdfuncties van dit apparaat kunnen vanaf het HOME menu gehanteerd worden.

Vorbereiding

Schakel de TV in en selecteer de passende video-ingang.

1 Druk op [⏻] om het toestel in te schakelen.

2 Druk op [OK] of [◀, ▶] om het item te selecteren.

- Druk op [OK] of op [▲, ▼] om het onderdeel te selecteren, indien nodig.

UB450



Video's/Muziek/Foto's

Disc	De inhoud afspelen. (⇒ rechts)
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Als meervoudige inhoud opgenomen worden, selecteer dan de soorten inhoud of de titel. • Zie "Speelbare middelen" (⇒ 6)

UB450

Thuisnetwerk

Weergave van netwerkinhoud	(⇒ 19)
Media Renderer	(⇒ 20)

Setup

Spelerinstellingen	(⇒ 23)
Achtergrond	Verandert de achtergrond van het HOME menu.
USB-beheer	(⇒ 18)

Tonen van het HOME-menu

Druk op [HOME].



- De te weergegeven items kunnen verschillen naargelang de media.

Afspelen

1 Plaats het medium.

Afspelen start afhankelijk van de media.

2 Selecteer het te spelen item en druk op [OK].

Herhaal deze procedure indien nodig.



- DE SCHIJFJES BLIJVEN DRAAIEN TERWIJL DE MENU'S WORDEN WEERGEGEVEN. Druk op [■] wanneer u het afspelen stopt om de motor van het toestel, uw televisiescherm enz. te beschermen.
- Als aan de volgende voorwaarden voldaan wordt, zullen foto's los van de beeldkwaliteit afgespeeld worden in 4K.
 - Het toestel is verbonden met een 4K-compatibele TV
 - Als "Videoformaat" op "Automatisch" of "4K" gezet is (⇒ 23)
- Dit toestel kan geen 4K-beelden uitvoeren als in 3D afgespeeld wordt.
- Het is niet mogelijk AVCHD en MPEG2 video's af te spelen die via drag&drop naar de media gekopieerd en erop geplakt zijn.
- Genieten van BD-Video die Dolby Atmos® of DTS:X® ondersteunt (⇒ 24)

Bedieningsfuncties tijdens afspelen

Sommige bedieningen zijn mogelijk niet werkzaam, afhankelijk van de media en de inhoud.

Stop

Druk op [■].

De stoppositie wordt onthouden.

De functie afspelen hervatten

Druk op [▶] om vanaf deze positie te hervatten.

- Het punt wordt gewist als het medium verwijderd wordt.
- **De functie afspelen hervatten werkt niet op BD-Videoschijfjes met BD-J.**

Pauzeren

Druk op [III].

- Druk nogmaals op [III] of [▶] om het afspelen te hervatten.

Zoeken/Slow-motion

Zoeken

Druk op [◀◀] of [▶▶] tijdens het afspelen.

- Ultra HD Blu-ray, MKV, MP4 en MPEG2: er klinkt geen audio.

Slow-motion

Druk in de pauzestand op [▶▶].

- MKV, MP4 en MPEG2: niet werkzaam.

De snelheid neemt toe in 5 stappen.

- Muziek, MP3, enz.: De snelheid is vastgesteld op een enkele stap.
- Druk op [▶] om terug te keren naar de normale weergavesnelheid.

Over slaan

Tijdens het afspelen of in de pauzestand, drukt u op [◀◀] of [▶▶].

Titel, hoofdstuk of track overslaan.

Beeld voor beeld

Druk in de pauzestand op [▶] (II▶).

- Telkens wanneer op de knop wordt gedrukt, wordt een beeld verder gegaan.
- Houd de knop ingedrukt om de beelden achter elkaar in voorwaartse richting weer te geven.
- Druk op [▶] om terug te keren naar de normale weergavesnelheid.
- MKV, MP4 en MPEG2: niet werkzaam.

Toon hoofdmenu/pop-up menu

Druk op [TOP MENU/POP-UP MENU].

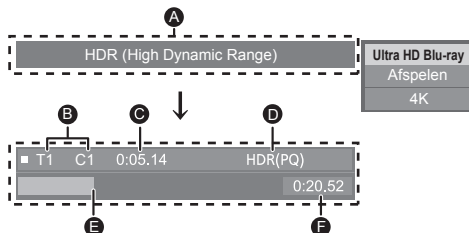
Selecteer het onderdeel en druk dan op [OK].

De statusberichten afbeelden

Terwijl u afspeelt, drukt u op [STATUS].

Het statusbericht geeft u informatie over wat er momenteel afgespeeld wordt. Elke keer dat u op [STATUS] drukt, kan de displayinformatie veranderen of zal deze van het scherm verdwijnen.

- Afhankelijk van de media en de inhoud, zou de display kunnen veranderen of niet afgebeeld kunnen worden. bijv. Ultra HD Blu-ray



- A** Weergegeven als een HDR (High Dynamic Range)-videosignaal uitgevoerd wordt.
 - “Conv.-uitvoer van dyn. bereik”: het videosignaal is in SDR (Standard Dynamic Range) geconverteerd.
- B** T: Title (Titel), P: Programma, C: Chapter (Hoofdstuk)
- C** Verstreden tijd in de titel
- D** Methode van HDR (High Dynamic Range)-video
- E** Huidige positie
- F** Totale tijd

bijv. JPEG

Datum	11.12.2010
Grootte	500 x 375
Fabrikant	
Apparatuur	

1/26

Genieten Ultra HD Blu-ray

U kunt genieten van het afspelen van Ultra HD Blu-ray-discs met dit toestel.

Vorbereiding

- Om 4K/HDR te kijken, maakt u verbinding met een apparaat en aansluitingen die HDCP2.2¹, 4K (50p/60p) 4:4:4 ondersteunen en HDR-signalen die aan de Ultra HD Blu-ray-standaards voldoen. (⇒ 10)

Wegens auteursrechtelijke beperkingen is het misschien niet mogelijk bepaalde discs af te spelen terwijl dit toestel met het internet verbonden is.



- Wanneer verbinding gemaakt is met een apparaat of aansluiting die geen HDCP2.2¹ ondersteunen, past dit toestel Dynamic Range Conversion² op HDR-signalen toe om die uit te geven in 2K-resolutie. Bovendien kan het afhankelijk van de disc misschien mogelijk zijn dat het afspelen niet correct uitgevoerd wordt.
- Wanneer verbinding gemaakt is met een apparaat of aansluiting die 4K (50p/60p) 4:2:0 (8 bit) en lager ondersteunt, speelt dit toestel de 50p/60p-inhoud af door toepassing van Dynamic Range Conversion² op zijn HDR-signalen, om deze uit te geven.
- Wanneer verbinding gemaakt is met een apparaat of aansluiting die geen 4K-resolutie ondersteunt, past dit toestel Dynamic Range Conversion² op HDR-signalen toe, om die uit te geven in 2K-resolutie.
- Wanneer verbinding gemaakt is met een apparaat of aansluiting die geen HDR ondersteunt, past dit toestel Dynamic Range Conversion² op HDR-signalen toe, om die uit te geven. Bovendien kan het afhankelijk van de disc misschien niet mogelijk zijn de inhoud in 2K-resolutie uit te geven of wordt het afspelen niet correct uitgevoerd.

*1 HDCP is een technologie die ontworpen is om illegaal kopiëren te voorkomen. "2.2" stelt een versie voor.

*2 Dynamic Range Conversion is een functie die HDR-videosignalen omzet in videosignalen die geschikt zijn voor een TV die geen HDR-ingang ondersteunt.

Genieten van 3D-video's en -foto's

Vorbereiding

Sluit dit toestel aan op een 3D-compatibele TV. (⇒ 10)

- Verricht de benodigde voorbereidende handelingen voor de TV.
- Volg voor het afspelen de instructies op het beeldscherm.
- 3D-instellingen (⇒ 22, 25)



- 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.
- Het kan zijn dat een 3D-video niet uitgezonden wordt overeenkomstig de instellingen die gemaakt zijn in "Videoformaat" en "24p Output" (⇒ 23).
- Wanneer u 3D-foto's afspeelt vanaf het "Foto's" scherm, selecteer vanaf de "3D" lijst. (Foto's in "2D" worden afgespeeld in 2D.) Als de "2D" en "3D" aanduidingen niet weergegeven worden, druk dan op de rode knop om naar de weergave van de afspeelinhoud te schakelen.

Genieten BD-Live

Met "BD-Live" discs kunt u van bonusinhouden genieten die gebruik maken van toegang tot het internet.

