

Panasonic®

Model No. **DMP-UB704**

Bedienungsanleitung

Blu-ray Disc™ Player

Deutsch

Basic Operating Instructions

Blu-ray Disc™ Player

English

Mode d'emploi de base

Lecteur de Blu-ray Disc™

Français

Istruzioni per l'uso di base

Lettore Blu-ray Disc™

Italiano

ULTRAHD™
Blu-ray



Wir danken Ihnen für den Kauf dieses Produkts. Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Inbetriebnahme dieses Produkts aufmerksam durch, und bewahren Sie dieses Handbuch für spätere Bezugnahme griffbereit auf.

Vorsichtsmaßnahmen

WARNUNG

Gerät

Zur Reduzierung der Gefahr von Brand, elektrischem Schlag und Beschädigung:

- Setzen Sie dieses Gerät weder Regen, noch Feuchtigkeit, Tropfen oder Spritzern aus.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gefäße, wie Vasen, auf dieses Gerät.
- Ausschließlich das empfohlene Zubehör verwenden.
- Entfernen Sie die Abdeckungen nicht.
- Reparieren Sie dieses Gerät nicht selbst. Wenden Sie sich zur Wartung an qualifiziertes Kundendienstpersonal.
- Lassen Sie keine Gegenstände aus Metall in dieses Gerät fallen.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dieses Gerät.

Netzkabel

Zur Reduzierung der Gefahr von Brand, elektrischem Schlag und Beschädigung:

- Gewährleisten Sie, dass die Spannung der Stromversorgung dem auf diesem Gerät angegebenen Wert entspricht.
- Stecken Sie den Netzstecker vollständig in die Steckdose ein.
- Ziehen Sie nicht am Kabel, knicken Sie es nicht und stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf.
- Fassen Sie den Stecker nicht mit nassen Händen an.
- Fassen Sie den Stecker beim Herausziehen an seinem Korpus an.
- Verwenden Sie keinen beschädigten Netzstecker oder eine beschädigte Steckdose.

Der Netzstecker ist das trennende Gerät. Installieren Sie dieses Gerät so, dass der Netzstecker sofort aus der Wandsteckdose gezogen werden kann.

Kleines Objekt

Bewahren Sie die Speicherkarte außerhalb der Reichweite von Kindern auf, damit sie nicht von diesen verschluckt werden kann.

ACHTUNG

Gerät

- Dieses Gerät verwendet einen Laser. Der Gebrauch von Steuerungen oder Einstellungen bzw. das Ausführen von anderen Vorgängen, als denen hier angegebenen, kann zu einer gefährlichen Belastung durch Strahlungen führen.
- Stellen Sie keine Quellen offener Flammen, z.B. brennende Kerzen, auf das Gerät.
- Dieses Gerät kann beim Betrieb Hochfrequenzstörungen auffangen, die durch die Benutzung von Mobiltelefonen verursacht werden. Sollte eine solche Störung auftreten, erhöhen Sie bitte die Entfernung zwischen diesem Gerät und dem Mobiltelefon.
- Dieses Gerät ist für den Betrieb in Ländern mit gemäßigttem Klima bestimmt.
- Einige Teile dieses Geräts können während der Nutzung heiß werden. Wenn Sie dieses Gerät bewegen oder reinigen, stecken Sie das Netzkabel aus und warten Sie 3 Minuten oder länger.

Aufstellung

Stellen Sie dieses Gerät auf eine ebene Oberfläche.

Zur Reduzierung der Gefahr von Brand, elektrischem Schlag und Beschädigung:

- Installieren oder positionieren Sie dieses Gerät nicht in einem Bücherregal, Einbauschrank oder einem sonstigen engen Raum. Stellen Sie eine gute Belüftung des Gerätes sicher.

- Achten Sie darauf, die Entlüftungsschlitze des Gerätes nicht durch Gegenstände aus Papier oder Stoff zu blockieren, wie z.B. durch Zeitungen, Tischdecken und Vorhänge.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf Verstärker oder andere Geräte, die heiß werden können. Diese Hitze könnte das Gerät beschädigen.
- Setzen Sie dieses Gerät keinem direkten Sonnenlicht, hohen Temperaturen, starker Feuchtigkeit und übermäßigen Erschütterungen aus.

Batterien

Durch die unsachgemäße Handhabung von Batterien kann es zu einem Auslaufen von Elektrolyt und einem Brand kommen.

- Explosionsgefahr bei inkorrektem Ersetzen der Batterie. Ersetzen Sie die Batterie nur durch den vom Hersteller empfohlenen Typ.
- Wenden Sie sich zur Entsorgung der Batterien an die lokalen Behörden und erfragen Sie die richtige Vorgehensweise zur Entsorgung.
- Verwenden Sie keine alten und neuen Batterien oder verschiedene Typen gleichzeitig.
- Niemals starker Hitze oder offenem Feuer aussetzen.
- Lassen Sie die Batterie(n) nie längere Zeit in einem Auto mit geschlossenen Türen und Fenstern zurück, das direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.
- Nehmen Sie die Batterien nicht auseinander, und schließen Sie sie nicht kurz.
- Laden Sie Alkali- oder Manganbatterien nicht wieder auf.
- Verwenden Sie keine Batterien mit teilweise abgelöstem Mantel.

Entfernen Sie die Batterien, wenn Sie die Fernbedienung über längere Zeit nicht benutzen. Lagern Sie die Batterien an einem kühlen, dunklen Ort.

Beschränkung der Verwendung von nicht autorisierten kopierten Inhalten

Dieses Gerät nutzt die folgenden Technologien zum Schutz des Urheberrechts.

Cinavia Bekanntgabe

Dieses Produkt verwendet die Technologie von Cinavia zur Einschränkung des Gebrauchs nicht autorisierter Kopien kommerzieller Film- und Videoprodukte und deren Tonstreifen. Sobald ein unzulässiger Gebrauch einer nicht autorisierten Kopie entdeckt wird, wird eine Meldung angezeigt und die Wiedergabe oder der Kopiervorgang wird unterbrochen.

Weitere Informationen zur Technologie von Cinavia werden im Cinavia Online Verbraucher-Informationszentrum unter <http://www.cinavia.com> angeboten. Zur Anforderung zusätzlicher Information über Cinavia per Post, senden Sie eine Postkarte mit Ihrer Postanschrift an: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.

Wireless LAN-Anschluss

Die folgenden Grenzwerte bestehen bezüglich des Gebrauchs dieses Geräts. Sie müssen sich dieser Grenzwerte vor dem Gebrauch dieses Gerätes bewusst sein. Panasonic haftet in keinem Fall für jegliche unbeabsichtigten Schäden, die durch eine Nichtbeachtung dieser Grenzwerte oder eines beliebigen Gebrauchs oder Missbrauchs dieser Geräte auftreten könnte.

- Über Funkwellen übertragene und empfangene Daten könnten abgefangen und überwacht werden.
- Dieses Gerät enthält empfindliche elektronische Komponenten.

Verwenden Sie dieses Gerät bitte in der vorgesehenen Weise und beachten Sie die folgenden Punkte:

- Setzen Sie dieses Gerät keinen hohen Temperaturen oder direktem Sonnenlicht aus.
- Biegen Sie dieses Gerät nicht oder setzen Sie es keinen starken Stößen aus.
- Halten Sie diese Geräte von Feuchtigkeit fern.
- Zerlegen oder verändern Sie dieses Gerät nicht.



Konformitätserklärung (DoC)

Hiermit erklärt "Panasonic Corporation", dass dieses Produkt die grundlegenden Anforderungen sowie die anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG erfüllt.

Kunden können eine Kopie der Original-DoC unserer R&TTE-konformen Geräte von unserem DoC-Server herunterladen:

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

Wenden Sie sich an einen zugelassenen Vertragshändler: Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Centre, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Deutschland

Dieses Produkt entspricht den Funkstandards der folgenden Länder.

Österreich, Belgien, Bulgarien, Zypern, Tschechische Republik, Dänemark, Finnland, Frankreich, Deutschland, Griechenland, Ungarn, Irland, Italien, Island, Liechtenstein, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Polen, Portugal, Rumänien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Schweden, Großbritannien, Schweiz

Die WLAN-Funktion dieses Produkts darf ausschließlich in geschlossenen Räumen genutzt werden.

Dieses Produkt ist für die Verbindung zum Access Point 2,4 GHz oder 5 GHz WLAN ausgelegt.

Entsorgung oder Weitergabe des Geräts

Dieses Gerät könnte die Informationen der Benutzereinstellung beibehalten. Wenn Sie dieses Gerät entweder durch Entsorgung oder Überreinigung beseitigen, befolgen Sie das Verfahren für die Rücksetzung auf alle werksseitigen Einstellungen und die Löschung der Benutzereinstellungen. (⇒ 35, "So setzen Sie alle Einstellungen auf die werksseitige Einstellung zurück.")

- Das Bedienungsarchiv könnte im Gerätespeicher registriert worden sein.

Entsorgung von Altgeräten und Batterien Nur für die Europäische Union und Länder mit Recyclingsystemen



Dieses Symbol, auf den Produkten, der Verpackung und/oder den Begleitdokumenten, bedeutet, dass gebrauchte elektrische und elektronische Produkte sowie Batterien nicht in den allgemeinen Hausmüll gegeben werden dürfen.

Bitte führen Sie alte Produkte und verbrauchte Batterien zur Behandlung, Aufarbeitung bzw. zum Recycling gemäß den gesetzlichen Bestimmungen den zuständigen Sammelpunkten zu. Indem Sie diese Produkte und Batterien ordnungsgemäß entsorgen, helfen Sie dabei, wertvolle Ressourcen zu schützen und eventuelle negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden. Für mehr Informationen zu Sammlung und Recycling, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Abfallentsorgungsdienstleister. Gemäß Landesvorschriften können wegen nicht ordnungsgemäßer Entsorgung dieses Abfalls Strafgelder verhängt werden.



Hinweis für das Batteriesymbol (Symbol unten):

Dieses Symbol kann in Kombination mit einem chemischen Symbol abgebildet sein. In diesem Fall erfolgt dieses auf Grund der Anforderungen derjenigen Richtlinien, die für die betreffende Chemikalie erlassen wurden.



Firmware-Update

Panasonic verbessert ständig die Firmware des Gerätes, um zu gewährleisten, dass unsere Kunden in den Genuss der modernsten Technologie kommen.

Panasonic empfiehlt, Ihre Firmware zu aktualisieren, sobald Sie dazu aufgefordert werden.

Für Details, siehe unter "Firmware-Update" (⇒ 18) oder <http://panasonic.jp/support/global/cs/> (Diese Internetseite ist nur auf Englisch verfügbar.)

Inhaltsverzeichnis

Vorsichtsmaßnahmen	2
------------------------------	---

Erste Schritte

Zubehörteile	5
Pflege des Geräts und der Medien	5
Abspielbare Medien	6
Benutzung der Bedienelemente	8
Anschluss an einen Fernseher	10
Anschluss an einen Verstärker/ Empfänger	11
Verbindung zum Netzwerk	16
Einstellung	17

Wiedergabe

HOME-Menü	19
Wiedergabe	19
Verwendung von Netzwerkdiensten	22
Home-Netzwerk- Leistungsmerkmal	23
VIERA Link	25
Optionen-Menü	26

Referenz

Menü "SETUP"	29
Anleitung zur Fehlersuche und -behebung	35
Technische Daten	40
Lizenzen	42

Um die neue Ultra HD Blu-ray Disc, die mit High Dynamic Range (HDR) ausgestattet ist, zu genießen

Wenn Sie eine Nachricht über die Verträglichkeit von High Dynamic Range (HDR) beim Abspielen der Ultra HD Blu-ray sehen, überprüfen Sie bitte die Einstellungen Ihres Fernsehers folgendermaßen.

Ein Beispiel der Nachricht:

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

- 1) Falls Sie einen Panasonic Fernseher benutzen, der mit 4K und High Dynamic Range (HDR), die in 2015 oder 2016 freigegeben wurden, kompatibel ist, (DX900/DX800/DX780/DX750/DX730/DX700 Serien usw.), überprüfen Sie Ihre Fernsehereinstellungen bitte, wie folgt.
 - Schalten Sie am Fernseher zum HDMI-Eingang.
 - Drücken Sie den "MENU"-Knopf auf Ihrer TV-Fernbedienung
 - Wählen Sie "HDMI HDR Einstellung" in "Setup"
 - Wählen Sie "Ein" in "HDMI HDR Einstellung"
- 2) Wenn Sie ein TV-Gerät verwenden, das nicht von Panasonic hergestellt wurde, jedoch mit 4K und High Dynamic Range (HDR) kompatibel ist, lesen Sie sich hierzu bitte die Bedienungsanleitung des TV-Geräts durch.
- 3) Wenn Sie eine HDR-Disc (High Dynamic Range) auf einem TV-Gerät ohne HDR-Fähigkeit spielen möchten, kann die Disc abgespielt werden (nicht in HDR-Qualität), selbst wenn die Meldung erscheint.

Zubehörteile

Kontrollieren Sie vor dem Gebrauch dieses Geräts die mitgelieferten Zubehörteile.

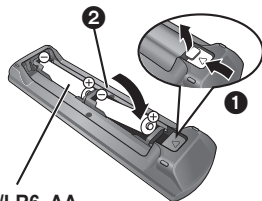
- 1 **Fernbedienung**
(N2QAYB001090)
- 2 **Batterien für Fernbedienung**
- 1 **Netzkabel**



- Stand der in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Produktnummern ist August 2016. Änderungen vorbehalten.
- Verwenden Sie das Netzkabel nicht mit anderen Geräten.

■ Verwendung der Fernbedienung

Legen Sie die Batterien so ein, dass der Pol (+ und –) mit denen in der Fernsteuerung übereinstimmt.



R6/LR6, AA

(Alkali- oder Manganbatterien)

Auf den Fernbedienungs-Signalsensor an diesem Gerät richten. (⇒ 9)

Pflege des Geräts und der Medien

■ Reinigen Sie dieses Gerät mit einem weichen, trockenen Tuch

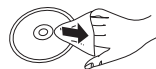
- Verwenden Sie auf keinen Fall Alkohol, Lackverdünner oder Benzin zum Reinigen dieses Gerätes.
- Bevor Sie ein mit Chemikalien getränktes/ imprägniertes Tuch verwenden, lesen Sie die zugehörigen Gebrauchshinweise genau durch.

■ Die Gerätelinse

Verwenden Sie Linsenreiniger (nicht im Lieferumfang enthalten) zur Reinigung der Gerätelinse.

■ Discs reinigen

JA



NEIN











Wischen Sie die Disc mit einem feuchten Tuch ab, danach wischen Sie sie mit einem trockenen Tuch trocken.

■ Vorsichtsmaßnahmen zum Umgang mit Discs und Karten

- Berühren Sie die Discs nur an den Kanten, um unbeabsichtigte Kratzer und Fingerabdrücke auf der Discoberfläche zu vermeiden.
- Kleben Sie keine Etiketten oder Aufkleber auf Discs.
- Verwenden Sie keine Schallplatten-Reinigungssprays, kein Benzin, keinen Verdünner, keine Antistatikflüssigkeiten und keine anderen Lösungsmittel.
- Befreien Sie die Kontakte an der Rückseite der Karte von Staub, Wasser und anderen Fremdkörpern.
- Die folgenden Discs sollten nicht verwendet werden:
 - Discs mit freiliegenden Klebstoffresten von entfernten Aufklebern oder Etiketten (Leih-Discs etc).
 - Stark verzogene Discs oder Discs mit Rissen und Sprüngen.
 - Discs mit ungewöhnlicher Form, z. B. in Herzform.

Abspielbare Medien

Gerät	Medien-Kennzeichnungen	Gerätearten	Inhaltsformat
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		Musik CD	Musik [CD-DA]
	—	CD-R CD-RW	MKV, JPEG, MPO, AAC, ALAC, FLAC, MP3, Musik [CD-DA], WAV, WMA
SD		SD-Speicherkarte (8 MB bis 2 GB) SDHC-Speicherkarte (4 GB bis 32 GB) SDXC-Speicherkarte (48 GB, 64 GB) (Sowohl mit Mini- als auch mit Mikrotypen kompatibel)	AVCHD, AVCHD 3D, MP4, JPEG, MPO
USB	—	USB-Gerät (bis zu 2 TB)	MKV, MP4, MPEG2, JPEG, MPO, AAC, ALAC, DSD (DFF, DSF), FLAC, MP3, WAV, WMA

• Siehe auf Seite 7 und 40 für weitere Informationen zu den wiedergabefähigen Inhaltsarten.

*1 Siehe "Nutzung von Ultra HD Blu-ray" (⇒ 21)

*2 Sofern nicht anders angegeben, beinhalten BD-Videoinhalte in dieser Bedienungsanleitung auch Ultra HD Blu-ray-Inhalte.

■ Discs, die nicht wiedergegeben werden können

Alle anderen Discs, die nicht ausdrücklich unterstützt werden oder zuvor beschrieben wurden.

- DVD-RAM
- Super Audio CD
- Foto CD
- DVD-Audio
- Video-CD und Super Video-CD
- HD DVD

■ Regionsverwaltungsinformation

Das Gerät kann BD-Video/DVD-Video Discs der folgenden Regionalcodes, einschließlich "ALL" wiedergeben:

Beispiel: BD-Video



DVD-Video



■ Finalisieren

Mit einem Recorder bespielte DVD-R/RW/R DL, +R/+RW/+R DL und CD-R/RW müssen zur Wiedergabe mit diesem Gerät vom Recorder finalisiert werden. Siehe Anleitung des Recorders.

■ BD-Video

- Dieses Gerät unterstützt High-Bitrate-Audio (Dolby® Digital Plus, Dolby® TrueHD, DTS-HD High Resolution Audio™ und DTS-HD Master Audio™), das in BD-Video angewendet wird.

■ 3D

- Die Wiedergabe von 3D-Videos und 3D-Fotos ist möglich, wenn das Gerät über ein HDMI-Hochgeschwindigkeitskabel an einen 3D-kompatiblen Fernseher angeschlossen ist.

■ Musik CD

Die korrekte Wiedergabe und die Klangqualität von CDs, die nicht den CD-DA-Spezifikationen entsprechen (kopiergeschützte CDs etc.) kann nicht garantiert werden.

■ SD-Karten

- miniSD-Karten, microSD-Karten, microSDHC-Karten und microSDXC-Karten können verwendet werden, es ist jedoch eine Adapterkarte erforderlich.
- Zum Schutz des Kartenmaterials schieben Sie die Aufnahmeschutztaaste (auf der SD-Karte) auf "LOCK".
- Dieses Gerät ist mit SD-Speicherkarten kompatibel, die den SD-Kartenspezifikationen des FAT12 und FAT16 Formats, sowie den SDHC-Speicherkarten im FAT32 Format und SDXC-Speicherkarten in exFAT entsprechen.
- Wenn die SD-Karte mit nicht kompatiblen Computern oder Geräten verwendet wird, könnten die aufgenommenen Materialien wegen Kartenformatierung usw. gelöscht werden.
- Der verwendbare Speicher könnte geringfügig unter der Kartenkapazität liegen.
- Zur Wiedergabe von 4K-Videos, die auf einer SD-Karte gespeichert sind, verwenden Sie eine SD-Karte, die der Klasse 10 der Geschwindigkeitsklassifizierung für SD-Karten entspricht.



■ USB-Gerät

- Dieses Gerät gewährleistet keinen Anschluss an alle USB-Geräte.
- Dieses Gerät unterstützt nicht das Aufladen des USB-Geräts.
- Die Dateisysteme FAT12, FAT16, FAT32 und NTFS werden unterstützt.
- Dieses Gerät unterstützt USB2.0 Highspeed.
- Dieses Gerät unterstützt eine mit FAT32 und NTFS formatierte Festplatte. Wenn die Festplatte nicht erkannt wird, könnte möglicherweise der Festplatte kein Strom zugeführt werden. Führen Sie Strom von einer externen Quelle zu.

■ BD-RE, BD-R

Der Audioanteil von Videos, die in mehreren Sprachen mit einem Blu-ray Disc-Rekorder auf Discs aufgenommen wurden, wird von diesem Gerät möglicherweise nicht korrekt wiedergegeben.

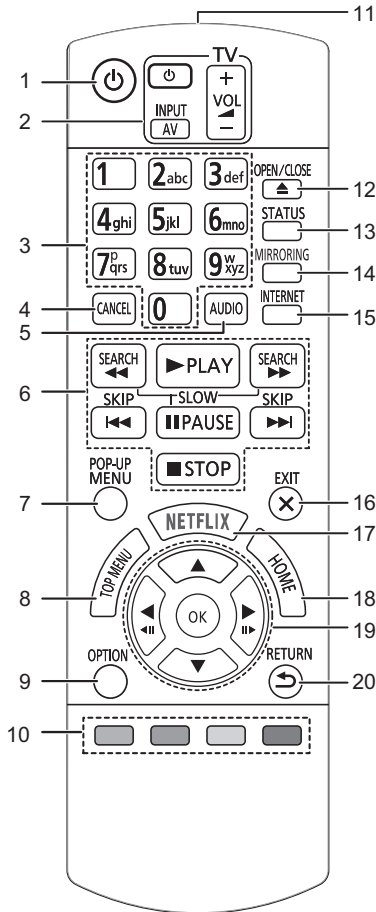


- Es könnte möglich sein, dass in einigen Fällen die obigen Medien aufgrund des Medientyps, des Aufnahmestands, der Aufnahmemethode und der Dateierstellung nicht wiedergegeben werden können.
- Die Hersteller der Discs können festlegen, wie die Discs abgespielt werden. Daher kann es sein, dass Sie die Wiedergabe nicht so steuern können, wie es in dieser Bedienungsanleitung beschrieben wird. Lesen Sie daher sorgfältig die der Disc beiliegenden Hinweise.

Benutzung der Bedienelemente

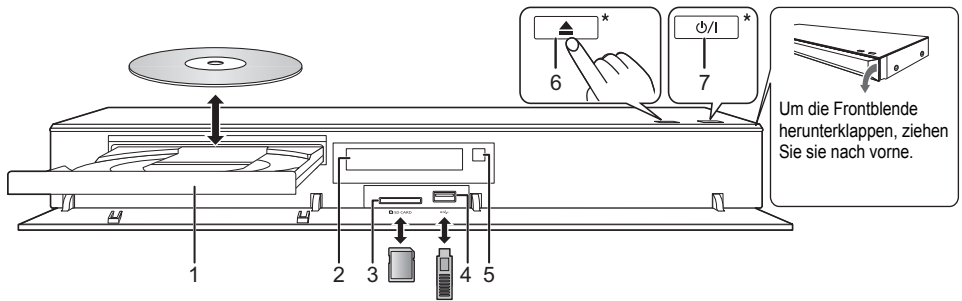
■ Fernbedienung

Wenn andere Panasonic-Geräte auf die Fernbedienung des Geräts reagieren, ändern Sie den Fernbedienungscode. (⇒ 34)



- 1 Schaltet das Gerät aus und ein
- 2 TV-Steuertasten
Sie können den Panasonic-Fernseher mit der Fernbedienung des Geräts steuern. Je nach TV funktionieren manche Tasten unter Umständen nicht.
- 3 Auswahl der Titelnummern usw./Eingabe von Nummern und Zeichen
- 4 Abbrechen
Löschen Sie das ausgewählte Zeichen (z. B. beim Eingeben eines Passworts für "Sicherungsstufe" im Setup-Menü).
- 5 Tonspur ändern (⇒ 20)
- 6 Steuertasten für grundlegende Wiedergabefunktionen (⇒ 19)
- 7 Aufrufen des Popup-Menüs (⇒ 20)
- 8 Anzeigen des Hauptmenüs (⇒ 20)
- 9 Optionsmenü zeigen (⇒ 26)
- 10 Farbtasten (rot, grün, gelb, blau)
Dienen verschiedenen Zwecken je nach Anzeige
- 11 Sender für das Signal der Fernbedienung
- 12 Disclade öffnen oder schließen (⇒ 9)
- 13 Anzeigen von Statusmeldungen (⇒ 20)
- 14 Öffnen Sie den Bildschirm der Spiegelung-Funktion. (⇒ 23)
- 15 Zeigt den Home Bildschirm von Netzwerkdienst (⇒ 22)
- 16 Beenden des Menübildschirms
- 17 NETFLIX-Bildschirm anzeigen (⇒ 22)
- 18 Anzeige des HOME-Menüs (⇒ 19)
- 19 [▲, ▼, ◀, ▶]: Markierung für Auswahl bewegen
[OK]: Auswahl bestätigen
(◀|||)(|||▶): Bild-zu-Bild (⇒ 20)
- 20 Rückkehr zum vorherigen Bildschirm

■ Vorderseite



- 1 Disclade
- 2 Anzeige
- 3 SD-Kartenschlitz
Zum Herausnehmen der SD-Karte drücken Sie auf die Kartenmitte und ziehen die Karte gerade heraus.
- 4 USB-Anschluss (== DC 5 V 500 mA)
- 5 Fernbedienungs-Signalsensor
Entfernung: Innerhalb von 7 m
Winkel: Ungefähr 20° nach oben und unten, 30° nach links und rechts
- 6 Disclade öffnen oder schließen*
- 7 **Bereitschafts-/Ein-Schalter*** (⏻/⏻) (⇒ 17)
Berühren Sie , um das Gerät aus dem Bereitschaftszustand einzuschalten oder umgekehrt. Auch im Bereitschaftsmodus verbraucht das Gerät etwas Strom.

