

Panasonic®

Bedienungsanleitung Blu-ray Disc™ Player

Modell Nr. **DP-UB424**



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 <https://panasonic.jp/support/global/cs/> (Diese Internetseite ist nur auf Englisch verfügbar.)

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.
- Verwenden Sie empfohlene Zubehörteile.
- 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.

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.

Entsorgung oder Weitergabe des Geräts

Dieses Gerät könnte die Informationen der Benutzereinstellung beibehalten. Wenn Sie dieses Gerät entweder durch Entsorgung oder Übereignung beseitigen, befolgen Sie das Verfahren für die Rücksetzung auf alle werksseitigen Einstellungen und die Löschung der Benutzereinstellungen. (⇒ 36, "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.

Zusätzlich ist die Rückgabe unter bestimmten Voraussetzungen auch bei Vertreibern (Verkaufsfläche für Elektro- und Elektronikgeräte von mindestens 400 m² und Lebensmittelleinzelhändler, die über eine Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m² verfügen und mehrmals im Kalenderjahr oder dauerhaft auch Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen) möglich.

Die Rücknahme hat kostenlos beim Kauf eines gleichartigen Neugerätes zu erfolgen (1:1 Rücknahme). Unabhängig davon, gibt es die Möglichkeit, die Altgeräte kostenlos an den Vertreter zurückzugeben (0:1 Rücknahme; Abmessungen kleiner als 25 cm und weniger als drei Altgeräte).

Vertreiber, die unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln ihre Produkte verkaufen, sind zur Rücknahme von Altgeräten verpflichtet, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m² betragen.

Enthalten die Produkte Batterien und Akkus oder Lampen, die aus dem Altgerät zerstörungsfrei entnommen werden können, sind Sie als Endnutzer gesetzlich dazu verpflichtet, diese vor der Entsorgung zu entnehmen und getrennt als Batterie bzw. Lampe zu entsorgen.

Batterien können zusätzlich im Handelsgeschäft unentgeltlich zurückgegeben werden.

Indem Sie diese Produkte und Batterien ordnungsgemäß entsorgen, helfen Sie dabei, wertvolle Ressourcen zu schützen und eventuelle negative Auswirkungen, insbesondere beim Umgang mit lithiumhaltigen Batterien, 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 Strafgeelder verhängt werden.

Datenschutz

Wir weisen alle Endnutzer von Elektro- und Elektronikaltgeräten darauf hin, dass Sie für das Löschen personenbezogener Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten selbst verantwortlich sind.



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.

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 2014/53/EU erfüllt.

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

<http://www.ptc.panasonic.eu>

Wenden Sie sich an einen zugelassenen Vertragshändler: Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Centre, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Deutschland Das 5,15–5,35 GHz-Band ist auf die folgenden Länder und den Betrieb in Innenräumen beschränkt.

AT	BE	BG	CZ	DK	EE	FR	DE	IS	IE	IT
EL	ES	CY	LV	LI	LT	LU	HU	MT	NL	NO
PL	PT	RO	SI	SK	TR	FI	SE	CH	UK(NI)	HR

Art des drahtlosen Betriebs	Frequenzband	Max. Leistung (dBm e.i.r.p.)
WLAN	2412-2472 MHz 5180-5320 MHz 5500-5700 MHz	20 dBm 23 dBm 23 dBm

Inhaltsverzeichnis

Vorsichtsmaßnahmen	2
Für den Start	
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
Home-Netzwerk- Leistungsmerkmal	23
VIERA Link	25
Optionen-Menü	26

Referenz

Menü "SETUP"	29
Anleitung zur Fehlersuche und -behebung	36
Technische Daten	41
Lizenzen	44

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) Wenn Sie einen Fernseher von Panasonic verwenden, der mit 4K/High Dynamic Range (HDR) kompatibel ist und 2015 oder später hergestellt wurde, aktivieren Sie die HDR-Einstellung des Fernsehers. (Diese Einstellung ist je nach Fernseher möglicherweise nicht verfügbar. Details finden Sie in der Bedienungsanleitung des Fernsehers.)

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.

