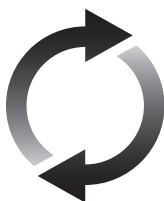


Panasonic®

Gebruiksaanwijzing Blu-ray Disc™ speler

Model Nr. **DMP-UB400**



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" (⇒ 18) 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.

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 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.
- 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 ongesloten 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 weggooien 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.

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 onbeveegde kopieën van een aantal voor de handel gemaakte films en video's en hun soundtracks te beperken.

Wanneer verboden gebruik van een onbeveegde 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. (⇒ 35, "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 weggooiden 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 ontstaan de eisen, die zijn vastgesteld in de richtlijnen van de desbetreffende chemische stof.

Draadloze LAN-verbinding

De volgende limieten betreffen het gebruik van dit apparaat. U moet u bewust zijn van deze limieten voordat u dit apparaat gebruikt.

Panasonic zal op geen enkele manier verantwoordelijk gehouden kunnen worden voor incidentele schade die voortvloeit uit het niet in acht nemen van deze limieten of uit het niet in acht nemen van een andere voorwaarde van gebruik of onbruik van dit apparaat.

- **De gegevens die verzonden en ontvangen worden over radiogolven kunnen opgevangen en gecontroleerd worden.**

- **Dit apparaat bevat delicate elektronische componenten.**

Gebruik dit apparaat op de beoogde wijze en neem onderstaande punten in acht:

- Stel dit apparaat niet bloot aan hoge temperaturen of rechtstreeks zonlicht.
- Buig dit apparaat niet en stel het niet bloot aan sterke stoten of slagen.
- Houd dit apparaat ver verwijderd van vocht.
- Demonteer of wijzig dit apparaat op geen enkele manier.



Conformiteitsverklaring (DoC)

"Panasonic Corporation" verklaart hierbij dat dit product conform de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van Richtlijn 1999/5/EC is.

Klanten kunnen een kopie van de originele DoC voor onze R&TTE-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

Dit product voldoet aan de radio-normen van de volgende landen.

Oostenrijk, België, Bulgarije, Cyprus, Tsjechische Republiek, Denemarken, Finland, Frankrijk, Duitsland, Griekenland, Hongarije, Ierland, Italië, IJsland, Liechtenstein, Luxemburg, Malta, Nederland, Noorwegen, Polen, Portugal, Roemenië, Slowaakse Republiek, Republiek Slovenië, Spanje, Zweden, Verenigd Koninkrijk van Groot-Brittannië en Noord-Ierland, Zwitserland

Het WLAN-kenmerk van dit product dient uitsluitend in gebouwen gebruikt te worden.

Dit product dient te worden aangesloten op een toegangspunt van 2,4 GHz of 5 GHz WLAN.

[Na 13 juni 2017]

Conformiteitsverklaring (DoC)

"Panasonic Corporation" 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	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

Inhoudsopgave

Voorzorgsmaatregelen 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 16

Instelling 17

Afspelen

HOME menu 19

Afspelen 19

Genieten van Netwerkdienst . . . 22

Thuisnetwerk-eigenschap 23

VIERA Link 25

Optimenu 26

Referentie

Set-upmenu 29

Handleiding voor het oplossen van problemen 35

Specificaties 40

Licenties 42

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 en High Dynamic Range (HDR) uitgebracht in 2015 of 2016, (DX900/DX800/DX780/DX750/DX730/DX700 reeks enz.), gelieve uw tv-instellingen als volgt te controleren.

- Schakel de TV naar de HDMI-ingang.
- Druk op de "MENU"-knop van de fstandsbediening van uw tv
- Selecteer "HDMI HDR-instelling" in "Instellingen"
- Selecteer "Aan" in "HDMI HDR-instelling"

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.

Accessoires

Controleer de meegeleverde accessoires voordat u dit apparaat gebruikt.

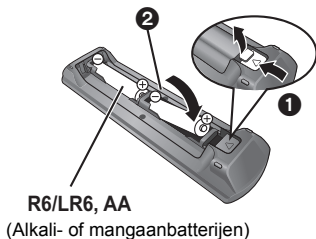
- 1 **Afstandsbediening**
(N2QAYB001147)
- 2 **Batterijen voor de afstandsbediening**
- 1 **Netsnoer**



- De productnummers die in deze gebruiksaanwijzing verstrekt worden, zijn correct met ingang van maart 2017. Ze kunnen aan wijzigingen onderhevig zijn.
- Het netsnoer niet met andere apparatuur gebruiken.

■ De afstandsbediening gebruiken

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



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

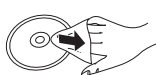
- Gebruik voor het schoonmaken van de speler nooit alcohol, verfverdunder of wasbenzine.
- Lees voordat u een chemisch gereinigd doekje gebruikt, eerst de aanwijzingen voor het doekje.

■ 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, verdunder, 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	Video, JPEG, MPO
		BD-R	Video, MKV, JPEG, MPO
DVD		DVD-Video	Video
		DVD-R	Video, AVCHD, MKV, JPEG, MPO, AAC, ALAC, DSD (DFF, DSF), FLAC, MP3, WAV, WMA
		DVD-R DL	
		DVD-RW	Video, AVCHD
	—	+R/+RW/+R DL	
CD		Muziek-CD	Muziek [CD-DA]
	—	CD-R CD-RW	MKV, JPEG, MPO, AAC, ALAC, FLAC, MP3, Muziek [CD-DA], WAV, WMA
USB	—	USB-apparaat (tot 2 TB)	AVCHD, AVCHD 3D, MKV, MP4, MPEG2, JPEG, MPO, AAC, ALAC, DSD (DFF, DSF), FLAC, MP3, WAV, WMA

- Zie pagina 7 en 40 voor meer informatie over de soorten inhoud die afgespeeld kunnen worden.

*1 Zie "Genieten Ultra HD Blu-ray" (⇒ 21)

*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.

■ 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.
- De USB-poort op de voorkant van het toestel ondersteunt USB 2.0 High Speed en de USB-poort op de achterkant ondersteunt USB 3.0 Super Speed.
- De USB-poort op de achterkant van het 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.
- Het is niet mogelijk de twee USB-apparaten gelijktijdig te gebruiken. (⇒ 36).
- Gebruik voor het afspelen van 4K-video's die op een USB-apparaat opgeslagen zijn de USB 3.0-poort op de achterkant van het toestel en een USB-apparaat dat conform USB 3.0 is.

■ 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.

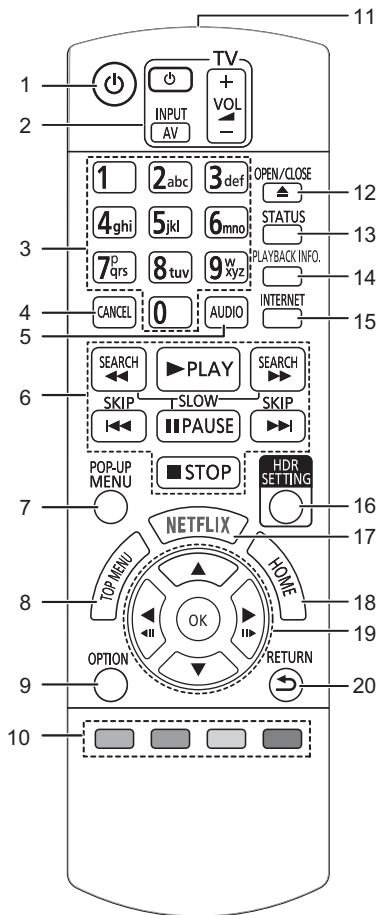


- Het zou niet mogelijk kunnen zijn de bovenstaande media af te spelen in bepaalde gevallen, afhankelijk van het type media, de staat van de opname, de opnamemethode en hoe de bestanden gecreëerd zijn.
- De producenten van de schijf kunnen bepalen hoe de schijven worden afgespeeld. U kunt dus niet altijd het afspelen besturen zoals beschreven in deze bedieningsinstructies. Neem de instructies van de schijf zorgvuldig door.

Snelzoekgids voor de bediening

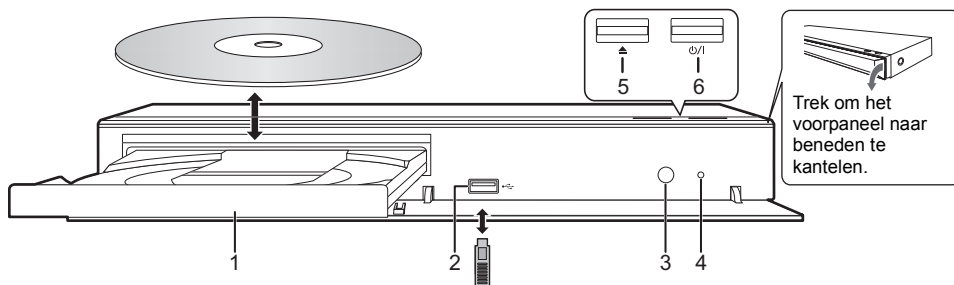
■ Afstandsbediening

Als andere apparatuur van Panasonic op de afstandsbediening van het toestel reageert, verander dan de code van de afstandsbediening. (⇒ 34)



- 1 Zet het toestel aan en uit
- 2 Bedieningstoetsen voor de TV-bediening
U kunt de Panasonic-TV bedienen door de afstandsbediening van het toestel te gebruiken. Het kan zijn dat sommige knoppen niet werken, afhankelijk van de TV.
- 3 Selecteer de titelnummers, enz./Voer nummers of tekens in
- 4 Annuleren
Wist het huidig geselecteerde karakter.
(als in het Setup-menu bijvoorbeeld een password ingevoerd wordt voor "Classificatie")
- 5 Verandert van geluidsspoor (⇒ 20)
- 6 Toetsen voor standaard weergaveregeling (⇒ 19)
- 7 Pop-upmenu tonen (⇒ 20)
- 8 Top menu tonen (⇒ 20)
- 9 Toon Optie-menu (⇒ 26)
- 10 Gekleurde toetsen (rood, groen, geel, blauw)
Gebruikt voor verschillende doeleinden afhankelijk van het scherm
- 11 Het afstandsbedieningsignaal zenden
- 12 De laden openen of sluiten (⇒ 9)
- 13 Statusberichten tonen (⇒ 20)
- 14 Toont "Afspeelinformatievenster" (⇒ 20)
- 15 Dit beeldt het Beginscherm af van de Netwerkdienst (⇒ 22)
- 16 Toont "HDR-instelling" (⇒ 20)
- 17 Laat het NETFLIX-scherm verschijnen (⇒ 22)
- 18 Toont het HOME menu (⇒ 19)
- 19 [▲, ▼, ◀, ▶]: Verplaatst de verlichtte strook voor selectie
[OK]: Bevestig de selectie
(◀|||)(|||▶): Frame-per-frame (⇒ 20)
- 20 Terug naar het vorige scherm