* Dies Tasten funktionieren nur durch Berührung der Zeichen.
Platzieren Sie keine Objekte auf den Tasten oder in deren Nähe.

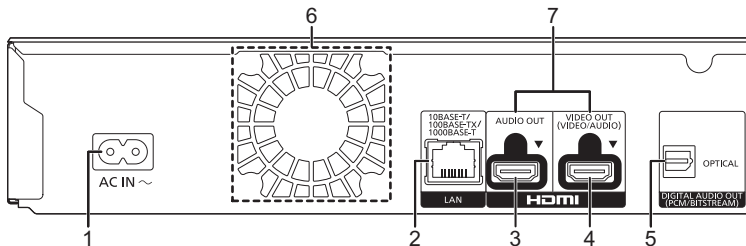
WARNUNG

Stellen Sie keine Gegenstände vor das Gerät. Die Disclade könnte beim Öffnen mit dem Gegenstand kollidieren, was zu Beschädigungen führen kann.



- Beim Einsetzen eines Mediums vergewissern Sie sich, dass die richtige Seite nach oben zeigt.
- Wenn Sie ein Panasonic-Produkt mit einem USB-Anschlusskabel anschließen, könnte der Einstellbildschirm auf dem angeschlossenen Gerät angezeigt werden. Details finden Sie in der Anleitung des angeschlossenen Geräts.

■ Rückseite



- 1 AC IN-Anschluss (∼) (⇒ 10)
- 2 LAN-Anschluss (⇒ 16)
- 3 HDMI AUDIO OUT-Klemme (⇒ 11)
- 4 HDMI VIDEO OUT-Klemme (⇒ 10)
- 5 DIGITAL AUDIO OUT-Klemme (OPTICAL-Klemme) (⇒ 12)
- 6 Lüfter
- 7 HDMI OUT-Klemme

Gerät der Klasse II (doppelt isoliert konstruiert)

Anschluss an einen Fernseher

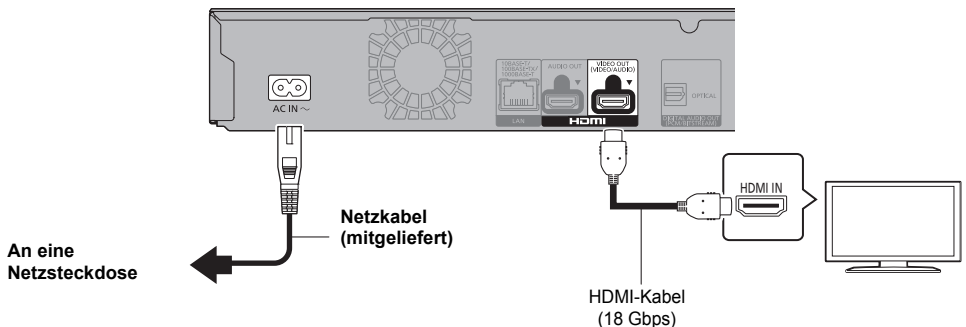
Die Wiedergabe von 4K-Bildern ist möglich, wenn das Gerät an einen 4K-kompatiblen Fernseher angeschlossen ist.

- Trennen Sie alle Geräte vom Stromnetz ab, bevor Sie sie miteinander verbinden. (Schließen Sie das Netzkabel an, wenn alle Verbindungen hergestellt wurden.)
- Verwenden Sie Hochgeschwindigkeits-HDMI-Kabel. Nicht HDMI-kompatible Kabel können nicht verwendet werden.
- Dieses Gerät verbraucht etwas Netzstrom (⇒ 40) auch wenn es im Standby-Modus ausgeschaltet ist. Zum Zwecke der Energieeinsparung sollte das Gerät vom Anschluss getrennt werden, wenn Sie es über einen längeren Zeitraum nicht benutzen.

■ Wiedergabe von 4K

- Um Bilder in 4K (50p/60p) wiederzugeben, ist ein HDMI-Kabel erforderlich, das 18 Gbps unterstützt. Verwenden Sie zur Ausgabe von 1080p- oder 24p- (4K)-Signalen ein HDMI-Kabel mit einer Länge von max. 5,0 Meter. Es wird empfohlen, ein HDMI-Kabel von Panasonic zu verwenden.
- **Wenn Sie dieses Gerät mit einem 4K-kompatiblen Fernseher verbinden und "Grundeinstellung" ausführen, wird automatisch 4K (50p/60p) ausgewählt. (⇒ 17, 34)**
- Um Ultra HD Blu-ray-Inhalte in 4K/HDR-Format wiederzugeben, verwenden Sie den HDMI-Anschluss eines Geräts, das HDCP2.2, 4K (50p/60p) 4:4:4 sowie HDR-Signale gemäß Ultra HD Blu-ray-Standards unterstützt.

Video- und Audiowiedergabe über einen 4K-kompatiblen Fernseher



Einstellung

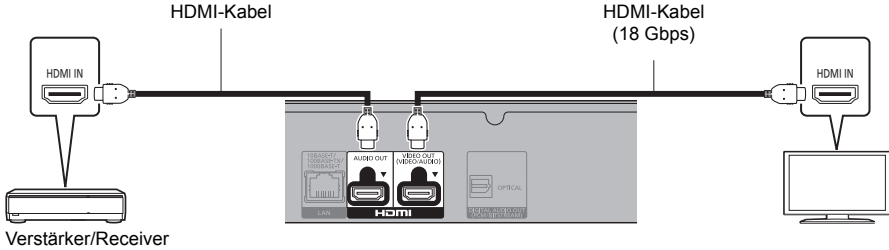
Legen Sie im Setup-Menü Werte für die folgenden Optionen fest (⇒ 29):

- Legen Sie für "HDMI(VIDEO)-Ausgabemodus" den Wert "Automatisch (Nur Video / Video+Audio)" fest. (⇒ 29)
- Stellen Sie "HDMI(AUDIO)-Ausgabemodus" auf "Nur Audio" (⇒ 29) ein.

Anschluss an einen Verstärker/Empfänger

Wiedergabe von Video über einen 4K-kompatiblen Fernseher und Audio über einen Verstärker

Ein besserer Klang kann unter Verwendung des Anschlusses HDMI AUDIO OUT erzielt werden.
(Audio wird in hoher Auflösung ausgegeben.)



Einstellung

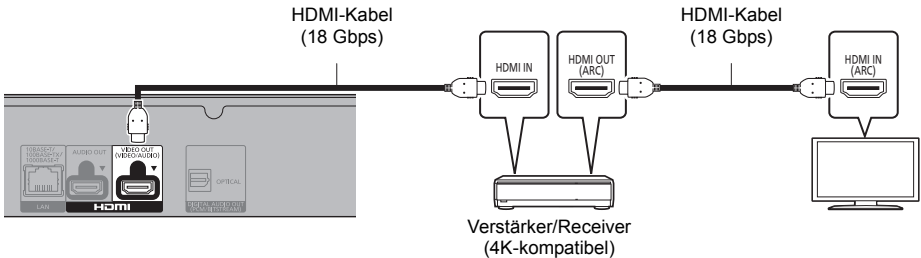
Legen Sie im Setup-Menü Werte für die folgenden Optionen fest (⇒ 29):

- Legen Sie für "HDMI(VIDEO)-Ausgabemodus" den Wert "Automatisch (Nur Video / Video+Audio)" fest. (⇒ 29)
- Stellen Sie "HDMI(AUDIO)-Ausgabemodus" auf "Nur Audio" (⇒ 29) ein.
- Audiowiedergabe über einen Fernseher
Legen Sie für "HDMI(VIDEO)-Ausgabemodus" den Wert "Video+Audio" fest. (⇒ 29)



- Der HDMI AUDIO OUT-Anschluss ist nicht kompatibel mit 4K-Ausgabe und dem VIERA Link (⇒ 25).

Wiedergabe von Video über einen 4K-kompatiblen Fernseher und Audio über einen 4K-kompatiblen Verstärker



Einstellung

Legen Sie im Setup-Menü Werte für die folgenden Optionen fest (⇒ 29):

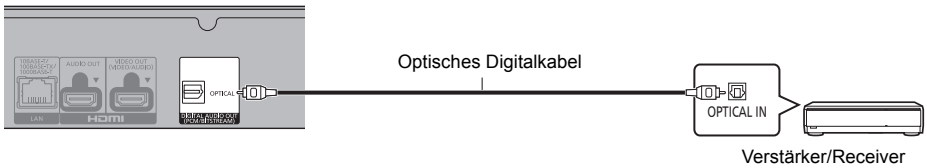
- Legen Sie für "HDMI(VIDEO)-Ausgabemodus" den Wert "Automatisch (Nur Video / Video+Audio)" fest. (⇒ 29)
- Stellen Sie "HDMI(AUDIO)-Ausgabemodus" auf "Nur Audio" (⇒ 29) ein.



- Über ARC:

Bei Verwendung eines Fernsehers oder Verstärkers/Receivers, der keine "(ARC)"-Kennzeichnung am HDMI-Anschluss aufweist (also nicht ARC-kompatibel ist), müssen Verstärker/Receiver und Fernseher zusätzlich mit einem digitalen optischen oder digitalen Koaxialkabel verbunden werden, damit der Fernseher-Sound über den Verstärker/Receiver wiedergegeben werden kann.

Audiowiedergabe über einen Verstärker, der an die OPTICAL-Klemme angeschlossen ist



Einstellung

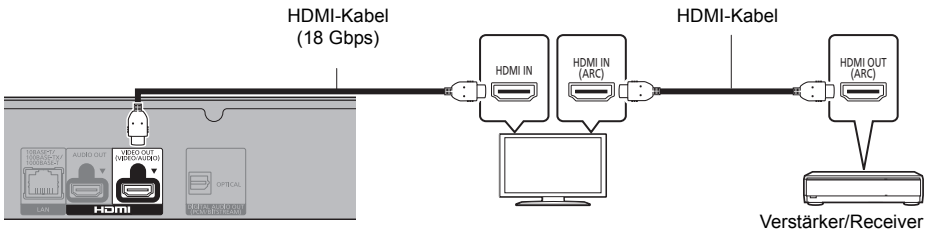
Legen Sie im Setup-Menü Werte für die folgenden Optionen fest (⇒ 29):

- Legen Sie für "HDMI(VIDEO)-Ausgabemodus" den Wert "Automatisch (Nur Video / Video+Audio)" fest. (⇒ 29)
- Stellen Sie "HDMI(AUDIO)-Ausgabemodus" auf "Nur Audio" (⇒ 29) ein.
- So geben Sie Audio über einen Verstärker wieder, der an die OPTICAL-Klemme angeschlossen ist
Legen Sie für "Audioausgabe" den Wert "Aus" in "Erweiterte Einstellungen" fest. (⇒ 30)

Anschließen eines Verstärkers an einen 4K-kompatiblen Fernseher

Die Wiedergabe von 3D- oder 4K-Bildern ist möglich, wenn dieses Gerät an einen 3D- oder 4K-kompatiblen Fernseher angeschlossen ist.

- Dieser Anschluss unterstützt bis zu 5.1 Kanäle.
- Zum Verbinden eines Fernsehers und eines Verstärkers über HDMI-Kabel müssen die Anschlussklemmen an beiden Geräten ARC-kompatibel sein. (⇒ 11, "Über ARC")

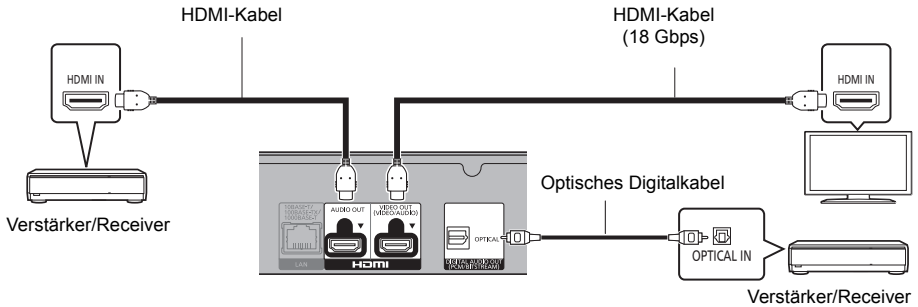


Einstellung

Legen Sie im Setup-Menü Werte für die folgenden Optionen fest (⇒ 29):

- Legen Sie für "HDMI(VIDEO)-Ausgabemodus" den Wert "Automatisch (Nur Video / Video+Audio)" fest. (⇒ 29)
- Stellen Sie "HDMI(AUDIO)-Ausgabemodus" auf "Nur Audio" (⇒ 29) ein.

Wiedergabe von Video über einen 4K-kompatiblen Fernseher in Kombination mit einem Verstärker, der an die HDMI AUDIO OUT-Klemme angeschlossen ist, und einem weiteren Verstärker, der an die OPTICAL-Klemme angeschlossen ist



Einstellung

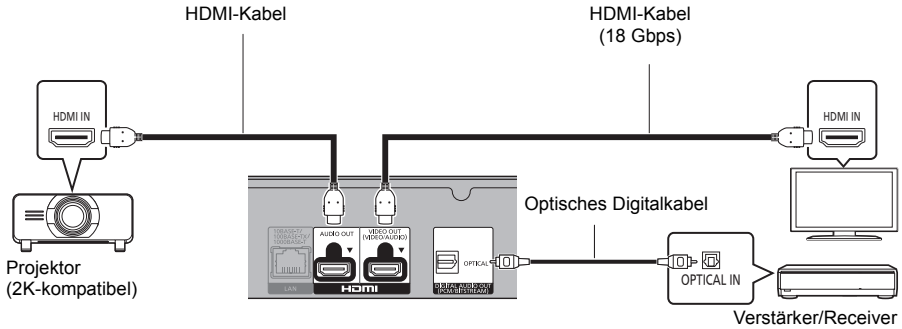
Legen Sie im Setup-Menü Werte für die folgenden Optionen fest (⇒ 29):

- Legen Sie für "HDMI(VIDEO)-Ausgabemodus" den Wert "Automatisch (Nur Video / Video+Audio)" fest. (⇒ 29)
- Stellen Sie "HDMI(AUDIO)-Ausgabemodus" auf "Nur Audio" (⇒ 29) ein.
- So geben Sie Audio über einen Verstärker wieder, der an die OPTICAL-Klemme angeschlossen ist
Legen Sie für "Audioausgabe" den Wert "Aus" in "Erweiterte Einstellungen" fest. (⇒ 30)
- Audiowiedergabe über einen Fernseher
Legen Sie für "HDMI(VIDEO)-Ausgabemodus" den Wert "Video+Audio" fest. (⇒ 29)



- Es ist keine gleichzeitige Audioausgabe über den Verstärker, der an die HDMI AUDIO OUT-Klemme angeschlossen ist, und den anderen Verstärker möglich, der an die OPTICAL-Klemme angeschlossen ist.

Wiedergabe von Video über einen 4K-kompatiblen Fernseher in Kombination mit einem 2K-kompatiblen Projektor und einem Verstärker, der an die OPTICAL-Klemme angeschlossen ist



Einstellung

Legen Sie im Setup-Menü Werte für die folgenden Optionen fest (⇒ 29):

- Legen Sie für "HDMI(VIDEO)-Ausgabemodus" den Wert "Automatisch (Nur Video / Video+Audio)" fest. (⇒ 29)
- Stellen Sie "HDMI(AUDIO)-Ausgabemodus" auf "Nur Audio" (⇒ 29) ein.

- So geben Sie Audio über einen Verstärker wieder, der an die OPTICAL-Klemme angeschlossen ist
Legen Sie für "Audioausgabe" den Wert "Aus" in "Erweiterte Einstellungen" fest. (⇒ 30)

- Audiowiedergabe über einen Fernseher:

Legen Sie für "HDMI(VIDEO)-Ausgabemodus" den Wert "Video+Audio" fest. (⇒ 29)

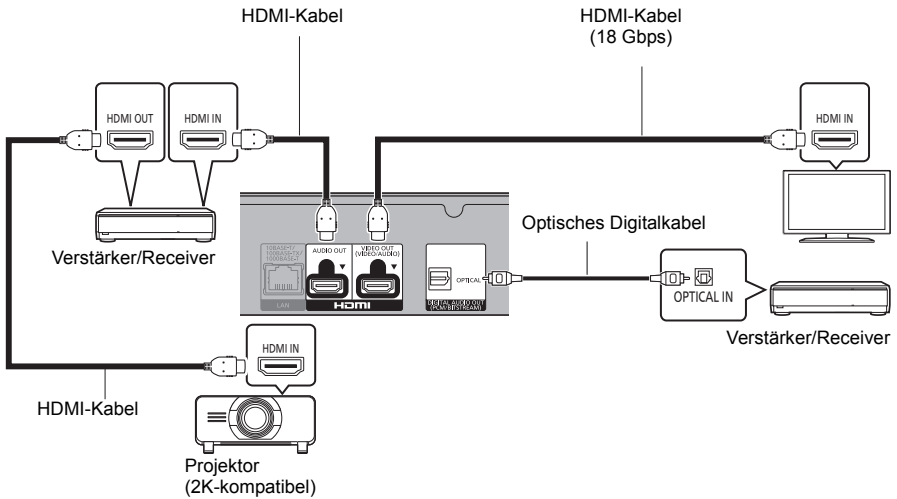
Legen Sie für "Audioausgabe" den Wert "Ein" in "Erweiterte Einstellungen" fest. (⇒ 30)

- Wiedergabe von Video über einen Projektor

Legen Sie für "HDMI(AUDIO)-Ausgabemodus" den Wert "Video+Audio" fest. (⇒ 29)

(Es ist keine Ausgabe von 3D-, 4K- oder HDR-Inhalten über die HDMI OUT-Klemme möglich, wenn "Video+Audio" ausgewählt ist.)

Wiedergabe von Video über einen 4K-kompatiblen Fernseher in Kombination mit einem 2K-kompatiblen Projektor, einem Verstärker, der an die HDMI AUDIO OUT-Klemme angeschlossen ist, und einem weiteren Verstärker, der an die OPTICAL-Klemme angeschlossen ist



Deutsch

Einstellung

Legen Sie im Setup-Menü Werte für die folgenden Optionen fest (⇒ 29):

- Legen Sie für "HDMI(VIDEO)-Ausgabemodus" den Wert "Automatisch (Nur Video / Video+Audio)" fest. (⇒ 29)
- Stellen Sie "HDMI(AUDIO)-Ausgabemodus" auf "Nur Audio" (⇒ 29) ein.

- So geben Sie Audio über einen Verstärker wieder, der an die OPTICAL-Klemme angeschlossen ist
Legen Sie für "Audioausgabe" den Wert "Aus" in "Erweiterte Einstellungen" fest. (⇒ 30)
- Audiowiedergabe über einen Fernseher
Legen Sie für "HDMI(VIDEO)-Ausgabemodus" den Wert "Video+Audio" fest. (⇒ 29)
- Wiedergabe von Video über einen Projektor
Legen Sie für "HDMI(AUDIO)-Ausgabemodus" den Wert "Video+Audio" fest. (⇒ 29)
(Es ist keine Ausgabe von 3D-, 4K- oder HDR-Inhalten über die HDMI OUT-Klemme möglich, wenn "Video+Audio" ausgewählt ist.)



- Es ist keine gleichzeitige Audioausgabe über den Verstärker, der an die HDMI AUDIO OUT-Klemme angeschlossen ist, und den anderen Verstärker möglich, der an die OPTICAL-Klemme angeschlossen ist.

Verbindung zum Netzwerk

Die folgenden Dienste können verwendet werden, wenn dieses Gerät an ein Breitbandnetz angeschlossen ist.

- Sie können die Firmware aktualisieren (⇒ 18)
- Sie können Ultra HD Blu-ray/BD-Live/Netzwerkdienst genießen (⇒ 21, 22)
- Sie können auf ein anderes Gerät zugreifen (Heimnetzwerk) (⇒ 23)
- Dieses Gerät unterstützt Direct Access und kann eine Drahtlosverbindung mit Wireless-Geräten ohne Router herstellen. Sie können diese Funktion mit der Heimnetzwerk-Funktion, etc. verwenden. Der Internetzugriff ist während der Verbindung über Direct Access nicht verfügbar. (⇒ 24)

Für Einzelheiten über die Anschlussmethode siehe die mit dem angeschlossenen Gerät mitgelieferte Anleitung.

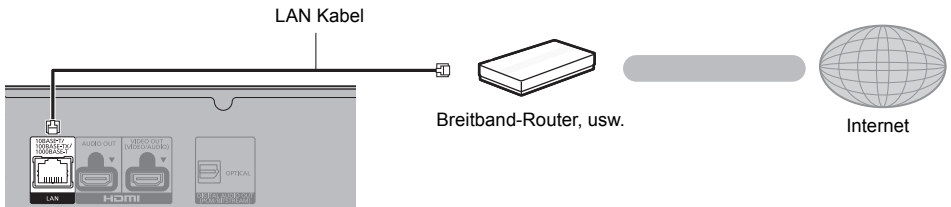
Wireless LAN-Anschluss

Dieses Gerät verfügt über integriertes WLAN und kann an einen Wireless-Router angeschlossen werden.



- Für aktuelle Informationen zur Kompatibilität Ihres drahtlosen Routers, lesen Sie <http://panasonic.jp/support/global/cs/> (Diese Website ist nur auf Englisch.)
- Das Gerät ist nicht zu öffentlichen Wireless LAN-Diensten kompatibel.
- Lesen Sie auf Seite 3 bezüglich Vorsichtsmaßnahmen für WLAN-Anschlüsse nach.

LAN-Kabelanschluss



- Für den Anschluss von Peripheriegeräten verwenden Sie gerade LAN Kabel (STP) der Kategorie 5e oder höher.
- Ausschließlich LAN-Kabel in die LAN-Buchse einstecken, da sonst das Gerät beschädigt werden könnte.

Einstellung

Die folgenden Einstellungen können jederzeit im Setup-Menü ausgeführt werden. (⇒ 32, 34)

Grundeinstellung

Nach dem ersten Verbinden Ihrer neuen Gerätes und dem Drücken von [⏏], wird ein Bildschirm für die Basiseinstellungen angezeigt.

Vorbereitung

Schalten Sie das Fernsehgerät ein und wählen Sie den entsprechenden Videoeingang.

1 Drücken Sie [⏏].

Der Setup-Bildschirm wird geöffnet.

2 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um mit den Einstellungen fortzufahren.

(z. B., "Schnellstart")

- Bestimmte aktuelle Fernsehmodelle von Panasonic (VIERA), wenden möglicherweise automatisch ihre Spracheinstellungen auf dieses Gerät an.

■ Beim Anschluss an einen mit 4K (50p oder 60p) kompatiblen Fernseher

Wenn ein mit 4K (50p oder 60p) kompatibler Fernseher angeschlossen ist, können Sie das Videoausgangsformat festlegen.

4K(50p/60p)-Ausgabe

Starten Sie die Anschlussprüfung mit Ihrem 4K-TV.
Sobald die Anschlussprüfung gestartet wurde und falls das Video nicht korrekt angezeigt wird, warten Sie bitte auf die nächste Anzeige. Die Anschlussprüfung kann bis zu 30 Sekunden dauern, bis der neue Meldungsbildschirm angezeigt wird.

Start



Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Format festzulegen.

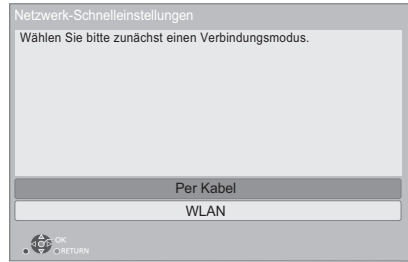


- Zum erneuten Anschließen dieses Geräts an einen mit 4K (50p oder 60p) kompatiblen Fernseher, nachdem dieses Gerät an einen mit 2K kompatiblen Fernseher angeschlossen und "Grundeinstellung" abgeschlossen wurde, legen Sie für "4K(50p/60p)-Ausgabe" den Wert "4K(50p/60p) 4:4:4" oder "4K(50p/60p) 4:2:0" fest. (⇒ 29)

Netzwerk-Schnelleinstellungen

Am Ende der "Grundeinstellung" können Sie "Netzwerk-Schnelleinstellungen" ausführen.

