

Panasonic®

Käyttöohjeet Blu-ray™ levysoitin

Malli nro **DMP-UB400**
DMP-UB310
DMP-UB300

ULTRAHD™
Blu-ray



Ellei muuta mainita, näiden käyttöohjeiden kuvat viittaavat malliin DMP-UB400.



Laiteohjelmiston päivitys

Panasonic parantaa jatkuvasti laitteen ohjelmistoja, jotta asiakkaat voivat hyödyntää viimeisintä käytettävissä olevaa tekniikkaa.

Panasonic suosittelee päivittämään laiteohjelmiston heti, kun saat ilmoituksen.

Lisätietoja varten katso "Laiteohjelmiston päivitys" (⇒ 18) tai <http://panasonic.jp/support/global/cs/> (Tämä sivusto on vain englanniksi.)

Kiitos, että ostit tämän tuotteen.

Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen tämän tuotteen käyttämistä ja säilytä tämä käsikirja tulevaa tarvetta varten.

Varotoimet

VAROITUS

Laitte

Tulipalo-, sähköisku- tai vahinkovaaran välttämiseksi,

- Älä anna tämän laitteen altistua sateelle, kosteudelle, pisaroille tai roiskeille.
- Älä laita laitteen päälle mitään nesteitä sisältäviä esineitä kuten maljakot.
- Käytä ainoastaan suositeltuja varusteita.
- Älä poista suojuksia.
- Älä korjaa tätä laitetta itse. Anna huoltopalvelut tehtäväksi pätevälle henkilöstölle.
- Älä anna metalliesineiden pudota laitteen sisälle.
- Älä laita painavia esineitä laitteen päälle.

Verkkokaapeli

Tulipalo-, sähköisku- tai vahinkovaaran välttämiseksi,

- Varmista, että virtalähteen jännite vastaa laitteeseen merkittyä jännitettä.
- Työnä verkkovirtapistoke kunnollisesti pistorasiaan.
- Älä vedä tai taivuta kaapelia tai aseta sen päälle painavia esineitä.
- Älä käsittele pistoketta märillä käsillä.
- Pidä kiinni verkkovirtapistokkeen rungosta, kun irrotat pistokkeen.
- Älä käytä vahingoittunutta verkkovirtapistoketta tai pistorasiaa.

Pistoketta käytetään virrankatkaisulaitteena.

Asenna yksikkö siten, että pistoke voidaan irrottaa nopeasti pistorasiasta.

VAARA

Laitte

- Tämä tuote käyttää laseria. Laitteen käyttäminen muulla kuin näissä käyttöohjeissa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän vaaralliselle säteilylle.
- Älä laita avotulisia esineitä kuten kynttilöitä laitteen päälle.
- Laitte saattaa kärsiä radiotaajuisista häiriöistä, jotka aiheutuvat matkapuhelimesta käytön aikana. Jos kyseisiä häiriöitä tapahtuu, lisää matkapuhelimen ja tuotteen välistä etäisyyttä.
- Laitte on tarkoitettu käytettäväksi leudoissa ilmastoiissa.
- Jotkut tämän laitteen osuudet voivat kuumentua käytön aikana. Kun siirretään tai puhdistetaan tätä laitetta, irrota verkkokaapeli ja odota vähintään 3 minuuttia.

Sijoitus

Sijoita laite tasaiselle pinnalle.

Tulipalo-, sähköisku- tai vahinkovaaran välttämiseksi,

- Älä asenna tai sijoita tätä laitetta kirjahyllyn, suljettuun kaappiin tai muuhun rajalliseen tilaan. Varmista laitteen riittävä tuuletus.
- Älä tuki laitteen tuuletusaukkoja lehdillä, pöytäliinalla, verhoilla tai vastaavilla esineillä.
- Älä laita tätä laitetta vahvistimen/vastaanottimen tai muun mahdollisesti kuumenevan laitteiston päälle. Kuumuus voi vahingoittaa laitetta.
- Älä anna tämän laitteen altistua suoralle auringonvalolle, korkeille lämpötiloille, runsaalle kosteudelle tai liialliselle värinälle.

Paristot

Paristojen väärä käsittely voi aiheuttaa elektrolyyttivuodon sekä tulipalon.

- On olemassa räjähdysvaara, jos akkua ei vaihdeta oikein. Käytä ainoastaan valmistajan suosittelemaa tyyppiä.
- Kun hävität paristot, ota yhteyttä paikallisiin viranomaisiin tai jälleenmyyjään oikean hävitysmenetelmän selvittämiseksi.
- Älä sekoita keskenään vanhoja ja uusia paristoja tai käytä erityyppisiä paristoja samanaikaisesti.
- Älä altista sitä kuumalle tai liekeille.
- Älä jätä paristoa(paristoja) autoon suoraan auringonvaloon pitkäksi aikaa, kun auton ovet ja ikkunat ovat kiinni.
- Älä pura osiin tai aiheuta oikosulkua.
- Älä lataa uudelleen alkali- tai mangaaniparistoja.
- Älä käytä paristoja, joiden suojakuori on rikkoutunut.

Poista paristot, jos et aio käyttää kaukosäädintä pitkään aikaa.

Varastoi viileään, pimeään paikkaan.

Luvatta kopioitujen sisältöjen käytön rajoitus

Laitte käyttää seuraavaa tekniikkaa tekijänoikeuksien suojaamiseen.

Cinaviaa koskeva huomautus

Tässä tuotteessa on käytetty Cinavia-tekniikkaa, jolla rajoitetaan kaupalliseen käyttöön tuotettujen elokuvien, videoiden ja niiden musiikkia sisältävien tallenteiden luvattomien kopioiden käyttöä. Mikäli toistojärjestelmä havaitsee, että käytössä on luvaton kopio, näyttöön ilmestyy vastaava ilmoitus, ja toisto tai kopiointi keskeytyy.

Lisätietoja Cinavia-tekniikasta on nähtävissä Cinavian verkkoasiakaspalvelun sivustolla osoitteessa

<http://www.cinavia.com>. Lisätietoja Cinaviasta voi myös pyytää postitse kirjoittamalla lähettäjän osoitteen sisältävän postikortin osoitteeseen: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.

Laitteen hävittäminen tai luovuttaminen

Laitteessa saatatta olla käyttäjän asetustietoja. Jos luovut laitteesta hävittämällä tai antamalla sen pois, toimi seuraavasti palauttaaksesi kaikki asetukset tehtaan esiasetuksiin, jotta poistetaan käyttäjän asetukset. (→ 35, "Palauttaaksesi kaikki asetukset tehtaan esiasetuksiin.")

- Käyttöhistoria saatetaan tallentaa tämän laitteen muistiin.

Vanhojen laitteiden ja paristojen hävittäminen Vain EU-jäsenmaille ja kierrätysjärjestelmää käyttäville maille



Tämä symboli tuotteissa, pakkauksessa ja/tai asiakirjoissa tarkoittaa, että käytettyjä sähköllä toimivia ja elektronisia tuotteita ei saa laittaa yleisiin talousjätteisiin.

Johda vanhat tuotteet ja käytetyt paristot käsittelyä, uusintointia tai kierrätystä varten vastaaviin keräyspisteisiin laissa annettujen määräysten mukaisesti.

Hävittämällä tuotteet asiaankuuluvasti, autat samalla suojaamaan arvokkaita luonnonvaroja ja estämään mahdollisia negatiivisia vaikutuksia ihmiseen ja luontoon.

Lisätietoa keräämisestä ja kierrätyksestä saa paikalliselta jätehuollasta vastuulliselta viranomaiselta. Maiden lainsäädännön mukaisesti tämän jätteen määräystenvastaisesta hävittämisestä voidaan antaa sakkorangaistuksia.



Huomautus paristosymbolista (symboli alhaalla):

Tämä symboli voidaan näyttää jonkin kemiallisen symbolin yhteydessä. Siinä tapauksessa se perustuu vastaaviin direktiiveihin, jotka on annettu kyseessä olevalle kemikaalille.

UB400 UB310

Langaton lähiverkkoyhteys

Tämän laitteen käyttöä koskevat seuraavat rajoitukset. Sinun tulee tuntea nämä rajoitukset ennen tämän laitteen käyttöä.

Panasonic ei ole millään tavalla vastuussa mistään välillisestä vahingosta, joka saatatta tapahtua näiden rajoitusten noudattamatta jättämisestä, tai mistään tämän laitteen käyttöön tai käyttämättömyyteen liittyvästä olosuhteesta.

- **Radioaalloilla lähetettävät ja vastaanotettavat tiedot voidaan siepata ja niitä voidaan valvoa.**

- **Tämä laite sisältää herkkiä elektronisia osia.**

Muista käyttää tätä laitetta tavalla, jota varten se on suunniteltu, ja noudata seuraavia kohtia:

- Älä altista laitetta korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle.
- Älä taivuta tai kohdista laitteeseen voimakkaita iskuja.
- Pidä laite etäällä kosteudesta.
- Älä pura tai muunna laitetta millään tavalla.



Vakuutus vaatimustenmukaisuudesta (DoC)

"Panasonic Corporation" vakuuttaa, että tämä tuote on yhdenmukainen direktiiviin 1999/5/EC keskeisten vaatimusten sekä sen muiden merkityksellisten määräysten kanssa.

Asiakkaat voivat ladata alkuperäisen DoC:n kopion R&TTE-tuotteillemme DoC-palvelimelta:

<http://www.doc.panasonic.de>

Valtuutetun edustajan yhteystiedot:
Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Centre, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Saksa

Tämä tuote on yhteensopiva seuraavien maiden radiostandardien kanssa.

Itävalta, Belgia, Bulgaria, Kypros, Tšekki, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Unkari, Irlanti, Italia, Islanti, Liechtenstein, Luxemburg, Malta, Alankomaat, Norja, Puola, Portugali, Romania, Slovakia, Slovenia, Espanja, Ruotsi, Yhdistynyt kuningaskunta, Sveitsi

Tämän tuotteen WLAN-ominaisuutta tulee käyttää yksinomaan rakennusten sisällä.

Tämä tuote on tarkoitettu liitettäväksi 2,4 GHz:n tai 5 GHz:n WLAN-palvelupisteisiin.

[13. heinäkuuta 2017 alkaen]

Vakuutus vaatimustenmukaisuudesta (DoC)

"Panasonic Corporation" vakuuttaa, että tämä tuote on yhdenmukainen direktiiviin 2014/53/EU keskeisten vaatimusten sekä sen muiden merkityksellisten määräysten kanssa.

Asiakkaat voivat ladata alkuperäisen DoC:n kopion RE-tuotteillemme DoC-palvelimelta:

<http://www.doc.panasonic.de>

Valtuutetun edustajan yhteystiedot:
Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Centre, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Saksa

5,15 - 5,35 GHz kaista on rajoitettu käytettäväksi ainoastaan sisätiloissa seuraavissa maissa.

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

Langattoman tyyppi	Taajuuskaista	Enimmäisteho (dBm EIRP)
WLAN	2412-2472 MHz 5180-5320 MHz 5500-5700 MHz	20 dBm 23 dBm 23 dBm

Sisällysluettelo

Varotoimet	2
----------------------	---

Lisätietoja

Alkuohjeet

Varusteet	5
Laitteen ja tietovälineen hoito	5
Toistettavissa olevat tietovälineet	6
Säätöohjeet	8
Liittäminen televisioon	10
Liittäminen vahvistimeen/ vastaanottimeen	11
Liittäminen tietoverkkoon	16
Asetus	17

Toisto

HOME valikko	19
Toisto	19
Verkkopalvelun hyödyntäminen	22
Kotiverkko-ominaisuus	23
VIERA Link	25
Valintavalikko	26

Asetusvalikko	29
Vianetsintäopas	35
Tekniset tiedot	40
Käyttöoikeudet	42

Voidaksesi nauttia Ultra HD Blu-ray -levystä, joka käyttää laajaa dynaamista aluetta (HDR)

Jos näet viestin laajaan dynaamiseen alueeseen (HDR) liittyvästä yhteensopivuusongelmasta Ultra HD Blu-ray -levyä toistettaessa, tarkista televisiosi asetukset seuraavasti.

Esimerkki viestistä:

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

- 1) Jos käytät Panasonic-televisiota, joka on yhteensopiva vuonna 2015 tai 2016 julkaistun 4K:n ja laajan dynaamisen alueen (HDR) kanssa (DX900/DX800/DX780/DX750/DX730/DX700-sarja jne.), tarkista televisiosi asetukset seuraavasti.
 - Kytke televisio HDMI-tuloon.
 - Paina "MENU"-painiketta television kaukosäätimestä
 - Valitse "HDMI HDR -asetus" kohdasta "Asetukset"
 - Valitse "Päällä" kohdasta "HDMI HDR -asetus"
- 2) Jos käytät muuta kuin Panasonic-televisiota, joka on yhteensopiva 4K:n ja laajan dynaamisen alueen (HDR) kanssa, katso television käyttöohjeet.
- 3) Toistaessasi HDR-levyä televisiolla, jossa ei ole HDR-ominaisuutta, levyä voi toistaa (ei-HDR-laatusena), vaikka viesti tulisi näkyviin.

Varusteet

Tarkista toimitetut varusteet ennen tämän laitteen käyttöä.

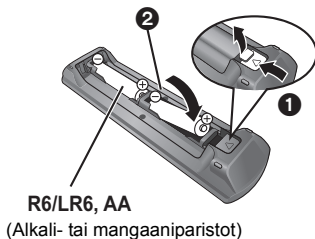
- 1 **Kaukosäädin**
(N2QAYB001147)
- 2 **Kaukosäätimen paristot**
- 1 **Verkkokaapeli**



- Näiden käyttöohjeiden tuotenumerot ovat maaliskuun 2017 mukaisia.
Niihin voi tulla muutoksia.
- Älä käytä verkkokaapelia muiden laitteiden kanssa.

■ Kaukosäätimen käyttö

Laita paristot liittimeen siten, että se (+ ja –) täsmää kaukosäätimen liittimien kanssa.



Suuntaa se tämän laitteen kaukosäätimen signaalianturia kohti. (⇒ 9)

Laitteen ja tietovälineen hoito

■ Puhdista laite pehmeällä ja kuivalla kankaalla

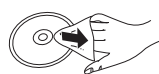
- Älä koskaan käytä alkoholia, liuottimia tai bensiiniä tämän laitteen puhdistukseen.
- Ennen kemiallisesti käsitellyn kankaan käyttöä lue huolellisesti käyttöohjeet, jotka tulivat kankaan mukana.

■ Laitteen linssi

Käytä linssin puhdistinta (ei toimitettu) laitteen linssin puhdistukseen.

■ Puhdista levyt

TEE



ÄLÄ



Pyyhi kostealla liinalla ja pyyhi sitten kuivaksi kuivalla liinalla.

■ Levyn käsittelyn varotoimet

- Ota kiinni levyjen reunoista, jotta et naarmuta levyä tai jätä sormenjälkiä.
- Älä kiinnitä merkkejä tai tarroja levyihin.
- Älä käytä linssinpuhdistusaineita suihkeena, bensiiniä, ohenteita, staattisen sähkön poistonesteitä tai muita liuottimia.
- Älä käytä seuraavia levyjä:
 - Levyt, joissa on jäljellä liimaa poistetuista tarroista tai merkeistä (vuokratut levyt, jne.).
 - Levyt, jotka on pahasti vääntyneet tai joissa on säröjä.
 - Epäsäännöllisen muotoiset levyt kuten sydämen muotoiset.

Toistettavissa olevat tietovälineet

Laite	Tietovälineen merkinnät	Laitetyypit	Sisällön muoto
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		Musiikki-CD	Musiikki [CD-DA]
	—	CD-R CD-RW	MKV, JPEG, MPO, AAC, ALAC, FLAC, MP3, Musiikki [CD-DA], WAV, WMA
USB	—	USB-laite (jopa 2 Tt)	AVCHD, AVCHD 3D, MKV, MP4, MPEG2, JPEG, MPO, AAC, ALAC, DSD (DFF, DSF), FLAC, MP3, WAV, WMA

• Katso sivua 7 ja 40, jos haluat lisätietoja sisältöjen tyypeistä, joita voidaan toistaa.

*1 Katso "Hyödynnä toimintoa Ultra HD Blu-ray" (⇒ 21)

*2 Ellei muuta mainita, BD-videosisältö sisältää Ultra HD Blu-ray sisällön näissä käyttöohjeissa.

■ Levyt, joita ei voida toistaa tällä laitteella

Mikä tahansa muu levy, jota ei erityisesti tueta tai jota ei ole kuvattu aiemmin.

- DVD-RAM
- Super Audio-CD
- Photo-CD
- DVD-Audio
- Video-CD ja Super Video-CD
- HD DVD

■ Alueen hallintatiedot

Laitte voi toistaa BD-video/DVD-video levyjä seuraavilla aluekoodeilla mukaan lukien "ALL":

Esimerkki: BD-Video DVD-Video



■ Viimeistelet

DVD-R/RW/R DL, +R/+RW/+R DL ja CD-R/RW -levyt, jotka on tallennettu tallentimella, on viimeisteltävä tallentimella, jotta niitä voidaan toistaa tällä laitteella. Jos haluat lisätietoja, katso tallentimen käyttöohjeita.

■ BD-Video

Tämä laite tukee ääntä korkealla bittinopeudella (Dolby® Digital Plus, Dolby® TrueHD, DTS-HD High Resolution Audio™ ja DTS-HD Master Audio™), jota käytetään BD-videossa.

■ 3D

Voidaan toistaa 3D-videoita ja 3D-kiintokuvia, kun tämä laite liitetään 3D-yhteensopivaan televisioon High Speed HDMI -kaapelilla.

■ Musiikki-CD

Toimintaa ja äänenlaatua ei taata CD-levyille, jotka eivät ole määritelmän CD-DA mukaisia (kopiointirajoitetut CD-levyt, jne.).