■ Voorkant



- | | |
|--|---|
| <p>1 Schijflade</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
Als het toestel ingeschakeld is, knippert de LED eerst en brandt daarna.
Als de LED blijft knipperen, kan er een fout zijn.
(⇒ 39)</p> <p>5 De laden openen of sluiten</p> <p>6 Schakelaar Stand-by/On (⏻) (⇒ 17)
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> |
|--|---|

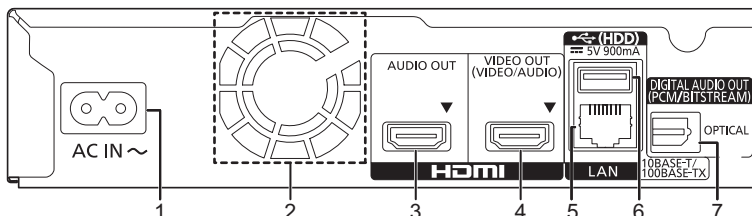
OPGELET

Plaats geen voorwerpen voor het toestel. De schijflade 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-verbindingskabel, kan het set-upbeeldscherm verschijnen op aangesloten apparatuur. Raadpleegt u voor details de instructies van de aangesloten apparatuur.

■ Achterkant



- | | |
|---|---|
| <p>1 AC IN-aansluiting (∼) (⇒ 10)</p> <p>2 Koelventilator</p> <p>3 HDMI AUDIO OUT-aansluiting (⇒ 11)</p> <p>4 HDMI VIDEO OUT-aansluiting (⇒ 10)</p> <p>5 LAN-poort (⇒ 16)</p> | <p>6 USB-poort (HDD) (== DC 5 V 900 mA)
Deze poort ondersteunt USB 3.0 Super Speed.</p> <p>7 DIGITAL AUDIO OUT-aansluiting
(OPTICAL-aansluiting) (⇒ 12)</p> |
|---|---|

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

Verbinding met een TV maken

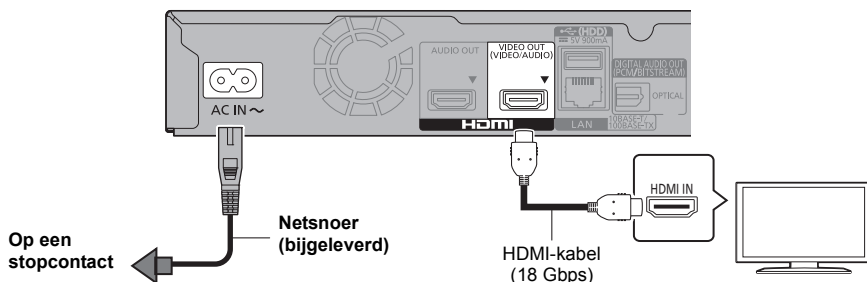
Er kunnen 4K-beelden afgespeeld worden als dit toestel verbonden is met een 4K-compatibele TV.

- Voordat u verbindingen tot stand brengt, dient u eerst alle toestellen van de netstroom af te sluiten. (Sluit het 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.
- Dit toestel verbruikt een kleine hoeveelheid netstroom (⇒ 40) 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.

■ 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-sigitaal 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. (⇒ 17, 34)**
- 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



Instelling

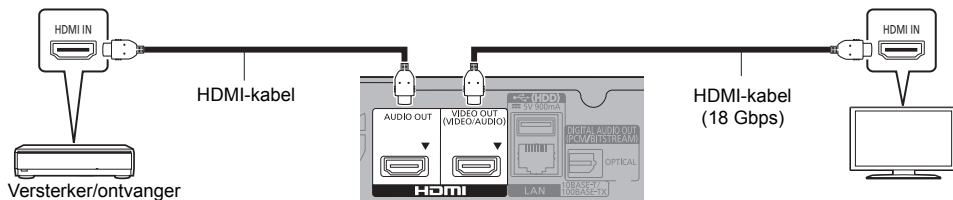
Stel de volgende items in het Set-up menu in (⇒ 29):

- Zet “HDMI(VIDEO) Output Modus” op “Automatisch (Alleen Video / Video+Audio)”. (⇒ 29)
- Stel “HDMI(AUDIO) Output Modus” in op “Alleen Audio” (⇒ 29).

Aansluiten op een versterker/ontvanger

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

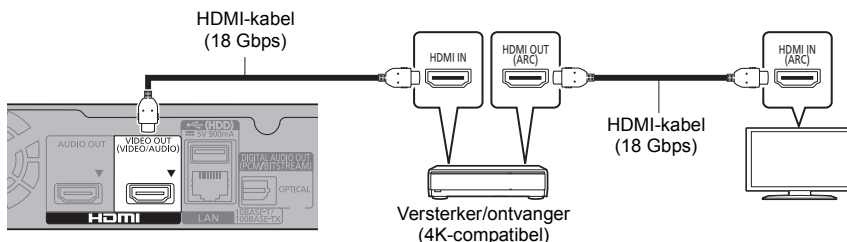
Stel de volgende items in het Set-up menu in (⇒ 29):

- Zet "HDMI(VIDEO) Output Modus" op "Automatisch (Alleen Video / Video+Audio)". (⇒ 29)
- Stel "HDMI(AUDIO) Output Modus" in op "Alleen Audio" (⇒ 29).
- Van audio genieten met een TV
Zet "HDMI(VIDEO) Output Modus" op "Video+Audio". (⇒ 29)



- De HDMI AUDIO OUT-aansluiting is niet compatibel met de 4K-uitgang en de VIERA Link (⇒ 25).

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



Instelling

Stel de volgende items in het Set-up menu in (⇒ 29):

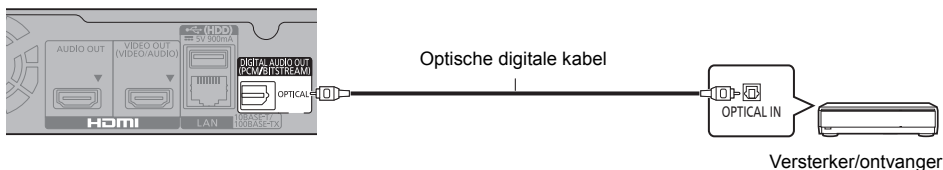
- Zet "HDMI(VIDEO) Output Modus" op "Automatisch (Alleen Video / Video+Audio)". (⇒ 29)
- Stel "HDMI(AUDIO) Output Modus" in op "Alleen Audio" (⇒ 29).



- 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.

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



Instelling

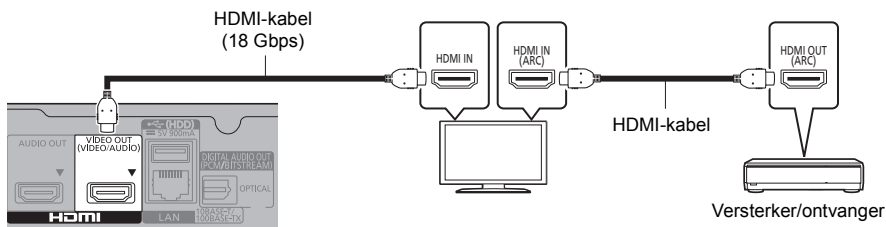
Stel de volgende items in het Set-up menu in (⇒ 29):

- Zet "HDMI(VIDEO) Output Modus" op "Automatisch (Alleen Video / Video+Audio)". (⇒ 29)
- Stel "HDMI(AUDIO) Output Modus" in op "Alleen Audio" (⇒ 29).
- Van audio genieten met een versterker die verbonden is met de OPTICAL-aansluiting
Zet "Audio-uitgang" op "Uit" in "Geavanceerde instellingen". (⇒ 30)

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")

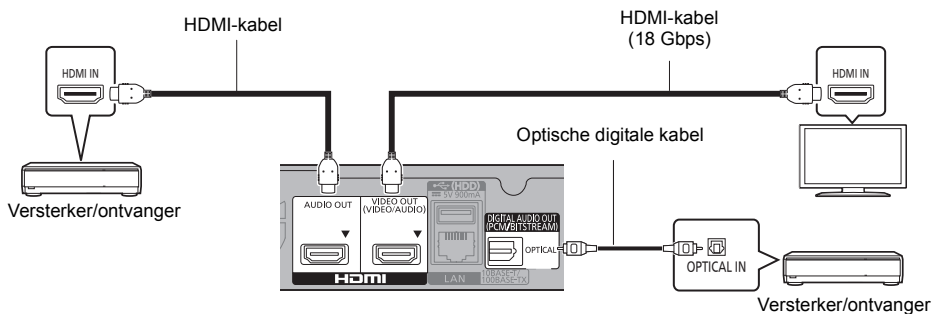


Instelling

Stel de volgende items in het Set-up menu in (⇒ 29):

- Zet "HDMI(VIDEO) Output Modus" op "Automatisch (Alleen Video / Video+Audio)". (⇒ 29)
- Stel "HDMI(AUDIO) Output Modus" in op "Alleen Audio" (⇒ 29).