Voor deze BD-Live functie, is aansluiting van een USB-toestel nodig, samen met een Internetverbinding.

- 1** **Breng de netwerkverbinding en instellingen tot stand.** (⇒ 13, 14)
- 2** **Sluit een USB-toestel aan met 1 GB of meer vrije ruimte.**
 - Het USB-toestel wordt als plaatselijke opslag gebruikt.
- 3** **Plaats de schijf.**

■ Gegevens wissen op het USB-toestel

Selecteer "USB-beheer" in het HOME-menu (⇒ 16), selecteer vervolgens "BD-Video Gegevens Wissen" en druk op [OK].



- Welke functies u kunt gebruiken en wat de gebruikswijze is, is afhankelijk van het schijfje, zie de aanwijzingen op het schijfje en/of ga naar de website.
- "BD-Live Internettoegang" moet voor sommige schijfjes mogelijk worden gewijzigd. (⇒ 26)

Diavoorstelling

Speel een diavoorstelling van foto's en maak verschillende instellingen tijdens het afspelen.

- 1** Plaats het medium.
- 2** Selecteer "Foto's weergeven".
- 3** Selecteer een item en druk op de groene knop.
De volgende items kunnen ingesteld worden.

Start diavoorstell.	Start de diavoorstelling. U kunt de stilstaande beelden in de geselecteerde map een voor een weergeven met een constant tijdsinterval.
Interval	De weergavetijd veranderen.
Overgangseffect	Selecteer het effect bij het doorlopen van de foto's.
Herhaal	Instellen of de diavoorstelling herhaald moet worden.



- Foto's die als "☒" weergegeven worden, kunnen met dit toestel niet als thumbnails weergegeven worden.

Thuisnetwerk-eigenschap

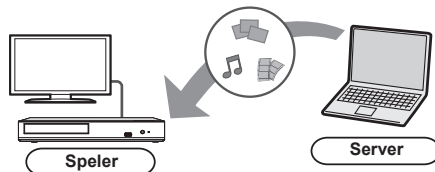
UB450

Alvorens gebruik van de volgende kenmerken te maken, dient u de verbonden apparatuur op uw thuisnetwerk te configureren.

Afspelen van inhoud op de Netwerkserver

U kunt foto's, video's en muziek delen die opgeslagen zijn op de Netwerkserver¹ [PC, smartphone, recorders, enz.], die met uw thuisnetwerk verbonden is.

- **Ondersteund formaat voor Netwerkinhoud (⇒ 35)**



- Als dit toestel met een recorder van Panasonic verbonden is die een serverfunctie heeft, registreer dit toestel dan op de recorder.

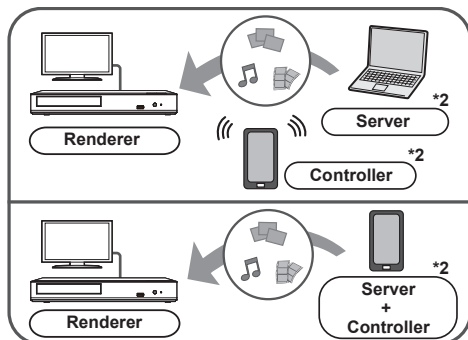
- 1** Druk op [HOME].
- 2** Selecteer "Thuisnetwerk" en druk op [OK].
- 3** Selecteer "Weergave van netwerkinhoud" en druk op [OK].
 - De lijst kan bijgewerkt worden door op de rode knop op de afstandsbediening te drukken.
- 4** Selecteer de apparatuur en druk dan op [OK].
- 5** Selecteer het te spelen item en druk op [OK].
 - U kunt in staat zijn om handige functies te gebruiken, afhankelijk van de inhoud, door op [OPTION] te drukken.

Verlaten van het Weergave van netwerkinhoud beeldscherm

Druk op [HOME].

Gebruik van de Digital Media Controller

U kunt een smartphone of tablet als Digital Media Controller (DMC) gebruiken om inhoud vanaf de Netwerkserver¹ op de Rendererer (dit toestel) af te spelen. **Mogelijke toepassingen:**



- 1 Druk op [HOME].
- 2 Selecteer "Thuisnetwerk" en druk op [OK].
- 3 Selecteer "Media Rendererer" en druk op [OK].
- 4 Bedien de DMC-compatibele apparatuur.

Verlaten van het Media Rendererer beeldscherm
Druk op [HOME].



- Afhankelijk van de apparatuur of de verbindingssomgeving kan de snelheid van de gegevensoverdracht afnemen.
- Al naargelang de inhoud en de aangesloten apparatuur kan het zijn dat afspelen niet mogelijk is.
- Onderdelen die afgebeeld worden in het grijs op de display kunnen niet afgespeeld worden door dit apparaat.

*1 DLNA-compatibele server, enz.

*2 Er dient DMC-compatibele software geïnstalleerd te worden.

"HDMI CEC"

Dit toestel ondersteunt "HDMI CEC" (Consumer Electronics Control).

U kunt deze functie gebruiken door met een HDMI-kabel* de apparatuur aan te sluiten die "HDMI CEC" ondersteunt.

Zie de handleiding van de aangesloten uitrusting voor details over de werking.

* **UB450** Alleen als de aansluiting plaatsvindt via een HDMI VIDEO OUT aansluiting op dit toestel.

Vorbereiding

- ① Stel "HDMI CEC" in op "Aan" (⇒ 27).
(De standaardinstelling is "Aan".)
- ② Stel de "HDMI CEC" bediening op de aangesloten apparaten (bijv. tv) in.
- ③ Schakel alle compatibel "HDMI CEC" apparaten in en selecteer het ingangskanaal van dit apparaat op de aangesloten TV zodat de functie "HDMI CEC" goed werkt.

Herhaal deze procedure ook nadat de verbindingen of instellingen zijn veranderd.

De ingang automatisch schakelen Inschakelkoppeling

Als het afspelen op het toestel van start gaat, zal de TV automatisch naar het ingangskanaal schakelen en zal het beeldscherm van dit toestel weergegeven worden. Als de TV bovendien uit staat, zal hij automatisch worden ingeschakeld.

Uitschakelkoppeling

Alle aangesloten apparatuur die compatibel is met "HDMI CEC", inclusief deze spelers, wordt automatisch ingesteld in standby wanneer u de televisie in standby zet.

Gemakkelijke bediening met alleen de TV-afstandsbediening

U kunt met de afstandsbediening van de TV dezelfde handelingen verrichten als wanneer u de afstandsbediening van dit toestel gebruikt. (⇒ 8)



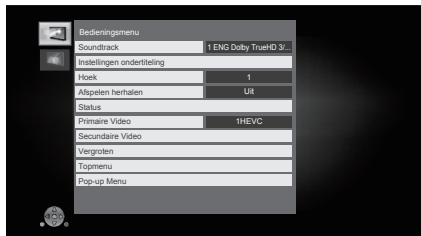
- Dit toestel ondersteunt de functie "HDMI CEC" (Consumer Electronics Control). De werking kan echter niet op alle HDMI CEC-apparatuur gegarandeerd worden.

Optiemenu

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 Druk op [OPTION].

bijv. Ultra HD Blu-ray



2 Selecteer een item en verander de instellingen.

Om het scherm te verlaten

Druk op [OPTION].

Over taal : (⇒ 35)

Bedieningsmenu

■ Soundtrack

Toon of verander de soundtrack.

■ Geluidskanaal

Kies het audiokanaalnummer.

■ Ondertiteling

■ Instellingen ondertiteling

Verander de ondertitelinginstellingen.

■ Hoek

Kies een hoek door het nummer te wijzigen.

■ Afspelen herhalen

Hiermee selecteert u het item dat u wilt herhalen.

- U kunt het afspelen van een hoofdstuk, een afspeellijst, de gehele disc, enz., herhalen maar de weergegeven items zullen verschillend zijn, afhankelijk van het type medium.
- Selecteer "Uit" als u wilt annuleren.

■ Shuffle

Kies of u wel of niet in een willekeurige volgorde wilt afspelen.

■ Start diavoorstell.

Start de diavoorstelling.

■ Status

Voor het afbeelden van de statusberichten.

■ NAAR RECHTS draaien

■ NAAR LINKS draaien

De foto roteren.

■ Achtergrond

Voor het instellen van de foto als wallpaper van het HOME menu. (⇒ 16)

■ Video

De opnamemethode van de originele video verschijnt.

■ Primaire Video

De opnamemethode van de primaire video verschijnt.