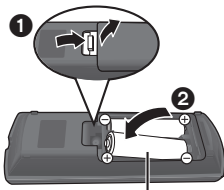
- 1 **Fernbedienung**
(N2QAYB001307)
- 2 **Batterien für Fernbedienung**
- 1 **Netzkabel**



- Stand der in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Produktnummern ist März 2026. 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

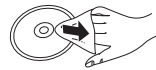
- Verwenden Sie auf keinen Fall Alkohol, Lackverdünner oder Benzin zum Reinigen dieses Gerätes.
- Bevor Sie ein mit Chemikalien getränktes/ imprägniertes Tuch verwenden, lesen Sie die zugehörigen Gebrauchshinweise genau durch.

■ 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 im Umgang mit Discs

- 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.
- 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 BD-RE DL	Video, JPEG, MPO
		BD-R BD-R DL	Video, MKV, JPEG, MPO
DVD		DVD-Video	Video
		DVD-R	Video, AVCHD, MKV, JPEG, MPO, AAC, AIFF, 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, AIFF, ALAC, FLAC, MP3, Musik [CD-DA], WAV, WMA
USB	—	USB-Gerät (bis zu 4 TB)	AVCHD, AVCHD 3D, MKV, MP4, MPEG2, JPEG, MPO, AAC, AIFF, ALAC, DSD (DFF, DSF), FLAC, MP3, WAV, WMA

• Siehe auf Seite 7 und 41 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 (kopiertes CDs etc.) kann nicht garantiert werden.

■ USB-Gerät

- Schließen Sie ein USB-Gerät an, während der Home-Bildschirm angezeigt wird.
- 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.
- Der USB-Anschluss auf der Vorderseite unterstützt USB 2.0 High Speed. Der USB-Anschluss auf der Geräterückseite unterstützt USB 3.0 Super-Speed.
- Der USB-Anschluss an der Rückseite des Gerätes unterstützt eine Festplatte, die für FAT32 und NTFS formatiert wurde. Wenn eine Festplatte nicht erkannt wird, wird sie möglicherweise nicht mit Strom versorgt. Führen Sie Strom von einer externen Quelle zu.
- Es ist nicht möglich, zwei USB-Geräte gleichzeitig zu benutzen. (→ 37)
- Zum Wiedergeben von 4K-Videos, die auf einem USB-Gerät gespeichert sind, verwenden Sie den USB 3.0-Anschluss auf der Geräterückseite und ein USB-Gerät, das dem USB 3.0-Standard entspricht.

■ 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.

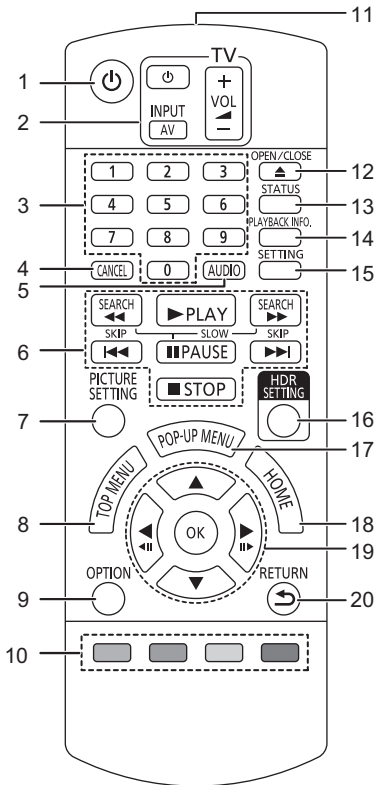


- Es könnte möglich sein, dass in einigen Fällen die obigen Medien aufgrund des Medientyps, des Aufnahmezustands, der Aufnahmemethode und der Dateierstellung nicht wiedergegeben werden können.
- Die Hersteller der Discs können festlegen, wie die Discs abgespielt werden. Daher kann es sein, dass Sie die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