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 OPTICAL-aansluiting



Instelling

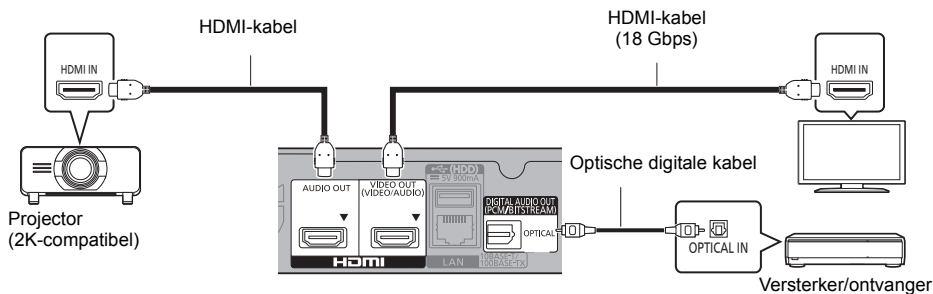
Stel de volgende items in het Set-up menu in (⇒ 29):

- Zet "HDMI(VIDEO) Output Modus" op "Automatisch (Alleen Video / Video+Audio)". (⇒ 29)
- Stel "HDMI(AUDIO) Output Modus" in op "Alleen Audio" (⇒ 29).
- Van audio genieten met een versterker die verbonden is met de OPTICAL-aansluiting
Zet "Audio-uitgang" op "Uit" in "Geavanceerde instellingen". (⇒ 30)
- Van audio genieten met een TV
Zet "HDMI(VIDEO) Output Modus" op "Video+Audio". (⇒ 29)



- Het is niet mogelijk om tegelijkertijd audio uit beide versterkers te laten komen als de ene verbonden is met de HDMI AUDIO OUT-aansluiting en de andere verbonden is met de OPTICAL-aansluiting.

Van video genieten met een 4K-compatibele TV in combinatie met een 2K-compatibele projector en een versterker die verbonden is met de OPTICAL-aansluiting



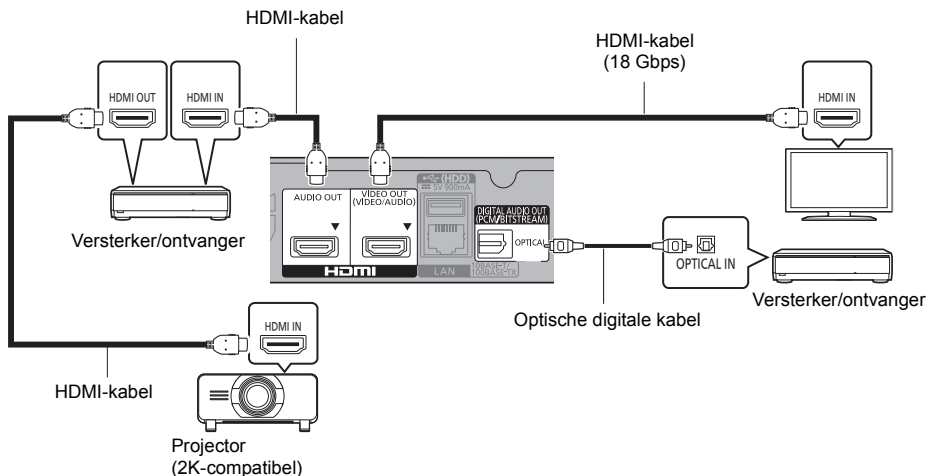
Instelling

Stel de volgende items in het Set-up menu in (⇒ 29):

- Zet "HDMI(VIDEO) Output Modus" op "Automatisch (Alleen Video / Video+Audio)". (⇒ 29)
- Stel "HDMI(AUDIO) Output Modus" in op "Alleen Audio" (⇒ 29).

- Van audio genieten met een versterker die verbonden is met de OPTICAL-aansluiting
Zet "Audio-uitgang" op "Uit" in "Geavanceerde instellingen". (⇒ 30)
- Van audio genieten met een TV:
Zet "HDMI(VIDEO) Output Modus" op "Video+Audio". (⇒ 29)
Zet "Audio-uitgang" op "Aan" in "Geavanceerde instellingen". (⇒ 30)
- Van video genieten met een projector
Zet "HDMI(VIDEO) Output Modus" op "Video+Audio". (⇒ 29)
(Het is niet mogelijk 3D-, 4K- of HDR-inhoud uit de HDMI AUDIO OUT/HDMI VIDEO OUT-aansluiting uit te geven als "Video+Audio" geselecteerd is.)

Van video genieten met een 4K-compatibele TV in combinatie met een 2K-compatibele projector en een versterker die verbonden is met de HDMI AUDIO OUT-aansluiting en een andere versterker die verbonden is met de OPTICAL-aansluiting



Instelling

Stel de volgende items in het Set-up menu in (⇒ 29):

- Zet "HDMI(VIDEO) Output Modus" op "Automatisch (Alleen Video / Video+Audio)". (⇒ 29)
- Stel "HDMI(AUDIO) Output Modus" in op "Alleen Audio" (⇒ 29).

- Van audio genieten met een versterker die verbonden is met de OPTICAL-aansluiting
Zet "Audio-uitgang" op "Uit" in "Geavanceerde instellingen". (⇒ 30)

- Van audio genieten met een TV
Zet "HDMI(VIDEO) Output Modus" op "Video+Audio". (⇒ 29)

- Van video genieten met een projector
Zet "HDMI(AUDIO) Output Modus" op "Video+Audio". (⇒ 29)

(Het is niet mogelijk 3D-, 4K- of HDR-inhoud uit de HDMI AUDIO OUT/HDMI VIDEO OUT-aansluiting uit te geven als "Video+Audio" geselecteerd is.)



- Het is niet mogelijk om tegelijkertijd audio uit beide versterkers te laten komen als de ene verbonden is met de HDMI AUDIO OUT-aansluiting en de andere verbonden is met de OPTICAL-aansluiting.

Verbinden aan het netwerk

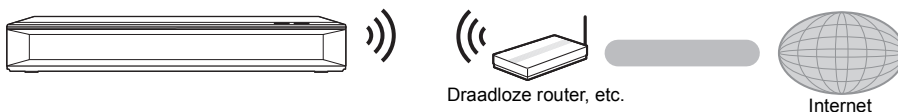
De volgende services kunnen gebruikt worden wanneer dit apparaat aangesloten is op breedband.

- Harde programmatuur kan worden bijgewerkt (⇒ 18)
- U kunt genieten van de BD-Live/Netwerkdienst (⇒ 21, 22)
- U kunt zich met een ander apparaat in verbinding stellen (Thuisnetwerk) (⇒ 23)
- Dit toestel ondersteunt Direct Access en kan zonder router een draadloze verbinding maken met draadloze apparatuur. U kunt deze functie gebruiken als u van het kenmerk Thuisnetwerk, enz., geniet. Toegang tot het internet is niet beschikbaar als u aangesloten bent via Direct Access. (⇒ 24)

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

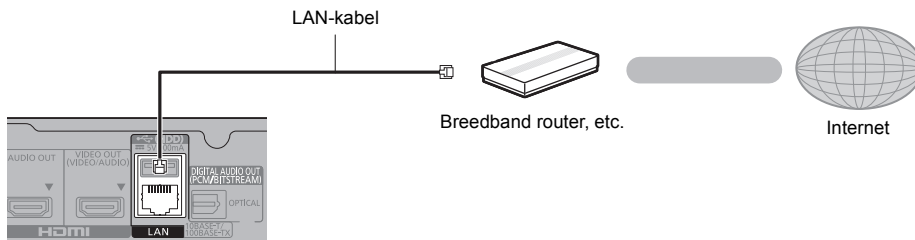
Draadloze LAN-verbinding

Dit toestel heeft ingebouwd draadloos LAN en kan met een draadloze router verbonden worden.



- Het toestel is niet compatibel met openbare draadloze LAN-diensten.
- Zie pagina 3 voor de voorzorgsmaatregelen van een draadloze LAN-verbinding.

LAN-kabelverbinding



- Gebruik rechte LAN-kabels van categorie 5 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.
(⇒ 32, 34)

Eenvoudige Instelling

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

Vorbereiding

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

1 Druk op [⏻].

Het set-up-scherm verschijnt.

2 Volg de instructies op het scherm op om verder te gaan met de instellingen. (bijv., "Snelle start")

- Sommige recente modellen van Panasonic TV's (VIERA) kunnen hun taalinstelling automatisch op dit toestel toepassen.

■ 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.

4K(50p/60p) Output

Start de controle van de aansluiting op uw 4K tv.
Zodra de controle is gestart en als de video niet correct wordt weergegeven, wacht op het volgende scherm. De controle van de aansluiting kan 30 seconden vragen om het nieuwe berichtenscherm weer te geven.

Start



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



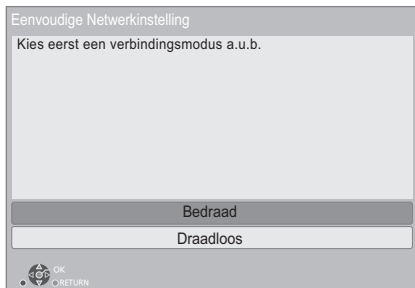
- Om dit toestel opnieuw te verbinden met een 4K (50p of 60p)-compatibele TV na dit toestel verbonden te hebben met een 2K-compatibele TV en "Eenvoudige Instelling" te voltooien, zet "4K(50p/60p) Output" dan op "4K(50p/60p) 4:4:4" of "4K(50p/60p) 4:2:0". (⇒ 29)

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.

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



■ "Bedraad" aansluiting

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

■ "Draadloos" aansluiting

Vorbereidingen

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.**

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

PUSH knop methode*2:

Als de draadloze router de PUSH knop-methode*2 ondersteunt, kunt u heel gemakkelijk verbinding maken met de veiligheidsinstellingen van uw draadloos LAN-apparaat, en deze instellingen configureren, door op de router op de Koppelingsknop te drukken.

Bijv.



Koppelingsknop

- ① Druk op de groene knop op de afstandsbediening.
- ② Druk op de Koppelingsknop, of op de overeenkomstige knop van de draadloze router, tot het lampje begint te knipperen.
 - Zie voor details de instructies van de Draadloze router.
- ③ Selecteer "Start".