■ USB-laitte

- Yhdistä USB-muisti, kun näytetään aloitusnäyttö.
- Tämä laite ei takaa yhteyttä kaikkiin USB-laitteisiin.
- Tämä laite ei tue USB-laitteen latausta.
- Tuetaan tiedostojärjestelmiä FAT12, FAT16, FAT32 ja NTFS.
- Laitteen edessä oleva USB-portti tukee USB 2.0 High Speed -tekniikkaa ja takana oleva USB-portti tukee USB 3.0 Super-Speed -tekniikkaa.
- Laitteen takana oleva USB-portti tukee kiintolevyä, joka on alustettu muotoon FAT32 tai NTFS. Jos kiintolevyä ei tunnisteta, kiintolevylle ei mahdollisesti toimiteta tehoa. Toimita teho ulkoisesta lähteestä.
- Ei ole mahdollista käyttää kahta USB-laitetta samanaikaisesti. (⇒ 36)
- USB-laitteelle tallennettuja 4K-videoita varten, käytä laitteen takana olevaa USB 3.0 -porttia ja USB-laitetta, joka on USB 3.0 -yhteensopiva.

■ BD-RE, BD-R

Tämä laite ei mahdollisesti toista oikein ääniosuutta videolle, joka on tallennettu monikielisellevylle Blu-ray-soittimella.

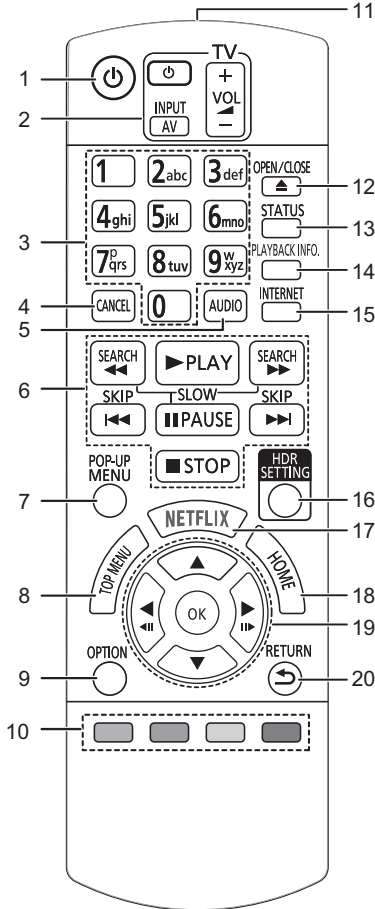


- Ei mahdollisesti voida toistaa yllä mainittuja tietovälineitä joissain tapauksissa tietovälineen tyyppin, tallennusolosuhteiden, tallennusmenetelmän tai tiedostojen luontitavan vuoksi.
- Levyn valmistajat voivat säätää sitä, kuinka levyt toistetaan. Siten et mahdollisesti voi aina ohjata toistoa kuten kuvattu näissä käyttöohjeissa. Lue levyn ohjeet huolellisesti.

Säätöohjeet

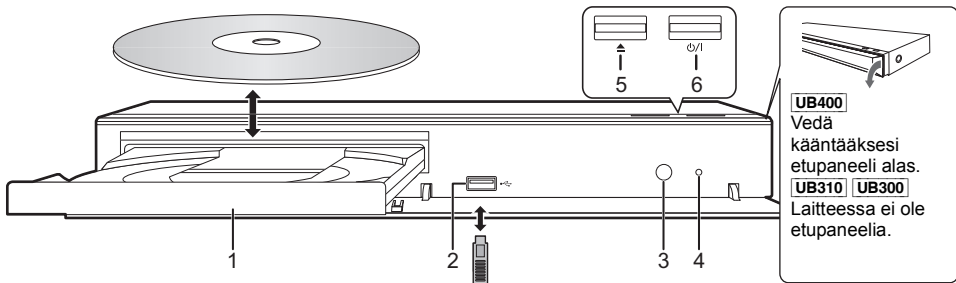
■ Kaukosäädin

Kun jokin muu Panasonic-laite vastaa laitteen kaukosäätimen, muuta kaukosäätimen koodi. (⇒ 34)



- 1 Kytke laite päälle ja pois päältä
- 2 Television toimintopainikkeet
Voit käyttää Panasonicin televisiota laitteen kaukosäätimellä. Jotkut painikkeet eivät mahdollisesti toimi televisiosta riippuen.
- 3 Valitse nimikenumero, jne./Syötä numeroita tai merkkejä
- 4 Peruuta
Poista parhaillaan valittuna oleva merkki. (esimerkiksi kun syötetään salasana kohdalle "Ratings" asetusvalikossa)
- 5 Muuta ääniraita (⇒ 20)
- 6 Perustoiston säätöpainikkeet (⇒ 19)
- 7 Näytä pikavalikko (⇒ 20)
- 8 Näytä ylävalikko (⇒ 20)
- 9 Näytä valintavalikko (⇒ 26)
- 10 Värilliset painikkeet (punainen, vihreä, keltainen, sininen)
Käytetään eri tarkoituksiin näytöstä riippuen
- 11 Lähetä kaukosäätimen signaali
- 12 Avaa tai sulje levykelkka (⇒ 9)
- 13 Näytä tilaviestit (⇒ 20)
- 14 Näytä "Playback Information Window" (⇒ 20)
- 15 Näyttää kotinäytön toiminnolle Network Service (⇒ 22)
- 16 Näytä "HDR Setting" (⇒ 20)
- 17 Näytä NETFLIX -näyttö (⇒ 22)
- 18 Näytä valikko HOME (⇒ 19)
- 19 [▲, ▼, ◀, ▶] : Siirrä korostus valinnalle
[OK] : Vahvista valinta
[◀|||] [|||▶] : Kuva-kuvalta (⇒ 20)
- 20 Palaa edelliseen näyttöön

■ Etupuoli



- 1 Levykelkka
- 2 USB-portti (=== DC 5 V 500 mA)
Tämä portti tukee USB 2.0 High Speed -tekniikkaa.
- 3 Kaukosäätimen signaalianturi
Etäisyys: Enintään Noin. 7 m
Kulma: Noin 20° ylös ja alas, 30° vasemmalle ja oikealle

- 4 POWER-merkkivalo
Kun laite kytketään päälle, merkkivalo vilkkuu ensin ja sitten se syttyy.
Jos merkkivalo jatkaa vilkkumista, on mahdollisesti tapahtunut virhe. (⇒ 39)
- 5 Avaa tai sulje levykelkka
- 6 **Valmiustila/päällä -kytkin (ON/OFF) (⇒ 17)**
Paina siirtyäksesi laitteen päällä tilasta valmiustilaan tai päinvastoin. Valmiustilassa laite kuluttaa edelleen hieman energiaa.

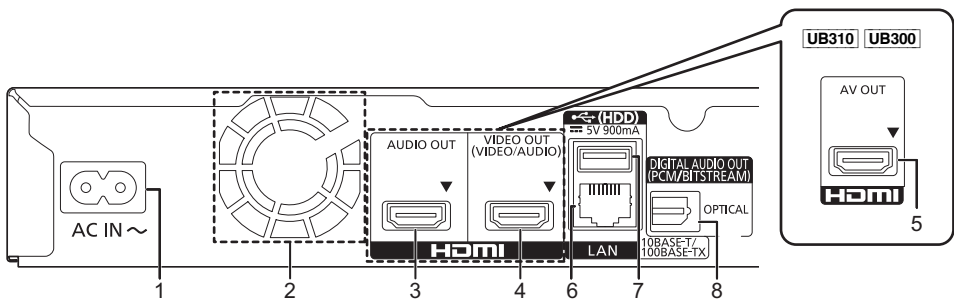
VAARA

Älä sijoita mitään esineitä laitteen eteen. Levykelkka voi törmätä esineisiin, kun se avataan, ja siitä voi olla seurauksena vahinko.



- Kun laitetaan tietoväline, varmista, että se on oikein päin, jossa oikea puoli osoittaa ylöspäin.
- Jos liität Panasonicin tuotteen USB-liitäntäkaapelilla, liitettyssä laitteessa saatetaan näyttää asetusnäyttö. Jos haluat lisätietoja, katso liitetyn laitteen käyttöohjeita.

■ Taustapuoli



- 1 Verkkovirran tuloliitäntä (~) (⇒ 10)
- 2 Jäähdytystuuletin
- 3 **UB400** HDMI AUDIO OUT -liitäntä (⇒ 11)
- 4 **UB400** HDMI VIDEO OUT -liitäntä (⇒ 10)
- 5 **UB310** **UB300** HDMI AV OUT -liitäntä (⇒ 10)
- 6 Lähiverkkoportti (⇒ 16)
- 7 USB-portti (kiintolevy) (=== DC 5 V 900 mA)
Tämä portti tukee USB 3.0 Super-Speed -tekniikkaa.
- 8 **UB400** DIGITAL AUDIO OUT -liitäntä (OPTICAL -liitäntä) (⇒ 12)

☐ Luokan II laite (Tuotteen rakenne on kaksoiseristetty.)

Liittäminen televisioon

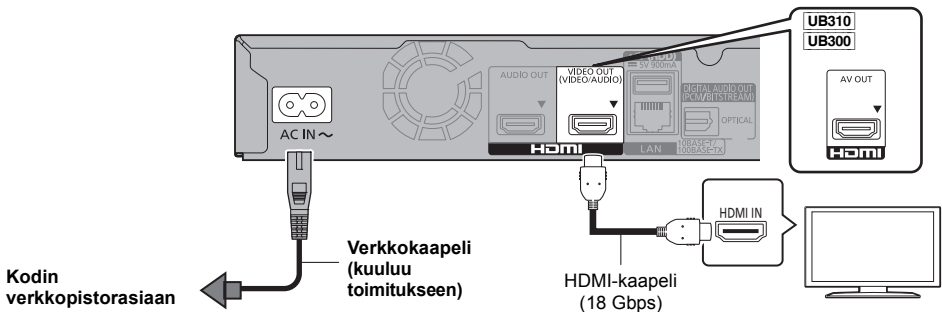
Voidaan toistaa 4K-kuvia, kun tämä laite on yhdistetty 4K-yhteensopivaan televisioon.

- Ennen minkään liitännän suorittamista, irrota kaikki laitteet verkkovirrasta. (Liitä verkkokaapeli sitten, kun kaikki muut liitännät on suoritettu.)
- Käytä High Speed HDMI-kaapeleita. Ei voida käyttää HDMI-yhteensopimattomia kaapeleita.
- Tämä laite kuluttaa hieman verkkovirtaa (⇒ 40) myös pois päältä valmiustilaaan kytkettynä. Energian säästämiseksi laite on kytkettävä irti, jos et aio käyttää sitä pitkään aikaan.

■ 4K-lähetyksestä nauttiminen

- Nauttiaksesi 4K-kuvista (50p/60p) tarvitset HDMI-kaapelin, joka tukee nopeutta 18 Gbps. Kun lähetetään signaalia 1080p tai 24p (4K), käytä HDMI-kaapelia, jonka pituus on enintään 5,0 metriä. Suositellaan, että käytät Panasonicin HDMI-kaapelia.
- Jos liität tämän laitteen 4K-yhteensopivaan televisioon ja suoritat toiminnon "Easy Settings", valitaan automaattisesti 4K (50p/60p). (⇒ 17, 34)
- Katsele Ultra HD Blu-ray sisältöä 4K-/HDR-muodossa liittämällä HDMI-liitäntään laitteessa, joka tukee muotoja HDCP2.2, 4K (50p/60p) 4:4:4 ja HDR-signaaleja, jotka ovat Ultra HD Blu-ray -määritysten mukaisia.

Videon ja äänen nauttiminen 4K-yhteensopivasta televisiosta.



UB400 Asetus

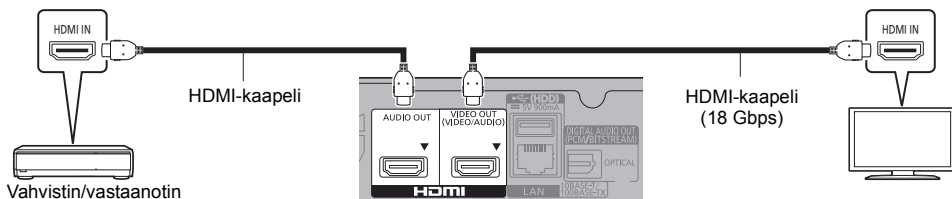
Aseta seuraavat kohdat asetusvalikossa (⇒ 29):

- Aseta "HDMI(VIDEO) Output Mode" asentoon "Automatic (Video Only / Video+Audio)". (⇒ 29)
- Aseta "HDMI(AUDIO) Output Mode" asentoon "Audio Only". (⇒ 29)

Liittäminen vahvistimeen/vastaanottimeen

UB400 Videon nauttiminen 4K-yhteensopivasta televisiosta ja äänen kuuntelu vahvistimella.

Voit nauttia rikkaammasta äänestä käyttämällä HDMI AUDIO OUT -liitintä.
(Ääni lähetetään korkearesoluutioisena.)



Asetus

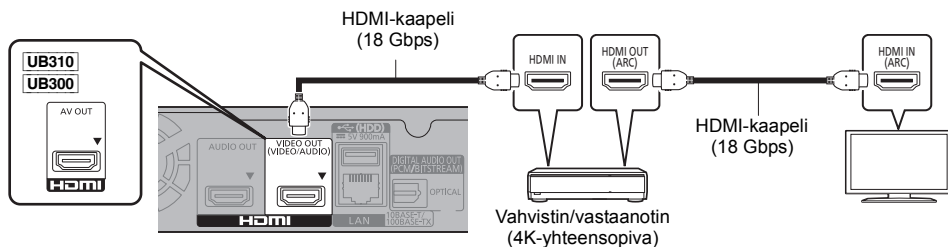
Aseta seuraavat kohdat asetusvalikossa (⇒ 29):

- Aseta "HDMI(VIDEO) Output Mode" asentoon "Automatic (Video Only / Video+Audio)". (⇒ 29)
- Aseta "HDMI(AUDIO) Output Mode" asentoon "Audio Only". (⇒ 29)
- Äänen nauttiminen televisiosta
Aseta "HDMI(VIDEO) Output Mode" asentoon "Video+Audio". (⇒ 29)



- HDMI AUDIO OUT -liitäntä ei ole yhteensopiva 4K-lähdön ja VIERA Link (⇒ 25) -toiminnon kanssa.

Videon nauttiminen 4K-yhteensopivasta televisiosta ja äänen kuuntelu 4K-yhteensopivalla vahvistimella.



UB400

Asetus

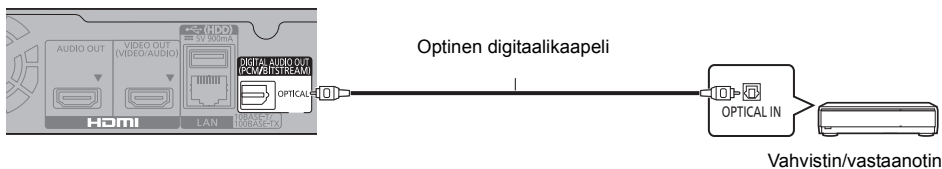
Aseta seuraavat kohdat asetusvalikossa (⇒ 29):

- Aseta "HDMI(VIDEO) Output Mode" asentoon "Automatic (Video Only / Video+Audio)". (⇒ 29)
- Aseta "HDMI(AUDIO) Output Mode" asentoon "Audio Only". (⇒ 29)



- Tietoja ARC-toiminnosta:
Kun käytetään televisiota tai vahvistinta/vastaanotinta, jonka HDMI-liitintessä ei ole "(ARC)"-merkintää (ARC-yhteensopimaton), vahvistin/vastaanotin ja televisio on liitettävä myös optisella digitaalisella johdolla tai koaksiaalikaapelilla, jotta voidaan nauttia television äänestä vahvistimen/vastaanottimen kautta.

UB400 Nauti äänestä vahvistimella, joka on liitetty OPTICAL-liitäntään



Asetus

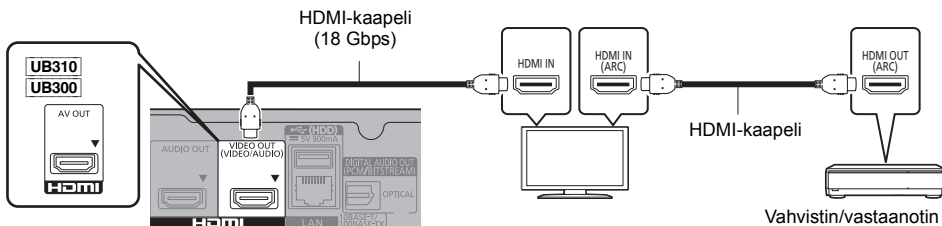
Aseta seuraavat kohdat asetusvalikossa (⇒ 29):

- Aseta "HDMI(VIDEO) Output Mode" asentoon "Automatic (Video Only / Video+Audio)". (⇒ 29)
- Aseta "HDMI(AUDIO) Output Mode" asentoon "Audio Only". (⇒ 29)
- Nauti äänestä vahvistimella, joka on liitetty OPTICAL-liitäntään
Aseta "Audio Output" asentoon "Off" kohdassa "Advanced Settings". (⇒ 30)

Vahvistimen liittäminen 4K-yhteensopivaan televisioon

Voidaan toistaa 3D- tai 4K-kuvia, kun tämä laite on yhdistetty 3D- tai 4K-yhteensopivaan televisioon.