Wählen Sie "Per Kabel" oder "WLAN" aus und drücken Sie [OK].



■ Anschluss "Per Kabel"

Befolgen Sie für die Vornahme Ihrer Anschlusseinstellungen die Anweisungen auf dem Bildschirm.

■ Anschluss "WLAN"

Vorbereitung

Vor der Konfiguration des Wireless-Anschlusses

- Halten Sie Ihren Netzwerknamen (SSID) bereit.
- Ist Ihre Drahtlosverbindung verschlüsselt, halten Sie bitte den Entschlüsselungscode bereit.

Folgen Sie dann den Anweisungen auf dem Bildschirm und wenden Sie die Einstellungen an.

Push-Taste Methode*2:

Wenn der WLAN-Router die Push-Taste-Methode*2 unterstützt, können Sie ganz einfach eine Verbindung mit Ihrem WLAN-Gerät herstellen und dessen Sicherheitseinstellungen konfigurieren, indem Sie die Link-Taste am Router drücken.

z.B.:



- ① Drücken Sie die grüne Taste der Fernbedienung.
- ② Drücken Sie die Link-Taste oder die entsprechende Taste des WLAN-Routers, bis die Lampe zu blinken beginnt.
 - Für Einzelheiten siehe Bedienungsanleitung des Wireless Routers.
- ③ Wählen Sie "Start" aus.

WLAN wird gesucht:

- Die verfügbaren Wireless-Netzwerke werden auf dem Bildschirm angezeigt.
Wählen Sie Ihren Netzwerknamen.
 - Sollte Ihr Netzwerkname nicht angezeigt werden, suchen Sie ihn durch Betätigen der roten Taste auf der Fernbedienung erneut.
 - Die Stealth-SSID wird nicht angezeigt, wenn Sie die rote Taste auf der Fernbedienung drücken. Nehmen Sie die Eingabe manuell mit "Manuelle Einstellung" vor. (⇒ 32)
- Sollte Ihr Wireless-Netzwerk verschlüsselt sein, wird der Bildschirm zur Eingabe des Entschlüsselungscodes angezeigt.
Geben Sie den Entschlüsselungscode Ihres Netzwerks ein.



- Siehe Betriebsanleitung des Hubs oder Routers.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, um es mit einem WLAN-Netz zu verbinden, auf das Sie keine Zugriffsrechte haben.
- Sollten Sie Schwierigkeiten haben, Ihren PC online zu schalten, führen Sie nach den Netzwerkeinstellungen an diesem Gerät die Netzwerkeinstellungen auf Ihrem PC aus.
- Achten Sie darauf, dass die Verbindung zu einem Netzwerk ohne Verschlüsselung zu einem Mangel von Daten, wie persönliche oder vertrauliche Informationen führen kann.

^{*1} Ein SSID (Service Set Identification) ist eine von Wireless LAN verwendete Bezeichnung für die Identifizierung eines speziellen Netzwerks. Eine Übertragung ist möglich, wenn SSID beider Geräte übereinstimmt.

^{*2} Die Push-Taste-Methode ist eine Verbindungsmethode, mit der eine unkomplizierte Verschlüsselung von WLAN-Verbindungen möglich ist.
Sie können eine WLAN-Verbindung herstellen, indem Sie auf eine bestimmte Taste am WLAN-Zugangspunkt drücken [Linktaste, WPS-Taste (Wi-Fi Protected Setup™) usw.].

Firmware-Update

Dieses Gerät ist in der Lage, die Firmware automatisch zu kontrollieren, wenn es mit einem Breitbandanschluss an das Internet angeschlossen wird.^{*3}
Wenn eine neue Firmware Version verfügbar ist, wird der folgende Bildschirm angezeigt.



Sie können das Gerät erst nach Abschluss des Updates bedienen. Entfernen Sie das Netzkabel nicht während des Updates. Durch Entfernen des Netzkabels während des Updates kann das Gerät beschädigt werden.

Nach der Installation der Firmware wird "FINISH" auf dem Gerätedisplay angezeigt. Das Gerät startet erneut und es wird der folgende Bildschirm angezeigt.



- **Sie können die neueste Firmware auch von der folgenden Website herunterladen und auf einem USB-Gerät speichern, um die Firmware zu aktualisieren.**
<http://panasonic.jp/support/global/cs/>
(Diese Seite steht nur auf Englisch zur Verfügung.)
- **So zeigen Sie die Firmware Version auf diesem Gerät an.** (⇒ 34, "Firmware-Versionsinfos")
- **Das Herunterladen dauert einige Minuten. Es könnte je nach Verbindungsumgebung länger dauern oder nicht richtig funktionieren.**

^{*3} Sie müssen den Nutzungsbedingungen für die Internetfunktion und der Datenschutzrichtlinie zustimmen. (⇒ 33, "Notice")

^{*4} "X.XX" steht für eine Firmware-Versionsnummer.

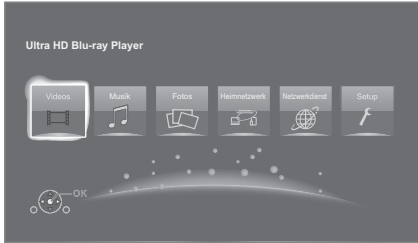
HOME-Menü

Die Hauptfunktionen dieses Geräts können im HOME-Menü bedient werden.

Vorbereitung

Schalten Sie das Fernsehgerät ein und wählen Sie den entsprechenden Videoeingang.

- 1 Drücken Sie [⏻], um das Gerät einzuschalten.
- 2 Betätigen Sie [OK] oder [◀, ▶] zur Auswahl der Option.
 - Drücken Sie [OK] oder wenn nötig [▲, ▼], um die Option auszuwählen.



Videos/Musik/Fotos

Disc	Geben Sie die Inhalte wieder. (⇒ Rechts)
SD-Karte	<ul style="list-style-type: none"> • Wählen Sie, wenn verschiedene Inhalte aufgezeichnet sind, die Art der Inhalte oder den Titel.
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Siehe "Abspielbare Medien" (⇒ 6)

Heimnetzwerk

Wiedergabe Netzwerk Inhalte	(⇒ 24)
Spiegelung	(⇒ 23)
Media Renderer	(⇒ 24)

Netzwerkdienst

Anzeige des Home-Bildschirms von Netzwerkdienst.
(⇒ 22)

Setup

Player-Einstellungen	(⇒ 29)
Hintergrund	Änderungen am Hintergrund des HOME-Menüs.
SD-Karten-Management	(⇒ 21)

Anzeige des HOME-Menüs

Drücken Sie [HOME].



- Die angezeigten Optionen können je nach den Medien variieren.

Wiedergabe

- 1 Legen Sie das Medium ein.
Die Wiedergabe startet je nach Medium.
- 2 Wählen Sie das Objekt, das Sie abspielen möchten und drücken Sie [OK].
Wiederholen Sie bei Bedarf diesen Vorgang.



- DISCS DREHEN SICH WEITER, WÄHREND DIE MENÜS ANGEZEIGT WERDEN. Drücken Sie [■STOP], wenn die Wiedergabe beendet ist, um den Motor des Gerätes, den Fernsehschirm usw. zu schonen.
- Wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind, werden Fotos unabhängig von der Bildqualität in 4K wiedergegeben.
 - Das Gerät ist an ein zu 4K kompatibles Fernsehgerät angeschlossen
 - "Videoformat" ist auf "Automatisch" oder "4K" eingestellt (⇒ 29)
- Dieses Gerät kann während der Wiedergabe in 3D keine 4K-Bilder ausgeben.
- AVCHD und MPEG2 Videos, die per Drag&Drop auf dieses Medium gezogen und kopiert und eingefügt wurden, können nicht wiedergegeben werden.
- Um BD-Videos mit einer Unterstützung für Dolby Atmos® oder DTS:X™ (⇒ 31) anzusehen

Funktionen während der Wiedergabe

Je nach Medien und Inhalten sind einige Funktionen möglicherweise nicht verfügbar.

Stopp

Drücken Sie [■STOP].

Die Stopposition wird gespeichert.

Funktion Fortsetzen der Wiedergabe

Drücken Sie [▶PLAY], um die Wiedergabe ab dieser Stelle fortzusetzen.

- Der Punkt wird gelöscht, wenn das Speichermedium entfernt wird.
- Bei BD-Videodiscs mit BD-J ist die Funktion Fortsetzen der Wiedergabe nicht möglich.

Pause

Drücken Sie [⏸PAUSE].

• Drücken Sie nochmals [⏸PAUSE] oder [▶PLAY], um die Wiedergabe fortzusetzen.

Suchlauf/Zeitlupe

Suchlauf

Drücken Sie während der Wiedergabe [SEARCH ◀◀] oder [SEARCH ▶▶].

- Ultra HD Blu-ray, MKV, MP4 und MPEG2: Es ist kein Audio zu hören.

Zeitlupe

Drücken Sie im Pausenmodus [SEARCH ◀◀] oder [SEARCH ▶▶].

- BD-Video und AVCHD: nur [SEARCH ▶▶].
- MKV, MP4 und MPEG2: Nicht nutzbar.

Die Geschwindigkeit kann um bis zu 5 Stufen erhöht werden.

- Musik, MP3, usw.: Die Geschwindigkeit ist auf eine einzige Stufe festgestellt.
- Drücken Sie [▶▶PLAY], um zur normalen Wiedergabegeschwindigkeit zurückzukehren.

Überspringen

Drücken Sie während der Wiedergabe oder Pause [◀◀] oder [▶▶].

Überspringen Sie den Titel, das Kapitel oder den Track.

Einzelbildwiedergabe

Drücken Sie im Pausenmodus [◀] (◀||) oder [▶] (||▶).

- Bei jedem Tastendruck erscheint das jeweils nächste Bild.
- Wenn Sie die Taste gedrückt halten, werden die Einzelbilder fortlaufend vorwärts oder rückwärts angezeigt.
- Drücken Sie [▶PLAY], um zur normalen Wiedergabegeschwindigkeit zurückzukehren.
- BD-Video und AVCHD: Nur Vorwärtsrichtung.
- MKV, MP4 und MPEG2: Nicht nutzbar.

Ändern der Tonspur

Drücken Sie [AUDIO].

Sie können die Tonkanalnummer oder Tonsprache usw. ändern.

Hauptmenü/Popup-Menü anzeigen

Drücken Sie [TOP MENU] oder [POP-UP MENU].

Wählen Sie das Objekt aus und drücken Sie [OK].

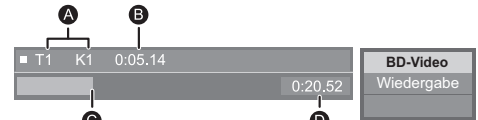
Statusnachrichten anzeigen

Drücken Sie während der Wiedergabe [STATUS].

Die Statusmeldungen informieren Sie darüber, was gerade wiedergegeben wird. Bei jedem Druck von [STATUS] könnte sich die angezeigte Information ändern oder nicht mehr auf dem Bildschirm angezeigt werden.

- Je nach Medium und Material könnte sich die Anzeige ändern oder nicht erscheinen.

z.B. BD-Video



- A** T: Titel, K: Kapitel, WL: Playlist
- B** Abgelaufene Zeit des Titels
- C** Aktuelle Position
- D** Gesamtdauer

z.B. JPEG

		Nr. 1 / 26
Datum	11.12.2010	
Größe	500 x 375	
Hersteller		
Gerät		

- Während der Musikwiedergabe werden die abgelaufene Zeit, der Dateiname und andere relevante Informationen auf dem Geräte-Display angezeigt.

z.B. MP3



Nutzung von Ultra HD Blu-ray

Mit diesem Gerät ist eine Wiedergabe von Ultra HD Blu-ray-Discs möglich.

Vorbereitung

- Zur 4K-/HDR-Wiedergabe verwenden Sie Geräte und Anschlüsse, die HDCP2.2*1, 4K (50p/60p) 4:4:4 und HDR-Signale gemäß Ultra HD Blu-ray-Standards unterstützen. (⇒ 10)
- Netzwerkanschluss (⇒ 16)
- Netzwerkeinstellung (⇒ 17)

Aufgrund von urheberrechtsbedingten Einschränkungen können manche Discs möglicherweise nur wiedergegeben werden, wenn dieses Gerät mit dem Internet verbunden ist.



- Wenn dieses Gerät an ein Gerät oder eine Klemme angeschlossen ist, von denen HDCP2.2*1 nicht unterstützt wird, so wird automatisch Dynamic Range Conversion*2 auf HDR-Signale angewendet, um sie in 2K-Auflösung auszugeben. Außerdem ist je nach Disc ggf. keine korrekte Wiedergabe möglich.
- Wenn dieses Gerät an ein Gerät oder eine Klemme angeschlossen ist, von denen eine 4K (50p/60p) 4:2:0 (8 bit) und niedriger unterstützt wird, werden 50p-/60p-Inhalte wiedergegeben, indem Dynamic Range Conversion*2 auf die HDR-Signale angewendet wird.
- Wenn dieses Gerät an ein Gerät oder eine Klemme angeschlossen ist, von denen eine 4K-Auflösung nicht unterstützt wird, so wird automatisch Dynamic Range Conversion*2 auf HDR-Signale angewendet, um sie in 2K-Auflösung auszugeben.
- Wenn dieses Gerät an ein Gerät oder eine Klemme angeschlossen ist, von denen HDR nicht unterstützt wird, so wird automatisch Dynamic Range Conversion*2 auf HDR-Signale angewendet. Außerdem ist je nach Disc ggf. keine Ausgabe in 2K-Auflösung bzw. keine korrekte Wiedergabe möglich.
- Details zur Wiedergabe von Ultra HD Blu-ray-Inhalten finden Sie auf dieser Website:
<http://panasonic.jp/support/global/cs/>
(Diese Website ist nur auf Englisch.)

*1 Bei HDCP handelt es sich um eine Kopierschutz-Technologie. "2.2" steht für eine Version.

*2 Mithilfe von Dynamic Range Conversion können HDR-Video-Signale in Video-Signale umgewandelt werden, welche für Fernseher geeignet sind, die HDR nicht unterstützen.

Nutzung von 3D-Videos und Fotos

Vorbereitung

Verbinden Sie dieses Gerät mit einem zu 3D kompatiblen Fernseher. (⇒ 10)

- Treffen Sie die notwendigen Vorbereitungen für das Fernsehgerät.
- Zur Wiedergabe befolgen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen.
- 3D-Einstellungen (⇒ 28, 31)



- Bitte vermeiden Sie das Ansehen von 3D-Bildern, wenn Sie sich unwohl fühlen oder Sie eine Ermüdung der Augen feststellen.
Sehen Sie sich 3D-Bilder nicht länger an, falls Sie ein Schwindelgefühl oder Übelkeit wahrnehmen oder sich sonst unbehaglich fühlen.
- Das 3D-Video kann unter Umständen nicht so ausgegeben werden, wie in "Videoformat" und "24p Ausgabe" eingestellt (⇒ 29).
- Bei Wiedergabe von 3D-Fotos vom "Fotos"-Bildschirm, wählen Sie "3D" aus der Liste. (Fotos in "2D" werden in 2D wiedergegeben.)
Wenn die "2D" und "3D"-Kennzeichnungen nicht angezeigt werden, drücken Sie die rote Taste, um die Ansicht der Wiedergabe-Inhalte zu wechseln.

Nutzung von BD-Live

Bei "BD-Live"-Discs können Sie Bonusinhalte, die den Zugriff auf das Internet erfordern, ansehen.

Für diese BD-Live-Funktion muss zusätzlich zum Internetanschluss eine SD-Karte eingeschoben werden können.

- 1 Herstellen der Netzwerkverbindung und Vornehmen der Einstellungen. (⇒ 16, 17)**
- 2 Setzen Sie eine SD-Karte mit 1 GB oder mehr freiem Speicher ein.**
 - Die SD-Karte wird als lokaler Speicher verwendet.
- 3 Legen Sie die Disc ein.**

Datenlöschung/ SD-Kartenformatierung

Wählen Sie "SD-Karten-Management" im HOME-Menü (⇒ 19) und wählen Sie dann "BD-Video-Datenlöschung" oder "SD-Karte formatieren".



- Die verwendbaren Funktionen und Bedienvorgänge können je nach Disc variieren. Befolgen Sie bitte die Anweisungen auf der Disc und/oder informieren Sie sich auf der entsprechenden Website.
- "BD-Live Internetzugang" muss eventuell für bestimmte Discs geändert werden. (⇒ 33)


Diashow

Geben Sie eine Diashow mit Fotos wieder und nehmen Sie verschiedene Einstellungen während der Wiedergabe vor.

- 1 Legen Sie das Medium ein.
- 2 Wählen Sie "Bilder anzeigen".
- 3 Wählen Sie ein Objekt und drücken Sie die grüne Taste.
Folgende Optionen können eingestellt werden.

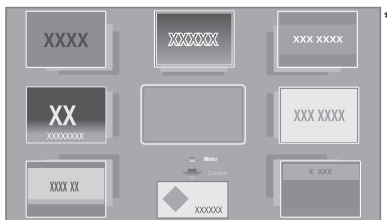
Diashow starten	Starten der Diashow. Sie können Fotos aus ausgewählten Ordnern, eines nach dem anderen in gleichmäßigem Zeitabstand abspielen lassen.
Intervall	Das Anzeigeintervall ändern.
Übergangseffekt	Wählen Sie den Effekt beim Abspielen der Bilder.
Endlos-Play	Stellen Sie ein, ob die Diashow wiederholt werden soll.
Soundtrack	Stellen Sie ein ob eine Hintergrundmusik gespielt werden soll. <ul style="list-style-type: none">• Auf dem USB-Gerät enthaltene FLAC- und MP3-Dateien etc. können während der JPEG-Diashow auf dem USB-Gerät oder der SD-Karte wiedergegeben werden.• Auch eine Musik-CD kann während der Diashow von JPEG-Dateien auf der SD-Karte abgespielt werden.
Soundtrack-Ordner	Wählen Sie den Ordner aus, aus dem die Musikdateien abgespielt werden sollen.
Soundtrack Zufall	In zufälliger Reihenfolge wird die Hintergrundmusik wiedergegeben.



- Als "  " angezeigte Fotos können mit diesem Gerät nicht als Miniaturbilder angezeigt werden.
- Wenn sowohl die Musik-CD als auch das USB-Gerät mit der aufgenommenen Musik an dieses Gerät eingeschoben wird, wird die Musik-CD als Hintergrundmusik vorrangig abgespielt.
- Sie können AAC und ALAC nicht als Hintergrundmusik wiedergeben.

Verwendung von Netzwerkdiensten

Netzwerkdienst ermöglicht Ihnen den Zugriff auf bestimmte, von Panasonic unterstützte Websites sowie die Nutzung von Inhalten wie Fotos, Videos usw. über den Netzwerkdienst-Home-Bildschirm.



* Die Bilder dienen der Veranschaulichung, die Inhalte können sich unangekündigt ändern.

Vorbereitung

- Netzwerkanschluss (⇒ 16)
- Netzwerkeinstellung (⇒ 17)
 - Sie müssen den Nutzungsbedingungen für die Internetfunktion und der Datenschutzrichtlinie zustimmen. (⇒ 33, "Notice")

- 1 Drücken Sie [INTERNET].
 - Auf Netflix kann über die [NETFLIX]-Taste direkt zugegriffen werden.
- 2 Wählen Sie das Objekt aus und drücken Sie [OK].

So beenden Sie Netzwerkdienst

Drücken Sie [HOME].



- In den folgenden Fällen sind Einstellungen über die Optionen des Einstellungsmenüs möglich.
 - Bei der Einschränkung der Verwendung von Netzwerkdienst (⇒ 33, "Netzwerkdienst-Sperre")
 - Wenn der Ton verzerrt ist (⇒ 33, "Auto. Audio-Verst.-regelung")
 - Wenn die falsche Uhrzeit angezeigt wird (⇒ 33, "Zeitzone", "Sommerzeit")
- Wenn Sie einen langsamen Internetanschluss verwenden, könnte das Video nicht korrekt wiedergegeben werden. Es wird ein Hochgeschwindigkeits-Internetanschluss mit mindestens 6 Mbit/s empfohlen.
- Aktualisieren Sie die Firmware sobald ein Hinweis zur Firmware-Aktualisierung auf dem Bildschirm angezeigt wird. Wenn die Firmware nicht aktualisiert wird, können Sie die Netzwerkdienst-Funktion unter Umständen nicht richtig verwenden. (⇒ 18)
- Die Netzwerkdienst Startseite kann sich unangekündigt ändern.
- Die Dienste über Netzwerkdienst werden von ihren jeweiligen Anbietern bereitgestellt und können unangekündigt entweder zeitweise unterbrochen oder auf Dauer eingestellt werden. Panasonic übernimmt deshalb keine Garantie für den Inhalt und das Fortbestehen der Dienste.
- Einige Funktionen der Websites oder Inhalte des Dienstes könnten nicht verfügbar sein.
- Einige Inhalte können für bestimmte Zuschauer ungeeignet sein.
- Einige Inhalte können nur für spezifische Länder verfügbar sein und in den jeweiligen Sprachen präsentiert werden.

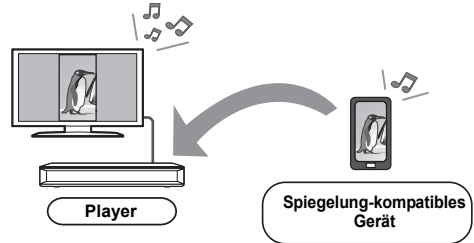
Home-Netzwerk-Leistungsmerkmal

Konfigurieren Sie vor der Verwendung der folgenden Funktionen das auf Ihrem Heimnetzwerk angeschlossene Gerät.

Verwendung von Spiegelung

Spiegelung ist eine Funktion, mit der der Bildschirm eines Smartphones oder Tablets über dieses Gerät auf einem Fernseher wiedergegeben werden kann. Lassen Sie die Inhalte eines Miracast™-kompatiblen Smartphones oder ähnlichen Geräts auf Ihrem großen Fernsehbildschirm anzeigen.

- Ein Gerät, das die Spiegelung-Funktion unterstützt, sowie Android™ Ver. 4.2 oder höher sind erforderlich. Für Informationen, ob das Smartphone, etc. Spiegelung unterstützt, kontaktieren Sie den Gerätehersteller.



1 Drücken Sie [MIRRORING].

2 Bedienen Sie das zu Spiegelung kompatible Gerät.

- Aktivieren Sie am Gerät Spiegelung und wählen Sie dieses Gerät (DMP-UB700/704) als zu verbindendes Gerät aus. Details finden Sie in der mit dem Gerät mitgelieferten Anleitung.

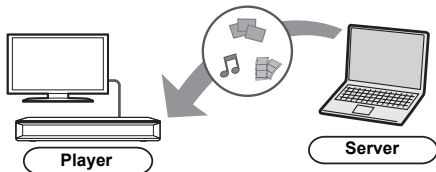
So beenden Sie Spiegelung

Drücken Sie [HOME].

Wiedergeben von Inhalten auf dem Netzwerkinhaltsserver

Sie können Fotos, Videos und Musikdateien freigeben, die auf dem mit Ihrem Heimnetzwerk verbundenen Netzwerkinhaltsserver*¹ [PC, Smartphone, Aufnahmegerät usw.] gespeichert sind.

- Informationen zum unterstützten Format bei Netzwerkinhalten (⇒ 41)



- Wenn dieses Gerät mit einem Aufnahmegerät von Panasonic mit Serverfunktion verbunden ist, registrieren Sie dieses Gerät beim Aufnahmegerät.

- 1 Drücken Sie [HOME].
- 2 Wählen Sie "Heimnetzwerk" und drücken Sie [OK].
- 3 Wählen Sie "Wiedergabe Netzwerk Inhalte" und drücken Sie [OK].
 - Die Liste kann durch Drücken der roten Taste auf der Fernbedienung aktualisiert werden.
 - Die Anschlussart kann auf Direct Access*² umgeschaltet werden, indem Sie die grüne Taste der Fernbedienung drücken.
- 4 Wählen Sie das Gerät aus und drücken Sie [OK].
- 5 Wählen Sie das Objekt, das Sie abspielen möchten und drücken Sie [OK].
 - Möglicherweise können Sie je nach Inhalt praktische Funktionen durch Drücken von [OPTION] nutzen.