Zoek draadloos netwerk:

- De beschikbare draadloze netwerken zullen op het scherm weergegeven worden.
Selecteer de naam van uw netwerk.
 - Als uw netwerknaam niet weergegeven wordt, zoek dan opnieuw door op de afstandsbediening op de rode knop te drukken.
 - De verborgen SSID zal niet weergegeven worden wanneer u op de rode knop op de afstandsbediening drukt.
Voer deze met de hand in met gebruik van "Handmatige instelling". (⇒ 32)
- Als uw draadloze netwerk versleuteld is, zal het beeldscherm voor de invoering van de decodeersleutel weergegeven worden.
Voer de decodeersleutel van uw netwerk in.



- Raadpleeg de handleiding van de hub of router.
- Gebruik dit apparaat niet voor aansluiting op een draadloos netwerk waarvoor u geen gebruiksrechten bezit.
Het gebruik van deze netwerken kan als illegale toegang worden beschouwd.
- 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.
- Let u erop dat aansluiten op een netwerk zonder encryptie tot gevolg zou kunnen hebben dat gegevens, zoals persoonsinformatie of geheime informatie, naar buiten lekken.

^{*1} Een SSID (Service Set IDentification) is een naam die gebruikt wordt door draadloze LAN om en bepaald netwerk te identificeren. Transmissie is mogelijk als de SSID voor beide inrichtingen overeenkomt.

^{*2} De PUSH knop-methode is een verbindingmethode die u in staat stelt gemakkelijk een versleuteling voor een draadloze LAN-verbinding in te stellen.
U kunt verbinding met een draadloos LAN-netwerk maken door op het draadloze toegangspunt op een bepaalde knop te drukken [koppelingsknop, WPS (Wi-Fi Protected Setup™)-knop, enz.].

Bijwerken harde programmatuur

Dit apparaat is in staat de firmware automatisch te controleren wanneer het aangesloten is op het Internet via een breedbandaansluiting.*3
Wanneer er een nieuwe firmwareversie beschikbaar is, wordt het volgende scherm afgebeeld.



Selecteer "Ja" om het downloaden van de firmware te starten. Als het updaten van de firmware van start gaat nadat het downloaden voltooid is, wordt een zwart scherm weergegeven en knippert de POWER-LED snel.

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.

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.)
Het updaten is voltooid wanneer de POWER-LED stopt met snel knipperen en een herhaald patroon van drie keer knipperen vertoont. Schakel het toestel uit en in.
(⇒ 39)
- Om de firmware-versie op dit apparaat te laten zien.**
(⇒ 34, "Firmware-versie-informatie")
- Het downloaden zal enige minuten vergen. Het zou langer kunnen duren of helemaal niet kunnen werken afhankelijk van de verbindingsumgeving.**

^{*3} U dient in te stemmen met de gebruiksvoorwaarden voor de Internet-functie en het privacybeleid. (⇒ 33, "Opmerking")

^{*4} "X.XX" stelt het versienummer van de firmware voor.

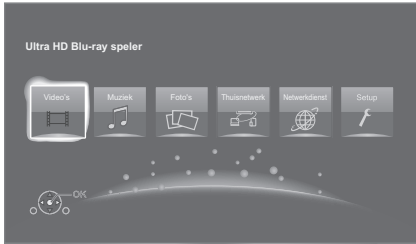
HOME menu

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.



Video's/Muziek/Foto's

Disc	De inhoud afspelen. (⇒ rechts) • Als meervoudige inhoud opgenomen worden, selecteer dan de soorten inhoud of de titel.
USB	• Zie "Speelbare middelen" (⇒ 6)

Thuisnetwerk

Weergave van netwerkinhoud	(⇒ 24)
Spiegelen	(⇒ 23)
Media Renderer	(⇒ 24)

Netwerkdienst

Toont het Home-beeldscherm van Netwerkdienst.
(⇒ 22)

Setup

Spelerinstellingen	(⇒ 29)
Achtergrond	Verandert de achtergrond van het HOME menu.
BD-Video Gegevens Wissen	(⇒ 21)

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 [■STOP] 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 (⇒ 29)
- 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 (⇒ 31)

Bedieningfuncties tijdens afspelen

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

Stop

Druk op [■STOP].
De stoppositie wordt onthouden.

De functie afspelen hervatten

- Druk op [▶PLAY] 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 [⏸PAUSE].

- Druk nogmaals op [⏸PAUSE] of [▶PLAY] om het afspelen te hervatten.

Zoeken/Slow-motion

Zoeken

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

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

Slow-motion

Druk in de pauzestand op [SEARCH ◀◀] of [SEARCH ▶▶].

- BD-Video en AVCHD: alleen [SEARCH ▶▶].
- 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 [▶PLAY] 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 [◀] (◀◀) 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 [▶PLAY] om terug te keren naar de normale weergavesnelheid.
- BD-Video en AVCHD: Alleen vooruit.
- MKV, MP4 en MPEG2: niet werkzaam.

Van geluidsspoor veranderen

Druk op [AUDIO].

U kunt het nummer van het audiokanaal of de taal van de soundtrack veranderen, etc.

Toon hoofdmenu/pop-up menu

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

Selecteer het onderdeel en druk dan op [OK].

Regelt de helderheid van het scherm

Terwijl HDR-video afgespeeld wordt, drukt u op [HDR SETTING].

Als een HDR (High Dynamic Range)-video naar een verbonden HDR-compatibele TV gezonden wordt, wordt een menu weergegeven dat u in staat stelt de helderheid van het volledige scherm aan te passen. (⇒ 4) Druk op [◀, ▶] om de instelling aan te passen.

Druk op [RETURN] om eruit te gaan.

De statusberichten afbeelden

Terwijl u afspeelt, drukt u op [PLAYBACK INFO].

U kunt de gedetailleerde afspelstatus van de video-inhoud* nakijken.

	Video-attribuut informatie van video-inhoud*.
	Audio-attribuut informatie van video-inhoud*.
	HDMI(VIDEO)-uitgangsinformatie.
	HDMI(AUDIO)-uitgangsinformatie.

Druk op [RETURN] om eruit te gaan.

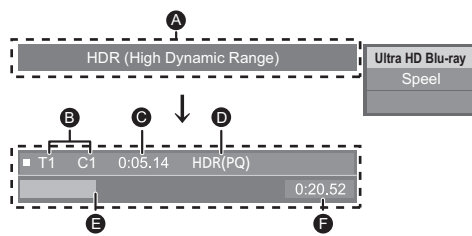
* BD-Video, DVD-Video, MKV, MP4, MPEG2 (behalve Netwerkinhoud)

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)-videosaal uitgevoerd wordt.

- “HDR (High Dynamic Range: HLG- naar PQ-conversie)”: Het formaat van de HDR-video is van HLG in PQ geconverteerd.
- “Conv.-uitvoer van dyn. bereik”: het videosaal is in SDR (Standard Dynamic Range) geconverteerd.

B T: Title (Titel), P: Programma, C: Chapter (Hoofdstuk), PL: Playlist (Afspeellijst)

C Verstreken tijd

D Methode van HDR (High Dynamic Range)-video

E Huidige positie

F Totale tijd

bijv. JPEG

Datum	11.12.2010	No.	1/26
Grootte	500 x 375		
Fabrikant			
Apparaat			

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 HDCP2.2^{*1}, 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 tenzij dit toestel met het internet verbonden is.



- Wanneer verbinding gemaakt is met een apparaat of aansluiting die geen HDCP2.2^{*1} ondersteunen, past dit toestel Dynamic Range Conversion^{*2} 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 Conversion^{*2} 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 Conversion^{*2} 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 Conversion^{*2} 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

Vorbereidingen

- 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 (⇒ 28, 31)



- 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" (⇒ 29).
- 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 gele 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. (⇒ 16, 17)**
- 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 "BD-Video Gegevens Wissen" in het HOME-menu (⇒ 19) 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. (⇒ 33)

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.

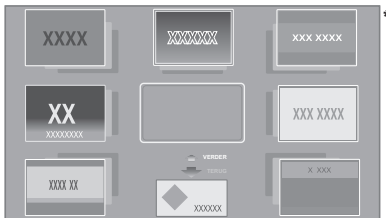
Start diavoorstell.	Start de diavoorstelling. U kunt de stilstaande beelden in de geselecteerde map een voor een weergeven met een constant tijdsinterval.
Interval	De weergavetijd veranderen.
Overgangseffect	Selecteer het effect bij het doorlopen van de foto's.
Herhaal	Instellen of de diavoorstelling herhaald moet worden.
Soundtrack	Instellen of er achtergrondmuziek gespeeld moet worden. • Tijdens de diavoorstelling van JPEG die op het USB-apparaat staat, kunnen FLAC en MP3, enz., die op het USB-apparaat staan, afgespeeld worden.
Soundtrackmap	Selecteer de map van waaruit de muziekbestanden gespeeld worden.
Shuffle BGM	De achtergrondmuziek wordt in willekeurige volgorde afgespeeld.



- Foto's die als " " weergegeven worden, kunnen met dit toestel niet als thumbnails weergegeven worden.
- U kunt AAC en ALAC niet als achtergrondmuziek afspelen.

Genieten van 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.



* De beelden zijn alleen bedoeld ter illustratie, inhoud kan zonder waarschuwing vooraf worden gewijzigd.

Vorbereiding

- Netwerkverbinding (⇒ 16)
- Netwerkinstelling (⇒ 17)
 - U dient in te stemmen met de gebruiksvoorwaarden voor de Internet-functie en het privacybeleid. (⇒ 33, "Opmerking")

- 1 Druk op [INTERNET].**
 - Er kan toegang tot Netflix verkregen worden door rechtstreeks op de [NETFLIX]-knop te drukken.
- 2 Selecteer het onderdeel en druk dan op [OK].**

Netwerkdienst afsluiten

Druk op [HOME].