- Tämä liitäntä tukee enintään 5.1-kanavaista lähetystä.
- Jotta voidaan liittää televisio ja vahvistin HDMI-kaapelilla, sekä television että vahvistimen liitäntäterminaalit on oltava ARC-yhteensopivia. (⇒ 11, "Tietoja ARC-toinnosta")



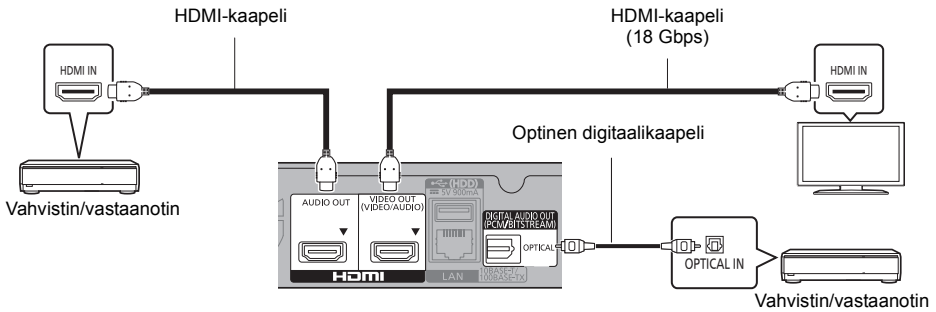
UB400

Asetus

Aseta seuraavat kohdat asetusvalikossa (⇒ 29):

- Aseta "HDMI(VIDEO) Output Mode" asentoon "Automatic (Video Only / Video+Audio)". (⇒ 29)
- Aseta "HDMI(AUDIO) Output Mode" asentoon "Audio Only". (⇒ 29)

UB400 Videon nauttiminen 4K-yhteensopivasta televisiosta vahvistimella, joka on liitetty HDMI AUDIO OUT -liitäntään, ja toisella vahvistimella, joka on liitetty OPTICAL -liitäntään



Asetus

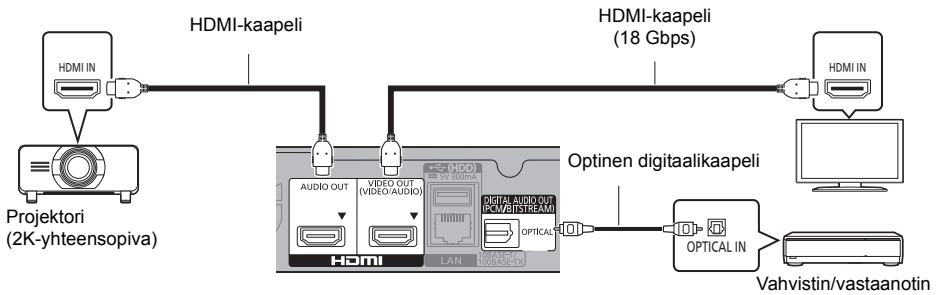
Aseta seuraavat kohdat asetusvalikossa (⇒ 29):

- Aseta "HDMI(VIDEO) Output Mode" asentoon "Automatic (Video Only / Video+Audio)". (⇒ 29)
- Aseta "HDMI(AUDIO) Output Mode" asentoon "Audio Only". (⇒ 29)
- Nauti äänestä vahvistimella, joka on liitetty OPTICAL-liitäntään
Aseta "Audio Output" asentoon "Off" kohdassa "Advanced Settings". (⇒ 30)
- Äänen nauttiminen televisiosta
Aseta "HDMI(VIDEO) Output Mode" asentoon "Video+Audio". (⇒ 29)



- Ei ole mahdollista lähettää samanaikaisesti ääntä sekä vahvistimesta, joka on liitetty HDMI AUDIO OUT -liitäntään, sekä toisesta vahvistimesta, joka on liitetty OPTICAL -liitäntään.

UB400 Videon nauttiminen 4K-yhteensopivasta televisiosta yhdistelmällä, jossa on 2K-yhteensopivia projektori ja vahvistin, jotka on liitetty OPTICAL-liitäntään



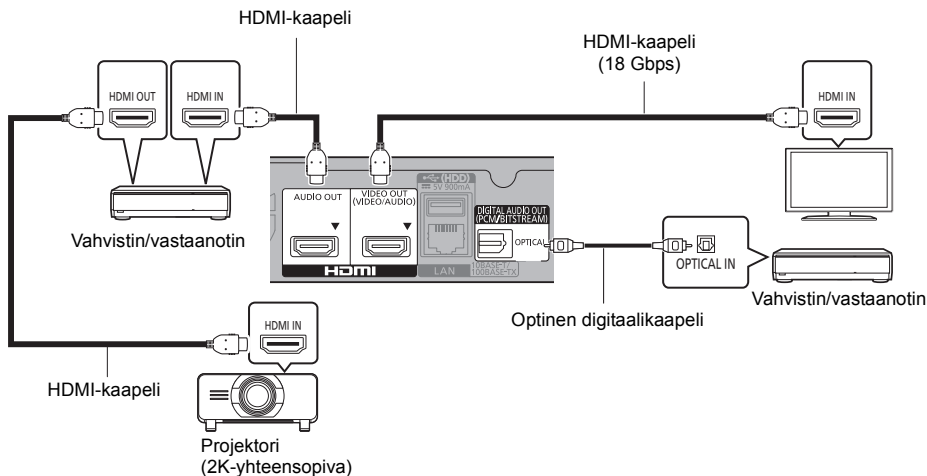
Asetus

Aseta seuraavat kohdat asetusvalikossa (⇒ 29):

- Aseta "HDMI(VIDEO) Output Mode" asentoon "Automatic (Video Only / Video+Audio)". (⇒ 29)
- Aseta "HDMI(AUDIO) Output Mode" asentoon "Audio Only". (⇒ 29)
- Nauti äänestä vahvistimella, joka on liitetty OPTICAL-liitäntään
 - Aseta "Audio Output" asentoon "Off" kohdassa "Advanced Settings". (⇒ 30)
- Äänen nauttiminen televisiosta:
 - Aseta "HDMI(VIDEO) Output Mode" asentoon "Video+Audio". (⇒ 29)
 - Aseta "Audio Output" asentoon "On" kohdassa "Advanced Settings". (⇒ 30)
- Videon nauttiminen projektorista
 - Aseta "HDMI(AUDIO) Output Mode" asentoon "Video+Audio". (⇒ 29)

(Ei ole mahdollista lähettää 3D-, 4K- tai HDR-sisältöä HDMI AUDIO OUT/HDMI VIDEO OUT -liitännästä, kun valitaan "Video+Audio".)

UB400 Videon nauttiminen 4K-yhteensopivasta televisiosta 2K-yhteensopivan projektorin kanssa ja vahvistimella, joka on liitetty HDMI AUDIO OUT -liitäntään, sekä toisella vahvistimella, joka on liitetty OPTICAL -liitäntään



Asetus

Aseta seuraavat kohdat asetusvalikossa (⇒ 29):

- Aseta "HDMI(VIDEO) Output Mode" asentoon "Automatic (Video Only / Video+Audio)". (⇒ 29)
- Aseta "HDMI(AUDIO) Output Mode" asentoon "Audio Only". (⇒ 29)

- Nauti äänestä vahvistimella, joka on liitetty OPTICAL-liitäntään

Aseta "Audio Output" asentoon "Off" kohdassa "Advanced Settings". (⇒ 30)

- Äänen nauttiminen televisiosta

Aseta "HDMI(VIDEO) Output Mode" asentoon "Video+Audio". (⇒ 29)

- Videon nauttiminen projektorista

Aseta "HDMI(AUDIO) Output Mode" asentoon "Video+Audio". (⇒ 29)

(Ei ole mahdollista lähettää 3D-, 4K- tai HDR-sisältöä HDMI AUDIO OUT/HDMI VIDEO OUT -liitännästä, kun valitaan "Video+Audio".)



- Ei ole mahdollista lähettää samanaikaisesti ääntä sekä vahvistimesta, joka on liitetty HDMI AUDIO OUT -liitäntään, sekä toisesta vahvistimesta, joka on liitetty OPTICAL -liitäntään.

Liittäminen tietoverkkoon

Voidaan käyttää seuraavia palveluja, kun laite on liitetty laajakaistaan.

- Laiteohjelmisto voidaan päivittää (⇒ 18)
- Voit hyödyntää toimintoa BD-Live/Network Service (⇒ 21, 22)
- Voit saada yhteyden toiseen laitteeseen (Kotiverkko) (⇒ 23)
- **UB400** **UB310** Tämä laite tukee toimintoa Direct Access ja se saa langattoman yhteyden langattomiin laitteisiin ilman reititintä. Voit käyttää tätä toimintoa nautittaessa kotiverkko-ominaisuudesta, jne. Internet-yhteys ei ole käytettävissä, kun yhdistetään toiminnolla Direct Access. (⇒ 24)

Jos haluat lisätietoja yhteysmenetelmästä, katso liitettävän laitteiston käyttöohjeita.

UB400 **UB310**

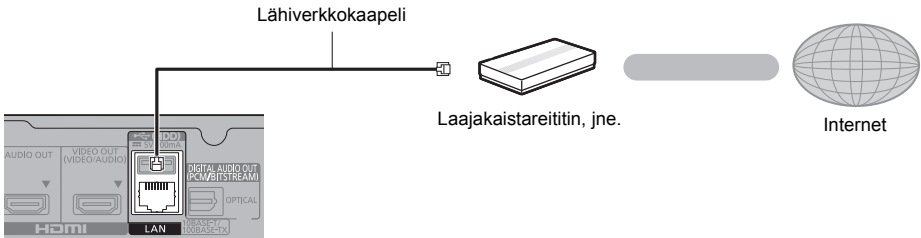
Langaton lähiverkkoyhteys

Tässä laitteessa on langaton lähiverkko ja se voidaan yhdistää langattomaan reitittimeen.



- Laite ei ole yhteensopiva julkisten langattomien lähiverkkopalveluiden kanssa.
- Katso sivua 3 langattoman lähiverkkoyhteyden varotoimia varten.

Lähiverkkokaapeliyhteys



- Käytä luokan 5 tai ylempiä suoria lähiverkkokaapeleita (STP), kun liitetään oheislaitteisiin.
- Minkä tahansa muun kuin lähiverkkokaapelin liittäminen lähiverkkoliittimeen saattaa vahingoittaa laitteen.

Asetus

Seuraavat asetukset voidaan suorittaa milloin tahansa asetusvalikossa. (⇒ 32, 34)

Easy Settings

Sen jälkeen kun olet liittännyt soittimen ensimmäisen kerran ja painanut [⏻], tulee näkyviin perusasetusten näyttö.

Valmistelu

Kytke televisio päälle ja valitse sopiva videotulo.

1 Paina [⏻].

Asetusnäyttö tulee näkyviin.

2 Noudata näytön ohjeita asetusten jatkamiseksi.

(e.g., "Quick Start")

- Tietyt viimeaikaiset Panasonicin televisiomallit (VIERA) saattavat soveltaa automaattisesti niiden kieliasetuksia tähän laitteeseen.

Kun yhdistetään 4K-yhteensopivaan (50p tai 60p) televisioon

Kun yhdistetään 4K-yhteensopivaan (50p tai 60p) televisioon, voit asettaa videon lähetyksenmuodon.

4K(50p/60p) Output

Start connection check with your 4K TV.
Once connection check is started and if the video is not displayed correctly, please wait for the next display. The connection check could take up to 30 seconds to display the new message screen.

Start

Aseta muoto näytön ohjeita noudattamalla.



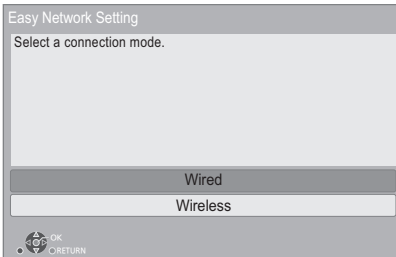
- Tämän laitteen yhdistämiseksi uudelleen 4K-yhteensopivaan (50p tai 60p) televisioon sen jälkeen, kun tämä laite on yhdistetty 2K-yhteensopivaan televisioon ja on suoritettu "Easy Settings", aseta "4K(50p/60p) Output" asentoon "4K(50p/60p) 4:4:4" tai "4K(50p/60p) 4:2:0". (⇒ 29)

Easy Network Setting

Toiminnon "Easy Settings" loppuun suorittamisen jälkeen voit siirtyä toimintoon "Easy Network Setting".
Noudata näytön ohjeita asetusten suorittamiseksi.

esim., [UB400] [UB310]

Valitse "Wired" tai "Wireless" ja paina [OK].



"Wired" yhteys

Noudata näytön ohjeita asetusten suorittamiseksi.

"Wireless" yhteys

Valmistelu

Ennen langattoman yhteyden asetuksen aloittamista

- Etsi käytettävän verkon nimi (SSID*1).
- Jos langaton yhteys on suojattu, muista varmistaa, että tiedät tarvittavan salausavaimen.

Noudata sitten näytön ohjeita ja sovelta asetukset.

PUSH button menetelmä*2:

Jos langaton reititin tukee PUSH button -menetelmää*2, voit yhdistää ja määrittää langattoman lähiverkkolaitteen turva-asetukset helposti painamalla linkkipainiketta reitittimessä.

jne.



Linkkipainike

- Paina vihreää painiketta kaukosäätimessä.
- Paina linkkipainiketta tai vastaavaa painiketta langattomassa reitittimessä, kunnes lamppu alkaa vilkkua.
 - Jos haluat lisätietoja, katso langattoman reitittimen käyttöohjeita.
- Valitse "Start".

Langattoman verkon haku:

- Saatavilla olevat langattomat verkot tulevat näkyviin näyttölle.
Valitse verkon nimi.
 - Jos käytettävän verkon nimi ei tule näkyviin, etsi uudelleen painamalla punaista painiketta kaukosäätimessä.
 - Piilotettu SSID:tä ei näytetä, kun painat kaukosäätimen punaista painiketta.
Syötä manuaalisesti käyttäen kohtaa "Manual setting". (⇒ 32)
- Jos käytettävä langaton verkko on suojattu, näytetään salausavaimen syöttöruutu.
Syötä käytettävän verkon salausavain.



- Katso keskittimen tai reitittimen käyttöohjeita.
- **UB400** **UB310** Älä käytä tätä laitetta suorittaaksesi liitäntä lähiverkkoon, johon sinulla ei ole käyttöoikeuksia. Näiden verkkojen käyttöä voidaan pitää laittomana tunkeutumisena.
- Jos sinulla on vaikeuksia luoda verkkoyhteys tietokoneeseen tämän laitteen asetusten suorittamisen jälkeen, tee tietokoneen verkkoasetukset.
- **UB400** **UB310** Muista, että suojaamattomaan verkkoon liitäntä saattaa aiheuttaa sen, että vuodetaan ulkopuolisille henkilötietoja tai salaisia tietoja.

^{*1} Verkkotunnus (SSID, Service Set IDentification) on nimi, jota langaton lähiverkko käyttää tunnistamaan tietyn verkon. Lähetys on mahdollista, jos verkkotunnus (SSID) täsmää molemmille laitteille.

^{*2} PUSH button -menetelmä on yhdistämismenetelmä, jonka avulla voit asettaa salauksen langattomalle lähiverkkoyhteydelle helposti.
Voit yhdistää langattomaan tukiasemaan painamalla tiettyä painiketta langattomassa tukiasemassa [Linkkipainike, WPS (Wi-Fi Protected Setup™) -painike ym.].

Laiteohjelmiston päivitys

Tämä laite kykenee tarkistamaan laiteohjelmiston automaattisesti, kun se liitetään Internetiin laajakaistayhteydellä.^{*3}
Kun uusi laiteohjelmistoversio on saatavilla, tulee näkyviin seuraava ilmoitus.



Valitsemalla "Yes" käynnistää laiteohjelmiston lataamisen. Kun laiteohjelmiston päivitys käynnistyy lataamisen päättymisen jälkeen, näytetään musta näyttö ja POWER-merkkivalo vilkkuu nopeasti.

Et voi käyttää tätä laitetta, kunnes päivitys on valmis. Älä irrota verkkokaapelia päivityksen aikana. Verkkokaapelin irrottaminen päivityksen aikana saattaa vahingoittaa laitetta.

Laiteohjelmiston asennuksen jälkeen yksikkö käynnistyy uudelleen ja näytetään seuraava näyttö.



- Voit myös ladata viimeisimmän laiteohjelmiston seuraava lta verkkosivulta ja tallentaa sen USB-laitteelle laiteohjelmiston päivittämiseksi.
<http://panasonic.jp/support/global/cs/>
(Tämä verkkosivusto on ainoastaan englanniksi.)
Päivitys on valmis, kun POWER-merkkivalo lakkaa vilkkumasta nopeasti ja se alkaa vilkkua toistaen kolmea peräkkäistä vilkutusta. Sammuta ja kytke laite päälle.
(⇒ 39)
- Laitteessa olevan laiteohjelmistoversion näyttämiseksi. (⇒ 34, "Firmware Version Information")
- Lataaminen kestää useita minutteja. Se saattaa kestää kauemman tai se ei mahdollisesti toimi kunnolla riippuen yhteyden olosuhteista.

^{*3} Sinun on hyväksyttävä internet-toimintoa ja tietosuojaa koskevat käyttöehdot. (⇒ 33, "Notice")

^{*4} "X.XX" ilmoittaa laiteohjelmiston versionumeron.

HOME valikko

Tämän laitteen päätoimintoja voidaan käyttää valikosta HOME.

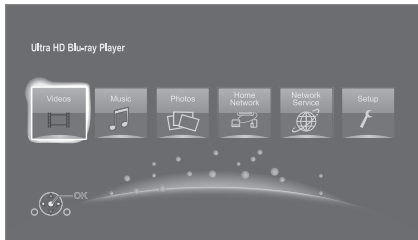
Valmistelu

Kytke televisio päälle ja valitse sopiva videotulo.

1 Paina [⏻] kytkeäksesi laite päälle.

2 Paina [OK] tai [◀, ▶] valitaksesi kohta.

- Tarvittaessa paina [OK] tai [▲, ▼] valitaksesi kohta.



Videos/Music/Photos

Disc	Toista sisältöt. (⇒ oikea)
USB	• Kun tallennetaan useita sisältöjä, valitse sisällön tyyppi tai nimike. • Katso "Toistettavissa olevat tietovälineet" (⇒ 6)

Home Network

Network Contents Playback	(⇒ 24)
UB400 Mirroring	(⇒ 23)
Media Renderer	(⇒ 24)

Network Service

Näyttää kotinäytön toiminnolle Network Service. (⇒ 22)

Setup

Player Settings	(⇒ 29)
Wallpaper	Muuttaa HOME-valikon taustan.
BD-Video Data Erase	(⇒ 21)

Valikon HOME näyttämiseksi

Paina [HOME].



- Näytettävät kohdat saattavat vaihdella tietovälineen mukaan.

Toisto

1 Laita tietoväline.

Toisto käynnistyy tietovälineen mukaan.

2 Valitse toistettava kohta ja paina [OK].

Toista menettely tarpeen mukaan.