■ Secundaire Video

Video	Kies aan/uit van beelden. De opnamemethode van de originele video verschijnt. <ul style="list-style-type: none"> • Tijdens zoeken/slow-motion wordt alleen de primaire video weergegeven.
Soundtrack	Selecteert aan/uit voor audio en de taal.

■ Vergroten

Video's en foto's worden vergroot.

- De zoomfunctie werkt niet op BD-Videoschijfjes met BD-J.

■ Topmenu

Weergave Topmenu.

■ Pop-up Menu

Weergave Pop-up Menu.

■ Menu

Weergave Menu.

Beeldinstellingen

■ Conversie-aanpassing van dynamisch bereik

Als dit toestel verbonden is met een TV die geen HDR (High Dynamic Range)-invoer ondersteunt, wordt de HDR-video uitgevoerd door het signaal om te zetten in een SDR (Standard Dynamic Range)-videosignaal. Als u een lagere waarde instelt, zal het contrast getrouwer gereproduceerd worden maar het volledige scherm zal er donkerder uitzien. Om de helderheid te vergroten, stelt u een hogere waarde in.

■ Beeldmodus

Selecteer de beeldkwaliteitsmodus tijdens het afspelen.

- Als u "Gebruiker" selecteert, kunt u de instellingen veranderen in "Beeldafstelling".

■ Beeldafstelling

Specifieke beeldkwaliteit kan uitgevoerd worden.

■ Progressief

Voor het kiezen van de omzettingmethode voor progressieve uitvoer zodat deze geschikt is voor het type materiaal dat wordt afgespeeld.

- Als de video onderbroken wordt wanneer "Auto" geselecteerd is, kiest u of "Video" of "Film" afhankelijk van het af te spelen materiaal.

■ Terugzetten naar Standaardbeeldinstellingen

Foto-instellingen opnieuw op de fabrieksinstellingen zetten.

3D-instellingen

■ Output Type

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

■ Formaat Pop-up menu

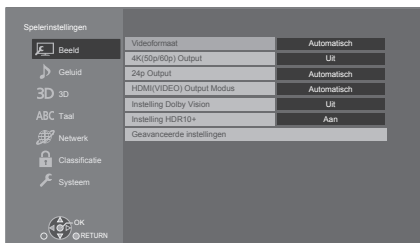
3D-positie van het Optiemenu of het berichtenbeeldscherm, enz., kan tijdens het afspelen van 3D gewijzigd worden.

Set-upmenu

Wijzig indien nodig de instellingen van uw speler. De instellingen blijven bewaard ook als u uw speler in Standby zet.

- 1 Druk op [HOME].
- 2 Selecteer "Setup".
- 3 Selecteer "Spelerinstellingen".

UB450



- 4 Selecteer een item en verander de instellingen.

Om het scherm te verlaten

Druk op [HOME].

Beeld

■ Videoformaat

De items die door de aangesloten apparaten worden ondersteund, worden op het scherm als "*" aangeduid. Wanneer een item zonder "*" wordt geselecteerd dan kan het beeld vervormd zijn.

- Als "Automatisch"¹ gekozen is, wordt automatisch de outputresolutie die het best bij uw aangesloten televisie past gekozen.

■ 4K(50p/60p) Output

Dit toestel kiest automatisch voor het afspelen van beelden in 4K² (50p/60p) als het met een 4K (50p of 60p)-compatibele TV verbonden is.

- Dit onderdeel is alleen beschikbaar als "Videoformaat" op "Automatisch" en "4K" gezet is.
- Om een TV te verbinden die 4K (50p/60p) 4:4:4/8 bit of 4K (50p/60p) 4:2:2/12 bit ondersteunt, selecteert u "4K(50p/60p) 4:4:4".

De beelden zullen niet correct afgespeeld worden met een HDMI-kabel die geen 18 Gbps ondersteunt.

- Om een TV te verbinden die 4K (50p/60p) 4:2:0/8 bit ondersteunt, selecteert u "4K(50p/60p) 4:2:0".

■ 24p Output

Inhoud die opgenomen is met 24p³, zoals BD-Video films, wordt afgespeeld met 24p.

- Als dit toestel aangesloten is op een TV die compatibel is met 4K/24p en "Videoformaat" is op "Automatisch" of "4K" 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.
- Als in 24p uitgevoerde beelden vervormd zijn, verander de instelling dan in "Uit".

UB450

■ HDMI(VIDEO) Output Modus

Stel in of de audio al dan niet uit de HDMI VIDEO OUT-aansluiting uitgevoerd moet worden.

- Als een versterker met de HDMI AUDIO OUT-verbonden is en dit menu-item is op "Automatisch (Alleen Video/Video+Audio)" gezet dan komt er mogelijk geen audio uit de TV. Selecteer in dat geval "Video+Audio".

UB450

■ Instelling Dolby Vision

U kunt de Dolby Vision-functie instellen op inschakelen/uitschakelen.

Door de instelling te veranderen naar "Aan", kunt u de Dolby Vision-functie gebruiken onder de volgende omstandigheden:

- Er wordt een inrichting (TV, enz.) verbonden die Dolby Vision ondersteunt (⇒ 10).
- Een disc die Dolby Vision ondersteunt wordt afgespeeld.
- De "Beeldinstellingen"-instelling is uitgeschakeld tijdens het gebruik van de Dolby Vision-functie. (⇒ 22)
- Als aan alle onderstaande voorwaarden voldaan is, zijn zowel Dolby Vision als HDR10+ ingeschakeld. In dat geval zal afspelen in het HDR10+-formaat voorrang krijgen.
 - Het afspeelmedium of de inhoud wordt opgenomen in zowel het Dolby Vision als het HDR10+-formaat.
 - Zowel Dolby Vision als HDR10+ worden door het verbonden apparaat (TV, enz.) ondersteund.
 - Zowel deze functie als "Instelling HDR10+" worden op "Aan" gezet.

■ Instelling HDR10+

U kunt de HDR10+-functie instellen op inschakelen/uitschakelen.

Door de instelling te veranderen naar "Aan", kunt u de HDR10+-functie gebruiken onder de volgende omstandigheden:

- Er wordt een inrichting (TV, enz.) verbonden die HDR10+ ondersteunt (⇒ 10).
- Een disc die HDR10+ ondersteunt wordt afgespeeld.
- De "Beeldinstellingen"-instelling is uitgeschakeld tijdens het gebruik van de HDR10+-functie. (⇒ 22)

■ Geavanceerde instellingen

Druk op [OK] om de volgende instellingen te tonen:

> Kleurmodus

Deze instelling dient voor de selectie van de kleur-ruimte-conversie van het beeldsignaal.

> Deep Colour Output

Stel de uitvoermethode in die gebruikt kan worden wanneer dit toestel verbonden is met een TV die Deep Colour ondersteunt.

> HDR/kleurengamma uitvoer

Stelt het type uitgang in voor HDR (High Dynamic Range)-materiaal.

> Markering Type Inhoud

Afhankelijk van de afgespeelde inhoud zal de TV bij het uitzenden de optimale methode instellen, als de aangesloten TV deze functie ondersteunt.

*1 Het geeft beelden weer met de hoogste resolutie die op uw TV beschikbaar zijn.

*2 Een hoge resolutie beeld/weergave technologie van ongeveer 4000 (breedte) x 2000 (hoogte) pixels.

*3 Een bewegend beeld dat opgenomen is bij een snelheid van 24 frames per seconde (bewegende beeldenfilm). Vele inhouden van BD-Video films zijn opgenomen bij 24 frames/seconde in overeenstemming met het filmmateriaal.

Geluid

■ Dynamisch bereikcompressie

U kunt luisteren op een laag volume maar de dialoog toch duidelijk horen.

(Alleen Dolby Digital, Dolby Digital Plus en Dolby TrueHD)

- "Automatisch" is alleen effectief wanneer u Dolby TrueHD afspeelt.

■ Digitale geluidoutput

Druk op [OK] om de volgende instellingen te tonen:

> Dolby Audio

> DTS/DTS-HD

> DSD-uitgang

Selecteer het audiosignaal om uit te geven.

- Selecteer "PCM" als de aangesloten apparatuur niet in staat is het respectievelijke audioformaat te decoderen. Dit apparaat decodeert het audioformaat en verzendt naar de aangesloten apparatuur.
- Als u geen juiste instellingen maakt, kan het zijn dat de audio statisch is of ruis maakt.
- "DSD-uitgang" is alleen werkzaam wanneer het toestel met een HDMI-kabel aangesloten wordt.
- Bij het DSD 11,2 MHz-bestandsformaat worden PCM-signalen uitgevoerd via de HDMI-aansluiting en **UB450** COAXIAL-aansluiting, ongeacht de instellingen van de "DSD-uitgang".