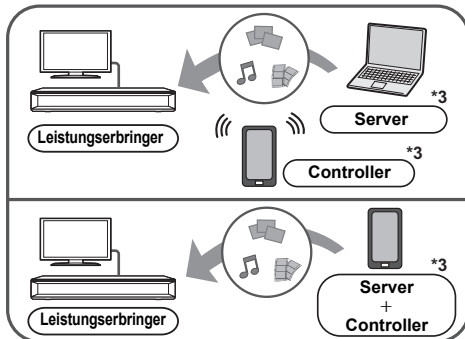
Verlassen des Home-Netzwerks

Drücken Sie [HOME].

Verwenden des Digital Media Controller

Sie können ein Smartphone oder Tablet als Digital Media Controller (DMC) zur Wiedergabe von Inhalten vom Netzwerkinhaltsserver*¹ auf dem Renderer (dieses Gerät) verwenden.

Mögliche Anwendungen:



Vorbereitung

Nehmen Sie die "Fernzugriffseinstellungen" vor. (⇒ 33)

- Sie können bis zu 16 Geräte anmelden.

- 1 Drücken Sie [HOME].
- 2 Wählen Sie "Heimnetzwerk" und drücken Sie [OK].
- 3 Wählen Sie "Media Renderer" und drücken Sie [OK].
- 4 Wählen Sie "Heimnetzwerk" oder "Direct Access" und drücken Sie [OK], dann folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
- 5 Bedienen Sie das zu DMC kompatible Gerät.

Verlassen des Media Renderer-Bildschirms

Drücken Sie [HOME].



- Die Direct Access-Verbindung*² ist während der Nutzung der Heim-Netzwerk-Funktion nur temporär und die Netzwerkverbindungsmethode kehrt beim Beenden in die ursprüngliche Einstellung zurück.
- Je nach dem Gerät oder der Verbindungsumgebung kann sich die Geschwindigkeit der Datenübertragung verringern.
- Je nach den Inhalten und dem angeschlossenen Gerät ist die Wiedergabe unter Umständen nicht möglich.
- Elemente, die in Grau angezeigt werden, können von diesem Gerät nicht wiedergegeben werden.

¹ DLNA-kompatibler Server usw.

² Direct Access ist eine Funktion, mit der WLAN-fähige Geräte kabellos und direkt (ohne Router dazwischen) miteinander verbunden werden können. Sie können z. B. Geräte verbinden, die Wi-Fi Direct® unterstützen.

³ DMC-kompatible Software sollte installiert sein.

VIERA Link

Was ist VIERA Link?

VIERA Link ist eine nützliche Funktion, die **Bedienvorgänge dieses Geräts und eines Panasonic Fernsehgeräts (VIERA) oder eines anderen Geräts unter "VIERA Link" miteinander verbindet.**

Sie können diese Funktion nutzen, indem Sie die Geräte mit dem HDMI-Kabel verbinden*.

Informationen zur Bedienung angeschlossener Geräte finden Sie in deren Bedienungsanleitung.

* Nur bei Anschluss über einen HDMI VIDEO OUT-Kontakt an diesem Gerät.

Automatische Eingangsumschaltung Einschaltkopplung

Wenn folgende Bedienvorgänge ausgeführt werden, wird der Eingangskanal des Fernsehgeräts automatisch umgeschaltet und der Bildschirm dieses Geräts wird angezeigt.

Wenn dieses Gerät eingeschaltet und der Fernseher ausgeschaltet ist, wird der Fernseher automatisch eingeschaltet.

- Wenn die Wiedergabe am Player gestartet wird
- Wenn ein Menü wie das HOME-Menü oder das Setup-Menü geöffnet ist

Ausschaltkopplung

Wenn Sie den Fernseher in den Standby-Modus schalten, wird dieses Gerät automatisch in den Standby-Modus geschaltet.

Weiter Musik hören, wenn das TV-Gerät abgeschaltet wird

Wenn das Gerät an einen Panasonic Fernseher (VIERA) mit Unterstützung für VIERA Link und einen Verstärker/Empfänger mit Unterstützung für VIERA Link angeschlossen ist.

- ① Während der Wiedergabe von Musik Drücken Sie [OPTION].
- ② Wählen Sie "TV ausschalten".

Bequeme Steuerung nur mit der VIERA-Fernbedienung

Nur wenn der Fernseher "VIERA Link" unterstützt.

Durch Verwendung der Fernbedienung des Fernsehgeräts können Sie verschiedene Wiedergabefunktionen und Einstellungen ausführen. Lesen Sie die Bedienungshinweise des Fernsehgeräts für weitere Informationen.



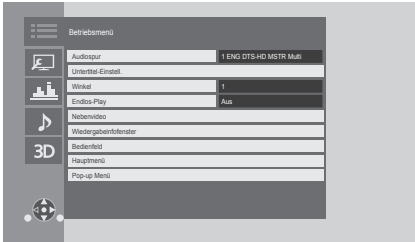
- Wenn Sie für "VIERA Link" den Wert "Aus" auswählen, wählen Sie hierfür den Wert "Ein" aus (⇒ 34). (Die Standardeinstellung ist "Ein".)
- Die Tasten und Funktionen, die für dieses Gerät verfügbar sind, variieren je nach Fernseher.
- Die Bedienung dieses Geräts wird unter Umständen unterbrochen, wenn Sie bestimmte Tasten auf der Fernbedienung des Fernsehgeräts drücken.
- VIERA Link, beruht auf den Steuerungsfunktionen von HDMI, wobei es sich um einen Industriestandard namens HDMI CEC (Consumer Electronics Control) handelt, und ist eine von uns eigens entwickelte und hinzugefügte Funktion. Deshalb kann ihr Betrieb bei Geräten anderer Hersteller, die HDMI CEC unterstützen, nicht gewährleistet werden.
- Bitte sehen Sie in den Handbüchern der einzelnen Geräte nach, um herauszufinden, welche Geräte anderer Hersteller die Funktion VIERA Link unterstützen.

Optionen-Menü

Eine Reihe von Wiedergabebefehlen und Einstellungen können über dieses Menü ausgeführt werden. Die verfügbaren Optionen variieren je nach den abzuspielenden Inhalten und den Bedingungen des Geräts.

1 Drücken Sie [OPTION].

z. B., BD-Video



- Wählen Sie bei der Wiedergabe von Musik "Wiedergabeeinstellungen" und drücken Sie auf [OK].

2 Wählen Sie eine Option aus und ändern Sie die Einstellungen.

Zum Verlassen des Bildschirms

Drücken Sie [OPTION].

Zur Sprache : (⇒ 42)

Betriebsmenü

■ Audiospur (⇒ 20)

Diese Einstellung kann auch durch Drücken von [AUDIO] umgeschaltet werden.

■ Audio-Kanal

Wählen Sie die Tonkanalnummer aus.

■ Untertitel

■ Untertitel-Einstell.

Ändern Sie die Untertitel-Einstellungen.

■ Winkel

Nummer des Anzeigewinkels auswählen.

■ Endlos-Play

Wählen Sie das Objekt aus, das Sie wiederholen möchten.

- Sie können die Wiedergabe eines Abschnitts, einer Playlist, der ganzen Disc, usw. wiederholen, aber die angezeigten Optionen werden je nach Medientyp verschieden sein.
- Wählen Sie "Aus", um abzubrechen.

■ RANDOM

Wählen Sie aus, ob Sie die zufällige Wiedergabe möchten oder nicht.

■ Diashow starten

Starten der Diashow.

■ Status

Statusnachrichten anzeigen lassen.

■ RECHTS drehen

■ LINKS drehen

Standbild drehen.

■ Hintergrund

Ein Foto als Hintergrundbild im HOME-Menü einrichten. (⇒ 19)

■ Video





Die Aufnahmemethode von Original-Videos erscheint.

■ Nebenvideo

Video	Wählen Sie Bilder on/off aus. Die Aufnahmemethode von Original-Videos erscheint.
Audiospur	Audio ein- oder ausschalten und Sprache wählen.

■ Wiedergabeinfofenster

Sie können den detaillierten Disc-Wiedergabestatus überprüfen.

	Video-Attributinformationen der Disc
	Audio-Attributinformationen der Disc
	HDMI(VIDEO)-Ausgangsinformationen
	HDMI(AUDIO)-Ausgangsinformationen

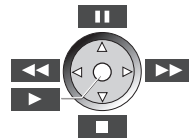
Drücken Sie [RETURN] zum Beenden.

■ Bedienfeld

Anzeige des Bedienfeld.

Wiedergabe, während VIERA Link, usw. verwendet wird.

z.B.,



Drücken Sie [RETURN] um Bedienfeld zu verbergen.

■ Hauptmenü

Anzeige Hauptmenü.

■ Pop-up Menü

Anzeige Pop-up Menü.

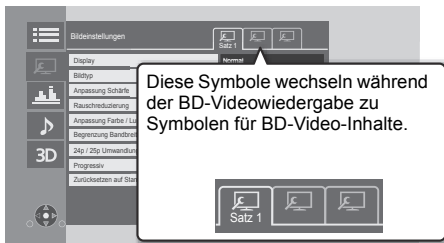
■ Menü

Anzeige Menü.

■ Empfang

Während der Wiedergabe von Netzwerkinhalten wird der Funkwellenstatus angezeigt. (Nur bei Verwendung einer Drahtlos-Verbindung)

Bildeinstellungen



Schalten Sie "Satz 1", "Satz 2" oder "Standard" mit [◀, ▶] um.

- Sie können gewünschte Einstellungen in "Satz 1" und "Satz 2" registrieren. Einstellungen für die BD-Video-Wiedergabe und die Einstellungen für die Wiedergabe von anderen Medientypen werden separat registriert. (Die Standardeinstellungen für "Satz 1"/ "Satz 2" sind dieselben wie die Einstellungen für "Standard".)
- Sie können die "Standard"-Einstellungen nicht ändern.

■ Display

Wählen Sie eine für Ihren Bildschirm geeignete Einstellung.

■ Bildtyp

Wählen Sie während der Wiedergabe den Bildqualitätsmodus.

■ Anpassung Schärfe

Korrigieren Sie die Schärfe des Bildes. Je höher der Wert ist, desto schärfer wird das Bild sein.

■ Rauschreduzierung

Reduzieren Sie unnötiges Rauschen in Videos. Je höher der Wert ist, desto weniger Rauschen erscheint.

■ Anpassung Farbe / Luminanz

Korrigieren Sie den Kontrast, die Helligkeit, das Weiß-Gamma, die Farbsättigung und den Farbton.

■ Begrenzung Bandbreite

Korrigieren Sie die Bandbreitenbeschränkungen.

■ Dynamikbereichkonvertierungseinstellung

Wenn dieses Gerät an einen Fernseher angeschlossen ist, welcher HDR (High Dynamic Range) nicht unterstützt, wird HDR-Video in SDR-Videosignale (Standard Dynamic Range) umgewandelt und dann ausgegeben. Wenn Sie kleinere Werte festlegen, wird der Kontrast naturgetreuer wiedergegeben, doch der gesamte Bildschirm erscheint dunkler. Legen Sie größere Werte fest, um die Helligkeit zu erhöhen.

■ 24p / 25p Umwandlung

Geben Sie Videos mit filmtartiger Bewegung wieder.

- Wenn dieses Gerät mit einem TV-Gerät verbunden ist, das zu 4K/24p oder 4K/25p kompatibel ist: Wenn "Videoformat" (⇒ 29) auf "Automatisch" oder "4K" eingestellt ist, werden Videos in 4K/24p oder 4K/25p ausgegeben.
- Wenn dieses Gerät mit einem Fernseher verbunden ist, der mit 1080/24p kompatibel ist, und "Videoformat" (⇒ 29) den Wert "Automatisch", "1080i" oder "1080p" aufweist, werden Videos in 1080/24p ausgegeben.
- Je nach Video ist die Funktion möglicherweise nicht verfügbar.
- Wenn Sie die Einstellung wechseln kann Rauschen auf dem Bild erscheinen.

■ Progressiv

Wählen Sie die Umwandlungsmethode für die Progressiv-Ausgabe je nach wiedergegebenem Inhalt.

- Wenn das Video bei Wahl von "Auto" unterbrochen wird, wählen Sie entweder "Video" oder "Film", je nach dem wiederzugebenden Inhalt.

■ Zurücksetzen auf Standard-Bildeinstellungen

Stellen Sie die "Bildeinstellungen" des gewählten Reiters ("Satz 1" oder "Satz 2") auf die Werkseinstellungen zurück.

Klang-Einstellungen

■ Klang^{1, 2}

Wählen Sie den Toneffekt aus.

● Nacht-Surround :

Genießen Sie einen Films mit starkem Ton, auch wenn die Lautstärke nachts leise gehalten wird. Der Ton wird so eingestellt, dass er leicht gehört werden kann.

● Remaster :

Diese Funktion gibt Ihnen durch Steigerung des Hochfrequenzabschnitts des Tons einen helleren Klang.

(Upsampling auf bis zu 192 kHz/32 bit möglich.)

Empfohlene Einstellung

Remaster 1	Pop und Rock
Remaster 2	Jazz
Remaster 3	Klassik

● Digital Tube-Sound:

Diese Funktion gibt Ihnen einen warmen Ton, wie der von einem Vakuumröhrenverstärker erzeugte Ton.

(Upsampling auf bis zu 192 kHz/32 bit möglich.)

Empfohlene Einstellung

Digital Tube-Sound 1	Ein frischer, zarter Sound
Digital Tube-Sound 2	Ein strammer Hi-Fi-Sound
Digital Tube-Sound 3	Ein weicher, voller Sound
Digital Tube-Sound 4	Ein klarer, kraftvoller Sound
Digital Tube-Sound 5	Ein ausgeprägter Mittelton-Sound
Digital Tube-Sound 6	Ein weicher, umhüllender Sound

■ Klang-Frequenz

Stellen Sie die maximale Abtastfrequenz für den in "Klang" ausgewählten Ton ein.

- Auch wenn "96/88.2kHz" ausgewählt ist, wird eine Audioquelle mit einer Abtastfrequenz von 96 kHz oder höher mit der ursprünglichen Abtastfrequenz ausgegeben.

- Wenn "Klang" auf "Aus" gestellt wurde, ist diese Einstellung deaktiviert.

■ DSD-Decodierung-Abtastfrequenz

Wählen Sie die Einstellungen, die Ihren Präferenzen für die Klangqualität entsprechen.

■ DSD-Tiefpass-Einstellung

Wählen Sie die Einstellungen, die Ihren Präferenzen für die Klangqualität entsprechen.

¹ Nicht jede Funktion kann einzeln eingestellt werden.

² Diese Funktion ist nur für Ton von HDMI OUT oder DIGITAL AUDIO OUT gültig, wenn "Digital Audio Ausgang" auf "PCM" eingestellt ist (⇒ 30).

Klangeinstellungen

■ Dialog-Anhebung*

Die Lautstärke des Centerkanals wird erhöht, um Dialoge besser hörbar zu machen.

■ Hohe Klangklarheit

Stoppen Sie die Verarbeitung von Signalen, die die Audioqualität beeinträchtigen, oder schalten Sie das Geräte-Display aus, um die Audioqualität klarer zu gestalten. (⇒ 31)

Wählen Sie, ob Bilder ausgegeben werden sollen.

Diese Einstellung kann durch Drücken der grünen Taste auf der Fernbedienung während der Wiedergabe von Musik umgeschaltet werden.

- Wenn "Ein (Video Aus)" gewählt ist, wird die Einstellung abgebrochen, nachdem Sie ein Video wiedergeben.

* Diese Funktion ist nur für Ton von HDMI OUT oder DIGITAL AUDIO OUT gültig, wenn "Digital Audio Ausgang" auf "PCM" eingestellt ist (⇒ 30).

3D-Einstellungen

■ Ausgabetyp

Original	Behalten Sie das ursprüngliche Bildformat bei.
Nebeneinander	3D-Bildformat einschließlich des linken und rechten Bildschirms.

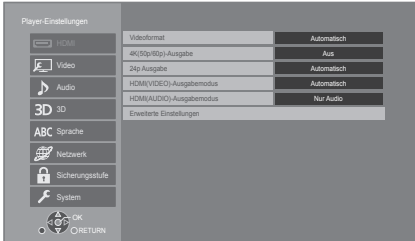
■ Graph. Anzeigestufe

Die 3D-Position für das Optionsmenü, den Meldungsbildschirm usw. ist während der 3D Wiedergabe einstellbar.

Menü "SETUP"

Hier können Sie falls erforderlich die Einstellungen des Geräts ändern. Die Einstellungen bleiben erhalten, auch wenn Sie den Player in den Standby-Modus schalten.

- 1 Drücken Sie [HOME].
- 2 Wählen Sie "Setup".
- 3 Wählen Sie "Player-Einstellungen".



- 4 Wählen Sie eine Option aus und ändern Sie die Einstellungen.

Zum Verlassen des Bildschirms

Drücken Sie [HOME].

HDMI

■ Videoformat

Die von den angeschlossenen Geräten unterstützten Optionen werden auf dem Bildschirm mit "*" angezeigt. Wird eine Option ohne "*" ausgewählt, könnte das Bild verzerrt wiedergegeben werden.

- Wenn "Automatisch" gewählt wurde, wird automatisch die optimale Ausgabeauflösung für den angeschlossenen Fernseher ausgewählt.

■ 4K(50p/60p)-Ausgabe

Dieses Gerät gibt automatisch Bilder in 4K*1 (50p/60p) wieder, wenn es an ein 4K (50p oder 60p)-kompatibles TV-Gerät angeschlossen ist.

- Diese Option ist nur verfügbar, wenn für "Videoformat" die Werte "Automatisch" und "4K" festgelegt sind.
- Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn für "HDMI(AUDIO)-Ausgabemodus" der Wert "Video+Audio" festgelegt ist.
- Zum Anschließen eines Fernsehers, der 4K (50p/60p) 4:4:4/8 bit oder 4K (50p/60p) 4:2:2/12 bit unterstützt, wählen Sie "4K(50p/60p) 4:4:4" aus. Mit einem HDMI-Kabel, das 18 Gbps nicht unterstützt, werden Bilder nicht richtig ausgegeben.
- Zum Anschließen eines Fernsehers, der 4K (50p/60p) 4:2:0/8 bit unterstützt, wählen Sie "4K(50p/60p) 4:2:0" aus.

■ 24p Ausgabe

Inhalte, die in 24p*2 aufgenommen wurden, werden bei der Wiedergabe in 24p ausgegeben.

- Wenn dieses Gerät mit einem Fernseher verbunden ist, der mit 4K/24p kompatibel ist, und wenn "Videoformat" auf "Automatisch" oder "4K" gestellt ist, werden Bilder in 4K/24p ausgegeben.
- Wenn dieses Gerät mit einem TV-Gerät verbunden ist, das zu 1080/24p kompatibel ist, und wenn "Videoformat" auf "Automatisch", "1080i" oder "1080p" gestellt ist, werden Bilder in 1080/24p ausgegeben.
- Wenn 24p-Bilder verzerrt dargestellt werden, ändern Sie die Einstellung in "Aus".

■ HDMI(VIDEO)-Ausgabemodus

Legen Sie fest, ob Audio über die HDMI VIDEO OUT-Klemme ausgegeben werden soll.

- Wenn ein Verstärker an die HDMI AUDIO OUT-Klemme angeschlossen und für diese Menüoption der Wert "Automatisch (Nur Video / Video+Audio)" festgelegt ist, wird vom Fernseher möglicherweise kein Audio ausgegeben. Wählen Sie in diesem Fall "Video+Audio" aus.

■ HDMI(AUDIO)-Ausgabemodus

Legen Sie fest, ob Bilder über die HDMI AUDIO OUT-Klemme ausgegeben werden sollen.

- Es ist keine Ausgabe von 3D-, 4K- oder HDR-Inhalten über die HDMI OUT-Klemme möglich, wenn "Video+Audio" ausgewählt ist.

■ Erweiterte Einstellungen

Betätigen Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen:

➤ Farbmodus

Mit dieser Einstellung kann die Farbraumumwandlung des Bildsignals ausgewählt werden.

➤ Deep Color-Ausgabe

Diese Einstellung dient der Auswahl zum Verwenden der Deep Colour-Ausgabe, wenn ein Fernsehgerät angeschlossen ist, das Deep Colour unterstützt.

➤ HDR (Hoher Dynamikbereich) Ausg.

Die Ausgabe von Bildern in HDR (High Dynamic Range)-Format hängt von den Inhalten und dem angeschlossenen Gerät ab.

➤ Markierung für Inhaltstyp

Abhängig vom wiedergegebenen Inhalt stellt sich der Fernseher auf die optimale Methode ein, wenn ein Gerät mit dieser Funktionalität angeschlossen ist.

➤ Audioausgabe

Mit dieser Einstellung wählen Sie, ob Audiosignale über HDMI ausgegeben werden oder nicht.

- Zur Audiowiedergabe über die HDMI-Klemme wählen Sie "Ein" aus. Zur Audiowiedergabe über die OPTICAL-Klemme wählen Sie "Aus" aus. Es wird unabhängig von den Einstellungen für HDMI(VIDEO)-Ausgabemodus und HDMI(AUDIO)-Ausgabemodus kein Audio über die HDMI-Klemme ausgegeben.

➤ 7.1ch Audio-Umformatierung

Surround-Sound mit 6.1ch oder darunter wird automatisch erweitert und mit 7.1ch wiedergegeben.

- Wenn "Aus" gewählt wurde, wird der Ton über die ursprüngliche Anzahl der Kanäle wiedergegeben. (Bedenken Sie, dass bei 6.1ch Sound die Wiedergabe mit 5.1ch erfolgt.)
- In den folgenden Fällen wird die Neuformatierung des Sounds aktiviert:
 - Wenn Sie "PCM" in "Digital Audio Ausgang" ausgewählt haben.
 - Wenn der Ton Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD oder LPCM ist.
 - Wiedergabe von BD-Video

¹ Eine hochauflösende Bild-/Anzeigetechnologie mit ca. 4000 (Breite) × 2000 (Höhe) Pixeln.

² Ein Video, das mit einer Bildrate von 24 Bildern pro Sekunde (Videofilm) aufgenommen wurde. Viele BD-Video-Filmhalte werden mit 24 Bildern pro Sekunde entsprechend dem Filmmaterial aufgezeichnet.

Video

■ Standbild-Modus

Wählen Sie den Typ des im Pausenmodus wiedergegebenen Bildes.

Automatisch	Wählt automatisch den Typ des angezeigten Bilds aus.
Halbbild	Wählen Sie diese Einstellung, wenn das Bild bei der Einstellung "Automatisch" flimmert.
Vollbild	Wählen Sie diese Einstellung, falls klein geschriebener Text oder feine Muster bei der Einstellung "Automatisch" undeutlich sind.

■ Nahtlose Wiedergabe

Die Kapitelsegmente in Playlisten werden nahtlos wiedergegeben.

- Wählen Sie "Ein" aus, wenn das Bild einen Augenblick bei Kapitelsegment in Playlisten erstarbt.

Audio

■ Dynamikbereich-Kompression

Sie können bei leisen Lautstärken hören, aber den Dialog dennoch klar vernehmen.

(Nur Dolby Digital, Dolby Digital Plus und Dolby TrueHD)

- "Automatisch" ist nur bei Wiedergabe mit Dolby TrueHD wirksam.

■ Digital Audio Ausgang

Betätigen Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen:

➤ Dolby D/Dolby D +/Dolby TrueHD

➤ DTS/DTS-HD

➤ MPEG Ton

Wählen Sie das auszugebende Tonsignal aus.

- Wählen Sie "PCM" aus, wenn das angeschlossene Gerät das entsprechende Tonformat nicht entschlüsseln kann. Dieses Gerät dekodiert das Audioformat und überträgt es an das angeschlossene Gerät.
- Wenn Sie die Einstellungen nicht richtig machen, könnte das Audio möglicherweise statisch oder laut sein.

➤ **BD-Video Zweitton**

Wählen Sie aus, ob der Primärton mit dem Sekundärton gemischt werden soll oder nicht (einschließlich des Tastendrucktons). Wenn "Aus" gewählt wurde, gibt das Gerät nur den Primärton aus.



● **Um BD-Videos mit einer Unterstützung für Dolby Atmos® oder DTS:X™ anzusehen**

Schließen Sie dieses Gerät an einen AV-Verstärker oder ein ähnliches Gerät mit Unterstützung für ein HDMI-Kabel an, und wählen Sie die folgenden Einstellungen:

- Dolby D/Dolby D +/Dolby TrueHD: "Bitstream"
- DTS/DTS-HD: "Bitstream"
- BD-Video Zweitton: "Aus"

Dolby Atmos ist eine Marke von Dolby Laboratories.