- LEVYT JATKAVALT PYÖRIMISTÄÄN VALIKOIDEN NÄYTÖN AIKANA. Paina [■STOP], kun olet lopettanut toiston suojaaksesi laitteen moottoria, television näyttöä, jne.
- Kun seuraavat ehdot täyttyvät, kiintokuvat toistetaan 4K-muodossa kuvanlaadusta riippumatta.
 - Laite yhdistetään 4K-yhteensopivaan televisioon.
 - "Video Format" on asetettu asentoon "Automatic" tai "4K" (⇒ 29)
- Tämä laite ei voi lähettää 4K-kuvia, kun toistetaan 3D-muodossa.
- Ei voida toistaa AVCHD- ja MPEG2-videoita, jotka on vedetty ja pudotettu, kopioitu ja liimattu tietovälineeseen.
- Nauttiaksesi BD-videosta, joka tukee muotoa Dolby Atmos® tai DTS:X™ (⇒ 31)

Toimenpiteet toiston aikana

Jotkut toiminnot eivät mahdollisesti toimi tietovälineestä ja sisällöistä riippuen.

Stop

Paina [■STOP].

Pysäytysasento laitetaan muistiin.

Toiston jatkamistoiminto

Paina [▶PLAY] käynnistääksesi uudelleen tästä asennosta.

- Kohta poistetaan, jos tietoväline poistetaan.
- **BD-videolevyillä mukaan lukien levyt BD-J toiston jatkamistoiminto ei toimi.**

Tauko

Paina [■PAUSE].

- Paina [■PAUSE] uudelleen tai [▶PLAY] aloittaaksesi toisto uudelleen.

Haku/Hidastus

Haku

Toiston aikana paina [SEARCH◀◀] tai [SEARCH▶▶].

- Ultra HD Blu-ray, MKV, MP4 ja MPEG2: Ääntä ei kuulla.

Hidastus

Tauon aikana paina [SEARCH◀◀] tai [SEARCH▶▶].

- BD-video ja AVCHD: [SEARCH▶▶] ainoastaan.
- MKV, MP4 ja MPEG2: Ei toimi.

Nopeus lisääntyy jopa 5 vaihetta.

- Musiikki, MP3, ym.: Nopeus kiinnitetään yhteen vaiheeseen.
- Paina [▶▶▶▶] palataksesi normaaliin toistonopeuteen.

Ohitus

Toiston tai tauon aikana paina [◀◀◀] tai [▶▶▶].

Ohita nimikkeeseen, kappaleeseen tai raitaan.

Kuva-kuvalta

Tauon aikana paina [◀] (◀||) tai [▶] (||▶).

- Jokainen painallus näyttää seuraavan otoksen.
- Paina ja pidä painettuna siirtyäksesi peräkkäin eteenpäin tai taaksepäin.
- Paina [▶▶▶▶] palataksesi normaaliin toistonopeuteen.
- BD-video ja AVCHD: Ainoastaan eteenpäin.
- MKV, MP4 ja MPEG2: Ei toimi.

Ääniraidan muuttaminen

Paina [AUDIO].

Voit muuttaa äänikanavan numeron tai ääniraidan kielen, jne.

Näytä päävalikko/pikavalikko

Paina [TOP MENU] tai [POP-UP MENU].

Valitse kohta ja paina [OK].

Säädä näytön kirkkaus

Kun toistetaan HDR-videota, paina [HDR SETTING].

Kun HDR (High Dynamic Range) -video lähetetään yhdistettyyn HDR-yhteensopivaan televisioon, näytetään valikko, josta voit säätää koko näytön kirkkauden. (⇒ 4) Paina [◀, ▶] asetuksen säätämiseksi.

Paina [RETURN] poistuaksesi.

Näytä tilaviestit

Toiston aikana paina [PLAYBACK INFO.].

Voit tarkistaa yksityiskohtaisen videosisällön* toistotilan.

	Videosisällön* videon ominaisuuksia koskevat tiedot.
	Videosisällön* äänen ominaisuuksia koskevat tiedot.
	HDMI(VIDEO)-lähdön tiedot.
	HDMI(AUDIO)-lähdön tiedot.
	HDMI-lähdön tiedot.

Paina [RETURN] poistuaksesi.

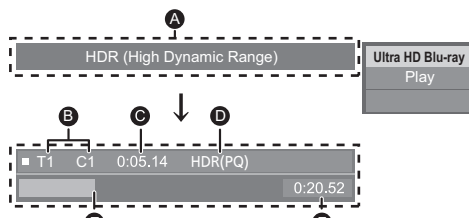
* BD-video, DVD-video, MKV, MP4, MPEG2 (lukuun ottamatta verkkosisältöjen)

Toiston aikana paina [STATUS].

Tilaviestit antavat sinulle tietoja siitä, mitä ollaan toistamassa parhaillaan. Joka kerta kuin painat [STATUS], näytön tiedot saattavat muuttua tai hävitä näytöltä.

- Tietovälineestä ja sisällöistä riippuen näyttö voi muuttua tai se ei tule näkyviin.

esim. Ultra HD Blu-ray



- A** Näytetään, kun lähetetään HDR (High Dynamic Range) -videosignaalia.
- “HDR (High Dynamic Range : HLG to PQ Conversion)” : HDR-videon muoto muunnetaan HLG:stä PQ:hun
 - “Dynamic Range Conversion Output” : Videosignaali muunnetaan SDR (Standard Dynamic Range) -muotoon
- B** T: Nimike, P: Ohjelma, C: Kappale, PL: Toistoluettelo
- C** Kulunut aika nimikkeessä
- D** HDR (High Dynamic Range) -videomenetelmä
- E** Tämänhetkinen sijainti
- F** Kokonaisaika

esim. JPEG

Date	11.12.2010	No.	1/26
Size	500 x 375		
Manufacturer			
Equipment			

Hyödynnä toimintoa Ultra HD Blu-ray

Voit nauttia Ultra HD Blu-ray -levyjen toistosta tällä laitteella.

Valmistelu

- Katsele 4K-/HDR-muodossa liittämällä laitteeseen ja liittäntöihin, jotka tukevat muotoja HDCP2.2^{*1}, 4K (50p/60p) 4:4:4 ja HDR-signaaleja, jotka ovat Ultra HD Blu-ray -määritysten mukaisia. (⇒ 10)

Tekijänoikeuksia koskevien rajoitusten vuoksi ei mahdollisesti voida toistaa tiettyjä levyjä, ellei tätä laitetta ole yhdistetty internetiin.



- Kun yhdistetään laitteeseen tai liitimeen, joka ei tue muotoa HDCP2.2^{*1}, tämä laite soveltaa dynaamista alueen muunnosta (Dynamic Range Conversion)^{*2} HDR-signaaleihin niiden lähettämiseksi 2K-resoluutiolla. Lisäksi levystä riippuen, ei mahdollisesti voida toistaa kunnolla.
- Kun yhdistetään laitteeseen tai liitimeen, joka tukee muotoa 4K (50p/60p) 4:2:0 (8 bit) tai alhaisempaa, tämä laite toistaa 50p/60p-sisällön soveltamalla dynaamista alueen muunnosta (Dynamic Range Conversion)^{*2} sen HDR-signaaleihin niiden lähettämiseksi.
- Kun yhdistetään laitteeseen tai liitimeen, joka ei tue muotoa 4K, tämä laite soveltaa dynaamista alueen muunnosta (Dynamic Range Conversion)^{*2} HDR-signaaleihin niiden lähettämiseksi. Lisäksi levystä riippuen, ei mahdollisesti voida lähettää sisältöä 2K-resoluutiolla tai suorittaa toistoa kunnolla.
- Kun yhdistetään laitteeseen tai liitimeen, joka ei tue muotoa HDR, tämä laite soveltaa dynaamista alueen muunnosta (Dynamic Range Conversion)^{*2} HDR-signaaleihin niiden lähettämiseksi. Lisäksi levystä riippuen, ei mahdollisesti voida lähettää sisältöä 2K-resoluutiolla tai suorittaa toistoa kunnolla.

^{*1} HDCP on tekniikka, joka on suunniteltu estämään laitonta kopiointia. "2.2" edustaa versiota.

^{*2} Dynaaminen alueen muunnos (Dynamic Range Conversion) on toiminto, jonka avulla HDR-videosignaaliit muunnetaan videosignaaleiksi, jotka sopivat HDR-tulota tukemattomaan televisioon.

3D-videoista ja valokuvista nauttiminen

Valmistelu

- Liitä tämä yksikkö 3D-yhteensopivaan televisioon. (⇒ 10)
- Suorita tarvittavat valmistelut televisiota varten.
 - Toista noudattaen näytöllä näytettäviä ohjeita.
 - 3D Settings (⇒ 28, 31)



- Älä katsele 3D-kuvia, jos et voi hyvin tai silmäsi väsyvät. Mikäli havaitset huimausta, pahoinvointia tai muuten epämuokavan olon 3D-kuvia katsoessasi, lopeta katselu heti ja anna silmiesi levätä.
- 3D-videota ei mahdollisesti lähetetä siten kuin se asetetaan kohdassa "Video Format" tai kohdassa "24p Output" (⇒ 29).
- Kun toistetaan 3D-kuvia "Photos"-näytöltä, valitse "3D"-luettelosta. (Kiintokuvat kohdassa "2D" toistetaan 2D-muodossa.) Jos ei näytetä "2D" ja "3D" osoittimia, paina keltainen painiketta siirtyäksesi toiston sisältöjen näkymään.

Hyödynnä toimintoa BD-Live

"BD-Live"-levyjen kanssa voit katsella lisäsisältöjä, joita varten tarvitaan Internet-yhteys.

Tätä BD-Live-toimintoa varten tulee liittää USB-laite Internet-yhteyden lisäksi.

- 1 Suorita verkkoliitäntä ja asetukset. (⇒ 16, 17)**
- 2 Liitä USB-laite, jolla on 1 Gt tai enemmän tyhjää tilaa.**
 - USB-laitetta käytetään paikallisena varastona.
- 3 Laita levy.**

Tietojen poisto USB-laitteesta

Valitse "BD-Video Data Erase" HOME-valikossa (⇒ 19) ja paina [OK].



- Käytettävissä olevat toiminnot ja käyttömenetelmät voivat vaihdella kunkin levyn mukaan, katso levyn käyttöohjeita ja/tai tarkista verkkosivuilta.
- "BD-Live Internet Access" saatetaan joutua muuttamaan tietyille levyille. (⇒ 33)

Diaesitys

Toista diaesitys valokuvista ja tee erilaisia asetuksia toiston aikana.

- 1 Laita tietoväline.
- 2 Valitse "View Photos".
- 3 Valitse kohta ja paina sitten vihreää painiketta.
Voidaan asettaa seuraavat kohdat.

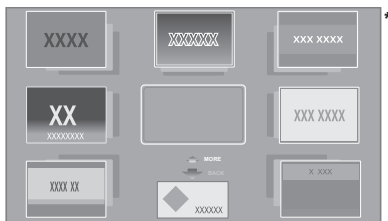
Start Slideshow	Aloita kuvaesitys. Voit näyttää valitun kansion kiintokuvia yksi kerrallaan tasaisin väliajoin.
Interval	Muuta näytön väliaikaa.
Transition Effect	Valitse tehoste diaesityksen aikana.
Repeat Play	Aseta haluatko toistaa diaesityksen.
Soundtrack	Aseta haluatko toistaa taustamusiikkia. USB-laitteella olevia FLAC-, MP3-tiedostoja ym. voidaan toistaa samalla, kun toistetaan USB-laitteella olevaa JPEG-diaesitystä.
Soundtrack Folder	Valitse kansio, josta musiikkitiedostot toistetaan.
Shuffle BGM	Taustamusiikki toistetaan satunnaisessa järjestyksessä.



- Muodossa "☒" näytettäviä kiintokuvia ei voida toistaa pikkukuvina tällä laitteella.
- Et voi toistaa AAC:tä tai ALAC:ia taustamusiikkina.

Verkkopalvelun hyödyntäminen

Toiminnon Network Service avulla voit siirtyä tietyille Panasonicin tukemille verkkosivuilla ja nauttia internetin sisällöistä kuten valokuvista, videoista, jne. Network Service-aloitusnäytöltä.



* Kuvat ovat havaintokuvia, sisällöt voivat muuttua ilman eri ilmoitusta.

Valmistelu

- Verkkoyhteys (⇒ 16)
- Verkkoasetus (⇒ 17)
 - Sinun on hyväksyttävä internet-toimintoa ja tietosuojaa koskevat käyttöehdot. (⇒ 33, "Notice")

1 Paina [INTERNET].

- Netflix voidaan saavuttaa suoraan painamalla [NETFLIX]-painiketta jopa silloin, kun tämä laite on sammutettu.

2 Valitse kohta ja paina [OK].

Poistuaksesi toiminnosta Network Service
Paina [HOME].



- Seuraavissa tapauksissa asetukset voidaan suorittaa asetusvalikon kohtien avulla.
 - Kun rajoitetaan käyttöä toiminnolle Network Service (⇒ 33, "Network Service Lock")
 - Kun ääni on vääristynyt (⇒ 33, "Audio Auto Gain Control")
 - Kun näytetään väärä aika (⇒ 33, "Time Zone", "Summer Time")
- Jos käytetään hidasta Internet-yhteyttä, video ei mahdollisesti näy kunnolla. Suositellaan käyttämään nopeaa Internet-yhteyttä, jonka nopeus on vähintään 6 Mbps.
- Muista päivittää laiteohjelmisto heti, kun näytetään laiteohjelmiston päivitysilmoitus näytöllä. Jos laiteohjelmistoa ei ole päivitetty, et mahdollisesti voi käyttää kunnolla toimintoa Network Service. (⇒ 18)
- Network Service kotinäyttö voi muuttua ilman eri ilmoitusta.
- Palvelut toiminnon Network Service kautta tapahtuvat vastaavien palvelun tuottajien kautta ja palvelu saatetaan keskeyttää joko väliaikaisesti tai pysyvästi ilman eri ilmoitusta. Sen vuoksi Panasonic ei anna mitään takuuta palveluiden sisällölle tai jatkuvuudelle.
- Verkkosivujen jotkut ominaisuudet tai palvelujen sisällöt eivät mahdollisesti ole saatavilla.
- Jotkut sisällöt ovat mahdollisesti sopimattomia joillekin katsojille.
- Jotkut sisällöt saattavat olla ainoastaan saatavilla tietyissä maissa ja ne saatetaan esittää tietyillä kielillä.

Kotiverkko-ominaisuus

Ennen seuraavien ominaisuuksien käyttämistä muista konfiguroida yhdistetty laite kotiverkossa.

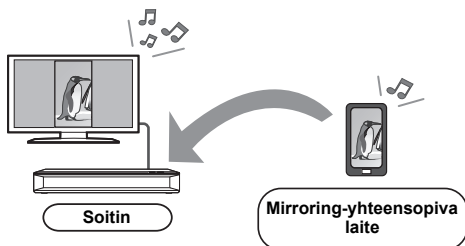
UB400

Tekniikan Mirroring käyttö

Mirroring on toiminto, jonka avulla voit näyttää älypuhelimien tai tabletin näytön television kuvaruudulla tämän laitteen kautta.

Nauti television suurelta näytöltä sisällöstä, joka näytetään Miracast®-yhteensopivassa älypuhelimessa tai vastaavassa laitteessa.

- Laite, joka tukee Mirroring-toimintoa ja Android™ versiota 4.2 tai uudempaa, on vaatimuksena. Jos haluat tietoja siitä, tukeeko älypuhelimesi ym. Mirroring-tekniikkaa, ota yhteyttä laitteen valmistajaan.



- 1** Paina [HOME].
- 2** Valitse "Home Network" ja paina [OK].
- 3** Valitse "Mirroring" ja paina [OK].
- 4** Käytä Mirroring-yhteensopivaa laitetta.

- Laitteessa kytke Mirroring-tekniikka käyttöön ja valitse tämä laite (DMP-UB400/404) yhdistettäväksi laitteeksi. Jos haluat lisätietoja, katso laitteen mukana toimitettuja käyttöohjeita.

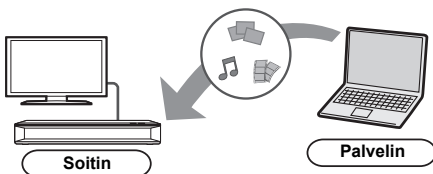
Poistuaksesi toiminnosta Mirroring

Paina [HOME].

Sisältöjen toisto verkkosisältöjen palvelimessa

Voit jakaa kuvia, videoita tai musiikkia, joka on tallennettu kotiverkkoon yhdistettyyn verkkosisältöjen palvelimeen*¹ [tietokone, älypuhelin, tallentimet ym..].

- **Tietoja verkkosisältöjen tukemasta muodosta** (⇒ 41)



- Kun tämä laite on yhdistetty Panasonicin tallentimeen palvelintoiminnolla, rekisteröi tämä laite tallentimeen.

- 1 Paina [HOME].**
- 2 Valitse "Home Network" ja paina [OK].**
- 3 Valitse "Network Contents Playback" ja paina [OK].**
 - Luetteloa voidaan päivittää painamalla kaukosäätimen vihreää painiketta.
 - Valittu laite voidaan poistaa luettelosta painamalla kaukosäätimen punaista painiketta.
 - **UB400** **UB310** Yhteysmenetelmä voidaan vaihtaa Direct Access*² -asentoon painamalla kaukosäätimen keltaista painiketta.
- 4 Valitse laitteisto ja paina [OK].**
- 5 Valitse toistettava kohta ja paina [OK].**
 - Saatat voida käyttää hyödyllisiä toimintoja sisällöstä riippuen painamalla [OPTION].

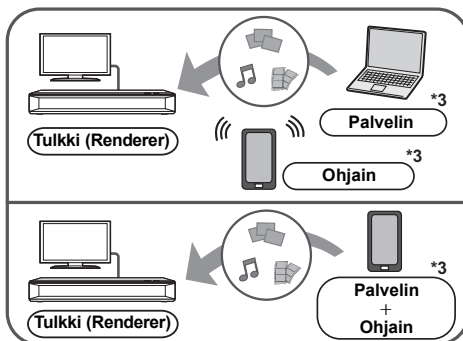
Kotiverkosta poistuaaksesi

Paina [HOME].

Digitaalisen mediaohjaimen käyttö

Voit käyttää älypuhelinia tai tabletteja digitaalisena mediaohjaimena (Digital Media Controller, DMC) toistaaksesi sisältöjä verkkosisältöjen palvelimesta*¹ tulkissa (tämä laite).