- In de volgende gevallen kunnen de instellingen uitgevoerd worden met gebruik van de opties van het setup-menu.
 - Wanneer het gebruik van Netwerkdienst beperkt wordt (⇒ 33, "Netwerkdienstslot")
 - Wanneer de audio gestoord is (⇒ 33, "Auto audioverst. controle")
 - Wanneer de verkeerde tijd weergegeven wordt (⇒ 33, "Tijdzone", "Zomertijd")
- Als u een langzame Internetverbinding gebruikt, zou de video niet correct worden kunnen afgebeeld. Er wordt een hoge snelheid-internetservice met een snelheid van minstens 6 Mbps aanbevolen.
- Zorg ervoor de firmware bij te werken zodra een firmware update-bericht op het scherm weergegeven wordt. Als de firmware niet bijgewerkt wordt, zult u misschien niet in staat zijn de Netwerkdienst-functie naar behoren te gebruiken. (⇒ 18)
- De Netwerkdienst-homepage zonder waarschuwing vooraf kan worden gewijzigd.
- De diensten die via Netwerkdienst worden aangeboden, worden beheerd door hun respectieve serviceproviders en de dienstverlening kan zonder waarschuwing vooraf tijdelijk of blijvend worden onderbroken. Panasonic geeft dus geen garantie af voor de inhoud of de onderbreking van de dienstverlening.
- Het kan zijn dat sommige kenmerken van websites of inhouden van de service niet beschikbaar zijn.
- Sommige inhoud is mogelijk niet geschikt voor sommige kijkers.
- Sommige inhouden kunnen alleen beschikbaar zijn voor bepaalde landen en worden in bepaalde talen gepresenteerd worden.

Thuisnetwerk-eigenschap

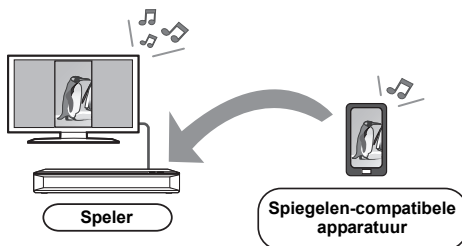
Alvorens gebruik van de volgende kenmerken te maken, dient u de verbonden apparatuur op uw thuisnetwerk te configureren.

Gebruik van Spiegelen

Spiegelen is een functie die het scherm van een smartphone of tablet via dit toestel op een TV weergeeft. Geniet van de inhoud van een Miracast®-compatibele smartphone of gelijkaardig apparaat, die op uw grote TV-scherm getoond wordt.

- Een apparaat dat de Spiegelen-functie ondersteunt en Android™ ver. 4.2 of hoger wordt vereist.

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



- 1 Druk op [HOME].**
 - 2 Selecteer "Thuisnetwerk" en druk op [OK].**
 - 3 Selecteer "Spiegelen" en druk op [OK].**
 - 4 Bedien de Spiegelen-compatibele apparatuur.**
 - Schakel Spiegelen in op de apparatuur en selecteer dit toestel (DMP-UB400) als het apparaat waarmee verbinding gemaakt moet worden.
- Raadpleeg voor details de gebruiksaanwijzing die bij de apparatuur verstrekt zijn.

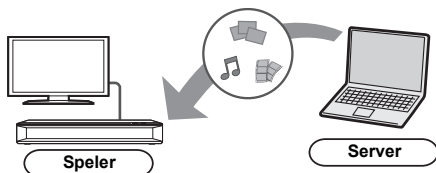
Spiegelen afsluiten

Druk op [HOME].

Afspelen van inhoud op de Netwerkserver

U kunt foto's, video's en muziek delen die opgeslagen zijn op de Netwerkserver*¹ [PC, smartphone, recorders, enz.], die met uw thuisnetwerk verbonden is.

- Ondersteund formaat voor Netwerkinhoud (⇒ 41)



- 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 groene knop op de afstandsbediening te drukken.
 - De geselecteerde apparatuur kan van de lijst verwijderd worden door op de rode knop op de afstandsbediening te drukken.
 - De verbindingmethode kan naar Direct Access*² geschakeld worden door op de gele 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.

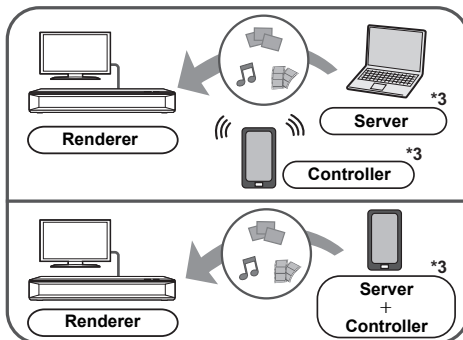
Het thuisnetwerk verlaten

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 Netwerkserver*¹ op de Renderer (dit toestel) af te spelen.

Mogelijke toepassingen:



- 1 Druk op [HOME].
- 2 Selecteer "Thuisnetwerk" en druk op [OK].
- 3 Selecteer "Media Renderer" en druk op [OK].
- 4 Selecteer "Thuisnetwerk" of "Direct Access"*² en druk op [OK], volg dan de aanwijzingen op het scherm.
- 5 Bedien de DMC-compatibele apparatuur.

Verlaten van het Media Renderer beeldscherm

Druk op [HOME].



- Tijdens het gebruik van het kenmerk Thuisnetwerk is de Direct Access*²-verbinding slechts van tijdelijke aard en bij het verlaten keert de verbindingmethode van het netwerk weer terug naar de oorspronkelijke instelling.
- 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 Direct Access is een functie die u in staat stelt apparaten die uitgerust zijn met draadloos LAN, draadloos en rechtstreeks in verbinding met elkaar te stellen zonder een draadloze router ertussen. U kunt apparaten verbinden die bijvoorbeeld Wi-Fi Direct® ondersteunen.

*³ Er dient DMC-compatibele software geïnstalleerd te worden.

VIERA Link

Wat is VIERA Link?

VIERA Link is een handige functie die de handelingen van dit apparaat en een Panasonic TV (VIERA) of andere inrichting onder "VIERA Link" zal verbinden.

U kunt deze functie gebruiken door de uitrusting met een HDMI-kabel* aan te sluiten. Zie de handleiding van de aangesloten uitrusting voor details over de werking.

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

De ingang automatisch schakelen Inschakelkoppeling

Wanneer de volgende handelingen uitgevoerd zijn, zal het inputkanaal van de televisie automatisch geschakeld worden en zal het scherm van dit apparaat weergegeven worden.

Als dit toestel ingeschakeld is en de TV uit staat, zal de TV automatisch ingeschakeld worden.

- Wanneer het afspelen wordt gestart op het toestel
- Als u een menu weergeeft zoals het HOME-menu of het Setup-menu

Uitschakelkoppeling

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

Doorlopend muziek afspelen zelfs na het uitschakelen van de televisie

Wanneer het toestel verbonden is met een Panasonic TV (VIERA) die VIERA Link ondersteunt en een versterker/ontvanger ondersteunt VIERA Link.

- ① Tijdens het afspelen van muziek
Druk op [OPTION].
- ② Selecteer "Tv uitschakelen".

Gemakkelijke bediening met alleen de VIERA afstandsbediening

Alleen als de TV "VIERA Link" ondersteunt

Door middel van de afstandsbediening van de TV, kunt u verschillende afspelhandelingen en -instellingen uitvoeren.

Zie de handleiding van uw TV voor meer details.

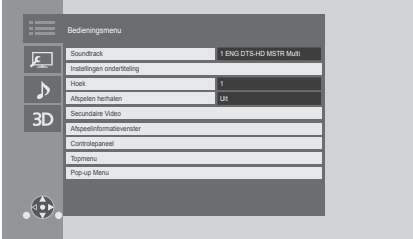


- Als u "VIERA Link" op "Uit" zet, zet het dan op "Aan" (⇒ 34).
(De standaardinstelling is "Aan".)
- De knoppen en functies die u voor dit toestel kunt gebruiken, variëren afhankelijk van de TV. Zie voor meer informatie de gebruiksaanwijzing van de TV.
- De handeling van dit apparaat kan onderbroken worden wanneer u op bepaalde knoppen drukt op de afstandsbediening van de TV.
- VIERA Link, op basis van de besturingsfuncties die HDMI industriestandaard bekend onder de naam HDMI CEC (Consumer Electronics Control) biedt, is een unieke door ons ontwikkelde en toegevoegde functie. Daarom kan de werking met apparatuur van andere fabrikanten die HDMI CEC ondersteunen niet worden gegarandeerd.
- Zie de bedieningsinstructies voor het aansluiten van apparatuur die de functie VIERA Link ondersteunen.

Optiemenu

Er kan een variëteit aan afspelinhandelingen 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. BD-Video



- Selecteer voor het afspelen van muziek “Weergave-instellingen” en druk op [OK].

- 2 Selecteer een item en verander de instellingen.**

Om het scherm te verlaten
Druk op [OPTION].

Over taal : (⇒ 42)

Bedieningsmenu

■ Soundtrack (⇒ 20)

Deze instelling kan ook omgeschakeld worden door op [AUDIO] te drukken.

■ Geluidskanaal

Kies het audiokanaalnummer.

■ Ondertiteling

■ Instellingen ondertiteling

Verander de ondertitelininstellingen.

■ 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. (⇒ 19)

■ Video

De opnamemethode van de originele video verschijnt.

■ Secundaire Video

Video	Kies aan/uit van beelden. De opnamemethode van de originele video verschijnt.
Soundtrack	Selecteer aan/uit van audio en de taal.

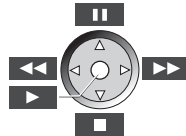
■ Afspelinformatievenster (⇒ 20)

Deze instelling wordt ook weergegeven door op [PLAYBACK INFO.] te drukken.

■ Controlepaneel

Afbeelden van het Controlepaneel.
Afspelen m.b.v. VIERA Link, enz.

bijv.



Druk op [RETURN] om het Controlepaneel te verbergen.

■ Topmenu

Weergave Topmenu.

■ Pop-up Menu

Weergave Pop-up Menu.

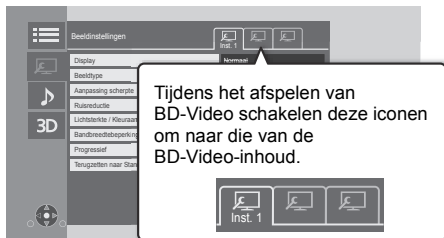
■ Menu

Weergave Menu.