■ **OPTICAL Down Sampling**

Wählen Sie, ob die Abtastfrequenz des über den OPTICAL-Anschluss ausgegebenen Ton konvertiert werden soll.

Wenn Sie die Abtastfrequenz konvertieren möchten, können Sie die Maximalausgabe auf 48 kHz oder 96 kHz beschränken.

- Stellen Sie eine vom angeschlossenen Gerät unterstützte Frequenz ein.
- Bei der Wiedergabe von BD-Videos werden die Signale auch im Falle der folgenden Einstellungen auf 48 kHz konvertiert:
 - wenn die Signale eine Abtastfrequenz von 192 kHz haben
 - wenn die Disc kopiergeschützt ist
 - wenn die Option "BD-Video Zweitton" auf "Ein" eingestellt ist

■ **Downmix**

Wählen Sie das Downmix-System von Multikanal auf 2-Kanalton.

- Wählen Sie "Surround-codiert" aus, wenn das angeschlossene Gerät die virtuelle Surround-Funktion unterstützt.
- Der Downmix-Effekt ist nicht verfügbar, wenn "Digital Audio Ausgang" auf "Bitstream" gestellt ist.
- Das Audio wird in folgenden Fällen als "Stereo" wiedergegeben.
 - AVCHD-Wiedergabe
 - Wiedergabe des Sekundärtons (einschließlich des Tastendrucktons).

■ **HDMI-Einstellungen Musikwiedergabe**

Minimieren Sie das Audiorauschen während der Musikwiedergabe, indem Sie die Videoausgabe automatisch auf 1080i umschalten.

■ **Einstellungen für Hohe Klangklarheit**

Stellen Sie einen Anschluss ein, der die Verarbeitung von Audiosignalen stoppt, und ob das Geräte-Display ein- oder ausgeschaltet werden soll, wenn "Hohe Klangklarheit" (⇒ 28) auf "Ein (Video Aus)" oder "Ein (Video Ein)" gestellt wird.

- Stellen Sie eine Option zur Video- und Audiowiedergabe ein.

■ **Audioverzögerung**

Fehlsynchronisierung zwischen dem Video und Ton wird durch Verzögerung des Audioausgangs korrigiert.

3D

■ **Wiedergabemethode für 3D-Disc**

Wählen Sie die Wiedergabemethode der 3D-kompatiblen Videosoftware aus.

■ **3D AVCHD-Ausgabe**

Wählen Sie die Ausgabemethode von 3D Videos im AVCHD-Format.

■ **Nachrichtenanzeige für 3D**

Wählen Sie bei der Wiedergabe von 3D-kompatibler Videosoftware die Einstellung für das Ein- oder Ausblenden des Warmbildschirms der 3D-Ansicht aus.

Sprache

■ Audiospurwahl

Wählen Sie die Sprache für den Ton.

- Wenn "Original" ausgewählt wurde, wird die Originalsprache der jeweiligen Disc ausgewählt.
- Wenn die gewählte Sprache auf der Disc nicht vorhanden ist, oder je nach der Art, wie die Navigation auf der Disc erstellt wurde, erfolgt die Wiedergabe möglicherweise in einer anderen Sprache als der gewählten Sprache.
- Geben Sie einen Code (⇒ 42) ein, wenn Sie "Sonstige ****" auswählen.

■ Untertitel-Sprachauswahl

Wählen Sie die Sprache für die Untertitel.

- Wenn "Automatisch" gewählt wurde, wird ein Untertitel für die in "Audiospurwahl" gewählte Sprache nur angezeigt, wenn eine andere als die in "Audiospurwahl" gewählte Sprache wiedergegeben wird.
- Wenn die gewählte Sprache auf der Disc nicht vorhanden ist, oder je nach der Art, wie die Navigation auf der Disc erstellt wurde, erfolgt die Wiedergabe möglicherweise in einer anderen Sprache als der gewählten Sprache.
- Geben Sie einen Code (⇒ 42) ein, wenn Sie "Sonstige ****" auswählen.

■ Sprachauswahl

Wählen Sie die Sprache für die Disc-Menüs.

- Geben Sie einen Code (⇒ 42) ein, wenn Sie "Sonstige ****" auswählen.

■ Untertiteltext

Wählen Sie eine gewünschte Option entsprechend der für den MKV-Untertiteltext verwendeten Sprache.

- Diese Option wird nur nach Wiedergabe einer Datei angezeigt.

■ Bildschirmsprache

Damit können Sie die Sprache für diese Menüs und die Bildschirmmeldungen wählen.

Netzwerk

■ Netzwerk-Schnelleinstellungen (⇒ 17)

■ Netzwerkeinstellungen

Nehmen Sie die netzbezogenen Einstellungen einzeln vor.

Betätigen Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen:

➤ LAN-Verbindungsmodus

Wählen sie eine LAN-Verbindungsmethode aus.

- Wenn Wireless LAN nicht verwendet wird (wenn es ausgeschaltet wird), wählen Sie "Per Kabel".

➤ WLAN-Einstellungen

Damit können Sie einen WLAN-Router und Verbindungseinstellungen einrichten. Die aktuellen Verbindungseinstellungen und der Verbindungsstatus können überprüft werden.

Der Verbindungswizard für den Wireless Router wird angezeigt.

Wählen Sie eine Verbindungsmethode mit dem drahtlosen Zugriffspunkt aus.

WLAN wird gesucht (⇒ 18)

Push-Taste (⇒ 17)

PIN-Code

Mit dieser Methode ist eine unkomplizierte Verschlüsselung von WLAN-Verbindungen möglich. Sie können eine WLAN-Verbindung herstellen, indem Sie einen von diesem Gerät erzeugten PIN-Code in den gewünschten WLAN-Zugangspunkt eingeben.

Manuelle Einstellung

Wenn Sie mit einer Suche nach "WLAN wird gesucht" nicht den gewünschten kabellosen Zugangspunkt finden oder eine WLAN-Verbindung mit anderen Methoden nicht möglich ist, geben Sie manuell eine SSID ein, um die Verbindung herzustellen.

➤ IP-Adresse / DNS-Einstellungen

Hiermit wird der Zustand der Netzwerkverbindung kontrolliert und die IP-Adresse und DNS-Informationen eingestellt.

Drücken Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen.

➤ Einstellungen des Proxy-Servers

Hiermit wird der Status der Verbindung mit dem Proxy-Server kontrolliert und die Einstellungen vorgenommen.

Drücken Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen.

➤ **Einstellungen für Netzwerkdienst (⇨ 22)**

Betätigen Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen:

Inhalte von Mobilgerät zeigen

Wenn diese Funktion auf "Ein" gestellt ist, können Sie den Inhalt, den Sie auf einer Smartphone-Netzwerkdienstanwendung etc. ansehen, über das Heimnetzwerk auf dem großen Bildschirm Ihres TV-Geräts genießen.

Auto. Audio-Verst.-regelung

Die Lautstärken, die je nach Inhalt unterschiedlich sind, werden bei der Verwendung von Netzwerkdienst automatisch auf eine Standardlautstärke eingestellt.

- Je nach Inhalten bleibt diese Funktion evtl. ohne Wirkung.
- Wählen Sie "Aus", wenn der Ton verzerrt ist.

Zeitzone

Richten Sie die Gerätezeit entsprechend Ihres Standorts ein.

- Für einige Netzwerkdienst-Inhalte muss die Zeitzone eingestellt sein. Stellen Sie die Zeitzone falls erforderlich ein.

Sommerzeit

Wählen Sie "Ein" aus, wenn Sie Sommerzeit verwenden.

Notice

Zeigt die Servicebedingungen für die Cloud-Services an.

➤ **Netzlaufwerkverbindung**

Dieses Gerät kann auf einen auf einer Festplatte freigegebenen Ordner in einem Netzwerk zugreifen und Videos, Fotos und Musik wiedergeben.

➤ **Fernzugriffsgeräteereinstellungen (⇨ 24)**

Betätigen Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen:

Gerätefernzugriff

Aktivieren der Bedienung über DMC.

Gerätenameeingabe

Richten Sie den Namen dieses Gerätes ein, der auf dem angeschlossenen Gerät angezeigt werden soll.

Anmeldeart

Automatisch	Ermöglicht die Verbindung mit allen Geräten, die auf dieses Gerät zugreifen.
Manuell	Legt die Erlaubnis für die Verbindung für Geräte, die auf dieses Gerät zugreifen, einzeln fest.

Liste der Fernzugriffsgeräte

Das An-/Abmelden der angezeigten Geräte kann erfolgen, wenn "Manuell" unter "Anmeldeart" gewählt wird.

➤ **BD-Live Internetzugang (⇨ 21)**

Sie können den Internetzugriff beschränken, wenn BD-Live Funktionen verwendet werden.

- Wenn "Beschränken" gewählt wird, ist der Internetzugriff nur für BD-Live Inhalte zulässig, die über Inhaltsbesitzerzertifikate verfügbar sind.

Sicherungsstufe

Die folgenden Funktionen verwenden dasselbe Passwort.
Vergessen Sie Ihr Passwort nicht.

■ **DVD-Video Sicherungsstufe**

Setzen Sie hier eine Altersstufe fest, um die Wiedergabe von DVD-Videos einzuschränken.

■ **Altersgrenze für BD-Video**

Legen Sie eine Altersgrenze zur Wiedergabe von BD-Video (einschließlich Ultra HD Blu-ray) fest.

■ **Netzwerkdienst-Sperre**

Die Nutzung von Netzwerkdienst kann eingeschränkt werden.

System

■ Grundeinstellung

Sie können Grundeinstellungen vornehmen.

■ TV-Einstellungen

Betätigen Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen:

➤ TV System

Nehmen Sie die Einstellung vor, damit das TV System mit dem des angeschlossenen Fernsehers übereinstimmt.

➤ Bereitschaftsfunktion

Mit dieser Funktion soll das Einbrennen von Bildern auf dem Bildschirm verhindert werden.

- Bei Einstellung auf "Ein":
Eine Liste der Wiedergabeinhalte wird angezeigt und, wenn für mindestens 5 Minuten keine Eingabe erfolgt, dann schaltet der Bildschirm automatisch zum HOME-Menü um.
- Bei Wiedergabe, Pause usw. ist diese Funktion nicht verfügbar.

➤ Bildschirm-Einblendungen

Damit können Sie wählen, ob Statusmeldungen automatisch angezeigt werden sollen.

➤ VIERA Link

Stellen Sie dies ein, um die Funktion "VIERA Link" zu nutzen, wenn ein Gerät, das "VIERA Link" unterstützt, über ein HDMI-Kabel angeschlossen ist.

- Wählen Sie "Aus" aus, wenn Sie "VIERA Link" nicht verwenden möchten.

■ Front-Anzeige

Damit können Sie die Helligkeit der Displayanzeige ändern.

- Wenn "Automatisch" ausgewählt ist, kann die Anzeige hell eingestellt werden und wird nur während der Wiedergabe abgedunkelt.
- Diese Einstellung funktioniert nicht, wenn "Front-Anzeige" in "Einstellungen für Hohe Klangklarheit" auf "Aus" gestellt ist. (⇒ 31) (Außer, wenn "Hohe Klangklarheit" auf "Aus" gestellt ist)

■ Schnellstart

Erhöht die Geschwindigkeit des Hochfahrens aus dem Bereitschaftsmodus.

- Bei Einstellung auf "Ein" wird die interne Steuereinheit eingeschaltet. Der Stromverbrauch wird im Ruhezustand im Vergleich zur Einstellung auf "Aus" zunehmen.

■ Fernbedienung

Ändern Sie den Fernbedienungscode, wenn andere Panasonic Geräte auf diese Fernbedienung reagieren.

■ Aktualisierung der Firmware (⇒ 18)

Betätigen Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen:

➤ Automatische Update-Kontrolle

Ist das Gerät mit dem Internet verbunden und wird es eingeschaltet, sucht es automatisch nach der aktuellsten Softwareversion und führt gegebenenfalls ein Firmware-Update durch.

➤ Jetzt aktualisieren

Sie können die Firmware manuell aktualisieren, wenn ein Firmware-Update zur Verfügung steht.

■ Systeminformationen

Betätigen Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen:

➤ Software Lizenz

Informationen über die von dem Gerät verwendete Software werden angezeigt.

➤ Firmware-Versionsinfos

Anzeige der Firmware-Version dieses Gerätes und des Wireless LAN-Moduls.

■ Standardeinstellungen

Dadurch werden alle Werte im Setup-Menü und im Options-Menü auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt, mit Ausnahme einiger Einstellungen zu Netzwerk, Sicherungsstufen, Fernbedienungscode, Sprache auf Bildschirm, etc.

Anleitung zur Fehlersuche und -behebung

Nehmen Sie, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden, folgende Kontrollen vor.
Wenden Sie sich, wenn das Problem nicht behoben werden kann, an Ihren Händler.

Haben Sie die neueste Firmware installiert?
Panasonic verbessert ständig die Firmware des Gerätes, um zu gewährleisten, dass unsere Kunden in den Genuss der modernsten Technologie kommen.
(⇒ 18)

Folgendes deutet nicht auf einen Defekt dieses Geräts hin:

- Normales Rotationsgeräusch der Disc.
- Bildstörungen beim Suchlauf.
- Bildstörung bei Wechsel von 3D Discs.

■ Das Gerät reagiert nicht auf die Fernbedienung oder die Gerätetasten.

Drücken und halten Sie [⏻/⏪] am Hauptgerät 3 Sekunden lang gedrückt.

- Bei noch unmöglicher Speisung des Geräts, das Stromkabel abtrennen, 1 Minute warten, dann das Stromkabel erneut anschließen.

■ Die Tasten des Geräts funktionieren nicht.

Tippen Sie mit dem Finger auf die Tasten. Wenn Sie die Fingernägel verwenden oder Handschuhe tragen, funktionieren sie möglicherweise nicht.

■ Die Tasten an diesem Gerät sind empfindlich.

Die Tasten an diesem Gerät reagieren auf leichte Berührungen. Platzieren Sie keine Objekte auf den Tasten oder in deren Nähe.

■ Die Disc kann nicht ausgeworfen werden.

- ① Bei ausgeschaltetem Gerät
Betätigen und halten Sie die Taste [OK], die gelbe sowie die blaue Taste auf der Fernbedienung gleichzeitig mindestens 5 Sekunden gedrückt.
– “00 RET” wird im Display des Geräts angezeigt.
- ② Drücken Sie wiederholt [▶] (rechts) auf der Fernbedienung bis “06 FTO” auf dem Display des Geräts angezeigt wird.
- ③ Drücken Sie [OK].

Allgemeine Bedienung

Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen.

- Wählen Sie “Ja” in “Standardeinstellungen” im Setupmenü aus. (⇒ 34)

So setzen Sie alle Einstellungen auf die werksseitige Einstellung zurück.

- Setzen Sie das Gerät wie folgt zurück:
 - ① Bei ausgeschaltetem Gerät
Betätigen und halten Sie die Taste [OK], die gelbe sowie die blaue Taste auf der Fernbedienung gleichzeitig mindestens 5 Sekunden gedrückt.
– “00 RET” wird im Display des Geräts angezeigt.
 - ② Betätigen Sie wiederholt [▶] (rechts) auf der Fernbedienung, bis “08 FIN” auf dem Display des Geräts angezeigt wird.
 - ③ Drücken und halten Sie [OK] für mindestens 5 Sekunden gedrückt.

Dieses Gerät wird ausgeschaltet, wenn der Eingang des Fernsehers umgeschaltet wird.

- Dies ist eine normale Erscheinung, wenn VIERA Link verwendet wird. Nähere Informationen erhalten Sie in der Bedienungsanleitung des TV-Gerätes.

Die Fernbedienung funktioniert nicht richtig.

- Auswechseln der Batterien in der Fernbedienung. (⇒ 5)
- Die Fernbedienung und das Hauptgerät verwenden unterschiedliche Codes.
Wenn “SET CODE □” bei Betätigung einer Taste der Fernbedienung angezeigt wird, ändern Sie den Code an der Fernbedienung.
Drücken und halten Sie [OK] und die angezeigte Nummer (“□”) mindestens 5 Sekunden lang gedrückt.

Dieses Gerät wird automatisch ausgeschaltet.

- Um Strom zu sparen, wird die Stromversorgung je nach Medien automatisch ausgeschaltet, wenn ca. 20 Minuten lang keine Taste bedient wird und keine Wiedergabe läuft (wie bei Pause, Anzeige des Menüs, Anzeige von Fotos usw.).

**Sie haben das Sicherungspasswort vergessen.
Sie wollen die Sicherungsstufe ausschalten.**

- Die Sicherungsstufe kehrt zu den werksseitigen Standardeinstellungen zurück.
- ① Bei eingeschaltetem Gerät Betätigen und halten Sie die Taste [OK], die gelbe sowie die blaue Taste auf der Fernbedienung gleichzeitig mindestens 5 Sekunden gedrückt.
 - “00 RET” wird im Display des Geräts angezeigt.
- ② Drücken Sie wiederholt [▶] (rechts) auf der Fernbedienung bis “03 VL” auf dem Display des Geräts angezeigt wird.
- ③ Drücken Sie [OK].

Der Fernseher-Bildschirm wird wieder schwarz.

- In den folgenden Fällen findet die HDMI-Authentifizierung statt und es wird ein schwarzer Bildschirm angezeigt:
 - Wenn “24p / 25p Umwandlung” auf “Auto” eingestellt ist.
 - Wenn “24p Ausgabe” auf “Automatisch” eingestellt ist.
 - Wenn die Anzeige zwischen 2D- und 3D-Bildern umgeschaltet wird.
 - Wenn Sie die 4K-Wiedergabe beenden, indem Sie einen anderen Bildschirm anzeigen, wie z.B. das HOME-Menü.
 - Wenn “HDMI-Einstellungen Musikwiedergabe” auf “Klangqualität-Priorität” eingestellt ist.

Dieses Gerät erkennt den USB-Anschluss nicht richtig.

- Stecken Sie das USB-Kabel aus und schließen Sie es erneut an. Schalten Sie, wenn der Anschluss noch immer nicht erkannt wird, das Gerät aus und wieder ein.
- USB-Geräte können von diesem Gerät nicht erkannt werden, wenn angeschlossen an:
 - einen USB-Hub
 - ein USB-Verlängerungskabel
- Verwenden Sie zum Anschluss einer USB-Festplatte an dieses Gerät das USB-Verlängerungskabel, das mit der Festplatte mitgeliefert wurde.
- Wenn die USB-Festplatte nicht erkannt wird, so wird sie möglicherweise nicht mit Strom versorgt. Führen Sie Strom von einer externen Quelle zu.

Bild

Bilder von diesem Gerät erscheinen nicht auf dem Fernsehbildschirm oder werden verzerrt dargestellt.

- Es wurde eine nicht korrekte Auflösung in “Videoformat” gewählt. Setzen Sie die Einstellung wie folgt zurück:
 - ① Bei eingeschaltetem Gerät Betätigen und halten Sie die Taste [OK], die gelbe sowie die blaue Taste auf der Fernbedienung gleichzeitig mindestens 5 Sekunden gedrückt.
 - “00 RET” wird im Display des Geräts angezeigt.
 - ② Drücken Sie wiederholt [▶] (rechts) auf der Fernbedienung bis “04 PRG” auf dem Display des Geräts angezeigt wird.
 - ③ Drücken und halten Sie [OK] für mindestens 5 Sekunden gedrückt.
 - Stellen Sie die Position erneut ein. (⇒ 29)
 - Wählen Sie, wenn Dolby Digital Plus-, Dolby TrueHD- und DTS-HD[®]-Audio nicht ordnungsgemäß ausgegeben wird, “Ja” in “Standardeinstellungen” (⇒ 34) aus und nehmen Sie die entsprechenden Einstellungen vor.
- Die verbundenen Geräte werden geändert. Setzen Sie die Einstellung wie folgt zurück:
 - ① Bei eingeschaltetem Gerät Betätigen und halten Sie die Taste [OK], die gelbe sowie die blaue Taste auf der Fernbedienung gleichzeitig mindestens 5 Sekunden gedrückt.
 - “00 RET” wird im Display des Geräts angezeigt.
 - ② Drücken Sie wiederholt [▶] (rechts) auf der Fernbedienung bis “13 L4K” auf dem Display des Geräts angezeigt wird.
 - ③ Drücken und halten Sie [OK] für mindestens 5 Sekunden gedrückt.
 - Für “4K(50p/60p)-Ausgabe” wird der Wert “Aus” festgelegt. Nehmen Sie erneut die richtige Einstellung vor. (⇒ 29)
- PAL-Discs können auf einem NTSC-Fernsehgerät nicht korrekt wiedergegeben werden.
- Bei Einstellung von “Wiedergabemethode für 3D-Disc” im Einstellungs Menü auf “Automatisch”, könnten die Bilder je nach Anschlussmethode nicht ausgegeben werden können. Wählen Sie, wenn 3D-Discs wiedergegeben werden, nach dem Entfernen der Disc aus diesem Gerät “Vor Wdg. einst.” im Setup-Menü und “2D-Wiedergabe” im angezeigten Setup-Bildschirm. (⇒ 31)
- Bei der Ausgabe in 4K kann das Bild je nach HDMI-Kabel verzerrt erscheinen. Verwenden Sie ein HDMI-Kabel, das 18 Gbps unterstützt.

Das Video wird nicht ausgegeben.

- Video wird nicht ausgegeben, wenn "Hohe Klangklarheit" auf "Ein (Video Aus)" gestellt ist. (⇒ 28)
- Das Video wird über den HDMI AUDIO OUT-Anschluss nicht ausgegeben, wenn der "HDMI(AUDIO)-Ausgabemodus" auf "Nur Audio" eingerichtet ist. (⇒ 29)

Die Video-Ausgabe erfolgt nicht in 4K oder High-Definition.

- Bestätigen Sie, dass "Videoformat" im Setup-Menü richtig eingerichtet wurde. (⇒ 29)
- Überprüfen Sie das HDMI-Kabel, die entsprechenden Anschlüsse und die Kompatibilität des Videoeingangs am Fernseher.
Um Bilder in 4K auszugeben, verbinden Sie das HDMI-Kabel mit einem 4K-kompatiblen Anschluss des verbundenen Geräts. (⇒ 10)
- Legen Sie für "HDMI(AUDIO)-Ausgabemodus" den Wert "Nur Audio" fest. (⇒ 29)
- Zur Wiedergabe in 4K (50p/60p) legen Sie für "4K(50p/60p)-Ausgabe" einen der Werte "4K(50p/60p) 4:4:4" oder "4K(50p/60p) 4:2:0" fest. (⇒ 29)
- Wenn für "4K(50p/60p)-Ausgabe" der Wert "4K(50p/60p) 4:4:4" festgelegt ist, vergewissern Sie sich, dass das HDMI-Kabel 18 Gbps unterstützt. (⇒ 10, 29)
- Wenn vom angeschlossenen 4K-kompatiblen Fernseher keine 4K-Bilder ausgegeben werden, legen Sie für "4K(50p/60p)-Ausgabe" einen der Werte "4K(50p/60p) 4:4:4" oder "4K(50p/60p) 4:2:0" fest. (⇒ 29)

3D-Video wird nicht ausgegeben.

- Schließen Sie ein 3D-kompatibles Gerät wie Fernseher oder Verstärker/Receiver an.
- Wenn ein Verstärker/Receiver zwischen dieses Gerät und den Fernseher geschaltet ist, der nicht 3D-kompatibel ist, wird kein 3D-Video ausgegeben. (⇒ 12)
- Wenn ein Verstärker/Receiver, der nicht 3D-kompatibel ist, an die HDMI AUDIO OUT-Klemme angeschlossen ist, legen Sie für "HDMI(AUDIO)-Ausgabemodus" den Wert "Nur Audio" fest. (⇒ 29)
- Vergewissern Sie sich, dass die Einstellungen an diesem Gerät und am Fernseher 3D-geeignet sind. (⇒ 21)

Das 3D Bild wird nicht korrekt als 2D ausgegeben.

- Wählen Sie bei der Wiedergabe von 3D-Discs "Vor Wdg. einst." im Setup-Menü und "2D-Wiedergabe" auf dem angezeigten Setup-Bildschirm. (⇒ 31, "Wiedergabemethode für 3D-Disc")
- Discs, auf die Titel mit der Nebeneinander-Funktion (2 Bildschirmstruktur) aufgenommen wurden und die in 3D gesehen werden können, werden gemäß den Einstellungen am Fernseher in 3D wiedergegeben.

Ein schwarzer Streifen wird am Rand des Fernsehers angezeigt.**Die Bildgröße des Bildschirm ist anomal.**

- Passen Sie das Bildseitenverhältnis am Fernseher ein.

Ausgeprägter Nachschweif bei der Videowiedergabe.