Mahdolliset sovellukset:



- 1 Paina [HOME].**
- 2 Valitse "Home Network" ja paina [OK].**
- 3 Valitse "Media Renderer" ja paina [OK].**
- 4 **UB400** **UB310** Valitse "Home Network" tai "Direct Access"*² ja paina [OK], sitten noudata näytön ohjeita.**
- 5 Käytä DMC-yhteensopivaa laitteistoa.**

Poistuaaksesi Media Renderer-näytöltä

Paina [HOME].



- **UB400** **UB310** Direct Access*² -yhteys kotiverkko-ominaisuutta käytettäessä on vain väliaikainen ja verkkoyhteysmenetelmä palaa alkuperäiseen asetukseen poistuttaessa.
- Laitteesta tai liitännäympäristöstä riippuen tiedonsiirtonopeus saattaa hidastua.
- Sisällöstä ja liitetystä laitteistosta riippuen toisto ei mahdollisesti onnistu.
- Näytöllä harmaana näytettäviä kohtia ei voida toistaa tällä laitteella.

*¹ DLNA-yhteensopiva palvelin ym.

*² Direct Access on toiminto, jonka avulla voit yhdistää langattomasti ja suoraan langattomalla lähiverkolla varustetut laitteet toisiinsa ilman langatonta reititintä niiden välillä. Voit yhdistää erilaisia laitteita kuten sellaiset, jotka tukevat toimintoa Wi-Fi Direct®.

*³ Tulee asentaa DMC-yhteensopiva ohjelmisto.

VIERA Link

Mikä VIERA Link on?

VIERA Link on hyödyllinen toiminto, joka linkittää toimenpiteitä tämän laitteen ja Panasonicin television (VIERA) tai muun "VIERA Link" -laitteen kanssa.

Voit käyttää tätä toimintoa liittämällä laitteisto HDMI-kaapelin* avulla. Katso liitetyn laitteen käyttöohjeita toimintaan liittyviä yksityiskohtia varten.

* **UB400** Ainoastaan, kun liitetään käyttäen HDMI VIDEO OUT -liitäntää tässä laitteessa.

Automatic input switching Power on link

Kun suoritetaan seuraavat toimenpiteet, television tulokanava vaihdetaan automaattisesti ja näytetään tämän laitteen näyttö.

Jos tämä laite on päällä ja televisio on pois päältä, televisio kytkeytyy automaattisesti päälle.

- Kun toisto käynnistyy laitteessa
- Kun näytät valikon kuten HOME-valikko tai asetusvalikko

Power off link

Kun asetat television valmiustilaan, myös tämä laite asetetaan automaattisesti valmiustilaan.

Musiikin jatkuva toisto jopa television virran pois päältä kytkemisen jälkeen

Kun laite on liitetty Panasonicin televisioon (VIERA), joka tukee toimintoa VIERA Link, ja vahvistimeen/ vastaanottiin, joka tukee toimintoa VIERA Link.

- ① Musiikin toiston aikana Paina [OPTION].
- ② Valitse "TV Power Off".

Helppo säätö ainoastaan VIERA kaukosäätimellä

Ainoastaan, kun televisio tukee toimintoa "VIERA Link"

Käyttämällä television kaukosäädintä voit suorittaa eri toistotoimenpiteitä ja asetuksia.

Katso liitetyn television käyttöohjeista tarkempia tietoja.



- Jos asetat toiminnon "VIERA Link" asentoon "Off", aseta asentoon "On" (⇒ 34). (Oletusasetus on "On".)
- Tälle laitteelle käytettävissä olevat painikkeet ja toiminnot, vaihtelevat television mukaan. Jos haluat lisätietoja, katso television käyttöohjeita.
- Tämän laitteen toiminta saattaa keskeytyä, kun painat tiettyjä painikkeita television kaukosäätimessä.
- VIERA Link perustuu ohjaustoimintoihin, joita voidaan käyttää HDMI:llä, joka on puolestaan teollinen standardi nimeltään HDMI CEC (Consumer Electronics Control). Kyseessä on ainutlaatuinen toiminto, jonka olemme kehittäneet ja lisänneet. Siten sen toimintaa ei voida taata muiden valmistajien laitteiden kanssa, jotka tukevat standardia HDMI CEC.
- Ole hyvä ja tutustu yksittäisiin käyttöoppaisiin muiden valmistajien laitteiden VIERA Link-toiminnon tuettavuuden selvittämiseksi.

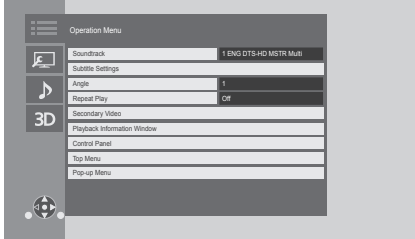
Valintavalikko

Joukko toistotoimenpiteitä ja asetuksia voidaan suorittaa tästä valikosta.

Käytettävissä olevat vaihtoehdot riippuvat toiston sisällöistä ja laitteen tilasta.

1 Paina [OPTION].

esim. BD-Video



- Kun toistetaan musiikkia, valitse "Playback Settings" ja paina [OK].

2 Valitse kohta ja muuta asetukset.

Poistuaksesi näytöltä

Paina [OPTION].

Tietoja kielestä : (⇒ 42)

Operation Menu

■ Soundtrack (⇒ 20)

Tämä asetus voidaan kytkeä myös painamalla [AUDIO].

■ Audio Channel

Valitse äänikanavan numero.

■ Subtitles

■ Subtitle Settings

Muuta tekstityksen asetukset.

■ Angle

Valitse kulman numero.

■ Repeat Play

Valitse kohta, jonka haluat toistaa.

- Voit suorittaa kappaleen, soittolistan, koko levyn, ym. toiston uudelleen, mutta näytettävä kohdat vaihtelevat tietovälineen tyyppin mukaan.
- Valitse "Off" peruuttaaksesi.

■ Shuffle

Valitse toistetaanko satunnaisesti vai ei.

■ Start Slideshow

Aloita kuvaesitys.

■ Status

Näytä tilaviesti.

■ Rotate RIGHT

■ Rotate LEFT

Käännä kiintokuva.

■ Wallpaper

Aseta kiintokuva valikon HOME taustakuvaksi. (⇒ 19)

■ Video

Alkuperäisen videon tallennusmenetelmä tulee näkyviin.

■ Secondary Video

Video	Valitse kuvat päällä/pois päältä. Alkuperäisen videon tallennusmenetelmä tulee näkyviin.
Soundtrack	Valitse ääni ja kieli päällä/pois päältä.

■ Playback Information Window (⇒ 20)

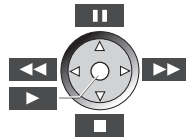
Tämä asetus näytetään myös painamalla [PLAYBACK INFO].

■ Control Panel

Näytä Control Panel.

Toisto käytettäessä toimintoa VIERA Link, jne.

esim.



Paina [RETURN] piilottaaksesi Control Panel.

■ Top Menu

Näytä Top Menu.

■ Pop-up Menu

Näytä Pop-up Menu.

■ Menu

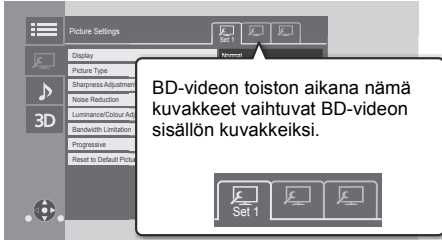
Näytä Menu.

UB400 UB310

■ Reception

Näytetään radioaallojen tila verkkosisältöjen toiston aikana. (Ainoastaan kun käytetään langatonta yhteyttä)

Picture Settings



Kytke "Set 1", "Set 2" tai "Standard" käyttämällä kohtia [◀, ▶].

- Voit rekisteröidä halutut asetukset kohtiin "Set 1" ja "Set 2". BD-videon toistoasetukset ja asetukset muun tyyppisten tietovälineiden toistoa varten rekisteröidään erikseen. (Oletusasetukset kohdille "Set 1" / "Set 2" ovat samat kuin asetukset kohdalle "Standard".)
- Et voi muuttaa kohdan "Standard" asetuksia.

■ Display

Valitse asetus, joka sopii näytöllesi.

■ Picture Type

Valitse kuvanlaadun tila toiston aikana.

■ Sharpness Adjustment

Säädä kuvien terävyys. Mitä suurempi arvo on, sitä terävämpiä kuvat ovat.

■ Noise Reduction

Vähentää tarpeetonta kohinaa videoissa. Mitä suurempi arvo on, sitä vähemmän kohinaa näkyy.

■ Luminance/Colour Adjustment

Säädä kontrasti, kirkkaus, sävykäyrän (musta/valkoinen), värikylläisyys ja sävy.

■ Bandwidth Limitation

Säädä kaistanleveyden rajoitukset.

■ Dynamic Range Adjustment (HDR Setting)

Aseta koko näytön kirkkaus, kun lähetetään HDR (High Dynamic Range) -videota yhdistettyyn HDR-yhteensopivaan televisioon.

■ Dynamic Range Conversion Adjustment

Kun tämä laite liitetään televisioon, joka ei tue HDR-tuloa (High Dynamic Range), HDR-video lähetetään muuntaen se SDR (Standard Dynamic Range) videosignaalksi. Kyseisessä tapauksessa aseta suurin mahdollinen kuvan kontrasti. Jos asetat pienemmän arvon, niiden kontrasti toistetaan uskollisemmin, mutta koko ruutu näyttää tummemmalta. Aseta suurempi arvon kirkkauden lisäämiseksi.

■ Progressive

Valitse sellainen muunnosmenetelmä progressiiviselle lähdölle, että se sopii toistettavalle materiaalille.

- Jos video keskeytetään, kun valitaan "Auto", valitse joko "Video" tai "Film" riippuen toistettavasta materiaalista.

■ Reset to Default Picture Settings

Palauta "Picture Settings" valituille kohdalle ("Set 1" tai "Set 2") tehtaan esiasetuksiin.

Sound Settings

■ Sound Effects^{*1,*2}

Valitse äänitehoste.

- Night Surround :

Nauti elokuvasta voimakkaan äänen kanssa vaikka äänenvoimakkuus pidetään matalana yöllä. Ääni asetetaan siten, että se voidaan kuulla helposti.

UB400

- Remaster :

Tämä ominaisuus antaa sinulle kirrkaamman äänen lisäten äänen korkeataajuisia osiota. (Upsampling arvoon 192 kHz/32 bittiä on mahdollinen.) Suositeltu asetus

Remaster 1	Pop ja rock
Remaster 2	Jazz
Remaster 3	Klassinen

UB400

- Digital Tube Sound :

Tämä ominaisuus antaa lämpimän äänen kuten sen tuottaisi elektroniputkivahvistin.

(Upsampling arvoon 192 kHz/32 bittiä on mahdollinen.)

Suosittelut asetus

Digital Tube Sound 1	Rapea, herkkä ääni
Digital Tube Sound 2	Tiukka, hifi-ääni
Digital Tube Sound 3	Pehmeä, rikas ääni
Digital Tube Sound 4	Kirkas, voimakas ääni
Digital Tube Sound 5	Erottuva keskialueen ääni
Digital Tube Sound 6	Pehmeä, peittävä ääni

UB400**■ Sound Effect Frequency**

Aseta enimmäisnäytetaajuus äänelle, joka valittiin kohdassa "Sound Effects".

- Jopa kun valitaan kohta "96/88.2kHz", äänilähde 96 kHz:n tai sitä suuremmalla näytetaajuudella lähetetään alkuperäisellä näytetaajuudella.
- Kun "Sound Effects" asetetaan asentoon "Off", tämä asetus kytketään pois käytöstä.

■ DSD Decode Sampling Frequency

Valitse asetukset, jotka sopivat valitsemaasi äänenlaatuun.

■ DSD LPF Setting

Valitse asetukset, jotka sopivat valitsemaasi äänenlaatuun.

■ Dialogue Enhancer^{*2}

Keskikanavan äänenvoimakkuutta nostetaan, jotta keskustelu on helpompi kuulla.

UB400**■ High Clarity Sound**

Lopeta äänenlaatuun vaikuttavien signaalien käsittely äänenlaadun parantamiseksi. (⇒ 31)

Valitse lähetetäänkö kuvat vai ei.

Tämä asetus voidaan kytkeä painamalla vihreää painiketta kaukosäätimessä musiikin toiston aikana.

- Jos valitaan "On (Video Off)", asetus peruutetaan sen jälkeen, kun toistat videon.

^{*1} Jokaista toimintoa ei voida asettaa erikseen.

^{*2} Tämä toiminto vaikuttaa ääneen lähdeistä HDMI OUT tai DIGITAL AUDIO OUT ainoastaan, kun "Digital Audio Output" asetetaan asentoon "PCM" (⇒ 30).

3D Settings**■ Signal Format**

Original	Säilytä alkuperäinen kuvamuoto.
Side by side	3D-kuvamuoto sisältäen vasemman ja oikean näytön.

■ Graphic Display Level

Valintavalikon tai viestinäytön jne. 3D-asentoa voidaan säätää 3D-toiston aikana.

Asetusvalikko

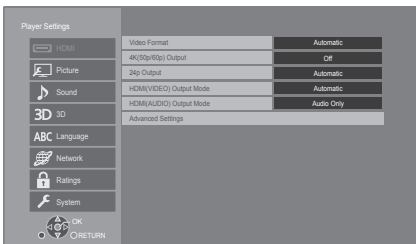
Muuta laitteen asetuksia, mikäli tarpeen. Asetukset jäävät koskemattomiksi vaikka kytket laitteen valmiustilaan.

1 Paina [HOME].

2 Valitse "Setup".

3 Valitse "Player Settings".

UB400



4 Valitse kohta ja muuta asetukset.

Poistuksesi näytöltä

Paina [HOME].

HDMI

■ Video Format

Liitettyjen laitteiden tukemat kohdat osoitetaan näytöllä merkinnällä "✱". Kun valitaan mikä tahansa kohta ilman merkintää "✱", kuvat saattavat vääristyä.

- Jos valitaan "Automatic", laite valitsee automaattisesti lähtöresoluution, joka sopii parhaiten liitettyyn televisioon.

■ 4K(50p/60p) Output

Tämä laite valitsee automaattisesti kuvien lähettämisen 4K*1 (50p/60p)-muodossa, kun yhdistetään 4K (50p tai 60p) -yhteensopivaan televisioon.

- Tämä kohta on käytettävissä ainoastaan, kun "Video Format" asetetaan asentoon "Automatic" ja "4K".
- **UB400** Tämä kohta ei ole käytettävissä, kun "HDMI(AUDIO) Output Mode" asetetaan asentoon "Video+Audio".
- Jos haluat liittää televisioon, joka tukee muotoa 4K (50p/60p) 4:4:4/8 bit tai 4K (50p/60p) 4:2:2/12 bit, valitse "4K (50p/60p) 4:4:4".
Kuvia ei lähetetä oikein HDMI-kaapelilla, joka ei tue nopeutta 18 Gbps.
- Jos haluat liittää televisioon, joka tukee muotoa 4K (50p/60p) 4:2:0/8 bit, valitse "4K (50p/60p) 4:2:0".

■ 24p Output

Muodossa 24p*2 tallennettu sisältö kuten BD-videot lähetetään muodossa 24p, kun ne toistetaan.

- Kun tämä laite yhdistetään televisioon, joka on yhteensopiva muodon 4K/24p kanssa, ja kohta "Video Format" asetetaan asentoon "Automatic" tai "4K", kuvat lähetetään muodossa 4K/24p.
- Kun tämä laite yhdistetään televisioon, joka on yhteensopiva muodon 1080/24p kanssa, ja kohta "Video Format" asetetaan asentoon "Automatic", "1080i" tai "1080p", kuvat lähetetään muodossa 1080/24p.
- Jos 24p-muodossa lähetettävät kuvat ovat vääristyneitä, muuta asetus asentoon "Off".

UB400

■ HDMI(VIDEO) Output Mode

Aseta lähetetäänkö ääntä, vai ei, HDMI VIDEO OUT-liitännästä.

- Kun vahvistin on liitetty HDMI AUDIO OUT -liitäntään ja tämä valikkokohta asetetaan asentoon "Automatic (Video Only / Video+Audio)", televisio ei mahdollisesti lähetä ääntä. Kyseisessä tapauksessa valitse "Video+Audio".

UB400

■ HDMI(AUDIO) Output Mode

Aseta lähetetäänkö kuvia, vai ei, HDMI AUDIO OUT-liitännästä.

- Ei ole mahdollista lähettää 3D-, 4K- tai HDR-sisältöä HDMI AUDIO OUT/HDMI VIDEO OUT -liitännästä, kun valitaan "Video+Audio".

■ Advanced Settings

Paina [OK] näyttääksesi seuraavat asetukset:

➤ Colour Mode

Tämän asetuksen avulla valitaan kuvasignaalin väriavaruuden muunnos.

➤ Deep Colour Output

Aseta käytettävä lähetyksen menetelmä, kun tämä laite yhdistetään televisioon, joka tukee Deep Colour -toimintoa.

➤ HDR (High Dynamic Range) Output

Kuvien lähettäminen HDR-muodossa (High Dynamic Range) sisällön ja liitetyn laitteen mukaan.

➤ HLG / PQ Conversion

Aseta muunnetaanko, vai ei, HLG-muodossa olevat HDR (High Dynamic Range) -videot PQ-muotoon ennen kuin ne lähetetään, kun tämä laite on yhdistetty vain HDR (PQ) -muotoa tukevaan televisioon.

- Kun "HDR (High Dynamic Range) Output" asetetaan asentoon "Off", tämä asetus kytketään pois käytöstä.

➤ Contents Type Flag

Toistettavasta sisällöstä riippuen television lähetyksen säädetään sopivimpaan menetelmään, kun liitetään televisioon, joka tukee tätä toimintoa.

UB400

➤ Audio Output

Tämä asetus valitsee lähetetäänkö, vai ei, ääntä HDMI:stä.

- Äänen nauttimiseksi HDMI-liitännästä, valitse "On". Äänen nauttimiseksi OPTICAL-liitännästä, valitse "Off". Ääntä ei lähetetä HDMI-liitännästä riippumatta asetuksista kohdissa "HDMI(VIDEO) Output Mode" ja "HDMI(AUDIO) Output Mode".