■ Ontvangst

De radiogolfstatus tijdens het afspelen van Netwerkinhoud wordt weergegeven. (Alleen als een draadloze verbinding gebruikt wordt)

Beeldinstellingen



Schakel tussen "Inst. 1", "Inst. 2" of "Stand." met gebruik van [◀, ▶].

- U kunt de gewenste instellingen op "Inst. 1" en "Inst. 2" registreren. De instellingen voor BD-Video en de instellingen voor het afspelen van andere soorten media worden afzonderlijk geregistreerd. (de fabrieksinstellingen voor "Inst. 1" / "Inst. 2" zijn dezelfde als de instellingen voor "Stand.")
- U kunt de "Stand."-instellingen niet veranderen.

■ Display

Selecteert een geschikte instelling voor uw scherm.

■ Beeldtype

Selecteer de beeldkwaliteitsmodus tijdens het afspelen.

■ Aanpassing scherpte

Regelt de scherpte van de beelden. Hoe hoger de waarde, hoe scherper de beelden.

■ Ruisreductie

Vermindert onnodige ruis in video's. Hoe hoger de waarde, hoe minder ruis zal verschijnen.

■ Lichtsterkte / Kleuraanpassing

Regelt het contrast, de helderheid, de tooncurve (wit/zwart), de kleurverzadiging en de tint.

■ Bandbreedtebeperking

Regelt de limieten van de bandbreedte.

■ Aanpassing dynamisch bereik (HDR-instelling)

Stelt de helderheid van het volledige scherm in wanneer een HDR (High Dynamic Range)-video naar een verbonden HDR-compatibele TV gezonden wordt.

■ 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)-video signaal. 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.

■ 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

Zet "Beeldinstellingen" van de geselecteerde tab ("Inst. 1" of "Inst. 2") opnieuw op de fabrieksinstellingen.

Geluidsinstellingen

■ Geluidseffecten^{*1,2}

Kies het geluidseffect.

- Night Surround :
Geniet van een film met krachtig geluid en zelfs wanneer het volume's nachts laag gehouden wordt. De audio is zo ingesteld dat het gemakkelijk gehoord kan worden.
- Branden :
Deze eigenschap geeft u helderder geluid doordat het hoge frequentiegedeelte van de audio vergroot wordt. (Upsampelen tot 192 kHz/32 bit is mogelijk.)
Aanbevolen instelling

Branden 1	Pop en rock
Branden 2	Jazz
Branden 3	Klassiek

- Digital Tube Sound :
Deze eigenschap geeft u een warm geluid, net als het geluid dat geproduceerd wordt door een vacuümbuizenversterker. (Upsampelen tot 192 kHz/32 bit is mogelijk.)
Aanbevolen instelling

Digital Tube Sound 1	Een doordringend, delicaat geluid
Digital Tube Sound 2	Een strak, hi-fi-geluid
Digital Tube Sound 3	Een zacht, rijk geluid
Digital Tube Sound 4	Een helder en krachtig geluid
Digital Tube Sound 5	Een duidelijk middengeluid
Digital Tube Sound 6	Een zacht, omhullend geluid

■ Frequentie van geluidseffecten

Stelt de maximum sampling-frequentie in voor de audio die geselecteerd is in "Geluidseffecten".

- Zelfs als "96/88.2kHz" geselecteerd is, zal een audiobron met een sampling-frequentie van 96 kHz of hoger afgespeeld worden met de oorspronkelijke sampling-frequentie.
- Als "Geluidseffecten" op "Uit" gezet is, is deze instelling uitgeschakeld.

■ 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.

■ Dialoogversterk.*²

Het volume van de middelste luidspreker wordt opgevoerd zodat dialogen gemakkelijker te verstaan zijn.

■ Optimaal Geluid

Stop de verwerking van signalen die van invloed zijn op de audiokwaliteit om de audiokwaliteit helderder te maken. (⇒ 31)

Selecteer of u de beelden wel of niet wilt afspelen.

Deze instelling kan omgeschakeld worden door tijdens het afspelen van muziek op de afstandsbediening op de groene knop te drukken.

- Als "Aan (video uit)" geselecteerd is, zal de instelling geannuleerd worden nadat u een video afgespeeld heeft.

^{*1} Niet elke functie kan apart ingesteld worden.

^{*2} Deze functie is werkzaam voor audio afkomstig van HDMI OUT of DIGITAL AUDIO OUT maar alleen als "Digitale geluidsoutput" op "PCM" (⇒ 30) gezet is.

3D-instellingen

■ Output Type

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

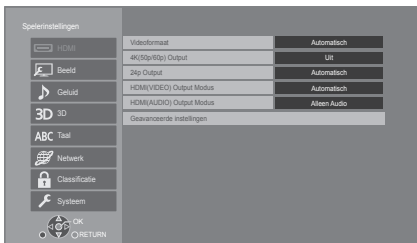
■ Formaat Pop-up menu

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".



- 4 Selecteer een item en verander de instellingen.

Om het scherm te verlaten

Druk op [HOME].

HDMI

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" 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 4K*1 (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.
- Dit item is niet beschikbaar als "HDMI(AUDIO) Output Modus" op "Video+Audio" 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 24p*2, 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".

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".

HDMI(AUDIO) Output Modus

Stel in of de beelden al dan niet uit de HDMI AUDIO OUT-aansluiting uitgevoerd moeten worden.

- Het is niet mogelijk 3D-, 4K- of HDR-inhoud uit de HDMI AUDIO OUT/HDMI VIDEO OUT-aansluiting uit te geven als "Video+Audio" geselecteerd is.

■ 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.

➤ Uitvoer met hoog dynam. bereik

Uitgave van beelden in HDR (High Dynamic Range)-formaat afhankelijk van de inhoud en het verbonden apparaat.

➤ HLG / PQ-conversie

Stel in of u HDR (High Dynamic Range)-video's in het HLG-formaat al dan niet wilt omzetten in het PQ-formaat, voordat u ze uitvoert, wanneer dit toestel met een TV verbonden is die alleen het HDR (PQ)-formaat ondersteunt.

- Als "Uitvoer met hoog dynam. bereik" op "Uit" gezet is, is deze instelling uitgeschakeld.

➤ 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.

➤ 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 OPTICAL-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" en "HDMI(AUDIO) Output Modus".

➤ 7.1ch Audio Reformatie

Surround-geluid met 6.1ch of minder wordt automatisch uitgestrekt en afgespeeld op 7.1ch.

- Als "Uit" geselecteerd is, wordt er geluid afgespeeld over het originele aantal kanalen. (N.B. in het geval van 6.1ch audio, zal afspelen op 5.1ch zijn.)
- Het opnieuw formateren van de audio wordt ingeschakeld in de volgende gevallen:
 - Wanneer u "PCM" heeft gekozen in "Digitale geluidsoutput".
 - Wanneer de audio Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD of LPCM is.
 - Afspelen van BD-video's

¹ Een hoge resolutie beeld/weergave technologie van ongeveer 4000 (breedte) × 2000 (hoogte) pixels.

² 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.

Beeld

■ Stilstaandbeeld functie

Kies het soort beeld dat wordt afgebeeld wanneer u het afspelen pauzeert.

Automatisch	Selecteert automatisch het type beeld dat afgebeeld wordt.
Veld	Kies deze instelling als trillingen optreden wanneer "Automatisch" is gekozen.
Frame	Selecteer als een kleine tekst of fijne patronen niet duidelijk gezien kunnen worden wanneer "Automatisch" geselecteerd is.

■ Naadloze weergave

Het hoofdstukken segment in afspeellijsten worden naadloos afgespeeld.

- Selecteer "Aan", wanneer het beeld even bevroert op het hoofdstuksegment in afspeellijsten.

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 geluidsoutput

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

➤ Dolby D/Dolby D +/Dolby TrueHD

➤ DTS/DTS-HD

➤ MPEG-audio

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.

➤ **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.



● **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.

■ **OPTICAL downsampling**

Selecteer of u de sampling-frequentie van de audio die uit de OPTICAL-aansluiting komt al dan niet wilt converteren.

Als u kiest om de sampling-frequentie te converteren, kunt u de maximum uitgave tot 48 kHz of 96 kHz beperken.

- 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-kanalen 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 klikgeluid van de toets).

■ **HDMI-uitvoerinst. muziekweergave**

Minimaliseer de audioruis tijdens het afspelen van muziek door de video-uitgang automatisch naar 1080i te schakelen.

■ **Instellingen voor Optimaal geluid**

Stel een aansluiting in die de verwerking van audiosignalen zal stoppen als "Optimaal Geluid" (⇒ 28) op "Aan (video uit)" of "Aan (video aan)" gezet is.

- Stel een optie in voor het afspelen van video's en het afspelen van audio.

■ **Audio Vertraging**

Mis-sync tussen de video en audio wordt gecorrigeerd door de audio-output te vertragen.

3D

■ **Weergavemethode voor 3D-disc**

Selecteer de afspeelmethode 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 (⇒ 42) 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 (⇒ 42) in wanneer u "Ander *****" selecteert.

■ Gewenst menu

Kies de taal voor discmenu's.

- Voer een code (⇒ 42) 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 (⇒ 17)

■ Netwerkinstellingen

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

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

➤ LAN-verbindingsmodus

Selecteer de LAN-verbindingsmethode.

- Als u geen draadloos LAN gebruikt (wanneer u dat uitschakelt), selecteer dan "Bedraad".

➤ Draadloze Instellingen

Dit laat het toe aan de draadloze router en verbindinginstellingen ingesteld te worden. De huidige verbindinginstellingen en verbindingstaat kunnen gecontroleerd worden.

De Draadloze router aansluitingswizzard zal afgebeeld worden.

Selecteer een verbindingmethode voor het draadloze toegangspunt.

Zoek draadloos netwerk (⇒ 18)

PUSH knop (⇒ 17)

PIN code

Deze methode stelt u in staat gemakkelijk een versleuteling voor een draadloze LAN-verbinding in te stellen.

U kunt verbinding met een draadloos LAN-netwerk maken door op het draadloze toegangspunt waarmee u verbinding wilt maken een PIN-code in te voeren die door dit toestel gegenereerd wordt.