- Setzen Sie in "Rauschreduzierung" alle Elemente auf "0". (⇒ 27)
- Stellen Sie "Audioverzögerung" ein. (⇒ 31)

Audio**Die gewünschten Audiosignale werden nicht wiedergegeben.**

- Überprüfen Sie die Anschlüsse sowie die Einstellungen von "Digital Audio Ausgang". (⇒ 11, 30)
- Um den Ton über ein Gerät auszugeben, das mit einem HDMI-Kabel angeschlossen wurde, stellen Sie "Ein" im Menü Setup auf "Audioausgabe". (⇒ 30)
- Beim Anschluss dieses Gerätes über HDMI VIDEO OUT an einem Fernseher und über HDMI AUDIO OUT an einen Verstärker/Empfänger, muss "HDMI(VIDEO)-Ausgabemodus" auf "Automatisch (Nur Video / Video+Audio)" eingestellt werden. (⇒ 11, 29)

Es wird kein Sound ausgegeben.

- Um Audio über den OPTICAL-Anschluss auszugeben, stellen Sie "OPTICAL Down Sampling" richtig ein. (⇒ 31)
 - Lesen Sie "Anschluss an einen Verstärker/ Empfänger" (⇒ 11 - 15), um sich über die Audioausgabeeinstellungen zu informieren, die für die Anschlüsse Ihres Geräts geeignet sind. In den folgenden Fällen erfolgt keine Audioausgabe über die unten aufgeführten Klemmen:
 - **HDMI VIDEO OUT-Klemme**
 - Wenn ein Gerät an die HDMI AUDIO OUT-Klemme angeschlossen ist und "HDMI(VIDEO)-Ausgabemodus" den Wert "Automatisch (Nur Video / Video+Audio)" aufweist (⇒ 29)
 - Wenn "Audioausgabe" in "Erweiterte Einstellungen" den Wert "Aus" aufweist (⇒ 30)
 - Wenn die Wiedergabe erfolgt, während "Audioausgabe" in "Einstellungen für Hohe Klangklarheit" den Wert "Nur OPTICAL" aufweist (⇒ 31)
 - **HDMI AUDIO OUT-Klemme**
 - Wenn "Audioausgabe" in "Erweiterte Einstellungen" den Wert "Aus" aufweist (⇒ 30)
 - Wenn die Wiedergabe erfolgt, während "Audioausgabe" in "Einstellungen für Hohe Klangklarheit" den Wert "Nur OPTICAL" aufweist (⇒ 31)
 - **OPTICAL-Klemme**
 - Wenn ein Gerät an die HDMI AUDIO OUT-Klemme angeschlossen ist und "Audioausgabe" in "Erweiterte Einstellungen" den Wert "Ein" aufweist (⇒ 30)
 - Wenn die Wiedergabe erfolgt, während "Audioausgabe" in "Einstellungen für Hohe Klangklarheit" den Wert "Nur HDMI" aufweist (⇒ 31)
-

Wiedergabe

Die Disc kann nicht wiedergegeben werden.

- Die Disc ist verschmutzt. (⇒ 5)
 - Die Disc wurde nicht finalisiert. (⇒ 7)
 - Manche Ultra HD Blu-ray-Discs können möglicherweise nur wiedergegeben werden, wenn dieses Gerät mit dem Internet verbunden ist.
-

Standbilder (JPEG) werden nicht normal wiedergegeben.

- Die Bilder, die auf dem PC bearbeitet wurden wie Progressive JPEG, etc., werden möglicherweise nicht wiedergegeben.
-

Ich kann keine BD-Live-Videos wiedergeben.

- Die SD-Card ist schreibgeschützt. (⇒ 7)
 - Bestätigen Sie, dass dieses Gerät mit dem Breitband-Internet verbunden ist. (⇒ 16)
 - Bestätigen Sie die "BD-Live Internetzugang" Einstellungen. (⇒ 33)
 - Stellen Sie sicher, dass eine SD-Karte in den SD-Kartensteckplatz eingesetzt ist. (⇒ 9)
-

Netz

Ich kann keine Netzwerkverbindung herstellen.

- Überprüfen Sie die Netzwerkverbindung und die Einstellungen. (⇒ 16, 17, 32)
 - Unter Umständen sind Hindernisse vorhanden, die verhindern, dass das Gerät Ihr Netzwerk zu Hause erkennt. Verringern Sie die Entfernung zwischen dem Gerät und dem Wireless Router. Dieses Gerät kann Ihren Netzwerknamen erkennen (⇒ 18, "SSID").
 - Überprüfen Sie die jeweilige Bedienungsanleitung und schließen Sie das Gerät dementsprechend an.
-

Bei Verwendung einer WLAN-Verbindung werden keine Videos vom Netzwerkinhaltsserver* wiedergegeben, oder bei der Wiedergabe werden Einzelbilder übersprungen.

- Höhere Übertragungsgeschwindigkeiten des Routers wie 802.11n (2,4 GHz oder 5 GHz) Wireless Router könnten das Problem lösen. Wenn Sie einen 802.11n (2,4 GHz oder 5 GHz) Wireless Router verwenden, muss der Verschlüsselungstyp auf "AES" eingestellt werden.

Die gleichzeitige Verwendung mit Geräten wie Mikrowelle, schnurlosem Telefon usw. über das 2,4 GHz-Band kann zu Verbindungsstörungen und anderen Problemen führen.

- Eine stabile Verbindung ist gewährleistet, wenn auf dem "WLAN-Einstellungen"-Bildschirm (⇒ 32) mindestens 4 der "Empfang"-Anzeigen dauerhaft leuchten. Leuchten 3 oder weniger Anzeigen dauerhaft, oder wird die Verbindung unterbrochen, wechseln Sie den Standort oder die Ausrichtung des Wireless Routers und sehen Sie, ob Sie eine Verbesserung der Verbindung feststellen können. Falls keine Verbesserung eintritt, stellen Sie eine Verbindung über Kabel her und nehmen Sie erneut den Schritt "Netzwerk-Schnelleinstellungen" (⇒ 17) vor.

* DLNA-kompatibler Server usw.

Meldungen auf dem Bildschirm

Nicht lesbar. Prüfen Sie die Disc.

- Sie haben eine nicht kompatible Disc eingelegt.

Dieser Titel kann nicht wiedergegeben werden.

- Sie haben versucht, ein nicht kompatibles Video wiederzugeben.

Keine Disc eingelegt.

- Die Disc ist möglicherweise verkehrt eingelegt.

⊘ Dieser Vorgang kann jetzt nicht ausgeführt werden.

- Einige Vorgänge werden vom Player nicht unterstützt. (Zum Beispiel, Zeitlupenrücklauf, usw.)

IP-Adresse nicht eingerichtet.

- Die "IP-Adresse" in "IP-Adresse / DNS-Einstellungen" ist "---, ---, ---, ---". Stellen Sie die "IP-Adresse", "Maske Sub-Netz" und die "Gateway-Adresse" ein. (Wählen Sie gegebenenfalls die automatische Adressenzuweisung.)

Der WLAN-Zugangspunkt verfügt aktuell über eine niedrige Sicherheitseinstellung. Es wird empfohlen, eine höhere Einstellung zu wählen.

- Richten Sie eine höhere Stufe der Netzwerksicherheit entsprechend der Bedienungsanleitung für den Wireless Router ein.

Meldungen auf dem Geräte-Display

F99

- Das Gerät funktioniert nicht einwandfrei. Berühren Sie [D/I] 3 Sekunden lang auf dem Hauptgerät, um das Gerät in den Standby-Modus zu wechseln und schalten Sie es dann wieder ein.

NET

- Beim Anschluss an ein Netzwerk.

NO PLAY

- Die Wiedergabe des BD-Videos oder DVD-Videos ist eingeschränkt. (⇒ 33)
- Es wurde eine DVD-Video-Disc mit nicht kompatibelem Regionalcode eingegeben.

NO READ

- Die Disc ist verschmutzt oder stark verkratzt und kann nicht abgespielt werden.

REMOVE

- Das USB-Gerät nimmt zu viel Strom auf. Entfernen Sie das USB-Gerät.

SET CODE □

("□" steht für eine Zahl.)

- Fernbedienung und Hauptgerät verwenden verschiedene Codes. Ändern Sie den Code an der Fernbedienung. Halten Sie [OK] und die angegebene Zifferntaste gleichzeitig mehr als 5 Sekunden lang gedrückt.

U59

- Die Temperatur dieses Geräts ist hoch und das Gerät schaltet sich aus Sicherheitsgründen in den Standby-Modus. Warten Sie ca. 30 Minuten. Installieren oder platzieren Sie dieses Gerät bei guter Belüftung.

START

- Das Firmware-Update beginnt. Bitte schalten Sie das Gerät nicht aus.

UPDATE □/5

("□" steht für eine Zahl.)

- Das Firmware-Update läuft. Schalten Sie den Strom nicht aus.

FINISH

- Die Aktualisierung der Firmware ist abgeschlossen.

Technische Daten

Allgemeines

Signalsystem	PAL/NTSC
Betriebstemperaturbereich	+5 °C bis +35 °C
Betriebsluftfeuchtigkeit sbereich	10 % bis 80 % RL (keine Kondensation)
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)	1 Stck. Ausgabeformat : PCM, Dolby Digital, DTS®
HDMI OUT (19-polig, Typ A)	2 Stck. Ausgabe-Audioformat : PCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS®, DTS-HD High Resolution Audio™, DTS-HD Master Audio™
USB-Anschluss (Typ A)	1 Stck.
SD-Kartenschlitz	1 Stck.
LAN (Ethernet)-Port	1 Stck. 10BASE-T/100BASE-TX/ 1000BASE-T
W-LAN	Standard-Kompatibilität: IEEE802.11 a/b/g/n Frequenzbereich: 2,4 GHz/5 GHz-Band Sicherheit: Verschlüsselungstyp: TKIP/ AES, Authentifizierungstyp: PSK, WEP (64 Bit/128 Bit)
LASER-Spezifikation	Klasse 1 LASER-Produkt Wellenlänge: 777-800 nm (CDs)/ 650-665 nm (DVDs)/ 400-410 nm (BDs) Laserleistung: Mit Sicherheitsschutz wird keine gefährliche Strahlung emittiert
Stromversorgung	Wechselstrom 220 V bis 240 V, 50 Hz
Stromverbrauch	Etwa 24 W
Stromverbrauch im Bereitschaftsmodus	Etwa 0,2 W (Schnellstart: Aus)
Abmessungen (B×H×T) Einschließlich der überstehenden Teile	430 mm×61 mm×202 mm
Gewicht	Etwa 2,3 kg

- Änderung der technischen Daten vorbehalten.

Dateiformat

Dateiformat	Erweiterung	Bezug
MKV	“.MKV”, “.mkv”	<ul style="list-style-type: none"> • Die Videodatei und die Untertiteltextdatei befinden sich im selben Ordner und die Dateinamen sind mit Ausnahme der Dateierweiterungen dieselben. • Einige MKV-Dateien werden je nach Videoauflösung, Bildrate, Untertitel-Format usw. unter Umständen nicht richtig wiedergegeben. • MOTION JPEG wird nicht unterstützt.
	Untertitel-Textdatei “.SRT”, “.srt”, “.SSA”, “.ssa”, “.ASS”, “.ass”	
mp4 (Kompression sverfahren Video: H.264 Audio: AAC)	“.MP4”, “.mp4”, “.MOV”, “.mov”	<ul style="list-style-type: none"> • Auflösung bis zu 3840×2160 25p/30p, 4096×2160 24p. (nur MP4) • Einige mp4/ MPEG-Dateien werden je nach Videoauflösung, Bildrate usw. unter Umständen nicht richtig wiedergegeben. • MOTION JPEG wird nicht unterstützt. • Abhängig von der Methode für die Audio-Kompression werden möglicherweise nur Bilder und ein Ton wiedergegeben.
MPEG (TS/PS)	“.MPG”, “.mpg”, “.MPEG”, “.mpeg”, “.M2TS”, “.m2ts”, “.MTS”, “.mts”, “.TS”, “.ts”	
JPEG	“.JPG”, “.jpg”	<ul style="list-style-type: none"> • MOTION JPEG und Progressive JPEG werden nicht unterstützt. • Die Datei kann unter Umständen nicht wiedergegeben werden, wenn Sie die Verzeichnisstruktur oder den Dateinamen auf einem PC oder einem anderen Gerät bearbeitet haben.
MPO	“.MPO”, “.mpo”	3D-Foto
MP3	“.MP3”, “.mp3”	Dieses Gerät unterstützt ID3-Tags, aber es können nur Titel, Künstlernamen und Albumnamen angezeigt werden.
FLAC	“.FLAC”, “.flac”	Dieses Gerät unterstützt Tags, aber es können nur Titel, Künstlernamen und Albumnamen angezeigt werden. Maximale Abtastrate: 192 kHz/24 bit
WAV	“.WAV”, “.wav”	Maximale Abtastrate: 192 kHz/32 bit
AAC	“.M4A”, “.m4a”	Maximale Abtastrate: 48 kHz/320 kbps

Dateiformat	Erweiterung	Bezug
WMA	“.WMA”, “.wma”	Dieses Gerät unterstützt Tags, aber es können nur Titel, Künstlernamen und Albumnamen angezeigt werden. Maximale Abtastrate: 48 kHz/385 kbps
DSD (DFF, DSF)	“.DSF”, “.dsf”, “.DFF”, “.dff”	2,8 MHz (2 ch/5.1 ch), 5,6 MHz (nur 2 ch)
ALAC	“.M4A”, “.m4a”	96 kHz/32 bit (Max. 7.1 ch), 176,4/192 kHz/32 bit (Max. 5.1 ch)

- Mit bestimmten Aufnahmezuständen und Ordnerstrukturen könnte die Wiedergabereihenfolge abweichen bzw. die Wiedergabe könnte nicht möglich sein.
- Es können unabhängig vom Format bis zu 10.000 Dateien und Ordner als wiedergabegeeignete Daten in jedem Ordner angezeigt werden. (Auch wenn das Bildwiedergabemenü angezeigt wird, wenn beispielsweise ein Ordner im Menü wiedergabegeeignete Videos und Musikdateien enthält, werden diese ebenfalls als wiedergabegeeignete Daten gezählt.)

Toninformationen

Der Audioausgang ändert sich je nach den an den Verstärker/Empfänger angeschlossenen Buchsen und den Geräteeinstellungen. (⇒ 30, "Digital Audio Ausgang")

- Die Anzahl der aufgeführten Kanäle ist die maximal mögliche Anzahl der Ausgabekanäle beim Anschluss an einen Verstärker/Empfänger, der zum Audio-Format kompatibel ist.

HDMI OUT/ DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

Ausgangskanal	Buchse	"Digital Audio Ausgang"	
		"Bitstream"	"PCM"
Ausgangskanal	HDMI OUT	Original-Ton verwendende Ausgänge ¹	BD-Video: 7.1ch PCM ^{1,2} DVD-Video: 5.1ch PCM
	DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)	Dolby Digital/DTS Digital Surround™	Heruntergemischt 2ch PCM

¹ Beim Einrichten von "BD-Video Zweitton" auf "Ein" wird der Ton als Dolby Digital, DTS Digital Surround™ oder 5.1ch PCM ausgegeben. Beim Wiedergeben von BD-Video ohne sekundäres Audio oder Navigationstöne erfolgt die Audioausgabe jedoch im Originalformat.

² Der Audioausgang wird von 5.1ch oder 6.1ch auf 7.1ch je nach den DTS, Inc. Spezifikationen verstärkt.

Unterstütztes Format bei der Wiedergabe von Netzwerkinhalten

Wenn dieses Gerät als Netzwerkinhalts-Client verwendet wird, können die folgenden Inhalte wiedergegeben werden.

- Dateiformate, die vom Netzwerkinhaltsserver* nicht unterstützt werden, können nicht wiedergegeben werden.

* DLNA-kompatibler Server usw.

Video

Container	Video-Codec	Audio-Codec	Beispiel der Dateierweiterung
MKV	H.264	AAC PCM Vorbis FLAC	.mkv
AVCHD	H.264	Dolby Digital	.mts
MP4		AAC	.mp4, .mov
PS	MPEG2	Dolby Digital Linearer PCM	.mpg, .mpeg
TS	MPEG2 H.264	AAC Dolby Digital	.m2ts, .ts

Foto

Format	Beispiel der Dateierweiterung
JPEG	.jpg

Audio

Audio-Codec	Beispiel der Dateierweiterung
MP3	.mp3
FLAC	.flac
WAV	.wav
AAC	.m4a, .adts
WMA	.wma
ALAC	.m4a
DSD	.dsf, .dff
Linearer PCM	—

- Je nach Server können andere als die oben genannten Inhalte wiedergegeben werden.

Liste der Sprachencodes

Sprache	Code	Sprache	Code	Sprache	Code
Abchasisch:	6566	Interlingua:	7365	Rumänisch:	8279
Afar:	6565	Irisch:	7165	Russisch:	8285
Afrikaans:	6570	Italienisch:	7384	Samoaanisch:	8377
Albanisch:	8381	Japanisch:	7465	Sanskrit:	8365
Amharisch:	6577	Javanisch:	7487	Schottisches	
Arabisch:	6582	Jiddisch:	7473	Gälisch:	7168
Armenisch:	7289	Kambodschanisch:	7577	Schwedisch:	8386
Aserbaidschanisch:	6590	Kannada:	7578	Serbisch:	8382
Assamesisch:	6583	Kasachisch:	7575	Serbokroatisch:	8372
Aymara:	6589	Kashmiri:	7583	Shona:	8378
Baschkir:	6665	Katalanisch:	6765	Sindhi:	8368
Baskisch:	6985	Ketschua:	8185	Singhalesisch:	8373
Belorussisch/		Kirgisisch:	7589	Slowakisch:	8375
Weißrussisch:	6669	Koreanisch:	7579	Slowenisch:	8376
Bengali; Bangla:	6678	Korsisch:	6779	Somali:	8379
Bhutani:	6890	Kroatisch:	7282	Spanisch:	6983
Bihari:	6672	Kurdisch:	7585	Suaheli:	8387
Bretonisch:	6682	Laotisch:	7679	Sundanesisch:	8385
Bulgarisch:	6671	Lateinisch:	7665	Tadschikisch:	8471
Burmesisch:	7789	Lettisch:	7686	Tagalog:	8476
Chinesisch:	9072	Lingala:	7678	Tamil:	8465
Dänisch:	6865	Litauisch:	7684	Tatarisch:	8484
Deutsch:	6869	Malagassi:	7771	Telugu:	8469
Englisch:	6978	Malaiisch:	7783	Thailändisch:	8472
Esperanto:	6979	Malayalam:	7776	Tibetisch:	6679
Estrnisch:	6984	Maltesisch:	7784	Tigrinya:	8473
Färöisch:	7079	Maori:	7773	Tongaisch/	
Fidschi/		Marathi:	7782	Tongaisch:	8479
Fidschianisch:	7074	Mazedonisch:	7775	Tschechisch:	6783
Finnisch:	7073	Moldauisch:	7779	Türkisch:	8482
Französisch:	7082	Mongolisch:	7778	Türkmenisch:	8475
Friesisch:	7089	Nauru:	7865	Twi:	8487
Galizisch:	7176	Nepalesisch:	7869	Ukrainisch:	8575
Georgisch:	7565	Niederländisch:	7876	Ungarisch:	7285
Griechisch:	6976	Norwegisch:	7879	Urdu:	8582
Grönländisch:	7576	Orija:	7982	Usbekisch:	8590
Guarani:	7178	Paschtu:	8083	Vietnamesisch:	8673
Gujarati:	7185	Persisch:	7065	Volapük:	8679
Haussa:	7265	Polnisch:	8076	Walisisch:	6789
Hebräisch:	7387	Portugiesisch:	8084	Wolof:	8779
Hindi:	7273	Punjabi:	8065	Xhosa:	8872
Isländisch:	7383	Rhätio-Romanisch:		Yoruba:	8979
Indonesisch:	7378		8277	Zulu:	9085

Lizenzen

"AVCHD", "AVCHD 3D", "AVCHD Progressive" und "AVCHD 3D/ Progressive" sind Markenzeichen von Panasonic Corporation und Sony Corporation.

Java ist ein Warenzeichen von Oracle und/oder seinen Niederlassungen.

Dolby, Dolby Audio und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.

Zu DTS-Patenten, siehe <http://patents.dts.com>. In Lizenz von DTS Licensing Limited gefertigt. DTS, DTS-HD, das Symbol und DTS und das Symbol zusammen sind eingetragene Warenzeichen und DTS-HD Master Audio | Essential ist ein Warenzeichen von DTS, Inc. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing, LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

<AVC>

Dieses Produkt ist unter der AVC-Patentportfolio-Lizenz zur persönlichen Nutzung durch einen Verbraucher sowie für andere Nutzungen lizenziert, bei denen keine Vergütung erhalten wird, um (i) Videoinhalte in Übereinstimmung mit dem AVC Standard ("AVC Video") zu kodieren und/oder (ii) AVC-Videoinhalte zu dekodieren, die durch einen Verbraucher im Rahmen einer persönlichen Aktivität kodiert wurden und/oder von einem Videoanbieter erhalten wurden, der für die Bereitstellung von AVC-Videoinhalten lizenziert ist. Es wird keine Lizenz für andere Nutzungen gewährt oder stillschweigend gewährt. Zusätzliche Informationen erhalten Sie von MPEG LA, L.L.C. Siehe <http://www.mpegla.com>

<VC-1>

Dieses Produkt ist unter der VC-1-Patentportfolio-Lizenz zur privaten, nichtgewerblichen Nutzung durch einen Verbraucher zu folgenden Zwecken lizenziert: (i) zur Kodierung von Videos in Übereinstimmung mit dem VC-1-Standard ("VC-1-Video") und/oder (ii) zur Dekodierung von VC-1-Videos, die durch einen Verbraucher im Rahmen von persönlichen, nichtgewerblichen Aktivitäten verschlüsselt und/oder von einem Videoanbieter erhalten wurden, welcher zur Bereitstellung von VC-1-Videos lizenziert ist. Es wird keine Lizenz für andere Nutzungen gewährt oder stillschweigend gewährt. Zusätzliche Informationen erhalten Sie von MPEG LA, L.L.C. Siehe <http://www.mpegla.com>

Die MPEG Layer-3 Audio-Codieretechnologie wurde von Fraunhofer IIS und Thomson lizenziert.

SDXC Logo ist ein Markenzeichen von SD-3C, LLC.

"DVD Logo" ist ein Markenzeichen der DVD Format/Logo Licensing Corporation.

"Wi-Fi[®]" und "Wi-Fi Direct[®]" sind eingetragene Markenzeichen von Wi-Fi Alliance[®].

"Wi-Fi Protected Setup[™]", "Miracast[™]", und "WPA[™]" sind Markenzeichen von Wi-Fi Alliance[®].

Windows ist ein Warenzeichen oder registriertes Markenzeichen von Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

Android ist eine Marke von Google Inc.

Anzeigersprachenliste

Display	Sprache	Display	Sprache	Display	Sprache
ENG	Englisch	JPN	Japanisch	ARA	Arabisch
FRA	Französisch	CHI	Chinesisch	HIN	Hindi
DEU	Deutsch	KOR	Koreanisch	PER	Persisch
ITA	Italienisch	MAL	Malaiisch	IND	Indonesisch
ESP	Spanisch	VIE	Vietnamesisch	MRI	Maori
NLD	Niederländisch	THA	Thailändisch	BUL	Bulgarisch
SVE	Schwedisch	POL	Polnisch	RUM	Rumänisch
NOR	Norwegisch	CES	Tschechisch	GRE	Griechisch
DAN	Dänisch	SLK	Slowakisch	TUR	Türkisch
POR	Portugiesisch	HUN	Ungarisch	*	Sonstige
RUS	Russisch	FIN	Finnisch		

Copyright 2004-2014 Verance Corporation. Cinavia™ ist ein Warenzeichen der Verance Corporation. Geschützt durch das US-Patent 7.369.677 und weltweite Patente, die durch die Verance Corporation in Lizenz erteilt und angemeldet wurden. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Produkt umfasst folgende Software:

- (1) Die Software wurde unabhängig von oder für Panasonic Corporation entwickelt,
- (2) die Software ist Eigentum eines Drittpartners, in Lizenz für Panasonic Corporation,
- (3) die Software ist gemäß GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0) lizenziert,
- (4) die Software ist lizenziert gemäß GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1) und/oder,
- (5) Open-Source-Software, außer Software, die unter GPL V2.0 und/oder LGPL V2.1 lizenziert ist.

Die als (3) - (5) kategorisierte Software wird in der Hoffnung vertrieben, dass sie nützlich sein kann, aber OHNE JEGLICHE GEWÄHR, auch ohne die implizierte Garantie der VERKÄUFLICHKEIT oder EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK.