UB400

➤ 7.1ch Audio Reformatting

Tilaääni 6.1-kanavaisena tai alempana laajennetaan automaattisesti ja toistetaan 7.1-kanavaisena.

- Jos valitaan "Off", ääni toistetaan alkuperäisellä kanavamäärällä. (Huomaa, että käytettäessä 6.1-kanavaista ääntä, toisto on 5.1-kanavainen.)
- Äänen uudelleenalustus mahdollistetaan seuraavissa tapauksissa:
 - Kun olet valinnut "PCM" kohdassa "Digital Audio Output".
 - Kun ääni on muodossa Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD tai LPCM.
 - BD-videon toisto

^{*1} Teräväpiirtoinen kuva/näyttötoteutus arvioidulla pikselimäärällä 4000 (leveys) × 2000 (korkeus).

^{*2} Progressiivinen kuva tallennetaan nopeudella 24 kuvaa sekunnissa (elokuvafile). Useat BD-videon elokuvasisällöt on tallennettu nopeudella 24 kuvaa/sekunnissa filmimateriaalien mukaisesti.

Picture

■ Still Mode

Valitse näytettävän kuvan tyyppi, kun toisto keskeytetään.

Automatic	Valitsee automaattisesti näytettävän kuvan tyyppi.
Field	Valitse, jos esiintyy värinää, kun valitaan "Automatic".
Frame	Valitse, jos pientä tekstiä tai pieniä kuvioita ei voida nähdä selkeästi, kun valitaan "Automatic".

■ Seamless Play

Toistoluetteloiden kappaleiden segmentit toistetaan saumattomasti.

- Valitse "On", kun kuva pysähtyy hetkeksi kappaleiden segmenttien kohdalla toistoluetteloissa.

Sound

■ Dynamic Range Compression

Voit kuunnella hiljaisella äänenvoimakkuudella, mutta kuulet keskustelun siitä huolimatta selkeästi. (Dolby Digital, Dolby Digital Plus ja Dolby TrueHD ainoastaan)

- "Automatic" on käytettävissä ainoastaan, kun toistetaan muodossa Dolby TrueHD.

■ Digital Audio Output

Paina [OK] näyttääksesi seuraavat asetukset:

➤ Dolby D/Dolby D +/Dolby TrueHD

➤ DTS/DTS-HD

➤ MPEG Audio

Valitse äänisignaali lähtöä varten.

- Valitse "PCM", kun liitetty laitteisto ei osaa dekoddata kyseistä äänimuotoa. Tämä laite purkaa äänimuodon ja välittää liitettyyn laitteeseen.
- Jos et suorita oikeita asetuksia, ääni saattaa olla häiriöllinen tai kohiseva.

➤ BD-Video Secondary Audio

Valitse sekoitetaanko vai eikö sekoiteta ensisijainen ääni ja toissijainen ääni (mukaan lukien painikkeen napsautusääni).

Jos valitaan "Off", laite lähettää ainoastaan ensisijaisen äänen.



● **Nautiaksesi BD-videosta, joka tukee muotoa Dolby Atmos® tai DTS:X™**

Liitä tämä laite AV-vahvistimeen tai vastaavaan sitä tukevaan laitteeseen HDMI-kaapelilla ja valitse seuraavat asetukset:

- Dolby D/Dolby D +/Dolby TrueHD: "Bitstream"
- DTS/DTS-HD: "Bitstream"
- BD-Video Secondary Audio: "Off"

Dolby Atmos on tavaramerkki, jonka omistaa Dolby Laboratories.

UB400**■ OPTICAL Down Sampling**

Valitse muunnetaanko äänen näytetaajuus, vai ei, sen lähettämiseksi OPTICAL-liittimestä.

Jos valitset näytetaajuuden muuntamisen, voit rajoittaa lähetyksen enimmäisarvoon 48 kHz tai 96 kHz.

- Aseta taajuus, jota yhdistetty laite tukee.
- Kun toistetaan BD-videota, signaalit muutetaan taajuuteen 48 kHz asetuksista huolimatta seuraavissa tapauksissa:
 - kun signaalin näytteenottotaajuus on 192 kHz
 - kun levy on kopiosuojattu
 - kun "BD-Video Secondary Audio" on asetettu asentoon "On".

■ Downmix

Valitse monikanavaisen järjestelmän alasmiksaus 2-kanavaiseen ääneen.

- Valitse "Surround encoded", kun liitetty laite tukee virtuaalista tiläänitoimintoa.
- Alasmiksaustehoste ei ole käytettävissä, kun "Digital Audio Output" asetetaan asentoon "Bitstream".
- Ääni lähetetään muodossa "Stereo" seuraavissa tapauksissa:
 - AVCHD-toisto
 - Toissijaisen äänen toisto (mukaan lukien painikkeen napsautusääni).

UB400**■ HDMI Output Settings of Music Playback**

Minimoi äänen kohina musiikin toiston aikana kytkemällä automaattisesti videon lähetyksen asentoon 1080i.

UB400**■ Settings for High Clarity Sound**

Aseta äänisignaalin käsittelyn keskeyttävä liitin, kun kohta "High Clarity Sound" (⇒ 28) asetetaan asentoon "On (Video Off)" tai "On (Video On)".

- Aseta vaihtoehdo videon toistolle ja äänen toistolle.

■ Audio Delay

Synkronisointi kuvan ja äänen välillä korjataan säätämällä äänilähdön viiveaikaa.

3D**■ 3D BD-Video Playback**

Valitse toistomenetelmä 3D-yhteensopivalle video-ohjelmistolle.

■ 3D AVCHD Output

Valitse toistomenetelmä 3D-AVCHD-videoille.

■ 3D Playback Message

Aseta näytetäänkö vai piilotetaanko 3D-katselun varoitusnäyttö, kun toistetaan 3D-yhteensopivalla ohjelmistolla.

Language

■ Soundtrack Preference

Valitse kieli äänelle.

- Jos valitaan "Original", valitaan kunkin levyn alkuperäinen kieli.
- Kun valittua kieltä ei ole tallennettu levyille, tai siitä riippuen miten navigointi on luotu levyille, se saattaa toistaa muun kuin valitun kielen.
- Syötä koodi (⇒ 42), kun valitset kohdan "Other *****".

■ Subtitle Preference

Valitse tekstityksen kieli.

- Kun valitaan kohta "Automatic", tekstitys kielelle, joka valittiin kohdassa "Soundtrack Preference", näytetään ainoastaan, kun toistetaan muuta kieltä kuin kieli, joka valittiin kohdassa "Soundtrack Preference".
- Kun valittua kieltä ei ole tallennettu levyille, tai siitä riippuen miten navigointi on luotu levyille, se saattaa toistaa muun kuin valitun kielen.
- Syötä koodi (⇒ 42), kun valitset kohdan "Other *****".

■ Menu Preference

Valitse kieli levyn valikkoja varten.

- Syötä koodi (⇒ 42), kun valitset kohdan "Other *****".

■ Subtitle Text

Valitse haluttu kohta MKV-tekstitykselle käytettävän kielen mukaan.

- Tämä kohta näytetään ainoastaan tiedoston toistamisen jälkeen.

■ On-Screen Language

Valitse käytettävä kieli valikkoja ja näytön viestejä varten.

Network

■ Easy Network Setting (⇒ 17)

■ Network Settings

Suorita verkkoon liittyvät asetukset erikseen.

Paina [OK] näyttääksesi seuraavat asetukset:

UB400 **UB310**

➤ LAN Connection Mode

Valitse lähiverkon yhteysmenetelmä.

- Kun ei käytetä langatonta lähiverkkoa (kun se sammutetaan), valitse "Wired".

UB400 **UB310**

➤ Wireless Settings

Tämän avulla voidaan asettaa langaton reititin ja yhteysasetukset. Voidaan tarkistaa tämänhetkiset asetukset ja yhteyden tila.

Langattoman reitittimen yhteyden ohjausnäyttö tulee näkyviin.

Valitse yhdistämismenetelmä langattomalle liityntäpisteelle.

Search for wireless network (⇒ 18)

PUSH button (⇒ 17)

PIN code

Tämän menetelmän avulla voit asettaa salauksen langattomalle lähiverkkoyhteydelle helposti.

Voit yhdistää langattomaan lähiverkkoon antamalla tämän laitteen luoman PIN-koodin langattomaan tukiasemaan, johon haluat yhdistää.

Manual setting

Jos haku "Search for wireless network" ei löydä langatonta tukiasemaa, johon haluat yhdistää, tai jos et voi yhdistää langattomaan lähiverkkoon muilla menetelmillä, anna SSID manuaalisesti, jotta saat luotua langattoman lähiverkkoyhteyden.

➤ IP Address / DNS Settings

Täältä voit tarkistaa verkkoyhteyden tilan ja asettaa IP-osoitteen ja DNS-palvelimen.

Paina [OK] näyttääksesi vastaava asetus.

➤ Proxy Server Settings

Täältä voit tarkistaa yhteyden tilan välipalvelimella sekä suorittaa asetukset.

Paina [OK] näyttääksesi vastaava asetus.

➤ Network Service Settings (⇒ 22)

Paina [OK] näyttääksesi seuraavat asetukset:

Audio Auto Gain Control

Äänenvoimakkuus, joka poikkeaa sisällön mukaan, säädetään automaattisesti perusäänenvoimakkuuteen, kun käytetään toimintoa Network Service.

- Sisällöstä riippuen tämän toiminnon vaikutus ei toimi.
- Valitse "Off", kun ääni vääristyy.

Time Zone

Aseta laitteen aika sijaintipaikan mukaiseksi.

- Jotkut toiminnon Network Service sisällöt vaativat aika-alueen asettamista. Aseta aika-alue, mikäli tarpeen.

Summer Time

Valitse "On", kun käytetään kesäaikaa.

Notice

Näyttää pilvipalveluiden käyttöehdot.

➤ Network Drive Connection

Tämä laite voi saavuttaa kiintolevyn jaetun kansion verkon kautta ja toistaa videoita, kiintokuvia ja musiikkia.

➤ Remote Device Settings (⇒ 24)

Paina [OK] näyttääksesi seuraavat asetukset:

Device Name Entry

Aseta tämän laitteen nimi, joka näytetään liitettyssä laitteessa.

Registration Type

Automatic	Salli yhteys kaikille laitteistoille, jotka yrittävät luoda yhteyden tähän laitteeseen.
Manual	Aseta yhteyslupa yksilöllisesti laitteistolle, joka yrittää luoda yhteyden tähän laitteeseen.

Remote Device List

Näytettävän laitteiston rekisteröinti/rekisteröinnin poisto voidaan suorittaa, kun valitaan "Manual" kohdassa "Registration Type".

- Voit rekisteröidä jopa 16 laitetta.

Networked Standby

Vaikka "Quick Start" asetetaan asentoon "Off", käyttämällä kaukosäädintä (äläpuhelin tai tabletti), voit herättää tämän laitteen pois päällä -tilasta ja käynnistää tietyt internetin sisältöpalvelut.

- Aktivoi toiminta kaukosäätimestä valitsemalla "On". Mutta virrankulutus valmiustilassa lisääntyy. (⇒ 40)
- Voidaan käyttää ainoastaan kohdassa "Remote Device List" sallittuja laitteita.

➤ BD-Live Internet Access (⇒ 21)

Voit rajoittaa pääsyä Internetiin, kun käytetään toimintoja BD-Live.

- Jos valitaan "Limit", Internetiin pääsy sallitaan ainoastaan toiminnon BD-Live sisällöille, joilla on sisällön omistajan varmenteet.

Ratings

Seuraavien kohtien salasanat ovat yleisiä.

Älä unohda salasanaasi.

■ DVD-Video Ratings

Aseta luokittelutaso rajoittaaksesi DVD-videon toistoa.

■ BD-Video Ratings

Aseta ikäraja BD-videon (mukaan lukien Ultra HD Blu-ray) toistolle.

■ Network Service Lock

Voit rajoittaa käyttäen toimintoa Network Service.

System

■ Easy Settings

Voit suorittaa perusasetukset.

■ TV Settings

Paina [OK] näyttääksesi seuraavat asetukset:

➤ TV System

Suorita asetus siten, että se sopii liitetyn television TV-järjestelmään.

➤ Screen Saver Function

Tämä estää kuvan palamisen kiinni näyttöön.

- Kun tämä asetetaan asentoon "On":
Jos näytetään toistettavan sisällön luetteloa ja ei suoriteta mitään toimenpiteitä 5 minuuttiin tai pidempään, näyttö siirtyy HOME-valikkoon automaattisesti.
- Toiston ja tauon jne. aikana tämä toiminto ei ole käytettävissä.

➤ On-Screen Messages

Valitse näytetäänkö tilaviestit automaattisesti.

➤ VIERA Link

Aseta toiminnon "VIERA Link" käyttö päälle, kun laite liitetään HDMI-kaapelilla laitteeseen, joka tukee toimintoa "VIERA Link".

- Valitse "Off", kun et halua käyttää toimintoa "VIERA Link".

■ Quick Start

Käynnistyksen nopeutta valmiustilasta lisätään.

- Asennossa "On", sisäinen ohjausyksikkö on virroitettu. Lepotilan virrankulutus lisääntyy verrattuna siihen, kun asetuksena on "Off".

■ Remote Control

Muuta kaukosäätimen ohjauskoodi, jos muut Panasonic tuotteet reagoivat tähän kaukosäätimeen.

■ Firmware Update (⇒ 18)

Paina [OK] näyttääksesi seuraavat asetukset:

➤ Automatic Update Check

Kun tämä laite on yhteydessä Internetiin, se tarkistaa viimeisimmän laiteohjelmistoversion päälle kytkettäessä ja voit päivittää sen, mikäli tarpeen.

➤ Update Now

Voit päivittää laiteohjelmiston manuaalisesti, jos laiteohjelmiston päivitys on saatavilla.

■ System Information

Paina [OK] näyttääksesi seuraavat asetukset:

➤ Software Licence

Näytetään tietoja ohjelmistosta, jota tämä laite käyttää.

➤ Firmware Version Information

Näytä tämän laitteen **UB400** **UB310** ja langattoman lähiverkkomodulin laiteohjelmistoversio.

■ Default Settings

Tämä palauttaa asetusvalikon ja valintavalikon kaikki arvot oletusasetuksiin lukuun ottamatta joitain verkon, luokitusten, kaukosäätimen koodin, näyttökielen, ym. asetuksia.

Vianetsintäopas

Ennen huoltopalveluun soittamista suorita seuraavat toimenpiteet.

Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä jälleenmyyjään lisäohjeita varten.

Onko viimeisin laiteohjelmisto asennettu?

Panasonic parantaa jatkuvasti laitteen ohjelmistoja, jotta asiakkaat voivat hyödyntää viimeisintä käytettävissä olevaa tekniikkaa. (⇒ 18)

Seuraava ei tarkoita, että laitteessa olisi vika:

- Säännöllinen levyn pyörimisen ääni.
- Häiriöt kuvassa haun aikana.
- Häiriöt kuvassa 3D-levyjä vaihdettaessa.

■ Laite ei vastaa kaukosäätimen tai laitteen painikkeisiin.

Paina ja pidä painettuna kohtaa [☺/!] päälaitteessa 3 sekuntia.

- Jos et vieläkään saa kytkettyä virtaa pois päältä, irrota sähköjohto, odota 1 minuutti ja kytke sitten uudelleen sähköjohto.

■ Ei voida poistaa levyä.

- ① Laitteen päällä ollessa:
Paina ja pidä samanaikaisesti painettuna kaukosäätimen painikkeet [OK], keltainen ja sininen pidempään kuin 5 sekuntia.
– POWER Merkkivalo alkaa vilkkua ja näytöllä osoitetaan "00 RET".
- ② Paina [▶] (oikealle) toistuvasti kaukosäätimessä, kunnes "06 FTO" näytetään näytöllä.
- ③ Paina [OK].

Yleinen käyttö

Palataksesi tehdasasetuksiin.

- Valitse "Yes" asetusvalikon kohdassa "Default Settings". (⇒ 34)

Palauttaaksesi kaikki asetukset tehtaan esiasetuksiin.

- Nollaa laite seuraavalla tavalla:
- ① Laitteen päällä ollessa
Paina ja pidä samanaikaisesti painettuna kaukosäätimen painikkeet [OK], keltainen ja sininen pidempään kuin 5 sekuntia.
– POWER Merkkivalo alkaa vilkkua ja näytöllä osoitetaan "00 RET".
- ② Paina [▶] (oikealle) toistuvasti kaukosäätimessä, kunnes "08 FIN" näytetään näytöllä.
- ③ Paina ja pidä painettuna [OK] vähintään 5 sekuntia.

Tämä laite sammutetaan, kun television tulokanava vaihdetaan.

- Tämä on normaali ilmiö, kun käytetään toimintoa VIERA Link. Jos haluat lisätietoja, lue television käyttöohjeet.

Kaukosäädin ei toimi kunnolla.

- Vaihda kaukosäätimen paristot. (⇒ 5)
- Kaukosäädin ja päälaitte käyttävät eri koodeja. Kytke tämä laite päälle käyttämällä päälaitteen [☺/!]-kytkintä ja tarkista, että näytöllä näkyy "Remote Control □", kun painat jotain painiketta kaukosäätimessä.
Paina ja pidä painettuna kohtaa [OK] ja näytettävää numeroa ("□") vähintään 5 sekuntia.

Tämä laite kytkeytyy pois päältä automaattisesti.

- Sähkön säästämiseksi mediasta riippuen tämä laite kytetään pois päältä automaattisesti, jos ei suoriteta mitään painiketoimintoja 20 minuuttiin silloin, kun ei toisteta (kuten taukotilassa, valikkonäytössä, kiintokuvia katsottaessa ym.).

Olet unohtanut luokitusten salasanan. Haluat poistaa luokitusten tason.

- Luokitusten taso palautuu tehdasasetuksiin.
- ① Laitteen päällä ollessa:
Paina ja pidä samanaikaisesti painettuna kaukosäätimen painikkeet [OK], keltainen ja sininen pidempään kuin 5 sekuntia.
 - POWER Merkkivalo alkaa vilkkua ja näytöllä osoitetaan "00 RET".
- ② Paina [▶] (oikealle) toistuvasti kaukosäätimessä, kunnes "03 VL" näytetään näytöllä.
- ③ Paina [OK].