> BD-Video Secundaire Audio

Selecteer of u wel of niet de primaire audio en secundaire audio (inclusief het klikgeluid van de toets) wilt mixen.

Als "Uit" geselecteerd is, geeft het apparaat alleen de primaire audio uit.

UB450

> HDMI-audio-uitgang

Deze instelling selecteert of de audio wel dan niet van HDMI moet uitgevoerd worden.

- Om van audio te genieten met de HDMI-aansluiting selecteer dan "Aan". Om met de COAXIAL-aansluiting van audio te genieten, selecteer dan "Uit". De audio zal niet uit de HDMI-aansluiting uitgegeven worden, los van de instellingen van "HDMI(VIDEO) Output Modus".



• 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 Audio: "Bitstream"
- DTS/DTS-HD: "Bitstream"
- BD-Video Secundaire Audio: "Uit"

Dolby Atmos is een handelsmerk van Dolby Laboratories.

UB450**■ COAXIAL downsampling**

Stel de maximum bemonsteringsfrequentie in die gebruikt moet worden bij de uitvoer van gedownsamplende audio uit de COAXIAL-aansluiting.

- Stel een frequentie in die ondersteund wordt door het verbonden apparaat.
- Als u BD-Video afspeelt, worden de signalen in de volgende gevallen in 48 kHz geconverteerd, ondanks de instellingen:
 - als de signalen een schakelfrequentie van 192 kHz hebben
 - wanneer de schijf een kopieerbeveiliging heeft
 - wanneer "BD-Video Secundaire Audio" op "Aan" is ingesteld

■ Downmix

Selecteer het downmix-systeem van meerdere kanalen op 2-kan. geluid.

- Selecteer "Surroundgecod.", wanneer de aangesloten apparatuur de virtuele surround-functie ondersteunt.
- Het downmix-effect is niet beschikbaar als "Digitale geluidsoutput" op "Bitstream" gezet is.
- De audio wordt in de volgende gevallen uitgevoerd in "Stereo":
 - AVCHD afspelen
 - Afspelen van secundaire audio (inclusief het klinkgeluid van de toets).

■ DTS Neo:6

2-kan. (2.1-kan.) audio wordt uitgebreid tot 7-kan. (7.1-kan.).

- Deze functie werkt als aan de volgende voorwaarden voldaan is:
 - "DTS Neo:6" is alleen werkzaam wanneer het toestel met een HDMI-kabel aangesloten wordt.
 - Er wordt audio uitgegeven die opgenomen is bij 96 kHz of minder.
 - "Digitale geluidsoutput" wordt op "PCM" gezet als andere audio dan PCM uitgegeven wordt.

3D**■ Weergavemethode voor 3D-disc**

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

■ 3D AVCHD Output

Selecteer de outputmethode van 3D AVCHD-video's.

■ Melding 3D-weergave

Zet het waarschuwingsbeeldscherm voor het kijken naar 3D op weergeven of verbergen wanneer u videosoftware afspeelt die compatibel is met 3D.

Taal**■ Gewenste soundtrack**

Kies de taal voor audio.

- Als "Origineel" is geselecteerd, zal de originele taal van elke disc geselecteerd worden.
- Als de geselecteerde taal niet op de disc opgenomen is, of afhankelijk van hoe de navigatie op de disc gecreëerd is, kan het zijn dat een andere dan de geselecteerde taal afgespeeld wordt.
- Voer een code (⇒ 35) in wanneer u "Ander ****" selecteert.

■ Gewenste ondertiteling

Kies de taal voor ondertitels.

- Als "Automatisch" geselecteerd is, wordt alleen een ondertitel weergegeven voor de taal die in "Gewenste soundtrack" geselecteerd is wanneer een andere taal afgespeeld wordt dan die in "Gewenste soundtrack" geselecteerd is.
- Als de geselecteerde taal niet op de disc opgenomen is, of afhankelijk van hoe de navigatie op de disc gecreëerd is, kan het zijn dat een andere dan de geselecteerde taal afgespeeld wordt.
- Voer een code (⇒ 35) in wanneer u "Ander ****" selecteert.

■ Gewenst menu

Kies de taal voor discmenu's.

- Voer een code (⇒ 35) in wanneer u "Ander ****" selecteert.

■ Ondertiteltekst

Selecteer een geschikt item volgens de taal die gebruikt wordt voor tekst van de MKV ondertitels.

- Dit onderdeel wordt alleen afgebeeld na het afspelen van een bestand.

■ Taal op het scherm

Kies de taal voor deze menu's en berichten op het scherm.

Netwerk

■ Eenvoudige Netwerkinstelling (⇒ 14)

■ Netwerkinstellingen

Voer de instellingen die betrekking hebben op het netwerk individueel uit.

Druk op [OK] om de volgende instellingen te tonen:

> IP-adres / DNS-instellingen

Dit is voor het controleren van de staat van de netwerkaansluiting en het instellen van het IP-adres en heeft betrekking op DNS.

Druk op [OK] om de bijbehorende instelling te tonen.

> Proxy-serverinstellingen

Dit is voor het controleren van de staat van verbinding met de Proxy server en het uitvoeren van de instellingen.

Druk op [OK] om de bijbehorende instelling te tonen.

UB450

> Netwerkstationsverbinding

Dit toestel kan zich toegang verschaffen tot een gedeelde map van de harde schijf op een netwerk en video's, foto's en muziek afspelen.

UB450

> Afstandsapparaatinstellingen (⇒ 20)

Druk op [OK] om de volgende instellingen te tonen:

Apparaatnaamopgave

Stel de naam van dit toestel in om op de aangesloten apparatuur te worden weergegeven.

Registratietype

Automatisch	Staat de aansluiting toe op alle apparatuur die zich toegang tot dit toestel verschaft.
Handmatig	Stelt de toestemming van de aansluiting afzonderlijk in voor de apparatuur die zich toegang tot dit toestel verschaft.

Afstandsapparaatlijst

Het registreren, of het ongedaan maken daarvan, van de weergegeven uitrusting kan uitgevoerd worden als "Handmatig" in "Registratietype" geselecteerd is.

- U kunt tot 16 inrichtingen registreren.

> BD-Live Internettoegang (⇒ 18)

U kunt internettoegang beperken terwijl BD-Live-functies worden gebruikt.

- Als "Limiet" geselecteerd is, is Internettoegang alleen toegestaan voor BD-Live inhoud dat inhoud-eigendoms certificaten heeft.

■ Juridische informatie

Voor EER en Zwitserland

Geeft "Gebruiksvoorwaarden / Privacybeleid" weer. Uw gebruik van via internet ingeschakelde functies en software-updates moet de regels volgen die uiteengezet worden in de "Gebruiksvoorwaarden". Lees met aandacht "Gebruiksvoorwaarden" en "Privacybeleid" en bevestig dat u "Privacybeleid" begrepen hebt en instemt met de "Gebruiksvoorwaarden" door het vakje aan te vinken en "OK" te selecteren.

Voor andere landen dan EER en Zwitserland

U dient in te stemmen met de gebruiksvoorwaarden voor de Internet-functie en het privacybeleid.

Classificatie

Het wachtwoord van de volgende onderdelen is er maar één (en dezelfde).

Vergeet uw wachtwoord niet.

■ DVD-Video classificaties

Door een classificatieniveau in te stellen kunt u het afspelen van DVD-Video beperken.

■ Leeftijdsgrens voor BD-Video

Stel een leeftijdsgrens in voor het afspelen van BD-Video (met inbegrip van Ultra HD Blu-ray).

Systeem

■ Eenvoudige Instelling

U kunt basisinstellingen uitvoeren.

■ TV-instellingen

Druk op [OK] om de volgende instellingen te tonen:

> TV-systeem

Voer de set-up uit zodat deze overeenstemt met het TV-systeem van de aangesloten TV.

> Screen Saver Functie

Dit dient om het inbranden in het scherm te voorkomen.

- Wanneer deze ingesteld is op "Aan":
Als er een lijst van afspeelinhoud afgebeeld wordt en er geen bediening plaatsvindt gedurende 5 minuten of meer, schakelt het scherm automatisch naar het HOME menu.
- Tijdens het afspelen en pauzeren, enz., is deze functie niet beschikbaar.

> Berichten op het scherm

Kies of u de statusberichten automatisch wenst weer te geven.