Handmatige instelling

Als na een zoekopdracht met gebruik van "Zoek draadloos netwerk" het draadloze toegangspunt waarmee u verbinding wilt maken niet gevonden wordt, of als u met andere methoden geen verbinding met een draadloos LAN-netwerk kunt maken, voer dan met de hand een SSID in om een draadloze LAN-verbinding tot stand te brengen.

➤ 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.

➤ Netwerkdienstinstellingen (⇒ 22)

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

Auto audioverst. controle

Als u Netwerkdienst gebruikt en het volume verschilt per inhoud, wordt het volume automatisch aangepast tot standaard.

- De werking van deze functie is afhankelijk van de inhoud.
- Selecteer "Uit" wanneer het geluid vervormd wordt weergegeven.

Tijdzone

Stel de tijd van het toestel in overeenkomstig uw locatie.

- Voor sommige Netwerkdienst-inhoud moet u de tijdzone instellen. Stel zo nodig de juiste tijdzone in.

Zomertijd

Selecteer "Aan" wanneer u de zomertijd gebruikt.

Opmerking

Geef de dienstvoorwaarden voor de cloud-diensten weer.

➤ 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.

➤ Afstandsapparaatinstellingen (⇒ 24)

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.

Netwerk stand-by

Zelfs als "Snelle start" op "Uit" gezet is, kunt u het toestel met gebruik van een remote-apparaat (smartphone of tablet) uit de uitgeschakelde status wekken en bepaalde diensten met een internetinhoud starten.

- Om de werking van het remote-apparaat te activeren, selecteert u "Aan". In de stand-by-modus zal het stroomverbruik echter toenemen. (⇒ 40)
- Alleen de apparaten die door de "Afstandsapparaatlijst" toegestaan zijn kunnen bediend worden.

➤ BD-Live Internettoegang (⇒ 21)

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.

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).

■ Netwerkdienstslot

U kunt het gebruik van Netwerkdienst beperken.

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.

➤ VIERA Link

Stel in om de "VIERA Link" functie te gebruiken indien aangesloten met een HDMI-kabel naar een toestel dat "VIERA Link" ondersteunt.

- Kies "Uit" als u geen gebruik wilt maken van "VIERA Link".

■ Snelle start

De opstartsnelheid vanuit uitgeschakelde stand wordt vergroot.

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

■ Afstandsbediening

Verander de afstandsbedieningcode als er andere producten van Panasonic op deze afstandsbediening reageren.

■ Firmware Update (⇒ 18)

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 en de draadloze LAN-module.

■ Standaard instellingen

Dit doet alle waarden in het setupmenu en het optiemenu naar de fabrieksinstellingen terugkeren, behalve bepaalde netwerkinstellingen, snelheden, de code van de afstandsbediening, 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. (⇒ 18)

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.

Houd [⏻/I] op het hoofdtoestel gedurende 3 seconden ingedrukt.

- Als het u nog niet lukt om het apparaat uit te zetten, het stroom snoer loskoppelen, 1 minuut wachten en het dan weer aansluiten.

■ Ik kan de lade niet openen.

- ① Als het toestel aan is
Druk op [OK] en houd deze en de gele en de blauwe 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 Set-upmenu. (⇒ 34)

Om alle instellingen terug te doen keren naar de fabrieksinstellingen.

- Reset het toestel als volgt:
 - ① Als het toestel aan is
Druk op [OK] en houd deze en de gele en de blauwe 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.

Dit toestel wordt uitgeschakeld als naar de TV-ingang geschakeld wordt.

- Dit een gewoon verschijnsel wanneer VIERA Link gebruikt wordt. Lees voor details de handleiding van de TV.

De afstandsbediening werkt niet goed.

- Vervang de batterijen van de afstandbediening. (⇒ 5)
- De afstandsbediening en het hoofdtoestel gebruiken verschillende codes.
Schakel dit toestel in met gebruik van [⏻/I] op het hoofdtoestel en controleer “Afstandsbediening □” dat op het scherm weergegeven wordt als u op de afstandsbediening op een knop drukt.
Druk minstens 5 seconden op [OK] en het weergegeven nummer (“□”).

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
Druk op [OK] en houd deze en de gele en de blauwe 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.
 - Als "HDMI-uitvoerinst. muziekweergave" op "Prioriteit geluidskwaliteit" gezet is.

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.
- Als u een tweede USB-apparaat verbindt terwijl een scherm anders dan het Home-scherm weergegeven wordt, zal dat tweede apparaat niet gedetecteerd worden. Geef het Home-scherm weer en maak opnieuw verbinding met het USB-apparaat dat u wilt gebruiken.

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
Druk op [OK] en houd deze en de gele en de blauwe knop op de afstandsbediening gelijktijdig langer dan 5 seconden ingedrukt.
 - De POWER-LED begint te knipperen.
- ② Druk op [8] en houd deze en de blauwe knop op de afstandsbediening gelijktijdig langer dan 5 seconden ingedrukt.
 - Wanneer Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD en DTS-HD® audio niet goed uitgegeven worden, selecteer dan "Ja" in "Standaard instellingen" (⇒ 34) en maak goede instellingen.
 - "4K(50p/60p) Output" zal op "Uit" gezet worden. Voer de correcte instelling opnieuw uit. (⇒ 29)
- 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. (⇒ 31)
- Bij afspelen in 4K kunnen de beelden vervormd worden, afhankelijk van de HDMI-kabel. Gebruik een HDMI-kabel die 18 Gbps ondersteunt.

De video wordt niet uitgevoerd.

- Video's worden niet uitgezonden als "Optimaal Geluid" op "Aan (video uit)" gezet is. (⇒ 28)
- Video's afkomstig van de HDMI AUDIO OUT aansluiting worden niet uitgezonden als "HDMI(AUDIO) Output Modus" op "Alleen Audio" staat. (⇒ 29)

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

- Bevestig dat "Videoformaat" in het Set-upmenu goed ingesteld is. (⇒ 29)
- 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)
- Zet "HDMI(AUDIO) Output Modus" op "Alleen Audio". (⇒ 29)
- Om naar beelden in 4K (50p/60p) te kijken, zet u "4K(50p/60p) Output" op "4K(50p/60p) 4:4:4" of "4K(50p/60p) 4:2:0". (⇒ 29)
- 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, 29)
- Als geen 4K-beelden uit de verbonden 4K-compatibele TV uitgezonden worden, zet "4K(50p/60p) Output" dan op "4K(50p/60p) 4:4:4" of "4K(50p/60p) 4:2:0". (⇒ 29)

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. (⇒ 21)
- De video kan mogelijk niet uit uw TV uitgevoerd worden in HDR-kwaliteit, afhankelijk van de inhoud. Zet "Uitvoer met hoog dynam. bereik" en "HLG / PQ-conversie" op "Automatisch". (⇒ 30)

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)
- Als een versterker/ontvanger, die niet compatibel is met 3D, op de HDMI AUDIO OUT-aansluiting aangesloten is, zet "HDMI(AUDIO) Output Modus" dan op "Alleen Audio". (⇒ 29)
- Bevestig de instellingen op dit toestel en de TV voor 3D. (⇒ 21)

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. (⇒ 31, "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.

Kan video's niet vloeiend op het USB-apparaat afspelen.

- Gebruik de poort op de achterkant van dit toestel, die USB 3.0 ondersteunt.

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.

Er is veel beeldvertraging bij het afspelen van video's.

- Zet alle items in "Ruisreductie" op "0". (⇒ 27)
- Stel "Audio Vertraging" in. (⇒ 31)

Geluid**Kan de gewenste audio niet horen.**

- Controleer de verbindingen en de "Digitale geluidsoutput" -instellingen. (⇒ 11, 30)
- Om audio uit te voeren uit een apparaat aangesloten met een HDMI-kabel, stelt u "Audio-uitgang" in op "Aan" in het Set-up menu. (⇒ 30)
- 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, 29)

Er klinkt geen geluid.

- Om geluid af te spelen met gebruik van de OPTICAL-aansluiting, dient u "OPTICAL downsampling" correct in te stellen. (⇒ 31)
- Raadpleeg "Aansluiten op een versterker/ontvanger" (⇒ 11 - 15) om te controleren of de uitvoerinstellingen van de audio geschikt zijn voor de verbindingen van uw apparaat.

In de volgende gevallen komt geen audio uit onderstaande 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 (⇒ 29)
- Als "Audio-uitgang" in "Geavanceerde instellingen" op "Uit" gezet is (⇒ 30)
- Als het afspelen plaatsvindt met "Audio-uitgang" in "Instellingen voor Optimaal geluid" op "Alleen OPTICAL" (⇒ 31)

●HDMI AUDIO OUT-aansluiting

- Als "Audio-uitgang" in "Geavanceerde instellingen" op "Uit" gezet is (⇒ 30)
- Als het afspelen plaatsvindt met "Audio-uitgang" in "Instellingen voor Optimaal geluid" op "Alleen OPTICAL" (⇒ 31)

●OPTICAL-aansluiting

- Als een apparaat met de HDMI AUDIO OUT-aansluiting verbonden is en "Audio-uitgang" in "Geavanceerde instellingen" op "Aan" gezet is (⇒ 30)
- Als het afspelen plaatsvindt met "Audio-uitgang" in "Instellingen voor Optimaal geluid" op "Alleen HDMI" (⇒ 31)

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. (⇒ 16)
- Bevestig de "BD-Live Internettoegang" instellingen. (⇒ 33)
- 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. (⇒ 16, 17, 32)
- Er kunnen obstakels aanwezig zijn die voorkomen dat het toestel door uw thuisnetwerk gedetecteerd wordt. Breng het toestel en de draadloze router dichterbij elkaar. Het kan zijn dat dit toestel in staat zijn om uw netwerknaam te detecteren (⇒ 18, "SSID").
- Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van elk toestel en volg de instructie om ze aan te sluiten.