Television näyttö muuttuu mustaksi.

- Seuraavissa tapauksissa tapahtuu HDMI:n autentikointi ja näytetään musta näyttöruutu:
 - Kun "24p Output" asetetaan asentoon "Automatic".
 - Kun näyttö vaihdetaan 2D- ja 3D-kuvien välillä.
 - Kun lopetat 4K-toiston näyttämällä toisen näytön, mukaan lukien HOME-valikko.
 - **[UB400]** Kun "HDMI Output Settings of Music Playback" asetetaan asentoon "Sound Quality Priority".

Tämä laite ei tunnista USB-liitäntää oikein.

- Irrota ja liitä uudelleen USB-kaapeli. Jos liitäntää ei vieläkään tunnisteta, sammuta laite ja kytke se päälle uudelleen.
- Tämä yksikkö ei mahdollisesti tunnista USB-laitteita, jotka on liitetty seuraavien laitteiden avulla :
 - USB-keskitin
 - USB-jatkokaapeli
- Jos liität USB-kiintolevyn tähän laitteeseen, käytä kiintolevyn kanssa toimitettua USB-kaapelia.
- Jos USB-kiintolevyä ei tunnisteta, USB-kiintolevylle ei ehkä toimiteta tehoa. Toimita teho ulkoisesta lähteestä.
- Jos yhdistät toisen USB-laitteen muun kuin aloitusnäytön näkyessä, sitä ei havaita. Näytä aloitusnäyttö ja yhdistä uudelleen USB-laite, jota haluat käyttää.

Kuva

Tämän laitteen kuvat eivät näy televisiossa tai ne ovat vääristyneitä.

- On valittu virheellinen resoluutio kohdassa "Video Format". Nollaa asetus seuraavalla tavalla:
- Yhdistetyt laitteet muutetaan. Nollaa asetus seuraavalla tavalla:
 - ① Laitteen päällä ollessa:
Paina ja pidä samanaikaisesti painettuna kaukosäätimen painikkeet [OK], keltainen ja sininen pidempään kuin 5 sekuntia.
 - POWER-merkkivalo alkaa vilkkua.
 - ② Paina painiketta [8] ja sinistä painiketta kaukosäätimessä samanaikaisesti vähintään 5 sekuntia.
 - Kun Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD ja DTS-HD[®] ääntä ei lähetetä moitteettomasti, valitse "Yes" kohdassa "Default Settings" (⇒ 34) ja suorita tarvittavat asetukset.
 - "4K(50p/60p) Output" asetetaan asentoon "Off" . Suorita oikea asetus uudelleen. (⇒ 29)
- PAL-levyt eivät näy kunnolla NTSC-televisiossa.
- Kun kohta "3D BD-Video Playback" asetusvalikossa asetetaan asentoon "Automatic", kuvia ei mahdollisesti voida lähettää käytettävästä liitäntämenetelmästä riippuen. Sen jälkeen kun levy poistetaan tästä laitteesta, valitse "Set before play" asetusvalikossa ja valitse "2D Playback" näytetyllä asetusnäytöllä, kun toistetaan 3D-levyjä. (⇒ 31)
- Kun lähetetään muodossa 4K, kuvat saattavat vääristyä HDMI-kaapeliin vuoksi. Käytä HDMI-kaapeliilla, joka tukee nopeutta 18 Gbps.

UB400**Videota ei lähetetä.**

- Videota ei lähetetä, kun kohta "High Clarity Sound" asetetaan asentoon "On (Video Off)". (⇒ 28)
- Videota HDMI AUDIO OUT -liittimestä ei lähetetä, kun kohta "HDMI(AUDIO) Output Mode" asetetaan asentoon "Audio Only". (⇒ 29)

Videota ei lähetetä 4K-muodossa tai teräväpiirtona.

- Vahvista, että kohta "Video Format" asetusvalikossa on asetettu oikein. (⇒ 29)
- Vahvista HDMI-kaapeli, vastaavat liitännät ja television videotulon yhteensopivuus. Kuvien lähettämiseksi 4K-muodossa, yhdistä HDMI-kaapeli 4K-yhteensopivaan liittimeen yhdistetyssä laitteessa. (⇒ 10)
- **UB400** Aseta "HDMI(AUDIO) Output Mode" asentoon "Audio Only". (⇒ 29)
- Nauittaksesi kuvasta muodossa 4K (50p/60p), aseta "4K(50p/60p) Output" asentoon "4K(50p/60p) 4:4:4" tai "4K(50p/60p) 4:2:0". (⇒ 29)
- Jos "4K(50p/60p) Output" asetetaan asentoon "4K(50p/60p) 4:4:4", tarkista, että liitetty HDMI-kaapeli tukee 18 Gbps:ää. (⇒ 10, 29)
- Jos 4K-kuvia ei lähetetä liitetystä 4K-yhteensopivasta televisiosta, aseta "4K(50p/60p) Output" asentoon "4K(50p/60p) 4:4:4" tai "4K(50p/60p) 4:2:0". (⇒ 29)

Ei voi lähettää HDR-laatuista videota, vaikka yhdistetään HDR-yhteensopivaan televisioon.

- Kun yhdistetään laitteeseen tai liittimeen, joka ei tue muotoa HDR, tämä laite soveltaa dynaamista alueen muunnosta (Dynamic Range Conversion) HDR-signaaleihin niiden lähettämiseksi. Lisäksi levyistä riippuen, ei mahdollisesti voida lähettää sisältöä 2K-resoluutiolla tai suorittaa toistoa kunnolla. (⇒ 21)
- Videota ei mahdollisesti voida lähettää televisiosta HDR-laadulla, sisällöstä johtuvista syistä. Aseta "HDR (High Dynamic Range) Output" ja "HLG / PQ Conversion" asentoon "Automatic". (⇒ 30)

3D-videota ei lähetetä.

- Liitä 3D-yhteensopiva laite (esim. televisio ja vahvistin/vastaanotin).
- Kun yhdistetään ei-3D-yhteensopiva vahvistin/vastaanotin tämä laitteen ja television väliin, 3D-videota ei lähetetä. (⇒ 12)
- **UB400** Jos liitetään ei-3D-yhteensopiva vahvistin/vastaanotin liittimeen HDMI AUDIO OUT, aseta kohta "HDMI(AUDIO) Output Mode" asentoon "Audio Only". (⇒ 29)
- Vahvista 3D-sisältöjen asetukset tässä laitteessa ja televisiossa. (⇒ 21)

3D-videota ei lähetetä kunnolla 2D-muodossa.

- Valitse "Set before play" asetusvalikossa ja valitse "2D Playback" näytetyllä asetusnäytöllä, kun toistetaan 3D-levyjä. (⇒ 31, "3D BD-Video Playback")
- Levyt, joilla on muodossa Side by side (2-näyttöinen rakenne) tallennettuja nimikkeitä ja joita voidaan katsella 3D-muodossa, toistetaan television asetusten mukaisesti.

Ei voi toistaa USB-laitteella olevia videoita kunnolla.

- Käytä tämän laitteen takana olevaa porttia, joka tukee USB 3.0 -tekniikkaa.

Näytetään musta raita näytön reunoina. Näytön kuvasuhde epätavallinen.

- Säädä television kuvasuhdeasetus.

Kuvan viive on huomattavaa videota toistettaessa.

- Aseta "0" kaikkiin kohtiin valikossa "Noise Reduction". (⇒ 27)
- Aseta "Audio Delay". (⇒ 31)

Ääni**Haluttu ääni ei kuulu.**

- Tarkista liitännät ja asetukset "Digital Audio Output". (⇒ 11, 30)
- **UB400** Äänen lähettämiseksi laitteesta, joka on kytketty HDMI-kaapelilla, aseta "Audio Output" asentoon "On" valikossa Setup. (⇒ 30)
- **UB400** Kun liitetään tämä laite televisioon liittimen HDMI VIDEO OUT avulla ja vahvistimeen/vastaanottimeen liittimen HDMI AUDIO OUT avulla, aseta "HDMI(VIDEO) Output Mode" asentoon "Automatic (Video Only / Video+Audio)". (⇒ 11, 29)

Ei äänen lähetystä.

- **UB400** Äänen lähettämiseksi OPTICAL-liittimellä, aseta kohta "OPTICAL Down Sampling" oikein. (⇒ 31)
- Katso "Liittäminen vahvistimeen/vastaanottimeen" (⇒ 11 - 15) tarkistaaksesi, että äänen lähetyasetukset sopivat laitteen yhteyksiin.

UB400 Seuraavissa tapauksissa ääntä ei lähetetä alla lueteltavista liitännöistä:

●HDMI VIDEO OUT -liitäntä

- Jos laite liitetään HDMI AUDIO OUT -liitäntään ja "HDMI(VIDEO) Output Mode" asetetaan asentoon "Automatic (Video Only / Video+Audio)" (⇒ 29)
- Kun "Audio Output" kohdassa "Advanced Settings" asetetaan asentoon "Off" (⇒ 30)
- Kun toisto suoritetaan "Audio Output" kohdassa "Settings for High Clarity Sound" asetettuna asentoon "OPTICAL Only" (⇒ 31)

●HDMI AUDIO OUT -liitäntä

- Kun "Audio Output" kohdassa "Advanced Settings" asetetaan asentoon "Off" (⇒ 30)
- Kun toisto suoritetaan "Audio Output" kohdassa "Settings for High Clarity Sound" asetettuna asentoon "OPTICAL Only" (⇒ 31)

●OPTICAL -liitäntä

- Jos laite liitetään HDMI AUDIO OUT -liitäntään ja "Audio Output" kohdassa "Advanced Settings" asetetaan asentoon "On" (⇒ 30)
- Kun toisto suoritetaan "Audio Output" kohdassa "Settings for High Clarity Sound" asetettuna asentoon "HDMI Only" (⇒ 31)

Toisto**Levyä ei voida toistaa.**

- Levy on likainen. (⇒ 5)
- Levyä ei ole viimeistely. (⇒ 7)
- Ultra HD Blu-ray -levystä riippuen, ei mahdollisesti voida suorittaa toistoa, ellei tätä laitetta ole yhdistetty internetiin.

Kiintokuvia (JPEG) ei toisteta normaalisti.

- Tietokoneella muokattuja kuvia (progressiivinen JPEG, jne.) ei mahdollisesti voida toistaa.

En voi toistaa muotoa BD-Live.

- Tarkista, että laite on liitetty laajakaistaiseen Internet-yhteyteen. (⇒ 16)
- Tarkista "BD-Live Internet Access"-asetukset. (⇒ 33)
- Vahvista, että USB-laite on liitetty USB-porttiin. (⇒ 9)

Verkko**En saa yhteyttä verkkoon.**

- Tarkista verkkoyhteys ja asetukset. (⇒ 16, 17, 32)
- **UB400** **UB310** Saattaa olla esteitä, jotka estävät laitetta havaitsemasta kotiverkkoa. Siirrä laite ja langaton reititin lähelle toisiaan. Tämä laite voi mahdollisesti tunnistaa käyttämäsi verkon nimen (⇒ 18, "SSID").
- Tarkista kunkin laitteen käyttöohjeet ja liitä niiden mukaisesti.

UB400 UB310

Kun käytetään langatonta lähiverkkoyhteyttä, verkkosisältöjen palvelimen* videota ei toisteta tai videon otoksia jää väliin toiston aikana.

- Korkean siirtonepeuden omaava reititin kuten 802.11n (2,4 GHz tai 5 GHz) langaton reititin saattaa ratkaista ongelman. Jos käytät langatonta reitittiä 802.11n (2,4 GHz tai 5 GHz), salauksen tyyppi tulee asettaa asentoon "AES".
Samanaikainen mikrouunin, langattoman puhelimen jne. käyttö taajuuella 2,4 GHz saattaa aiheuttaa yhteyskatkoksia tai muita ongelmia.
 - Näytöllä "Wireless Settings" (⇒ 32) jatkuva ainakin 4 "Reception" osoittimen viikkuminen on tavoitteena vakaalle yhteydelle. Jos palaa vain 3 osoitinta tai vähemmän tai yhteys keskeytyy, muuta langattoman reitittimen asentoa tai kuumaa ja katso paraneeko yhteyden tila. Jos ei havaita parannusta, liitä langalliseen verkkoon ja suorita toiminto "Easy Network Setting" (⇒ 17) uudelleen.
- * DLNA-vhteensoipia palvelin vm.

Viestit näytöllä

Cannot read. Please check the disc.

- Laitoit yhteen sopimattoman levyn.

Cannot play this file.

- Yritit toistaa yhteen sopimatonta videota.

No disc inserted.

- Levy saattaa olla ylösalaisin.

⊘ This operation cannot be performed now.

- Tämä laite ei tue joitain toimenpiteitä. (Esimerkiksi käänteinen hidastus, jne.)

IP address is not set.

- “IP Address” kohdassa “IP Address / DNS Settings” on “---. ---. ---. ---”. Aseta “IP Address”, “Subnet Mask” ja “Gateway Address”. (Valitse automaattinen osoitteen saanti, mikäli tarpeen.)

UB400 UB310

The wireless access point currently has a low network security setting. It is recommended to change to a higher setting.

- Aseta voimakkaampi verkon turvataso noudattaen langattoman reitittimen käyttöohjeita.

POWER-merkkivalo

Kun POWER-merkkivalo vilkkuu muulloin kuin tämän laitteen käynnistytksen tai sammutuksen yhteydessä, tarkista televisioruudulla oleva viesti. Jos televisioruudulla ei näytetä viestiä, päättelee virheen tyyppi tarkistamalla miten POWER-merkkivalo vilkkuu.

Symbolit osoittavat seuraavia tiloja:

-  Salama
 Ei valaistusta
 Toisto

◆ ◆ — ◆ ◆ — ◆ ◆

(Vilkkuu 6 kertaa)

- Kaukosäädin ja päälaite käyttävät eri koodeja. Kytke tämä laite päälle käyttämällä päälaitteen [Y/I]-kytkintä ja tarkista, että näytöllä näkyy "Remote Control □", kun painat jatkain painiketta kaukosäätimessä.
- Paina ja pidä painettuna kohtaa [OK] ja näytettävää numeroa ("□") vähintään 5 sekuntia.

◆ ◆ ◆ — ◆ ◆ ◆ — ◆ ◆ ◆

(Vilkkuu 4 kertaa)

- Yksikkö ei toimi kunnolla. Paina [P/I] päälaitteessa 3 sekuntia siirtääksesi laite valmiustilaan ja kytke sitten takaisin päälle.

◆◆◆◆◆

(Vilkkuu)

- Tekijänoikeussuojattua levyä ei voida toistaa.
- Yksi tähän laitteeseen liitetyistä laitteista (televisio, vahvistin, ym.) ei tue tekijänoikeuksien suojausta.
- Tämä laite on kuuma ja se siirtyy valmiustilaan turvallisuussyistä.
- Odota noin 30 minuuttia.
- Asenna tai sijoita tämä laite kunnollisella tuuletuskella.
- Laiteohjelmiston päivitys on käynnissä.

◆ ◆ ◆ — ◆ ◆ ◆ — ◆ ◆ ◆

(Vilkkuu 3 kertaa)

- Levyä ei voida toistaa, koska tekijänoikeustiedot ovat virheellisiä.
- Laiteohjelmiston päivitys USB-laitteen avulla on valmis.

Tekniset tiedot

Yleistä

Signaalijärjestelmä	PAL/NTSC
Käyttölämpötila-alue	+5 °C – +35 °C
Sallittu kosteusalue	10 % – 80 % RH (ei tiivistymistä)
UB400 DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)	1 pc. Lähetysmuoto: PCM, Dolby Digital, DTS®
HDMI OUT (19 -nastainen, tyyppiä A)	UB400 2 pc:tä. UB310 UB300 1 pc. Äänen lähetysmuoto: PCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS®, DTS-HD High Resolution Audio™, DTS-HD Master Audio™
USB-portti (A-tyyppi)	Edessä : 1 tietokone, DC 5 V, Max. 500 mA [High-Speed USB (USB 2.0)] Takana : 1 tietokone, DC 5 V, Max. 900 mA [Super-Speed USB (USB 3.0)]
LAN-portti (Ethernet)	1 pc. 10BASE-T/100BASE-TX
UB400 UB310 Langaton lähiverkko	Standardien mukainen yhteensopivuus: IEEE802.11 a/b/g/n Taajuusalue: 2,4 GHz/5 GHz kaista Suojaus: Salauksen tyyppi: TKIP/AES, Autentikoinnin tyyppi: PSK, WEP (64 bittinen/128 bittinen)
LASER - Tekniset tiedot	Luokan 1 LASER tuote Aallon pituus: 777-800 nm (CD-levyt)/ 650-665 nm (DVD-levyt)/ 400-410 nm (BD-levyt) Laser-teho: Laite ei lähetä vaarallista säteilyä turvasuojauksen kanssa
Virtalähde	AC 220 V – 240 V, 50 Hz
Tehontarve	UB400 UB310 Noin 27 W UB300 Noin 26 W
Virrankulutus verkollisessa valmiustilassa	Noin 1 W (Quick Start: Off, Networked Standby: On)
Virrankulutus valmiustilassa	Noin 0,3 W (Quick Start: Off, Networked Standby: Off)
Mitat (L×K×S) Mukaan lukien ulos työntyvät osat	UB400 320 mm×45 mm×199 mm UB310 UB300 320 mm×45 mm×193 mm

Massa	UB400
	Noin 1,5 kg
	UB310 UB300
	Noin 1,3 kg

- Tekniset tiedot voivat muuttua ilman eri ilmoitusta.