> HDMI CEC

Stel in om de "HDMI CEC" functie te gebruiken indien aangesloten met een HDMI-kabel naar een toestel dat "HDMI CEC" ondersteund.

- Kies "Uit" als u geen gebruik wilt maken van "HDMI CEC".

■ Snelle start

De opstartsnelheid vanuit uitgeschakelde stand wordt vergroot.

- Op "Aan" zal de interne bedieningseenheid bekachtigd worden. Het inerte stroomverbruik zal afnemen in vergelijking met wanneer de instelling op "Uit" staat.

■ Firmware Update (⇒ 15)

Druk op [OK] om de volgende instellingen te tonen:

> Autom. Update controle

Als dit toestel met internet verbonden blijft, wordt automatisch zodra het toestel wordt aangezet de meest recente versie van de harde programmatuur gecontroleerd en kunt u de harde programmatuur indien nodig bijwerken.

> Update nu uitvoeren

U kunt de firmware handmatig bijwerken als er een firmware update beschikbaar is.

■ Systeeminformatie

Druk op [OK] om de volgende instellingen te tonen:

> Softwarelicentie

Informatie over de software die door dit apparaat gebruikt wordt, wordt weergegeven.

> Firmware-versie-informatie

Toont de firmwareversie van dit toestel.

■ Standaard instellingen

Dit doet alle waarden in het setupmenu en het optiemenu naar de fabrieksinstellingen terugkeren, behalve bepaalde netwerkinstellingen, snelheden, de beeldschermtaal, enz.

Handleiding voor het oplossen van problemen

Verricht de volgende controles alvorens assistentie aan te vragen.

Als het probleem onopgelost blijft, uw leverancier raadplegen voor instructies.

Heeft u de meest recente firmware geïnstalleerd?

Panasonic is constant bezig met het verbeteren van de firmware van het toestel om ervoor te zorgen dat onze klanten kunnen genieten van de laatste technologie. (⇒ 15)

Wat niet op een probleem met uw speler wijst:

- Regelmatige geluiden bij het ronddraaien van het schijfje.
- Storingen van het beeld tijdens het zoeken.
- Storingen van het beeld tijdens het verwisselen van 3D-discs.

■ Het toestel reageert niet op de afstandsbediening of op de knoppen van het toestel.

Koppel de netadapter los, wacht 1 minuut en sluit de netadapter weer aan.

■ Ik kan de lade niet openen.

- ① Als het toestel aan is
Houd [**▲**] op het hoofdtoestel en [0] knop op de afstandsbediening gelijktijdig langer dan 5 seconden ingedrukt.
– De POWER-LED begint te knipperen en "00 RET" wordt op het scherm weergegeven.
- ② Druk herhaaldelijk op [**▶**] (rechts) op de afstandsbediening tot "06 FTO" op het scherm weergegeven wordt.
- ③ Druk op [OK].

Algemene bediening

Terugkeren naar de fabrieksinstellingen.

- Kies "Ja" in "Standaard instellingen" in het Setupmenu. (⇒ 27)

Om alle instellingen terug te doen keren naar de fabrieksinstellingen.

- Reset het toestel als volgt:

- ① Als het toestel aan is
Houd [**▲**] op het hoofdtoestel en [0] knop op de afstandsbediening gelijktijdig langer dan 5 seconden ingedrukt.
– De POWER-LED begint te knipperen en "00 RET" wordt op het scherm weergegeven.
- ② Druk herhaaldelijk op [**▶**] (rechts) op de afstandsbediening tot "08 FIN" op het scherm weergegeven wordt.
- ③ Houd [OK] gedurende minstens 5 seconden ingedrukt.

De afstandsbediening werkt niet goed.

- Vervang de batterijen van de afstandbediening. (⇒ 5)

Andere Panasonic-producten reageren op deze afstandsbediening.

- Wijzig de afstandsbedieningscode van andere Panasonic-apparaten in een andere code dan code 1.

Dit toestel wordt automatisch uitgeschakeld.

- Om energie te besparen, wordt dit toestel automatisch uitgeschakeld, afhankelijk van het medium, wanneer gedurende ongeveer 20 minuten op geen enkele knop gedrukt wordt terwijl er niets afgespeeld wordt (zoals tijdens een pauze, de weergave van het menu, de weergave van foto's, enz.).

U hebt het wachtwoord van de classificatie vergeten. U wilt de classificatie-instelling annuleren.

- Het classificatieniveau wordt teruggezet op de fabrieksinstellingen.
- ① Als het toestel aan is
 - Houd [▲] op het hoofdtoestel en [0] knop op de afstandsbediening gelijktijdig langer dan 5 seconden ingedrukt.
 - De POWER-LED begint te knipperen en “00 RET” wordt op het scherm weergegeven.
- ② Druk herhaaldelijk op [▶] (rechts) op de afstandsbediening tot “03 VL” op het scherm weergegeven wordt.
- ③ Druk op [OK].

Het TV-scherm wordt zwart.

- In de volgende gevallen vindt HDMI-authenticatie plaats en wordt een zwart scherm weergegeven:
 - Als “24p Output” op “Automatisch” gezet is.
 - Als tussen de weergave van 2D- en 3D-beelden geschakeld wordt.
 - Als u het 4K-afspelen verlaat door een ander scherm te laten weergeven, met inbegrip van het HOME-menu.

Dit toestel herkent de USB-verbinding niet correct.

- Sluit de USB-kabel af en weer aan. Als de verbinding nog steeds niet herkend wordt, schakel de stroom van dit toestel dan uit en weer in.
- Het kan zijn dat USB-apparatuur niet door dit toestel herkend wordt als deze apparatuur aangesloten is met gebruik van:
 - een USB-hub
 - een USB-verlengsnoer
- Als u de USB HDD op dit toestel aansluit, gebruik dan de USB-kabel dat bij de HDD geleverd is.
- Als de USB HDD niet herkend wordt, kan het zijn dat de USB HDD geen stroom ontvangt. Zorg voor stroom van een externe bron.

Beeld

Beelden afkomstig van dit toestel verschijnen niet op het TV-scherm of zijn vervormd.

- Er is een verkeerde resolutie geselecteerd in “Videoformaat”. De instelling als volgt opnieuw instellen:
- De verbonden apparaten zijn veranderd. Stel de instelling als volgt opnieuw in:
 - ① Als het toestel aan is
 - Houd [▲] op het hoofdtoestel en [8] knop op de afstandsbediening gelijktijdig langer dan 5 seconden ingedrukt.
 - ② Stel het onderdeel opnieuw in. (⇒ 23)
 - Wanneer Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD en DTS-HD® audio niet goed uitgegeven worden, selecteer dan “Ja” in “Standaard instellingen” (⇒ 27) en maak goede instellingen.
 - “4K(50p/60p) Output” zal op “Uit” gezet worden. Voer de correcte instelling opnieuw uit. (⇒ 23)
- PAL schijven kunnen niet op de juiste wijze worden bekeken op een NTSC-televisie.
- Als “Weergavemethode voor 3D-disc” in het instellingsmenu op “Automatisch” gezet is, kan het zijn dat de beelden niet uitgevoerd worden, afhankelijk van de aansluitmethode. Nadat de disk uit het toestel genomen is, selecteert u “Kies weergave” in het instellingenmenu en selecteert u “2D-weergave” in het instellingenbeeldscherm dat weergegeven wordt als 3D-disks afgespeeld worden. (⇒ 25)
- Bij afspelen in 4K kunnen de beelden vervormd worden, afhankelijk van de HDMI-kabel. Gebruik een HDMI-kabel die 18 Gbps ondersteunt.

Er wordt geen video in 4K of high-definition uitgevoerd.

- Bevestig dat "Videoformaat" in het Set-upmenu goed ingesteld is. (⇒ 23)
- Bevestig de HDMI-kabel, de bijbehorende verbindingen en de compatibiliteit van de TV-video-ingang.
- Voor het weergeven van beelden in 4K moet de HDMI-kabel aangesloten worden op een 4K-compatibele aansluiting van het aangesloten apparaat. (⇒ 10)
- Om te genieten van beelden in 4K (50p/60p), met de verbonden 4K-compatibele TV, zet u "4K(50p/60p) Output" op "4K(50p/60p) 4:4:4" of "4K(50p/60p) 4:2:0". (⇒ 23)
- Als "4K(50p/60p) Output" op "4K(50p/60p) 4:4:4" gezet is, controleer dan of de verbonden HDMI-kabel 18 Gbps ondersteunt. (⇒ 10, 23)
- Als het toestel met een TV verbonden is die formaten tot 4K(50p/60p) 4:2:0 ondersteunt, of als "4K(50p/60p) Output" op "4K(50p/60p) 4:2:0" gezet is, kan materiaal dat opgenomen is in 4K(50p/60p) niet uitgevoerd worden in 4K/HDR.
- Om materiaal af te spelen dat opgenomen is in 24p, zet u "24p Output" op "Automatisch". (⇒ 23)

Kan geen video met HDR-kwaliteit uitvoeren, zelfs niet als verbinding gemaakt is met een HDR-compatibele TV.