Bitte beachten Sie die detaillierten Geschäftsbedingungen, die im Player-Einstellungen-Menü angezeigt werden.

Für mindestens drei (3) Jahre ab der Lieferung dieses Produkts erteilt Panasonic allen Dritten, die sich unter den unten angegebenen Kontaktinformationen für eine Lieferung zu unseren Kosten der physischen Erbringung des Quellcodevertriebs an uns wenden, eine komplette maschinenlesbare Kopie des entsprechenden Quellcodes, der von GPL V2.0, LGPL V2.1 oder anderen Lizenzen abgedeckt wird, mit der Verpflichtung dies zu tun, sowie die entsprechende Urheberrechtserklärung.

Kontaktinformationen: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com
Der Quellcode und die Urheberrechtserklärung stehen auch kostenlos auf unserer unten genannten Website zur Verfügung.
<http://panasonic.net/avc/oss/>

(1) MS/WMA

Dieses Produkt unterliegt dem Schutz durch bestimmte Rechte an geistigem Eigentum von Microsoft Corporation und Dritten. Nutzung oder Verteilung einer derartigen Technologie außerhalb dieses Produkts ohne Erteilung einer entsprechenden Lizenz durch Microsoft, ein autorisiertes Microsoft-Tochterunternehmen oder autorisierte Dritte ist verboten.

(2) MS/PlayReady/Beschriftung des Endprodukts

Dieses Produkt enthält Technologien, die bestimmten geistigen Eigentumsrechten von Microsoft unterliegen. Der Gebrauch oder Vertrieb dieser Technologie außerhalb dieses Produkts ist ohne eine entsprechende Lizenz/entsprechende Lizenzen von Microsoft verboten.

(3) MS/PlayReady/Endnutzer-Hinweise

Inhaltseigentümer nutzen die Microsoft PlayReady™-Technologie für den Zugriff auf Technologien, um ihr geistiges Eigentum, einschließlich urheberrechtlich geschützter Inhalte, zu schützen. Dieses Gerät verwendet die PlayReady-Technologie, um auf PlayReady-geschützte Inhalte und/oder WMDRM-geschützte Inhalte zuzugreifen. Wenn das Gerät Beschränkungen zur Inhaltsnutzung nicht ordnungsgemäß durchsetzt, können Inhaltseigentümer die Aufhebung der Fähigkeit des Geräts, PlayReady-geschützte Inhalte wiederzugeben, von Microsoft verlangen. Die Aufhebung darf ungeschützte Inhalte, oder durch andere Zugriffstechnologien geschützte Inhalte, nicht beeinträchtigen. Inhaltseigentümer müssen unter Umständen ein Upgrade für PlayReady durchführen, um auf ihren Inhalt zuzugreifen. Wenn Sie ein Upgrade ablehnen, können Sie nicht auf Inhalte zugreifen, die ein Upgrade erfordern.

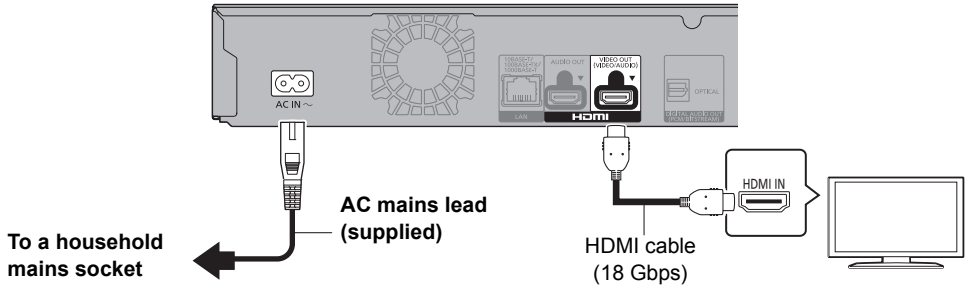
(4) Vorbis, FLAC, WPA Supplicant

Die Software-Lizenzen werden angezeigt, wenn "Software Lizenz" im Setup-Menü ausgewählt wird. (→ 34)



Quick Start Guide

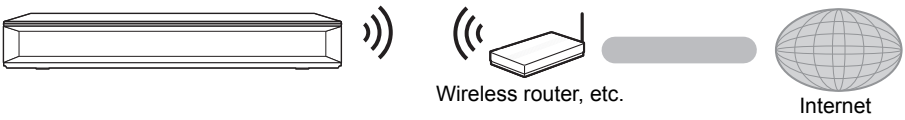
STEP 1 : Connecting to a TV



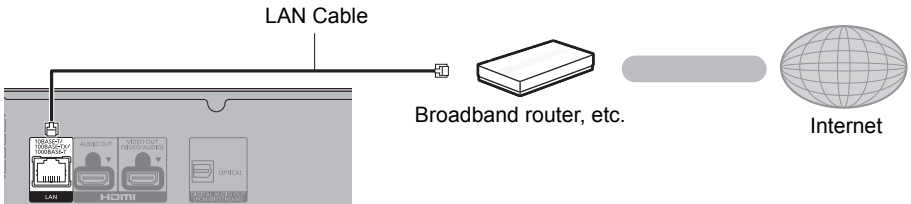
- To enjoy 4K output, you need to connect this unit to a 4K compatible TV.
- To enjoy images in 4K (50p/60p), you need an HDMI cable that supports 18 Gbps. When outputting 1080p or 24p (4K) signal, please use HDMI cables 5.0 meters or less. It is recommended that you use Panasonic's HDMI cable.
- **If you connect this unit to a 4K-compatible TV and perform “Easy Settings”, 4K (50p/60p) will be automatically selected.**
- To view Ultra HD Blu-ray content in 4K/HDR format, connect to the HDMI terminal of a device that supports HDCP2.2, 4K (50p/60p) 4:4:4, and HDR signals that meet Ultra HD Blu-ray standards.

STEP 2 : Connecting to the network

■ Wireless LAN connection

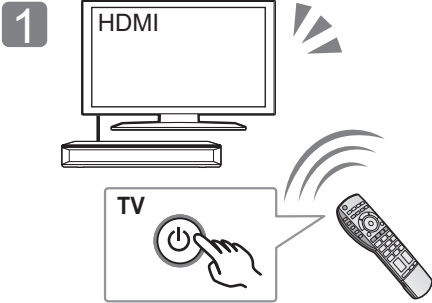


■ LAN cable connection

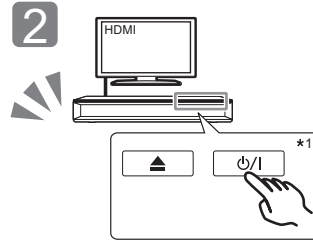


Use category 5e or above straight LAN cables (STP) when connecting to peripheral devices.

STEP 3 : Settings



Turn on the TV and select the appropriate video input.



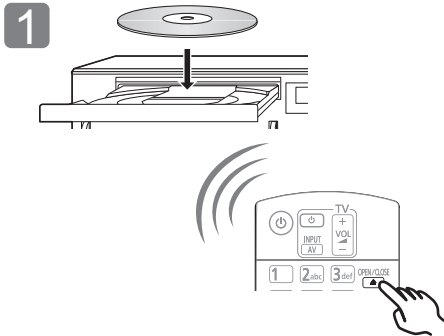
Touch [⏻/I]*2.
Follow the on-screen instructions to continue with the settings.

*1 These buttons work just by touching the marks.
Do not place any objects on or around the buttons.

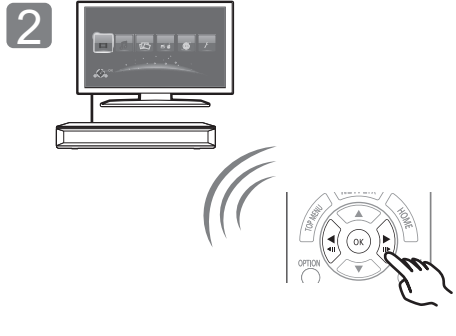
*2 Standby/on switch (⏻/I)

Touch to switch the unit from on to standby mode or vice versa. In standby mode, the unit is still consuming a small amount of power.

STEP 4 : Playing a disc



Insert the disc.



Select the item to play and press [OK].



Firmware updates

Panasonic is constantly improving the unit's firmware to ensure that our customers are enjoying the latest technology.

Panasonic recommends updating your firmware as soon as you are notified. For details, refer to the operating instructions (PDF format).

Thank you for purchasing this product.
Please read these instructions carefully before using this product, and save this manual for future use.

A more detailed operating instruction is available in “Operating Instructions (PDF format)”. To read it, download it from the website.

<http://av.jpn.support.panasonic.com/support/global/cs/bd/oi/index.html>



You will need Adobe Reader to browse or print the Operating Instructions (PDF format). You can download and install a version of Adobe Reader that you can use with your OS from the following website. (As of August 2016)
<http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>

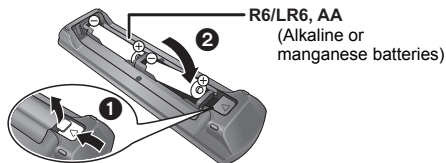
Accessories

Check the supplied accessories before using this unit.

- 1 Remote control**
(N2QAYB001090)
- 2 Batteries for remote control**
- 1 AC mains lead**



- Product numbers are provided in these operating instructions correct as of August 2016. These may be subject to change.
- Do not use AC mains lead with other equipment.
- **Using the remote control**



- Insert the batteries to the terminal so that it (+ and –) matches those in the remote control.

Point it at the remote control signal sensor on this unit.



Playable media

Ultra HD Blu-ray: Video

BD-Video: Video

BD-RE: Video, JPEG, MPO

BD-R: Video, MKV, JPEG, MPO

DVD-Video: Video

DVD-R/DVD-R DL: Video, AVCHD, MKV, JPEG, MPO, AAC, ALAC, DSD (DFF, DSF), FLAC, MP3, WAV, WMA

DVD-RW/+R/+RW/+R DL: Video, AVCHD

Music CD: Music [CD-DA]

CD-R/CD-RW: MKV, JPEG, MPO, AAC, ALAC, FLAC, MP3, Music [CD-DA], WAV, WMA

SD Memory Card (from 8 MB to 2 GB)/

SDHC Memory Card (from 4 GB to 32 GB)/

SDXC Memory Card (48 GB, 64 GB)/

(Compatible with both mini and micro types):

AVCHD, AVCHD 3D, MP4, JPEG, MPO

USB devices (up to 2 TB): MKV, MP4, MPEG2, JPEG, MPO, AAC, ALAC, DSD (DFF, DSF), FLAC, MP3, WAV, WMA

To dispose or transfer this unit

The unit may keep the user settings information in the unit. If you discard this unit either by disposal or transfer, then follow the procedure to return all the settings to the factory presets to delete the user settings. For details, refer to the operating instructions (PDF format).

- The operation history may be recorded in the memory of this unit.

Declaration of Conformity (DoC)

Hereby, "Panasonic Corporation" declares that this product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Customers can download a copy of the original DoC to our R&TTE products from our DoC server:

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

Contact to Authorised Representative:

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

This product is in compliance with the radio standards of the following countries:

Austria, Belgium, Bulgaria, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Ireland, Italy, Iceland, Liechtenstein, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, United Kingdom, Switzerland

The WLAN feature of this product shall exclusively be used inside buildings.

This product on purpose to connect to access point of 2.4 GHz or 5 GHz WLAN.



Precautions

WARNING

Unit

- To reduce the risk of fire, electric shock or product damage,
- Do not expose this unit to rain, moisture, dripping or splashing.
 - Do not place objects filled with liquids, such as vases, on this unit.
 - Use only the recommended accessories.
 - Do not remove covers.
 - Do not repair this unit by yourself. Refer servicing to qualified service personnel.
 - Do not let metal objects fall inside this unit.
 - Do not place heavy items on this unit.

AC mains lead

- To reduce the risk of fire, electric shock or product damage,
- Ensure that the power supply voltage corresponds to the voltage printed on this unit.
 - Insert the mains plug fully into the socket outlet.
 - Do not pull, bend, or place heavy items on the lead.
 - Do not handle the plug with wet hands.
 - Hold onto the mains plug body when disconnecting the plug.
 - Do not use a damaged mains plug or socket outlet.

The mains plug is the disconnecting device. Install this unit so that the mains plug can be unplugged from the socket outlet immediately.

Small object

Keep the Memory Card out of reach of children to prevent swallowing.

CAUTION

Unit

- This unit utilizes a laser. Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.
- Do not place sources of naked flames, such as lighted candles, on this unit.
- This unit may receive radio interference caused by mobile telephones during use. If such interference occurs, please increase separation between this unit and the mobile telephone.
- This unit is intended for use in moderate climates.
- Some portions of this unit may become hot during use. When moving or cleaning this unit, disconnect the AC mains lead and wait for 3 minutes or longer.

Placement

Place this unit on an even surface.

- To reduce the risk of fire, electric shock or product damage,
- Do not install or place this unit in a bookcase, built-in cabinet or in another confined space. Ensure this unit is well ventilated.
 - Do not obstruct this unit's ventilation openings with newspapers, tablecloths, curtains, and similar items.
 - Do not place the unit on amplifiers/receivers or equipment that may become hot. The heat can damage the unit.
 - Do not expose this unit to direct sunlight, high temperatures, high humidity, and excessive vibration.

Batteries

Mishandling of batteries can cause electrolyte leakage and may cause a fire.

- Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the type recommended by the manufacturer.
- When disposing of the batteries, please contact your local authorities or dealer and ask for the correct method of disposal.
- Do not mix old and new batteries or different types at the same time.
- Do not heat or expose to flame.
- Do not leave the battery(ies) in a car exposed to direct sunlight for a long period of time with doors and windows closed.
- Do not take apart or short circuit.
- Do not recharge alkaline or manganese batteries.
- Do not use batteries if the covering has been peeled off.

Remove batteries if you do not intend to use the remote control for a long period of time. Store in a cool, dark place.

Wireless LAN connection

The following limits are in place regarding the usage of this unit. You must be aware of these limits before using this unit. Panasonic will in no way be responsible for any incidental damage which may arise due to a failure to obey these limits, or to any condition of use or misuse of this unit.

- **Data transmitted and received over radio waves may be intercepted and monitored.**
- **This unit contains delicate electronic components.** Please use this unit in the manner in which it was intended and follow the following points:
 - Do not expose this unit to high temperatures or direct sunlight.
 - Do not bend, or subject this unit to strong impacts.
 - Keep this unit away from moisture.
 - Do not disassemble or alter this unit in any way.

Disposal of Old Equipment and Batteries Only for European Union and countries with recycling systems



These symbols on the products, packaging, and/or accompanying documents mean that used electrical and electronic products and batteries must not be mixed with general household waste.

For proper treatment, recovery and recycling of old products and used batteries, please take them to applicable collection points in accordance with your national legislation.

By disposing of them correctly, you will help to save valuable resources and prevent any potential negative effects on human health and the environment.

For more information about collection and recycling, please contact your local municipality. Penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste, in accordance with national legislation.



Note for the battery symbol (bottom symbol):

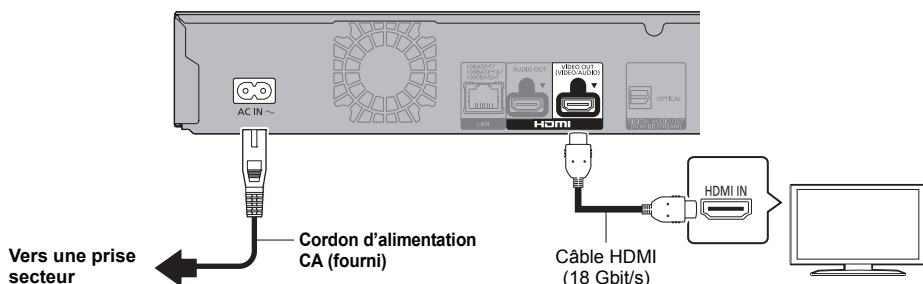
This symbol might be used in combination with a chemical symbol. In this case it complies with the requirement set by the Directive for the chemical involved.

The symbols on this product (including the accessories) represent the following:

	AC IN
	DC 5 V 500 mA
	Class II equipment (The construction of the product is double-insulated.)

Guide de démarrage rapide

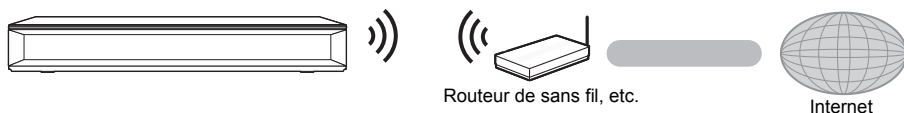
ÉTAPE 1 : Connexion à un téléviseur



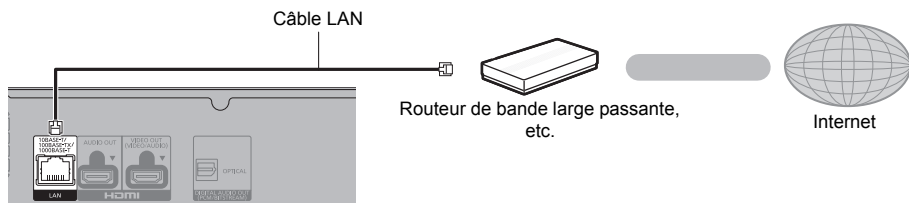
- Pour bénéficier de la sortie 4K, vous devez raccorder cet appareil à un téléviseur compatible 4K.
- Pour bénéficier d'images en 4K (50p/60p), un câble HDMI prenant en charge 18 Gbit/s est nécessaire. Pour retransmettre un signal en 1080p ou 24p (4K), veuillez utiliser des câbles HDMI mesurant 5,0 mètres au maximum. Nous vous conseillons d'utiliser un câble HDMI de Panasonic.
- **Lorsque vous raccordez cet appareil à un téléviseur compatible 4K et que vous effectuez "Réglage facile", 4K (50p/60p) est automatiquement sélectionné.**
- Pour visionner le contenu d'un Ultra HD Blu-ray au format 4K/HDR, raccordez la prise HDMI d'un dispositif qui prend en charge le HDCP2.2, 4K (50p/60p) 4:4:4, et les signaux HDR qui répondent aux normes Ultra HD Blu-ray.

ÉTAPE 2 : Connexion au réseau

■ Connexion LAN sans fil

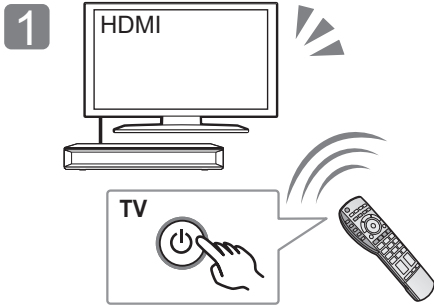


■ Câble de connexion LAN

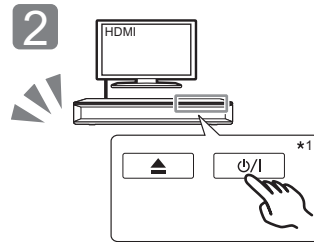


Utilisez des câbles LAN droits de catégorie 5e ou supérieure (STP) pour connecter les appareils périphériques.

ÉTAPE 3 : Réglage



Allumez le téléviseur et sélectionnez l'entrée vidéo appropriée.



Touchez [HDMI]².
Suivez les instructions à l'écran pour poursuivre le paramétrage.

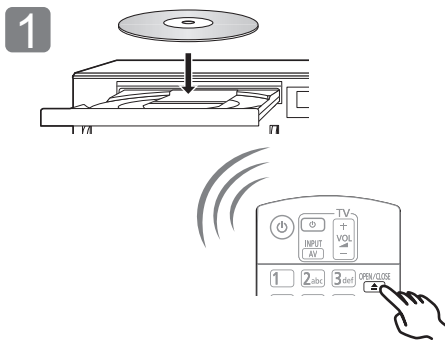
¹ Ces touches fonctionnent juste en touchant les symboles.

Ne placez rien sur ou autour des touches.

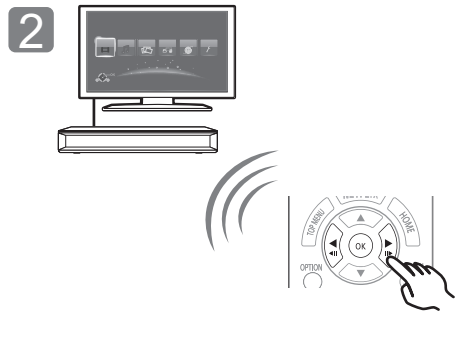
² **Interrupteur d'attente/marche (HMI)**

Touchez pour mettre ou sortir l'appareil du mode veille. En mode veille, l'appareil continue de consommer une petite quantité de courant.

ÉTAPE 4 : Lecture d'un disque



Insérez le disque.



Sélectionnez l'élément à lire, puis appuyez sur [OK].



Mise à jour du logiciel

Panasonic améliore de façon constante le firmware de l'appareil afin de s'assurer que ses clients bénéficient d'une technologie de pointe.

Panasonic vous conseille de mettre à jour votre firmware chaque fois que vous recevez une notification.

Pour plus de détails, consultez le mode d'emploi (format PDF).

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit. Veuillez lire attentivement les présentes instructions avant d'utiliser ce produit, et conserver ce manuel pour utilisation ultérieure.

Des instructions plus détaillées sont disponibles dans le "Mode d'emploi (format PDF)". Pour le lire, téléchargez-le à partir du site Internet.

<http://av.jpn.support.panasonic.com/support/global/cs/bd/oi/index.html>



Vous aurez besoin d'Adobe Reader pour afficher et imprimer le Mode d'emploi (format PDF). Vous pouvez télécharger et installer la version d'Adobe Reader pouvant être utilisée avec votre système d'exploitation à partir du site Internet suivant. (À compter d'août 2016)

<http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>

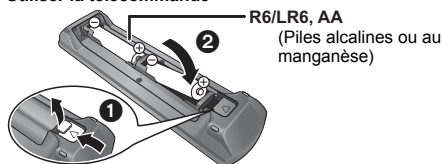
Accessoires

Contrôlez les accessoires fournis avant d'utiliser cet appareil.

- 1 **Télécommande**
(N2QAYB001090)
- 2 **Piles pour la télécommande**
- 1 **Cordon d'alimentation secteur**



- Les références des produits fournis dans ce mode d'emploi sont correctes à compter d'août 2016. Des modifications peuvent être effectuées.
- N'utilisez pas de cordon d'alimentation avec d'autres appareils.
- **Utiliser la télécommande**



- Insérez les piles de façon à ce que leurs pôles (+ et –) correspondent à ceux de la télécommande.

Pointez-le vers la cellule de réception du signal de commande à distance sur cet appareil.



Support lisible

Ultra HD Blu-ray: Vidéo
BD-Vidéo: Vidéo
BD-RE: Vidéo, JPEG, MPO
BD-R: Vidéo, MKV, JPEG, MPO
DVD-Vidéo: Vidéo
DVD-R/DVD-R DL: Vidéo, AVCHD, MKV, JPEG, MPO, AAC, ALAC, DSD (DFF, DSF), FLAC, MP3, WAV, WMA
DVD-RW/+R/+RW/+R DL: Vidéo, AVCHD
CD musicaux: [CD-DA] musicaux
CD-R/CD-RW: MKV, JPEG, MPO, AAC, ALAC, FLAC, MP3, [CD-DA] musicaux, WAV, WMA
**Carte mémoire SD (de 8 Mo à 2 Go)/
Carte mémoire SDHC (de 4 Go à 32 Go)/
Carte mémoire SDXC (48 Go, 64 Go)/
(Compatibles avec les types mini et micro):** AVCHD, AVCHD 3D, MP4, JPEG, MPO
Dispositif USB (jusqu'à 2 To): MKV, MP4, MPEG2, JPEG, MPO, AAC, ALAC, DSD (DFF, DSF), FLAC, MP3, WAV, WMA

En cas d'élimination ou de cession de cet appareil

Cet appareil peut conserver les informations de réglage d'utilisateur. Si vous vous débarrassez de cet appareil en le jetant ou en le cédant, suivez la procédure du retour de tous les réglages de préréglage en usine pour effacer les réglages d'utilisateur. Pour plus de détails, consultez le mode d'emploi (format PDF).

- L'historique de l'exploitation peut être enregistré dans la mémoire de cet appareil.

Déclaration de Conformité (DoC)

Par les présentes, "Panasonic Corporation" déclare que ce produit est conforme aux critères essentiels et autres dispositions applicables de la Directive 1999/5/CE.