Tiedostomuoto

Tiedostomuoto	Pääte	Lisätietoja
MKV (Pakkausmenetelmät Video: H.264/HEVC Audio: AAC, PCM, Vorbis, FLAC)	„.MKV”, „.mkv” Tekstititystiedosto „.SRT”, „.srt”, „.SSA”, „.ssa”, „.ASS”, „.ass”	- Resoluutio enintään 3840×2160 25p/30p, 4096×2160 24p. - Videotiedosto ja tekstitystiedosto ovat samassa kansiossa ja tiedostonimet ovat samat pääteosaa lukuun ottamatta. - Joitain MKV-tiedostoja ei voida toistaa oikein videon resoluution, otosnopeuden, tekstitysmuodon ym. vuoksi. - MOTION JPEG -muotoja ei tueta.
mp4 (Pakkausmenetelmät Video: H.264/HEVC Audio: AAC)	„.MP4”, „.mp4”, „.MOV”, „.mov”	- Resoluutio enintään 3840×2160 25p/30p, 4096×2160 24p. (lukuun ottamatta MPEG2) - Joitain mp4/ MPEG-tiedostoja ei voida toistaa oikein videon resoluution, otosnopeuden ym. vuoksi. - MOTION JPEG -muotoja ei tueta. - Äänen pakkausmenetelmästä riippuen, voidaan toistaa ainoastaan kuvia ja mahdollisesti ei voida lähettää ääntä.
MPEG (TS/PS) (Pakkausmenetelmät Video: MPEG2/ H.264*/HEVC*1 Audio: AAC*/Dolby Digital /LPCM*2)	„.MPG”, „.mpg”, „.MPEG”, „.mpeg”, „.M2TS”, „.m2ts”, „.MTS”, „.mts”, „.TS”, „.ts”	- Resoluutio enintään 3840×2160 25p/30p, 4096×2160 24p. (lukuun ottamatta MPEG2) - Joitain MPEG-tiedostoja ei voida toistaa oikein videon resoluution, otosnopeuden ym. vuoksi. - MOTION JPEG -muotoja ei tueta. - Äänen pakkausmenetelmästä riippuen, voidaan toistaa ainoastaan kuvia ja mahdollisesti ei voida lähettää ääntä.
JPEG	„.JPG”, „.jpg”	- Ei tueta muotoja MOTION JPEG ja progressiivinen JPEG. - Et mahdollisesti voi toistaa tiedostoa, jos olet muokannut kansiorakennetta tai tiedostonimeä tietokoneella tai muulla laitteella.
MPO	„.MPO”, „.mpo”	3D-kiintokuva
MP3	„.MP3”, „.mp3”	Laite tukee ID3-tunnisteita, mutta voidaan näyttää ainoastaan nimikkeet, esittäjien nimet ja albumien nimet.
FLAC	„.FLAC”, „.flac”	Tämä laite tukee tunnisteita, mutta voidaan näyttää ainoastaan nimikkeet, esittäjien nimet ja albumien nimet. Enimmäisnäytteenottotaajuus: 192 kHz/24 bittiä
WAV	„.WAV”, „.wav”	Enimmäisnäytteenottotaajuus: 192 kHz/32 bittiä
AAC	„.M4A”, „.m4a”	Enimmäisnäytteenottotaajuus: 48 kHz/320 kbps

Tiedostomuoto	Pääte	Lisätietoja
WMA	“.WMA”, “.wma”	Tämä laite tukee tunnisteita, mutta voidaan näyttää ainoastaan nimikkeet, esittäjien nimet ja albumien nimet. Enimmäisnäytteenottataajuus: 48 kHz/385 kbps
DSD (DFF, DSF)	“.DSF”, “.dsf”, “.DFF”, “.dff”	2,8 MHz (2-kanav./ 5.1-kanav.), 5,6 MHz (vain 2-kanav.)
ALAC	“.M4A”, “.m4a”	96 kHz/32 bittia (Max. 7.1-kanav.), 176,4/192 kHz/32 bittia (Max. 5.1-kanav.)

*1 Ainoastaan TS

*2 Ainoastaan PS

- Tiettyjen tallennustilojen tai kansiorakenteiden kanssa toistojärjestys saattaa vaihdella tai toistoa ei voida suorittaa.
- Voidaan näyttää kaikkiaan enintään 10.000 tiedostoa ja kansiota toistettavina tietoina kussakin kansiossa niiden muodosta riippumatta.
(Jopa näytettäessä kuvion toistoalikko, jos esimerkiksi valikon kansio sisältää toistettavia videoita ja musiikkitiedostoja, myös ne lasketaan toistettaviksi tiedoiksi.)

Äänen tiedot

Äänilähtö vaihtelee laitteen asetusten mukaan [UB400] sekä vahvistimeen/vastaanottiimeen yhdistettyjen liitäntöjen mukaan. (⇒ 30, "Digital Audio Output")

- Lueteltujen kanavien määrä on lähtökanavien suurin mahdollinen määrä, kun liitetään vahvistimeen/viritimeen, joka on yhteensopiva vastaavan äänimuodon kanssa.

HDMI OUT/

[UB400] DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

	Liitin	"Digital Audio Output"	
		"Bitstream"	"PCM" ^{*1}
Lähetyskanava	HDMI OUT	Lähdöt käyttäen alkuperäistä ääntä ^{*2}	BD-Video: 7.1-kanav. PCM ^{*2,3} DVD-video: 5.1-kanav. PCM
	[UB400] DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)	Dolby Digital/ DTS Digital Surround™	Alasmiksattu 2-kanav. PCM

*1 [UB310] [UB300] Dolby-äänien suurin mahdollinen määrä on 2-kanavainen PCM.

*2 Kun kohta "BD-Video Secondary Audio" asetetaan asentoon "On", ääni lähetetään muodossa Dolby Digital, DTS Digital Surround™ tai 5.1-kanavainen PCM. Kuitenkin kun toistetaan BD-videota ilman toissijaista ääntä tai navigointiääniä, ääni lähetetään alkuperäisessä muodossa.

*3 Äänilähtö vahvistetaan 5.1-kanavaisesta tai 6.1-kanavaisesta 7.1-kanavaiseksi riippuen DTS, Inc. tiedoista.

Verkkosisältöjen toiston tukema muotoa

Kun tämä laite toimii verkkosisältöjen asiakkaana, seuraavat sisällöt ovat toistettavissa.

- Ei voida toistaa tiedostomuotoja, joita käytetty verkkosisältöjen palvelin* ei tue.

* DLNA-yhteensopiva palvelin ym.

Video

Säiliö	Videon pakkaus	Äänen pakkaus	Esimerkki tiedostopäätteestä
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 Lineaarinen-PCM	.mpg, .mpeg
TS	MPEG2 H.264 HEVC	AAC Dolby Digital	.m2ts, .ts

Valokuva

Muoto	Esimerkki tiedostopäätteestä
JPEG	.jpg

Ääni

Äänen pakkaus	Esimerkki tiedostopäätteestä
MP3	.mp3
FLAC	.flac
WAV	.wav
AAC	.m4a, .adts
WMA	.wma
ALAC	.m4a
DSD	.dsf, .dff
Lineaarinen-PCM	—

- Palvelimesta riippuen muita kuin yllä kuvattuja sisältöjä ei voida toistaa.

Kielikoodien luettelo

Kieli	Koodi	Kieli	Koodi	Kieli	Koodi
Abhasia:	6566	Joruba:	8979	Saksa:	8689
Afar:	6565	Kambodža:	7577	Samoa:	8377
Afrikaans:	6570	Kannada:	7578	Sanskriitti:	8365
Aimara:	6589	Kashmiri:	7583	Serbia:	8382
Albania:	8381	Katalaani:	6765	Serbokroatia:	8372
Amhara:	6577	Kazakki:	7575	Shona:	8378
Arabia:	6582	Ketšua:	8185	Sindhi:	8368
Armenia:	7289	Kiina:	9072	Singaleesi:	8373
Assami:	6583	Kirgisi:	7589	Skotlanningaeli:	7168
Azerbaidžani:	6590	Korea:	7579	Slovakin kieli:	8375
Bashkiri:	6665	Korsika:	6779	Slovenia:	8376
Baski:	6985	Kreikka:	6976	Somali:	8379
Bengali; bangla:		Kroatia:	7282	Sunda:	8385
	6678	Kurdi:	7585	Suomi:	7073
Bhutani:	6890	Lao:	7679	Swahili:	8387
Bihari:	6672	Latina:	7665	Tadzik:	8471
Bretoni:	6682	Latvia, lätti:	7686	Tagalog:	8476
Bulgaria:	6671	Liettua:	7684	Tamili:	8465
Burma:	7789	Lingala:	7678	Tanska:	8685
Englantil:	6978	Makedonia:	7775	Tataari:	8484
Espanja:	6983	Malagassi:	7771	Telugu:	8469
Esperanto:	6979	Malaiji:	7783	Thai:	8472
Fääri:	7079	Malajalam:	7776	Tigrinja:	8473
Fidži:	7074	Malta:	7784	Tiibet:	6679
Friisi:	7089	Maori:	7773	Tonga:	8479
Galicia:	7176	Marathi:	7782	Tsekki:	6783
Georgia:	7565	Moldova:	7779	Turkki:	8482
Grönlanti:	7576	Mongoli:	7778	Turkmeeni:	8475
Guarani:	7178	Nauru:	7865	Tw:	8487
Gudžaratil:	7185	Nepali:	7869	Ukraina:	8575
Hausa:	7265	Norja:	7879	Unkari:	7285
Heprea:	7387	Orja:	7982	Urd:	8582
Hindi:	7273	Pandžabi:	8065	Uzbekki:	8590
Hollanti:	7876	Pashtu, Pushto:		Valkovenäjä:	6669
Indonesia:	7378		8083	Venäjä:	8285
Interlingua:	7365	Persia:	7065	Vietnam:	8673
Irlanti:	7165	Portugali:	8084	Viro:	6984
Islanti:	7383	Puola:	8076	Volapük:	8679
Italia:	7384	Ranska:	7082	Wales:	6789
Jaava:	7487	Retoromaani:	8277	Wolof:	8779
Japani:	7465	Romania:	8279	Xhosa:	8872
Jiddiš:	7473	Ruotsi:	8386	Zulu:	9085

Näytä kieliluettelo

Näyttö	Kieli	Näyttö	Kieli	Näyttö	Kieli
ENG	Englantil	JPN	Japani	ARA	Arabia
FRA	Ranska	CHI	Kiina	HIN	Hindi
DEU	Saksa	KOR	Korea	PER	Persia
ITA	Italia	MAL	Malaiji	IND	Indonesia
ESP	Espanja	VIE	Vietnam	MRI	Maori
NLD	Hollanti	THA	Thai	BUL	Bulgaria
SVE	Ruotsi	POL	Puola	RUM	Romania
NOR	Norja	CES	Tsekki	GRE	Kreikka
DAN	Tanska	SLK	Slovakin kieli	TUR	Turkki
POR	Portugali	HUN	Unkari	*	Muiden
RUS	Venäjä	FIN	Suomi		

Käyttöoikeudet

“AVCHD”, “AVCHD 3D”, “AVCHD Progressive” ja “AVCHD 3D/ Progressive” ovat tavaramerkkejä, jotka omistaa Panasonic Corporation ja Sony Corporation.

Java on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Oracle ja/tai sen sidosryhmät.

Dolby, Dolby Audio ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratories rekisteröimiä tavaramerkkejä.

DTS-patentteja varten katso <http://patents.dts.com>. Valmistettu yhtiön DTS Licensing Limited lisenssillä. DTS, DTS-HD, tunnus, & DTS ja tunnus yhdessä ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä ja DTS-HD Master Audio | Essential on tavaramerkki, jotka omistaa DTS, Inc. © DTS, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Termit HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface ja HDMI-logo ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

<AVC>

Tämän tuotteen AVC Patent Portfolio -käyttöoikeus antaa kuluttajalle oikeuden henkilökohtaiseen tai muuhun korvauksettomaan käyttöön (i) koodata videoita AVC-standardin (“AVC Video”) mukaisesti ja/tai (ii) dekodata AVC-videoita, jotka toinen kuluttaja on koodannut henkilökohtaisessa toiminnassa ja/ tai jotka on saatu sellaiselta videoiden toimittajalta, jolla on oikeus toimittaa AVC-videoita. Käyttöoikeutta ei myönnetä suoraan tai epäsuorasti mitään muuta käyttöä varten. Lisätietoja antaa MPEG LA, L.L.C.

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

<VC-1>

Tämän tuotteen VC-1-Patent Portfolio -käyttöoikeus antaa kuluttajalle oikeuden henkilökohtaiseen ja ei-kaupalliseen käyttöön (i) koodata videoita VC-1-standardin (“VC-1 Video”) mukaisesti ja/tai (ii) dekodata VC-1-videoita, jotka toinen kuluttaja on koodannut henkilökohtaisessa ja ei-kaupallisessa toiminnassa ja/tai jotka on saatu sellaiselta videoiden toimittajalta, jolla on oikeus toimittaa VC-1 -videoita. Käyttöoikeutta ei myönnetä suoraan tai epäsuorasti mitään muuta käyttöä varten. Lisätietoja antaa MPEG LA, L.L.C.

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

MPEG Layer-3 äänen pakkausmenetelmän käyttöoikeudet omistaa Fraunhofer IIS ja Thomson.

“DVD Logo” on tavaramerkki, jonka omistaa DVD Format/Logo Licensing Corporation.

“Wi-Fi[®]”, “Miracast[®]”, ja “Wi-Fi Direct[®]” ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa Wi-Fi Alliance[®]. “Wi-Fi Protected Setup[™]” ja “WPA[™]” ovat tavaramerkkejä, jotka omistaa Wi-Fi Alliance.

Windows on tavaramerkki tai rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Microsoft Corporation Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Android on Google Inc:n tavaramerkki.

Tekijänoikeudet 2004-2014 Verance Corporation. Cinavia™ on Verance Corporationin tavaramerkki. Suojattu yhdysvaltalaisella patentilla numero 7369677 ja Verance Corporationin lisenssin alaisilla kansainvälisillä jo myönnettyillä tai vireillä olevilla patenteilla. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tähän tuotteeseen sisältyy seuraavat ohjelmistot:

- (1) ohjelmistot, jotka on kehittänyt Panasonic Corporation tai jotka on kehitetty kyseiselle yhtiölle.
- (2) ohjelmistot, jotka kuuluvat kolmannelle osapuolelle ja joiden käyttöoikeudet Panasonic Corporation omistaa,
- (3) ohjelmiston käyttöoikeudet myönnetään sopimuksella GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0),
- (4) ohjelmiston käyttöoikeudet myönnetään sopimuksella GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1) ja/tai,
- (5) muut avoimen lähdekoodin ohjelmistot kuin käyttöoikeuksilla GPL V2.0 ja/tai LGPL V2.1 toimitetut ohjelmistot.

Kohtiin (3) - (5) kuuluvia ohjelmistoja jaetaan siinä toivossa, että siitä on hyötyä, mutta ILMAN MITÄÄN TAKUITA, jopa ilman hiljaista takuuta MYYNTEKELPOISUUDESTA tai SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN. Katso liittyvät tarkemmat ehdot ja edellytykset, jotka näytetään valikossa Player Settings.

Ainakin kolme (3) vuotta tämän tuotteen toimituksesta Panasonic antaa kolmannelle osapuolelle, joka ottaa yhteyttä alla oleviin yhteystietoihin, täydellisen koneellisesti luettavan kopion lähdekoodista, joka toimitetaan käyttöoikeuksilla GPL V2.0, LGPL V2.1 tai muilla vastaavan velvoitteen sisältävillä käyttöoikeuksilla sekä vastaavan tekijänoikeusilmoituksen, veloitetaan korkeintaan lähdekoodin fyysisen jakelun suorittamisesta aiheutuvat kustannukset.

Yhteystiedot: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

Lähdekoodi ja tekijänoikeusilmoitus ovat saatavilla ilmaiseksi myös alla olevalta verkkosivustoltamme.
<http://panasonic.net/avc/oss/>

(1) MS/WMA

Tämä tuote on suojattu tietyillä immateriaalioikeuksilla, jotka omistaa Microsoft Corporation ja kolmannet osapuolet. Kyseisen tekniikan käyttö tai jakelu tämän tuotteen ulkopuolelle on kielletty ilman erillistä käyttöoikeutta, jonka on antanut Microsoft tai valtuutettu Microsoftin tytäryhtiö ja kolmannet osapuolet.

(2) MS/PlayReady/Lopputuotteen merkintä

Tämä tuote sisältää tekniikkaa, joka on tiettyjen Microsoftin immateriaalioikeuksien alaista. Kyseisen tekniikan käyttö tai jakelu tämän tuotteen ulkopuolelle on kielletty ilman asianmukaista käyttöoikeutta (-oikeuksia) Microsoftilta.

(3) MS/PlayReady/Huomautukset loppukäyttäjälle

Sisältöjen omistajat hyödyntävät Microsoft PlayReady™ -sisällönkäyttötekniikkaa suojatakseen immateriaalioimaisuuttaan, mukaan lukien tekijänoikeuksien suojattu sisältö. Tämä laite hyödyntää PlayReady-tekniikkaa PlayReady-suojatun sisällön ja/tai WMDRM-suojatun sisällön käyttämiseksi. Jos laite ei toteuta sisällön käytön rajoituksia kunnolla, sisällön omistajat voivat vaatia Microsoftia peruuttamaan laitteen ominaisuuden käyttöä PlayReady-suojattua sisältöä. Peruuttaminen ei vaikuta suojaamattomaan sisältöön tai sisältöön, joka on suojattu muilla sisällönkäyttötekniikoilla. Sisällönomistajat voivat vaatia, että päivität PlayReady-tekniikan heidän sisältöjen käyttämistä varten. Jos kieltäydyt päivityksestä, et mahdollisesti voi käyttää sisältöjä, jotka edellyttävät päivitystä.

- (4) Vorbis, FLAC, **UB400** | **UB310** | WPA Supplicant
Näytetään ohjelmiston käyttöoikeudet, kun valitaan "Software Licence" asetusvalikossa. (⇒ 34)



CAUTION	- VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO BEAM.	FDA 21CFRCLASS II (IIa)
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, UNDGA AT SE LIGE IND I STRÅLEN.	
VARO	- AVATTAESSA OLET ALTIINNA LUOKAN 2 NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTELYÄ. ÄLÄ TUIJUTA 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 ビームをのぞき込まないこと	VQL2P54-1

(Tuotteen sisällä)



LUOKAN 1 LASERLAITE
KLASS 1 LASER APPARAT



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>

© Panasonic Corporation 2017



TQBS0054
F0317SK0