- Wanneer verbinding gemaakt is met een apparaat of aansluiting die geen HDR ondersteunt, past dit toestel Dynamic Range Conversion op HDR-signalen toe, om die uit te geven. Bovendien kan het afhankelijk van de disc misschien niet mogelijk zijn de inhoud in 2K-resolutie uit te geven of wordt het afspelen niet correct uitgevoerd. (⇒ 18)
- De video kan mogelijk niet uit uw TV uitgevoerd worden in HDR-kwaliteit, afhankelijk van de inhoud. Zet "HDR/kleurengamma uitvoer" op "HDR/BT.2020 (Auto)". (⇒ 24)

De 3D video's worden niet uitgezonden.

- Verbind een 3D-compatibel apparaat (bijv. een TV en versterker/ontvanger).
- Als een niet 3D-compatibele versterker/ontvanger tussen dit toestel en een TV aangesloten is, wordt geen 3D-video uitgegeven. (⇒ 12)
- Bevestig de instellingen op dit toestel en de TV voor 3D. (⇒ 18)

3D-video's worden niet correct als 2D uitgevoerd.

- Selecteer "Kies weergave" in het instellingenmenu en selecteer "2D-weergave" in het instellingenbeeldscherm dat weergegeven wordt als 3D-disks afgespeeld worden. (⇒ 25, "Weergavemethode voor 3D-disc")
- Discs met titels met Zij aan zij (structuur met 2 beeldschermen), die in 3D bekeken kunnen worden, worden afgespeeld overeenkomstig de instellingen op de TV.

Er wordt een zwarte rand afgebeeld rond de rand van het beeldscherm.

De beeldverhouding van het scherm is abnormaal.

- Stel de verhoudingsinstelling op de televisie af.

De beeldschermhelderheid verandert automatisch.

- De schermhelderheid verandert automatisch om overeen te komen met de scène tijdens het gebruik van de HDR10+-functie en **UB450** Dolby Vision-functie.

Geluid

Kan het type audiosignaal niet wijzigen.

- De audio kan niet geschakeld worden als "Digitale geluidsoutput" op "Bitstream" of "Aan"* gezet is. Zet "Digitale geluidsoutput" op "PCM" of op "Uit"*. (⇒ 24)
- * Voor "DSD-uitgang".

Kan de gewenste audio niet horen.

- Controleer de verbindingen en de "Digitale geluidsoutput" -instellingen. (⇒ 11, 24)
- **UB450** Om audio uit te voeren uit een apparaat aangesloten met een HDMI-kabel, stelt u "HDMI-audio-uitgang" in op "Aan" in het Set-up menu. (⇒ 24)
- **UB450** Als dit toestel via HDMI VIDEO OUT op een TV aangesloten wordt en via HDMI AUDIO OUT op een versterker/ontvanger, zet "HDMI(VIDEO) Output Modus" dan op "Automatisch (Alleen Video/Video+Audio)". (⇒ 11, 23)

Er klinkt geen geluid.

- **UB450** Om geluid af te spelen met gebruik van de COAXIAL aansluiting, dient u "COAXIAL downsampling" correct in te stellen. (⇒ 25)
 - Raadpleeg "Aansluiten op een versterker/ontvanger" (⇒ 11 - 12) om te controleren of de uitvoerinstellingen van de audio geschikt zijn voor de verbindingen van uw apparaat.
- UB450** In de volgende gevallen komt geen audio uitonderstaande aansluitingen:
- **HDMI VIDEO OUT-aansluiting**
 - Als een apparaat met de HDMI AUDIO OUT-aansluiting verbonden is en "HDMI(VIDEO) Output Modus" op "Automatisch (Alleen Video/ Video+Audio)" gezet is (⇒ 23)
 - Als "HDMI-audio-uitgang" in "Digitale geluidsoutput" op "Uit" gezet is (⇒ 24)
 - **HDMI AUDIO OUT-aansluiting**
 - Als "HDMI-audio-uitgang" in "Digitale geluidsoutput" op "Uit" gezet is (⇒ 24)

Afspelen

Disc kan niet worden afgebeeld.

- De schijf is vuil. (⇒ 5)
- De disc is niet gefinaliseerd. (⇒ 7)
- Afhankelijk van de Ultra HD Blu-ray-disc, is het misschien niet mogelijk af te spelen tenzij dit toestel met het internet verbonden is..

Stilstaande beelden (JPEG) worden niet normaal teruggespeeld.

- De beelden die bewerkt zijn op de PC, zoals Progressive JPEG, enz., zouden niet teruggespeeld kunnen worden.

Ik kan niet BD-Live afspelen.

- Bevestig dat dit apparaat aangesloten is op het breedband Internet. (⇒ 13)
- Bevestig de "BD-Live Internettoegang" instellingen. (⇒ 26)
- Controleer of een USB-toestel op een USB-poort aangesloten is. (⇒ 9)

Netwerk

Ik krijg geen verbinding met het netwerk.

- Bevestig de netwerkverbinding en instellingen. (⇒ 13, 14, 26)
- Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van elk toestel en volg de instructie om ze aan te sluiten.

Berichten op het scherm

Ongeschikt bestand op de disc.

- U hebt een niet-compatibele schijf ingevoerd.

Kan dit bestand niet afspelen.

- U probeerde een niet-compatibele video weer te geven.

De disc is incompatibel.

- U hebt een niet-compatibele schijf ingevoerd.
- Het schijfje ligt mogelijk ondersteboven in de lade.

⊗ Deze handeling is nu niet beschikbaar.

- Sommige handelingen (omgekeerde slow-motion, enz.) worden niet door het toestel ondersteund.

IP-adres is niet ingesteld.

- Het "IP-adres/DNS-instellingen" ⇔ "Geavanceerde instellingen" ⇔ "IP-adres" is "---.---. ---. ---". Stel de "IP-adres", "Subnetwerk Masker" en "Gateway-adres" in. (Selecteer indien nodig de automatische adresverwerving.)

POWER-LED

Als de POWER-LED knippert terwijl de stroom van dit toestel niet in- of uitgeschakeld wordt, controleer dan het bericht op het TV-scherm. Als geen bericht op het TV-scherm weergegeven wordt, bepaal dan om welk type fout het gaat door te controleren op welke manier de POWER-LED knippert.

De symbolen duiden op de volgende statussen:

- ◆ Knippert
- Geen verlichting
- Herhaling

◆◆◆◆◆◆◆.....

(Knippert)

- De disc met copyright-beveiliging kan niet afgespeeld worden.
Een van de apparaten die op dit toestel aangesloten zijn (TV, versterker, enz.) ondersteunt geen copyright-beveiliging.

◆◆◆—◆◆◆—.....

(Knippert 3 keer)

- De gebruikte disc kan niet afgespeeld worden omdat de copyright-informatie ongeldig is.

Specificaties

Algemeen

Signaalsysteem	PAL/NTSC
Bereik bedieningstemperatuur	+5 °C tot +35 °C
Toegestaan luchtvochtigheidsbereik	10 % tot 80 % RH (geen condensatie)
UB450 DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL)	1 st. Uitgangsformaat : PCM, Dolby Digital, DTS®
HDMI OUT (19 pin type A)	UB450 2 stuks. UB154 UB150 1 st. Uitgegeven audioformaat : PCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS®, DTS-HD® High Resolution Audio, DTS-HD® Master Audio
USB-poort (Type A)	Voorkant : 1 st., DC 5 V, Max. 500 mA [High-Speed USB (USB 2.0)]
LAN (Ethernet)-poort	1 st. 10BASE-T/100BASE-TX
Technische gegevens van de LASER	Klasse 1 LASER Product Golfengte: 770-800 nm (CDs)/ 650-666 nm (DVDs)/ 400-410 nm (BDs) Laservermogen: Bij ingeschakelde beveiliging is er geen gevaarlijke straling
Stroomvoorziening	DC 12 V 1,5 A (DC IN-aansluiting)
Stroomverbruik	UB450 Ong. 13 W UB154 UB150 Ong. 12 W
Stroomverbruik op stand-by-modus	Ong. 0,3 W (Snelle start: Uit)
Afmetingen (B x H x D) inclusief de uitstekende onderdelen	UB450 320 mm x 46 mm x 198 mm UB154 UB150 320 mm x 46 mm x 193 mm
Massa	Ong. 1,2 kg

- De technische gegevens kunnen zonder voorafgaande mededeling worden gewijzigd.