Specificaties

Algemeen

Signaalsysteem	PAL/NTSC
Bereik bedieningstemperatuur	+5 °C tot +35 °C
Toegestaan luchtvochtigheidsbereik	10 % tot 80 % RH (geen condensatie)
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)	1 st. Uitgangsformaat : PCM, Dolby Digital, DTS®
HDMI OUT (19 pin type A)	2 stuks. Uitgegeven audioformaat : PCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS®, DTS-HD High Resolution Audio™, DTS-HD Master Audio™
USB-poort (Type A)	Voor kant : 1 st., DC 5 V, Max. 500 mA [High-Speed USB (USB 2.0)] Achter kant : 1 st., DC 5 V, Max. 900 mA [Super Speed USB (USB 3.0)]
LAN (Ethernet)-poort	1 st. 10BASE-T/100BASE-TX
Draadloze LAN	Standaardovereenstemming: IEEE802.11 a/b/g/n Frequentiebereik: 2,4 GHz band/5 GHz band Veiligheid: Encryptietype: TKIP/AES, Authenticatietype: PSK, WEP (64 bit/128 bit)
Technische gegevens van de LASER	Klasse 1 LASER Product Golflengte: 777-800 nm (CDs)/ 650-665 nm (DVDs)/ 400-410 nm (BDs) Laservermogen: Bij ingeschakelde beveiliging is er geen gevaarlijke straling
Stroomvoorziening	AC 220 V tot 240 V, 50 Hz
Stroomverbruik	Ong. 27 W
Stroomverbruik in stand-by-modus netwerk	Ong. 1 W (Snelle start: Uit, Netwerk stand-by: Aan)
Stroomverbruik op stand-by-modus	Ong. 0,3 W (Snelle start: Uit, Netwerk stand-by: Uit)
Afmetingen (B×H×D) inclusief de uitstekende onderdelen	320 mm×45 mm×199 mm
Massa	Ong. 1,5 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)	"MKV", ".mkv" Ondertitel bestand ".SRT", ".srt", ".SSA", ".ssa", ".ASS", ".ass"	• 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. • MOTION JPEG wordt niet ondersteund.
mp4 (Compressiemethoden Video: H.264/HEVC Audio: AAC)	".MP4", ".mp4", ".MOV", ".mov"	• 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.
MPEG (TS/PS) (Compressiemethoden Video: MPEG2 /H.264*/HEVC*1 Audio: AAC*1 /Dolby Digital /LPCM*2)	".MPG", ".mpg", ".MPEG", ".mpeg", ".M2TS", ".m2ts", ".MTS", ".mts", ".TS", ".ts"	• MOTION JPEG wordt niet ondersteund. • Afhankelijk van de audiocompressiemethode kan het zijn dat alleen beelden afgespeeld worden en wordt de audio mogelijk niet uitgegeven.
JPEG	"JPG", ".jpg"	• 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"	Dit toestel ondersteunt tags, maar alleen titels, artiestnamen en albumnamen kunnen weergegeven worden. Maximum samplingsnelheid: 192 kHz/24 bit
WAV	"WAV", ".wav"	Maximum samplingsnelheid: 192 kHz/32 bit
AAC	"M4A", ".m4a"	Maximum samplingsnelheid: 48 kHz/320 kbps

Bestands-formaat	Extensie	Referentie
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 (alleen 2-kan.)
ALAC	“.M4A”, “.m4a”	96 kHz/32 bit (Max.7.1-kan.), 176,4/192 kHz/32 bit (Max.5.1-kan.)

^{*1} Alleen TS

^{*2} Alleen PS

- Met bepaalde opnamestaten en mapstructuren, zou de afspiegelvolgorde kunnen verschillen of zou afspelen niet mogelijk kunnen zijn.
- Een gecombineerd totaal van tot 10.000 bestanden en mappen kunnen in iedere map als afspelbare gegevens weergegeven worden, onafhankelijk van het formaat ervan (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 en welke aansluitingen met de versterker/ontvanger verbonden zijn. (⇒ 30, “Digitale geluidsoutput”)

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

HDMI OUT/ DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

	Aansluiting	“Digitale geluidsoutput”	
		“Bitstream”	“PCM”
Uitgangs kanaal	HDMI OUT	Geeft uit m.b.v. originele audio ^{*1}	BD-Video: 7.1ch PCM ^{*1*2} DVD-Video: 5.1ch PCM
	DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)	Dolby Digital/ DTS Digital Surround TM	Down-mixed 2ch PCM

^{*1} Als “BD-Video Secundaire Audio” op “Aan” staat, zal de audio uitgevoerd worden als Dolby Digital, DTS Digital SurroundTM of 5.1ch PCM. Wanneer u echter BD-Video afspeelt zonder secundaire audio of navigatiegeluiden, wordt de audio als het originele formaat uitgegeven.

^{*2} De audio-output wordt versterkt van 5.1ch of 6.1ch naar 7.1ch afhankelijk van de DTS, Inc. specificaties.

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 Netwerkserver 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	.mkv
AVCHD	H.264	Dolby Digital	.mts
MP4	H.264 HEVC	AAC	.mp4, .mov
PS	MPEG2	Dolby Digital Lineaire PCM	.mpg, .mpeg
TS	MPEG2 H.264 HEVC	AAC Dolby Digital	.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
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:	8381	IJslands:	7383	Retoromaans:	8277
Amharisch:	6577	Indonesisch:	7378	Roemeens:	8279
Arabisch:	6582	Interlingua:	7365	Russisch:	8285
Armeens:	7289	Italiaans:	7384	Samoaans:	8377
Assamees:	6583	Japans:	7465	Sanskriet:	8365
Aymara:	6589	Javaans:	7487	Schots Gaëlich:	7168
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
	6678	Kazachs:	7575	Singalees:	8373
Bhutanees:	6890	Kirgizisch:	7589	Sloveens:	8376
Bihari:	6672	Koerdisch:	7585	Slowaaks:	8375
Birmaans:	7789	Koreaans:	7579	Soendanees:	8385
Bretons:	6682	Kroatisch:	7282	Somalisch:	8379
Bulgaars:	6671	Laotiaans:	7679	Spaans:	6983
Byelorussisch:	6669	Latijn:	7665	Swahili:	8387
Cambodjaans:	7577	Lets:	7686	Tadzijs:	8471
Catalaans:	6765	Lingala:	7678	Tagalog:	8476
Chinees:	9072	Litouws:	7684	Tamil:	8465
Corsicaans:	6779	Macedonisch:	7775	Tartaars:	8484
Deens:	6865	Malagassisch:	7771	Telugu:	8469
Duits:	6869	Malajalam:	7776	Thais:	8472
Engels:	6978	Maleis:	7783	Tibetaans:	6679
Esperanto:	6979	Maltees:	7784	Tigrinya:	8473
Estisch:	6984	Maori:	7773	Tongaans:	8479
Faeröers:	7079	Marathi:	7782	Tsjechisch:	6783
Fijisch:	7074	Moldavisch:	7779	Turkmeens:	8475
Fins:	7073	Mongools:	7778	Turks:	8482
Frans:	7082	Nauruaans:	7865	Twi:	8487
Fries:	7089	Nederlands:	7876	Urdu:	8582
Galicisch:	7176	Nepalees:	7869	Vietnamees:	8673
Georgisch:	7565	Noors:	7879	Volapuk:	8679
Grieks:	6976	Oekraïens:	8575	Wels:	6789
Groenlands:	7576	Oezbeeks:	8590	Wolof:	8779
Guarani:	7178	Oriya:	7982	Xosa:	8872
Gujarati:	7185	Pashto, Pushto:	8083	Zoeloe:	9085
Hausa:	7265	Perzisch:	7065	Zweeds:	8386
Hebreeuws:	7387	Pools:	8076		

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, 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.

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.

<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 geïmplaceerd. 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 geïmplaceerd. Extra informatie kan verkregen worden van MPEG LA, L.L.C.

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

MPEG Layer-3 audio coding technologie onder licentie van Fraunhofer IIS en Thomson.

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

"Wi-Fi®", "Miracast®", en "Wi-Fi Direct®" zijn gedeponeerde handelsmerken van Wi-Fi Alliance®. "Wi-Fi Protected Setup™" en "WPA™" zijn handelsmerken van Wi-Fi Alliance®.

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.

Display taallijst

Display	Taal	Display	Taal	Display	Taal
ENG	Engels	JPN	Japans	ARA	Arabisch
FRA	Frans	CHI	Chinees	HIN	Hindi
DEU	Duits	KOR	Koreaans	PER	Perzisch
ITA	Italiaans	MAL	Maleisisch	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		

Copyright 2004-2014 Verance Corporation. Cinavia™ is een handelsmerk van de Verance Corporation. Beschermd door het Amerikaanse octrooi 7.369.677 en wereldwijde octrooien 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 broncodedistributie, 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/>

(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

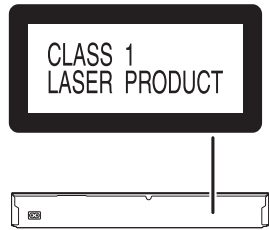
De eigenaren van de inhoud maken gebruik van de technologie van Microsoft PlayReady™ om toegang tot de inhoud te verkrijgen en om hun intellectuele eigendomsrechten te beschermen, met inbegrip van de inhoud met auteursrecht. Dit toestel gebruikt de PlayReady-technologie om toegang te krijgen tot inhoud 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 wordt 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, WPA Suppliment

De softwarelicenties worden weergegeven als "Softwarelicentie" in het setup-menu geselecteerd wordt. (⇒ 34)



CAUTION – VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO BEAM. FDA 21CFR101.10 CLASS II (Ia)		
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.		
FORSIGTIG – SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING KLASSE 2. NÅR LÅGET ER ÅBENT, UNDSÅ AT SE I LIGE IND I STRÅLEN.		
VARO – AVATTAESSA OLET ALTTIINA LUOKAN 2 NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ. ÄLÄ TUJOTA SÄTEESEEN.		
VARNING – KLASSE 2 SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. STIRRA EJ IN I STRÅLEN.		
VORSICHT – SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG KLASSE 2. WENN ABDECKUNG GEÖFFNET, NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN.		
注意 – 打开时有可见及不可见激光辐射。避免光束照射。		
注意 – ここを開くとクラス2の可視及び不可視レーザー放射が出る ビームをのぞきまなないこと 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>