Les clients peuvent télécharger un exemplaire de la DoC originale concernant nos produits relevant de la Directive R&TTE sur notre serveur DoC:

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

Pour contacter un Représentant Autorisé: Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Centre, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Allemagne

Ce produit est conforme aux normes radio des pays suivants: Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, République Tchèque, Danemark, Finlande, France, Allemagne, Grèce, Hongrie, Irlande, Italie, Islande, Liechtenstein, Luxembourg, Malte, Pays-Bas, Norvège, Pologne, Portugal, Roumanie, Slovaquie, Slovénie, Espagne, Suède, Royaume-Uni, Suisse

La fonction sans fil de ce produit doit être utilisée exclusivement en intérieur.

Ce produit est conçu en vue de la connexion à des points d'accès de réseaux sans fil 2,4 GHz ou 5 GHz.



Précautions

AVERTISSEMENT

Appareil

Pour réduire les risques d'incendie, d'électrocution ou de dommages au produit,

- N'exposez pas cet appareil à la pluie, l'humidité, l'égouttement ou l'éclaboussement.
- Ne placez pas d'objets remplis d'eau, tels que des vases, sur l'appareil.
- Utilisez exclusivement les accessoires préconisés.
- Ne retirez pas les caches.
- Ne réparez pas l'appareil vous-même. Confiez l'entretien à un personnel qualifié.
- Ne laissez pas d'objets métalliques tomber dans cet appareil.
- Ne placez pas d'objets lourds sur cet appareil.

Cordon d'alimentation secteur

Pour réduire les risques d'incendie, d'électrocution ou de dommages au produit,

- Assurez-vous que la puissance du voltage fourni correspond au voltage inscrit sur l'appareil.
- Branchez la fiche secteur dans la prise électrique.
- Vous ne devez pas tirer, plier ou placer d'objets lourds sur le cordon.
- Ne manipulez pas la prise avec les mains mouillées.
- Tenez le corps de la prise secteur en la débranchant.
- N'utilisez pas de prise secteur ni de prise de courant endommagée.

La fiche secteur est le dispositif de déconnexion.

Installez cet appareil de sorte que la fiche secteur puisse être débranchée immédiatement de la prise de courant.

Petit objet

Conservez la carte mémoire hors de portée des enfants afin qu'ils ne puissent pas l'avalier.

ATTENTION

Appareil

- Cet appareil utilise un laser. L'utilisation de commandes ou de réglages ou l'exécution de procédures autres que celles spécifiées ici peuvent provoquer une exposition à des radiations dangereuses.
- Ne placez pas de sources de flammes vives telles que bougies allumées sur cet appareil.
- Cet appareil peut être perturbé par des interférences causées par des téléphones mobiles pendant l'utilisation. En présence de telles interférences, éloignez le téléphone mobile de cet appareil.
- Cet appareil est destiné aux climats tempérés.
- Certaines parties de cet appareil peuvent chauffer durant l'utilisation. Pour déplacer ou nettoyer cet appareil, débranchez le cordon d'alimentation secteur et attendez 3 minutes ou plus.

Emplacement

Placez cet appareil sur une surface plane.

Pour réduire les risques d'incendie, d'électrocution ou de dommages au produit,

- N'installez pas et ne placez pas cet appareil dans une bibliothèque, un placard ni dans aucun autre espace réduit. Assurez-vous que l'appareil est bien ventilé.
- Ne bouchiez pas les ouvertures d'aération de cet appareil avec des journaux, nappes, rideaux ou objets similaires.
- Ne placez pas l'appareil sur un amplificateur/récepteur ou un autre appareil qui pourrait se réchauffer. La chaleur pourrait endommager l'appareil.
- N'exposez pas cet appareil directement aux rayons du soleil, à des températures élevées, à une humidité élevée ni à des vibrations excessives.

Piles

Manipuler de façon incorrecte les piles peut causer une fuite d'électrolyte ainsi qu'un incendie.

- Il y a un danger d'explosion si la pile n'est pas correctement remplacée. Remplacez-la uniquement par le type recommandé par le fabricant.
- Pour jeter les piles, veuillez contacter les autorités locales ou votre revendeur afin de connaître la procédure d'élimination à suivre.
- Ne mélangez pas d'anciennes et de nouvelles piles ou des piles de différents types.
- Ne chauffez pas et n'exposez pas les piles à une flamme.
- Ne laissez pas la (les) pile(s) dans un véhicule exposé directement aux rayons du soleil pendant un long moment avec fenêtres et portières fermées.
- Ne pas démonter ou court-circuiter les piles.
- Ne rechargez pas des piles alcalines ou au manganèse.
- Ne pas utiliser des piles dont le revêtement a été enlevé.

Retirez les piles si vous n'avez plus l'intention d'utiliser la télécommande pendant une longue période. Rangez-les dans un endroit sombre et frais.

Connexion LAN sans fil

Les limitations suivantes sont appliquées à l'utilisation de cet appareil. Vous devez connaître ces limites avant d'utiliser cet appareil.

Panasonic décline toute responsabilité en cas de dommage accidentel dû au non respect de ces limites ou aux conditions d'utilisation ou d'inactivité de cet appareil.

- **Les données transmises et reçues sur ondes radio peuvent être interceptées et contrôlées.**
- **Cet appareil contient des composants électroniques fragiles.** Veuillez utiliser cet appareil pour l'usage pour lequel il a été prévu et suivez les points suivants:
 - N'exposez pas cet appareil à des températures élevées ou aux rayons directs du soleil.
 - Ne pliez pas et ne soumettez pas cet appareil à des chocs importants.
 - Gardez cet appareil à l'abri de l'humidité.
 - Ne démontez pas ou ne modifiez d'aucune manière cet appareil.

L'élimination des équipements et des batteries usagés Applicable uniquement dans les pays membres de l'Union européenne et les pays disposant de systèmes de recyclage



Apposé sur le produit lui-même, sur son emballage, ou figurant dans la documentation qui l'accompagne, ce pictogramme indique que les piles, appareils électriques et électroniques usagés, doivent être séparés des ordures ménagères.

Afin de permettre le traitement, la valorisation et le recyclage adéquats des piles et des appareils usagés, veuillez les porter à l'un des points de collecte prévus, conformément à la législation nationale en vigueur.

En les éliminant conformément à la réglementation en vigueur, vous contribuez à éviter le gaspillage de ressources précieuses ainsi qu'à protéger la santé humaine et l'environnement.

Pour de plus amples renseignements sur la collecte et le recyclage, veuillez vous renseigner auprès des collectivités locales.

Le non-respect de la réglementation relative à l'élimination des déchets est passible d'une peine d'amende.

Note relative au pictogramme à apposer sur les piles (pictogramme du bas):

Si ce pictogramme est combiné avec un symbole chimique, il répond également aux exigences posées par la Directive relative au produit chimique concerné.

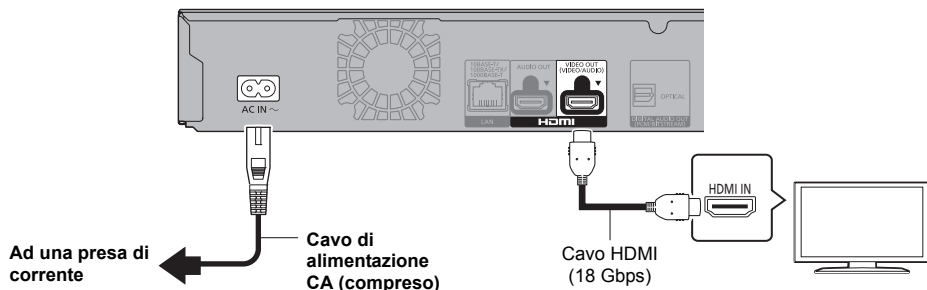


Les symboles sur ce produit (y compris sur les accessoires) signifient les choses suivantes :

	AC IN
	CC 5 V 500 mA
	Équipement de Classe II (Le produit a été construit avec une double isolation.)

Guida rapida

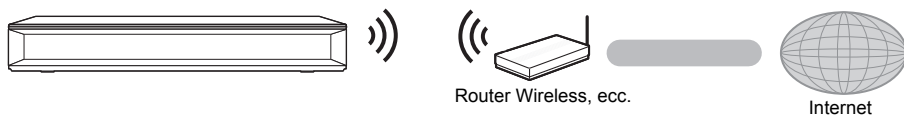
FASE 1 : Collegamento alla TV



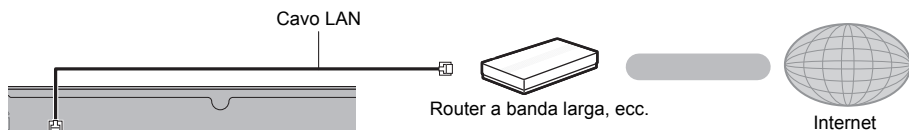
- Per ottenere la riproduzione in formato 4K, è necessario collegare questa unità ad un televisore compatibile con 4K.
- Per riprodurre immagini in formato 4K (50p/60p), è necessario un cavo HDMI che supporti 18 Gbps. Quando viene trasmesso un segnale 1080p o 24p (4K), utilizzare cavi HDMI di lunghezza non superiore a 5,0 metri. Si raccomanda di usare un cavo HDMI Panasonic.
- **Se si collega l'unità ad un televisore compatibile con lo standard 4K e si effettua "Impostazione rapida" verrà automaticamente selezionato 4K (50p/60p).**
- Per visualizzare i contenuti Ultra HD Blu-ray in formato 4K/HDR, collegarsi al terminale HDMI di un dispositivo che supporti i segnali HDCP2.2, 4K (50p/60p) 4:4:4 e HDR conforme agli standard Ultra HD Blu-ray.

FASE 2 : Collegamento alla rete

■ Connessione LAN Wireless

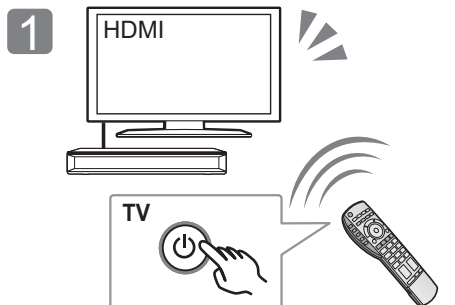


■ Cavo di collegamento LAN

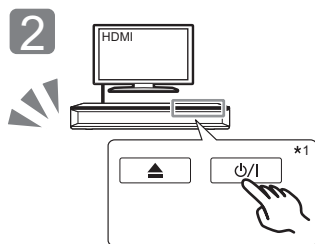


Utilizzare soltanto cavi LAN diretti di categoria 5e o superiore (STP) per collegarsi alle periferiche.

FASE 3 : Impostazioni



Accendere il televisore e selezionare l'ingresso video appropriato.



Sfiorare [P/1]^{*1}.
Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per procedere con le impostazioni.

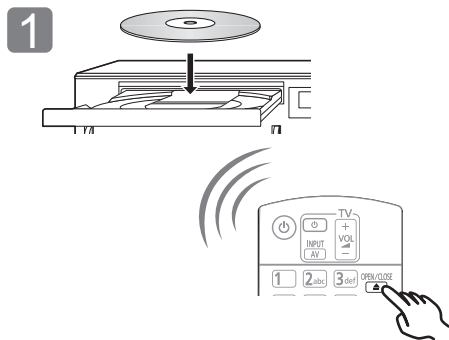
^{*1} Per azionare questi pulsanti è sufficiente sfiorare i simboli.

Non collocare oggetti sopra o attorno ai pulsanti.

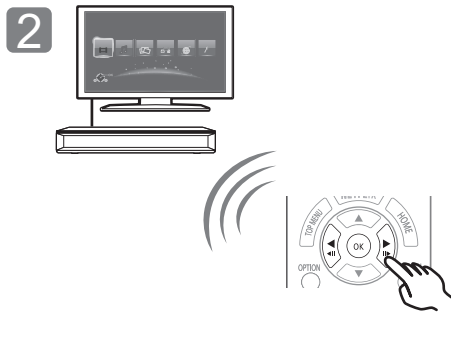
^{*2} **Interruttore standby/accensione (P/1)**

Sfiorare per commutare l'unità dalla modalità di accensione a quella di standby o viceversa. In modalità standby l'unità consuma comunque una piccola quantità di corrente.

FASE 4 : Riproduzione di un disco



Inserire il disco.



Selezionare la voce da riprodurre, quindi premere [OK].



Aggiornamento del firmware

Panasonic migliora costantemente il firmware dell'unità per garantire ai propri clienti le tecnologie più recenti.

Panasonic consiglia di aggiornare il firmware appena si riceve la notifica.

Per ulteriori dettagli, consultare le istruzioni per l'uso (formato PDF).

La ringraziamo per l'acquisto di questo prodotto. Leggere attentamente queste istruzioni prima di utilizzare il presente prodotto, e conservare questo manuale per usi futuri.

Istruzioni per l'uso più dettagliate sono disponibili in "Istruzioni per l'uso (in formato PDF)". Per leggerle, scaricatele dal sito web.

<http://av.jpn.support.panasonic.com/support/global/cs/bd/oi/index.html>



Per leggere o stampare le Istruzioni per l'uso (in formato PDF) è necessario Adobe Reader.

È possibile scaricare ed installare una versione di Adobe Reader compatibile con il proprio sistema operativo dal seguente sito web (informazioni aggiornate ad agosto 2016)

<http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>

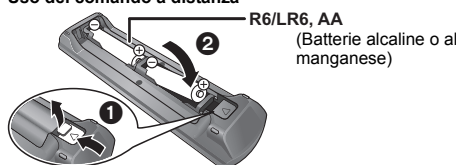
Accessori

Controllare gli accessori forniti in dotazione prima di utilizzare questa unità.

- 1 **Telecomando**
(N2QAYB001090)
- 2 **Batterie per il telecomando**
- 1 **Cavo di alimentazione CA**

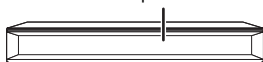


- I codici prodotto forniti in queste istruzioni per l'uso sono aggiornati ad agosto 2016. Possono essere soggetti a modifiche.
- Non utilizzare il cavo di alimentazione CA con altri apparecchi.
- **Uso del comando a distanza**



- Inserire le batterie in modo che i poli (+ e -) coincidano con quelli indicati sul telecomando.

Puntarlo verso il sensore del segnale del telecomando di quest'unità.



Supporti riproducibili

Ultra HD Blu-ray: Video

BD-Video: Video

BD-RE: Video, JPEG, MPO

BD-R: Video, MKV, JPEG, MPO

DVD-Video: Video

DVD-R/DVD-R DL: Video, AVCHD, MKV, JPEG, MPO, AAC,

ALAC, DSD (DFF, DSF), FLAC, MP3, WAV, WMA

DVD-RW/+R/+RW/+R DL: Video, AVCHD

CD musicale: Musica [CD-DA]

CD-R/CD-RW: MKV, JPEG, MPO, AAC, ALAC, FLAC, MP3,

Musica [CD-DA], WAV, WMA

Scheda di memoria SD (da 8 MB a 2 GB)/

Schede di memoria SDHC (da 4 GB a 32 GB)/

Scheda di memoria SDXC (48 GB, 64 GB)/

(Compatibile con i tipi mini e micro): AVCHD, AVCHD 3D,

MP4, JPEG, MPO

Dispositivo USB (fino a 2 TB): MKV, MP4, MPEG2, JPEG,

MPO, AAC, ALAC, DSD (DFF, DSF), FLAC, MP3, WAV, WMA

Per lo smaltimento o trasferimento di questa unità

Questa unità può mantenere le informazioni delle impostazioni dell'utente. In caso di smaltimento o trasferimento di questa unità, è consigliabile seguire la procedura per ripristinare tutte le impostazioni di fabbrica cancellando le impostazioni dell'utente. Per ulteriori dettagli, consultare le istruzioni per l'uso (formato PDF).

- Nella memoria di questa unità può essere registrata la storia delle operazioni.

Dichiarazione di

conformità (DoC)

Con il presente atto,

"Panasonic Corporation"

dichiara che questo prodotto

è conforme ai requisiti base

e altre disposizioni applicabili della direttiva 1999/5/EC.

I clienti possono scaricare una copia della DoC originale per i

nostri prodotti R&TTE dal nostro server DoC:

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

Contatto del Rappresentante Autorizzato:

Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Centre,

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germania

Questo prodotto è conforme agli standard radio dei seguenti paesi.

Austria, Belgio, Bulgaria, Cipro, Repubblica Ceca, Danimarca, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Ungheria, Irlanda, Italia, Islanda, Liechtenstein, Lussemburgo, Malta, Olanda, Norvegia, Polonia, Portogallo, Romania, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Regno Unito, Svizzera

La funzionalità WLAN di questo prodotto dovrà essere utilizzata esclusivamente all'interno di edifici.

Questo prodotto è realizzato per connettersi a un Access Point di reti WLAN da 2,4 GHz o 5 GHz.



Precauzioni

ATTENZIONE

Unità

- Per ridurre il rischio d'incendio, folgorazioni o danni all'unità,
- Non esporre questa unità alla pioggia, umidità, gocciolamenti o spruzzi.
- Non posare oggetti contenenti liquidi, come un vaso di fiori, su questa unità.
- Utilizzare solo gli accessori consigliati.
- Non rimuovere le coperture.
- Non riparare quest'unità da soli. Per qualsiasi riparazione rivolgersi a un tecnico qualificato.
- Non introdurre oggetti metallici all'interno di questa unità.
- Non appoggiare oggetti pesanti su questa unità.

Cavo di alimentazione CA

- Per ridurre il rischio d'incendio, folgorazioni o danni all'unità,
- Accertarsi che la tensione di alimentazione corrisponda a quella indicata su questa unità.
- Inserire fino in fondo la spina del cavo di alimentazione nella presa.
- Non tirare, piegare, o appoggiare oggetti pesanti sul cavo di alimentazione.
- Non maneggiare la spina con le mani bagnate.
- Tenere la spina del cavo di alimentazione tra le dita quando la si scollega.
- Non utilizzare una spina o una presa di rete danneggiate.

La presa di rete è il dispositivo per scollegare.

Installare l'unità in modo che la presa di rete possa essere scollegata immediatamente dalla presa di corrente.

Piccolo oggetto

Tenere la scheda di memoria fuori della portata dei bambini per impedire che la inghiottano.

AVVERTENZA

Unità

- Questa unità utilizza un laser. L'uso di apparecchi di controllo o di regolazione, o procedure di utilizzazione diverse da quelle indicate in questo manuale di istruzioni, possono causare l'esposizione a radiazioni pericolose.
- Non mettere sull'unità sorgenti di fiamme nude, come candele accese.
- Durante l'uso, questa unità potrebbe essere soggetta all'interferenza radio causata dal cellulare. Se si dovesse verificare tale interferenza, aumentare la distanza tra questa unità e il cellulare.
- Questa unità è progettata per l'uso nei paesi con clima mite.
- È possibile che alcune parti di questa unità si scaldino durante l'uso. Prima di spostare o di pulire questa unità, scollegare il cavo di alimentazione CA e attendere almeno 3 minuti.

Collocazione

Collocare questa unità su una superficie piana.

Per ridurre il rischio d'incendio, folgorazioni o danni all'unità,

- Per mantenere una buona ventilazione, non installare o sistemare questa unità in uno scaffale dei libri, armadietto incorporato od altro spazio ristretto.
- Non ostruire le aperture di ventilazione di questa unità con giornali, tovaglie, tende ed altri oggetti simili.
- Non posizionare l'unità su amplificatori o apparecchi che potrebbero riscaldarsi. Il calore può danneggiare l'unità.
- Non esporre questa unità alla luce diretta del sole, a temperature elevate, a eccessiva umidità e a forti vibrazioni.

Batterie

L'uso scorretto delle batterie può causare perdite di elettrolito e causare incendi.

- Se la batteria viene sostituita in modo non corretto esiste il rischio che esploda. Sostituirla esclusivamente con una del tipo consigliato dal produttore.
- Quando si smaltiscono le batterie, contattare le autorità locali o il rivenditore e chiedere informazioni sul metodo corretto di smaltimento.
- Non utilizzare batterie nuove e vecchie o batterie di tipi diversi insieme.
- Non riscaldare o esporre a fiamme le batterie.
- Non lasciare la batteria/le batterie per lungo tempo all'interno dell'auto, esposte alla luce solare diretta e con le porte e i finestrini chiusi.
- Non aprire o mettere in corto le batteria.
- Non ricaricare batterie alcaline o al manganese.
- Non usare batterie la cui guaina non è intatta.

Rimuovere le batterie se si prevede di non utilizzare il telecomando per lungo tempo. Conservarle in un luogo fresco ed asciutto.

Connessione LAN Wireless

I limiti seguenti riguardano l'utilizzo di questa unità. È necessario conoscere tali limiti prima di utilizzare questa unità.

Panasonic non è in alcun modo responsabile per eventuali danni che possano derivare dal mancato rispetto di questi limiti, o delle condizioni di utilizzo o mancato utilizzo di questa unità.

- **I dati trasmessi e ricevuti attraverso onde radio possono essere intercettati e monitorati.**
- **Questa unità contiene dei componenti elettronici delicati.** Utilizzare questa unità per gli usi per cui è stata progettata e seguire le istruzioni seguenti:
 - Non esporre questa unità ad alte temperature o alla luce solare diretta.
 - Non piegare, o non far subire forti urti a questa unità.
 - Tenere questa unità al riparo dall'umidità.
 - Non smontare o alterare questa unità in alcun modo.

Smaltimento di vecchie apparecchiature e batterie usate Solo per Unione Europea e Nazioni con sistemi di raccolta e smaltimento



Questi simboli sui prodotti, sull'imballaggio e/o sulle documentazioni o manuali accompagnanti i prodotti indicano che i prodotti elettrici, elettronici e le batterie usate non devono essere buttati nei rifiuti domestici generici.

Per un trattamento adeguato, recupero e riciclaggio di vecchi prodotti e batterie usate vi invitiamo a portarli negli appositi punti di raccolta secondo la legislazione vigente nel vostro paese.

Con uno smaltimento corretto, contribuirete a salvare importanti risorse e ad evitare i potenziali effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente.

Per ulteriori informazioni su raccolta e riciclaggio, vi invitiamo a contattare il vostro comune.

Lo smaltimento non corretto di questi rifiuti potrebbe comportare sanzioni in accordo con la legislazione nazionale.



Note per il simbolo batterie (simbolo sotto):

Questo simbolo può essere usato in combinazione con un simbolo chimico. In questo caso è conforme ai requisiti indicati dalla Direttiva per il prodotto chimico in questione.

I simboli relativi a questo prodotto (compresi gli accessori) rappresentano quanto segue:

	AC IN
	CC 5 V 500 mA
	Apparecchiatura Classe II (il prodotto è munito di doppio isolamento).

CAUTION	- VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN, DO NOT STARE INTO BEAM. FDA 21CFRCLASS 3 (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 LASERSÄTEILYÄ, ÄLÄ TUJOTA SÄTEESEEN.
WARNING	- KLAS 2 SYNLIG OCH USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. STIRRA EJ IN I STRÅLEN.
VORSICHT	- SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRÄHLUNG 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 ビームをのききまなないこと VQL2P54-1

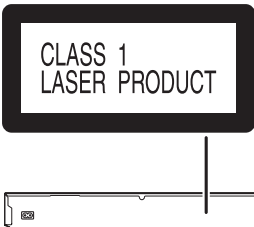
Beide Etiketten sind an diesem Gerät befestigt.
(Im Inneren des Gerätes)

Either of these labels is affixed to this unit.
(Inside of product)

L'une de ces étiquettes est collée sur cet appareil.
(À l'intérieur de l'appareil)

Una di queste etichette è presente su questa unità.
(All'interno del prodotto)

DANGER	- VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN, AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM. FDA21 CFR/CLASS IIIb
CAUTION	- CLASS 3B VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN, AVOID EXPOSURE TO THE BEAM. IEC60825-1/CLASS 3B
ATTENTION	- RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE, CLASSE 3B, EN CAS D'OUVERTURE, ÉVITER UNE EXPOSITION AU FAISCEAU.
FORSIGTIG	- SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING KLASSE 3B, NÅR LÅGET ER ÅBENT. UNDGA AT BLIVE UDSAT FOR STRÅLEN.
VARO	- AVATTAESSA OLET ALTIINNA LUOKAN 3B NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ, VARO ALTIISTUMISTA SÄTEELLE.
WARNING	- KLAS 3B SYNLIG OCH USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. UNDIK EXPONERING FÖR STRÅLEN.
VORSICHT	- SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRÄHLUNG KLASSE 3B, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET, NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
注意	- 打开时有可见及不可见激光辐射。避免光束照射。
注意	- ここを開くとクラス3Bの可視及び不可視レーザー放射が出る ビームの目又は皮膚への被ばくは危険! 見たり触れたりしないこと VQL2Q40



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 2016

TQBS0020
F0816HA0