Bestands-formaat

Bestands-formaat	Extensie	Referentie
MKV (Compressiemethoden Video: H.264/HEVC Audio: AAC, PCM, Vorbis, FLAC, Dolby Digital, DTS®)	“.MKV”, “.mkv”	<ul style="list-style-type: none"> • Resolutie tot en met 3840×2160 25p/30p, 4096×2160 24p. • Het videobestand en het ondertitelbestand bevinden zich in dezelfde map en de bestandsnamen zijn hetzelfde, met uitzondering van de bestandsextensies. • Het kan zijn dat bepaalde MKV-bestanden niet correct afgespeeld worden afhankelijk van de videoresolutie, de frame-snelheid, het formaat ondertitels, enzovoort.
	Ondertitel bestand “.SRT”, “.srt”, “.SSA”, “.ssa”, “.ASS”, “.ass”	
mp4 (Compressiemethoden Video: H.264/HEVC Audio: AAC)	“.MP4”, “.mp4”, “.MOV”, “.mov”	<ul style="list-style-type: none"> • Resolutie tot en met 3840×2160 25p/30p, 4096×2160 24p. (behalve MPEG2) • Het kan zijn dat bepaalde mp4/MPEG-bestanden niet correct afgespeeld worden afhankelijk van de videoresolutie, de frame-snelheid, enzovoort. • MOTION JPEG wordt niet ondersteund. • Afhankelijk van de audiocompressiemethode kan het zijn dat alleen beelden afgespeeld worden en wordt de audio mogelijk niet uitgegeven.
MPEG (TS/PS) (Compressiemethoden Video: MPEG2/ H.264 ¹ /HEVC ¹ Audio: AAC ¹ / Dolby Digital/ DTS ² /LPCM ²)	“.MPG”, “.mpg”, “.MPEG”, “.mpeg”, “.M2TS”, “.m2ts”, “.MTS”, “.mts”, “.TS”, “.ts”	<ul style="list-style-type: none"> • MOTION JPEG en Progressive JPEG wordt niet verdragen. • Het kan zijn dat u niet in staat bent het bestand af te spelen als u de mapstructuur of de bestandsnaam op een PC of ander apparaat bewerkt heeft.
JPEG	“.JPG”, “.jpg”, “.JPEG”, “.jpeg”	<ul style="list-style-type: none"> • MOTION JPEG en Progressive JPEG wordt niet verdragen. • Het kan zijn dat u niet in staat bent het bestand af te spelen als u de mapstructuur of de bestandsnaam op een PC of ander apparaat bewerkt heeft.
MPO	“.MPO”, “.mpo”	3D-foto
MP3	“.MP3”, “.mp3”	Dit toestel ondersteunt ID3 tags maar alleen titels, artiestnamen en albumnamen kunnen weergegeven worden.
FLAC	“.FLAC”, “.flac”	Maximum samplingsnelheid: 192 kHz/24 bit
WAV	“.WAV”, “.wav”	Maximum samplingsnelheid: 384 kHz/24 bit

Bestands-formaat	Extensie	Referentie
AAC	“.M4A”, “.m4a”	Dit toestel ondersteunt tags, maar alleen titels, artiestnamen en albumnamen kunnen weergegeven worden. Maximum samplingsnelheid: 48 kHz/320 kbps
WMA	“.WMA”, “.wma”	Dit toestel ondersteunt tags, maar alleen titels, artiestnamen en albumnamen kunnen weergegeven worden. Maximum samplingsnelheid: 48 kHz/385 kbps
DSD (DFF, DSF)	“.DSF”, “.dsf”, “.DFF”, “.dff”	2,8 MHz (2-kan./5.1-kan.), 5,6 MHz (2-kan./5.1-kan.), 11,2 MHz (alleen 2-kan.)
ALAC	“.M4A”, “.m4a”	Dit toestel ondersteunt tags, maar alleen titels, artiestnamen en albumnamen kunnen weergegeven worden. Maximum samplingsnelheid: 192 kHz/24 bit
AIFF	“.aif”, “.aiff”	Maximum samplingsnelheid: 384 kHz/24 bit

*1 Alleen TS

*2 Alleen PS

- Met bepaalde opnamestaten en mapstructuren, zou de afspiegelvolgorde kunnen verschillen of zou afspelen niet mogelijk kunnen zijn.
- Maximaal 10.000 bestanden en maximaal 300 mappen kunnen als afspelbare gegevens in elke map worden weergegeven, ongeacht hun indeling. (zelfs als het afspelmenu van beelden weergegeven wordt, als een map in het menu bijvoorbeeld afspelbare video's en muziekbestanden bevat, worden die ook als afspelbare gegevens geteld.)

Audio-informatie

De audio-uitvoer verschilt, afhankelijk van de instellingen op het toestel [UB450] en welke aansluitingen met de versterker/ontvanger verbonden zijn. (⇒ 24, “Digitale geluidsooutput”)

- Het aantal opgesomde kanalen is het maximaantal uitvoerkanalen dat mogelijk is bij aansluiting op een versterker/ontvanger die compatibel is met het respectievelijke audioformaat.

	Aansluiting	“Digitale geluidsooutput”	
		“Bitstream”/ “Aan” ^{*5}	“PCM” ^{*1} / “Uit” ^{*5}
Uitgangskanaal	HDMI OUT ^{*4}	Geeft uit m.b.v. originele audio ^{*2}	BD-Video: 7.1-kan. PCM ^{*2*3} DVD-Video: 5.1-kan. PCM
	[UB450] DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL)	Dolby Digital/ DTS [®] Digital Surround [™]	Down-mixed 2-kan. PCM

*1 [UB154] [UB150] Het maximaantal van Dolby-sound, dat mogelijk is, is 2-kan. PCM.

*2 Als “BD-Video Secundaire Audio” op “Aan” staat, zal de audio uitgevoerd worden als Dolby Digital, DTS[®] Digital Surround[™] of 5.1-kan. PCM. Wanneer u echter BD-Video afspeelt zonder secundaire audio of navigatiegeluiden, wordt de audio als het originele formaat uitgegeven.

*3 De audio-output wordt versterkt van 5.1-kan. of 6.1-kan. naar 7.1-kan. afhankelijk van de DTS, Inc. specificaties.

*4 Als “DTS Neo:6” op “Cinema” of “Muziek” gezet is kan de 2-kan. (2.1-kan.) audio tot 7-kan. (7.1-kan.) uitgebreid en uitgezonden worden. (⇒ 25)

*5 Voor “DSD-uitgang”.

UB450

Ondersteund formaat voor afspelen van netwerkinhoud

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

- Bestandsformaten die niet ondersteund worden door uw Netwerkservers kunnen* niet afgespeeld worden.

* DLNA-compatibele server, enz.

Video

Container	Video codec	Audio codec	Voorbeeld van bestandsextensie
MKV	H.264 HEVC	AAC PCM Vorbis FLAC Dolby Digital DTS®	.mkv
AVCHD	H.264	Dolby Digital	.mts
MP4	H.264 HEVC	AAC	.mp4, .mov
PS	MPEG2	Dolby Digital Lineaire PCM DTS®	.mpg, .mpeg
TS	MPEG2 H.264 HEVC	AAC Dolby Digital DTS®	.m2ts, .ts

Foto

Formattersen	Voorbeeld van bestandsextensie
JPEG	.jpg

Geluid

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

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

Codelijst Taal

Taal	Code	Taal	Code	Taal	Code
Abkhazisch:	6566	Hindi:	7273	Portugees:	8084
Afar:	6565	Hongaars:	7285	Punjabi:	8065
Afrikaans:	6570	Iers:	7165	Quechua:	8185
Albanees:	6381	IJslands:	7383	Retoromaans:	8277
Amharisch:	6577	Indonesisch:	7378	Roemeens:	8279
Arabisch:	6582	Interlingua:	7365	Russisch:	8285
Armeens:	7289	Italiaans:	7384	Samoans:	8377
Assamees:	6583	Japans:	7465	Sanskriet:	8365
Aymara:	6589	Javans:	7487	Schots Gaëlich:	—
Azerbeidzjaans:	6590	Jiddisch:	7473	Servisch:	8382
Bashkir:	6665	Joroeba:	8979	Servo-Kroatisch:	8372
Baskisch:	6985	Kanarees:	7578	Shona:	8378
Bengalees; Bangla:	6678	Kashmiri:	7583	Sindhi:	8368
Bhutanees:	6890	Kazachs:	7575	Singalees:	8373
Bihari:	6672	Kirgizisch:	7589	Sloveens:	8376
Birmaans:	7789	Koerdisch:	7585	Slowaaks:	8375
Bretons:	6682	Koreaanse:	7579	Soendanees:	8385
Bulgaars:	6671	Kroatisch:	7282	Somalisch:	8379
Byelorussisch:	6669	Laotiaans:	7679	Spaans:	6983
Cambodjaans:	7577	Latijn:	7665	Swahili:	8387
Catalaans:	6765	Lets:	7686	Tadzjiekse:	8471
Chinees:	9072	Lingala:	7678	Tagalog:	8476
Corsicaans:	6779	Litouws:	7684	Tamil:	8465
Deens:	6865	Macedonisch:	7775	Tartaars:	8484
Duits:	6869	Malagassisch:	7771	Telugu:	8469
Engels:	6978	Malajalam:	7776	Thais:	8472
Esperanto:	6979	Maleis:	7783	Tibetaans:	6679
Estisch:	6984	Maltees:	7784	Tigrinya:	8473
Faeröers:	7079	Maori:	7773	Tongaans:	8479
Fijisch:	7074	Marathi:	7782	Tsjechisch:	6783
Fins:	7073	Moldavisch:	7779	Turkmeens:	8475
Frans:	7082	Mongools:	7778	Turks:	8482
Fries:	7089	Nauruaans:	7865	Twil:	8487
Galicisch:	7176	Nederlands:	7876	Urdu:	8582
Georgisch:	7565	Nepalees:	7869	Vietnamees:	8673
Grieks:	6976	Noors:	7879	Volapuk:	8679
Groenlands:	7576	Oekraïens:	8575	Wels:	6789
Guarani:	7178	Oezbeeks:	8590	Wolof:	8779
Gujarati:	7185	Oriya:	7982	Xosa:	8872
Hausa:	7265	Pashto, Pushto:	8083	Zoeloe:	9085
Hebreeuws:	7387	Perzisch:	7065	Zweeds:	8386
		Pools:	8076		

Display taallijst

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

Licenties

"AVCHD", "AVCHD 3D", "AVCHD Progressive" en "AVCHD 3D/Progressive" zijn handelsmerken van Panasonic Corporation en Sony Corporation.

Java is een gedeponeerd handelsmerk van Oracle en/of haar gerelateerde filialen.

Dolby, Dolby Audio, Dolby Vision, en het dubbele-D-symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.

Zie voor DTS-octrooiën <http://patents.dts.com>. Gefabriceerd onder licentie van DTS, Inc.

DTS, het Symbol, DTS en het Symbool samen, DTS-HD en het logo DTS-HD, zijn gedeponeerde handelsmerken en/of handelsmerken van DTS, Inc. in de Verenigde Staten en/of andere landen.

© DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden.

The product with Hi-Res AUDIO logo is conformed to High-Resolution Audio standard defined by Japan Audio Society. This logo is used under license from Japan Audio Society.

De begrippen HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface en het HDMI-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing Administrator, Inc. in de Verenigde Staten en andere landen.

<AVC>

Dit product staat onder licentie van de AVC Patent Portfolio Licentie voor persoonlijk gebruik door een consument of voor ander gebruik waarin geen beloning wordt ontvangen om (i) video's te coderen in overeenstemming met de AVC Standaard ("AVC Video") en/of (ii) AVC Video's te decoderen die gecodeerd werden door een gebruiker tijdens een persoonlijke activiteit en/of verkregen werden van een video provider met de licentie om AVC Video's te verstrekken. Voor ieder ander gebruik wordt geen licentie verstrekt of geïmpliceerd. Extra informatie kan verkregen worden van MPEG LA, L.L.C.

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

<VC-1>

Dit product staat onder een licentie van de VC-1 Patent Portfolio Licentie 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. Voor ieder ander gebruik wordt geen licentie verstrekt of geïmpliceerd. Extra informatie kan verkregen worden van MPEG LA, L.L.C.

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

"DVD Logo" is een handelsmerk van DVD Format/Logo Licensing Corporation.

Windows is een handelsmerk of een gedeponeerd handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen.

Adobe is een handelsmerk of geregistreerd handelsmerk van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.

HDR10+™ logo is een handelsmerk van HDR10+ Technologies, LLC.

Copyright 2004-2014 Verance Corporation. Cinavia™ is een handelsmerk van de Verance Corporation. Beschermd door het Amerikaanse octrooi 7.369.677 en wereldwijde octrooi van de Verance Corporation die zijn verleend en aangevraagd onder licentie van de Verance Corporation. Alle rechten voorbehouden.

Dit product bevat de volgende software:

- (1) de software die onafhankelijk door of voor Panasonic Corporation ontwikkeld is,
- (2) de software die het eigendom van derden is en onder licentie aan Panasonic Corporation 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 Spelerinstellingen.

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. <https://panasonic.net/cns/oss/>

- (1) MS/WMA

Dit product wordt beschermd door bepaalde intellectueel-eigendomsrechten van Microsoft Corporation en van derden. Het gebruik of de verspreiding van dergelijke technologie buiten dit product is verboden zonder een licentie van Microsoft of erkende dochteronderneming van Microsoft, en van derden.

- (2) MS/PlayReady/Labeling Eindproduct

Dit product bevat technologie die onderhevig is aan bepaalde intellectuele eigendomsrechten van Microsoft. Het gebruik of de verspreiding van deze technologie buiten dit product is verboden zonder de juiste licentie(s) van Microsoft.

- (3) MS/PlayReady/Opmerkingen eindgebruiker

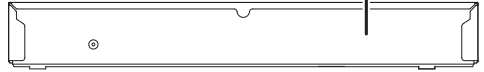
De eigenaren van de inhoud maken gebruik van de technologie van Microsoft PlayReady™ om toegang tot de inhoud te verkrijgen en om hun intellectuele eigendomsrechten te beschermen, met inbegrip van de inhoud met auteursrecht. Dit toestel gebruikt de PlayReady-technologie om toegang te krijgen tot inhoud met PlayReady-beveiliging en/of inhoud met WMDRM-beveiliging. Als het toestel er niet in slaagt om de beperkingen op het gebruik van de inhoud te forceren, kunnen de eigenaren van de inhoud Microsoft verzoeken om de capaciteit van het toestel om inhoud met PlayReady-beveiliging te consumeren in te trekken. De intrekking zal niet van invloed zijn op onbeveiligde inhoud of op inhoud die beveiligd worden door andere technologie voor het toegang krijgen tot inhoud. De eigenaren van inhoud kunnen eisen om PlayReady te upgraden om toegang tot hun inhoud te verkrijgen. Als u geen upgrade uitvoert, zult u niet in staat zijn toegang te krijgen tot inhoud die de upgrade vereisen.

- (4) Vorbis, FLAC

De softwarelicenties worden weergegeven als "Softwarelicentie" in het setup-menu geselecteerd wordt. (⇒ 27)



CAUTION	- VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO BEAM. FDA 21CFRCLASS II (III)
CAUTION	- CLASS 2 VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO THE BEAM. IEC60825-1:CLASS 2
ATTENTION	- RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE, CLASSE 2. EN CAS D'OUVERTURE, NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU.
FÖRSIGTIG	- SYNLLIG OG USYNLLIG LASERSTRÅLING KLASSE 2. NÅR LÅGET ER ÅBENT, UNDGÅ AT SE LIGE IND I STRÅLEN.
VARO	- AVATTAESSA OLET ALTIINA LUKKAN 2 NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSATEILYÄ, ÄLÄ TUJOTA SÄTEESEEN.
VARNING	- KLASS 2 SYNLLIG OCH OSYNLLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD, STRIRRA EJ IN I STRÅLEN.
VORSICHT	- SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG KLASSE 2. WENN ABDECKUNG GEÖFFNET, NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN.
注意	- 打开时有可见及不可见激光辐射。避免光束照射。
注意	- ここを開くとクラス2の可視及び不可視レーザー放射が出る ビームをのぞき込まないこと VQL2P54-1



(Binnenin het apparaat)

Manufactured by: Panasonic Corporation
Kadoma, Osaka, Japan

Importer for Europe: Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Testing Centre
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany



Panasonic Corporation
Web Site: <http://www.panasonic.com>