Benutzung der Bedienelemente

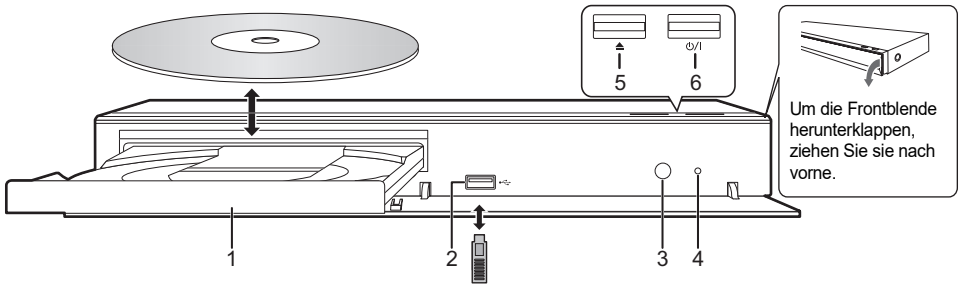
■ Fernbedienung

Wenn andere Panasonic-Geräte auf die Fernbedienung des Geräts reagieren, ändern Sie den Fernbedienungscode. (⇒ 35)



- 1 Schaltet das Gerät aus und ein
- 2 TV-Steuerungstasten
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
- 4 Abbrechen
- 5 Tonspur ändern (⇒ 20)
- 6 Steuerungstasten für grundlegende Wiedergabefunktionen (⇒ 19)
- 7 Anzeigen von "Bildeinstellungen" (⇒ 27)
- 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 Anzeigen von "Wiedergabeinfofenster" (⇒ 20)
- 15 Anzeigen des Setup-Menüs (⇒ 29)
- 16 Anzeigen von "HDR-Einstellung" (⇒ 20)
- 17 Aufrufen des Popup-Menüs (⇒ 20)
- 18 Anzeige des HOME-Menüs (⇒ 19)
- 19 [▲, ▼, ◀, ▶] : Markierung für Auswahl bewegen
[OK] : Auswahl bestätigen
(◀|||)(|||▶) : Bild-zu-Bild (⇒ 20)
- 20 Rückkehr zum vorherigen Bildschirm

■ Vorderseite



- | | |
|--|--|
| <p>1 Disc-Lade</p> <p>2 USB-Anschluss (== DC 5 V 500 mA)
Dieser Anschluss unterstützt USB 2.0 High Speed.</p> <p>3 Fernbedienungs-Signalsensor
Entfernung: Innerhalb von 7 m
Winkel: Ungefähr 20° nach oben und unten, 30° nach links und rechts</p> | <p>4 POWER-LED
Wenn das Gerät angeschaltet wird, blinkt die LED zunächst, und leuchtet dann stetig.
Wenn die LED weiter blinkt, kann ein Fehler vorliegen. (⇒ 40)</p> <p>5 Disc-Lade öffnen oder schließen</p> <p>6 Bereitschafts-/Ein-Schalter (⏻/⏻) (⇒ 17)
Drücken Sie diese Taste, um das Gerät in den Standby-Modus oder aus diesem ein zu schalten.
Auch im Standby-Modus verbraucht das Gerät eine geringe Menge Strom.</p> |
|--|--|

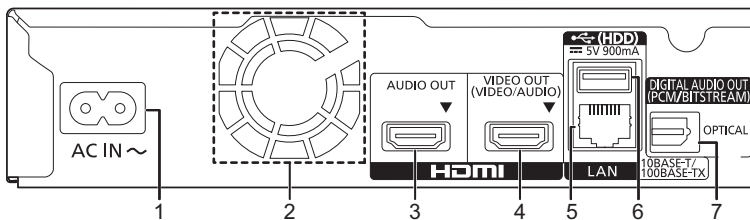
WARNUNG

Stellen Sie keine Gegenstände vor das Gerät. Die Disc-Lade 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



- | | |
|---|--|
| <p>1 AC IN-Anschluss (∼) (⇒ 10)</p> <p>2 Lüfter</p> <p>3 HDMI AUDIO OUT-Klemme (⇒ 11)</p> <p>4 HDMI VIDEO OUT-Klemme (⇒ 10)</p> <p>5 LAN-Anschluss (⇒ 16)</p> | <p>6 USB-Anschluss (HDD) (== DC 5 V 900 mA)
Von diesem Anschluss wird USB 3.0 Super Speed unterstützt.</p> <p>7 DIGITAL AUDIO OUT-Klemme (OPTICAL-Klemme) (⇒ 12)</p> |
|---|--|

Gerät der Klasse II (doppelt isoliert konstruiert)

Anschluss an einen Fernseher

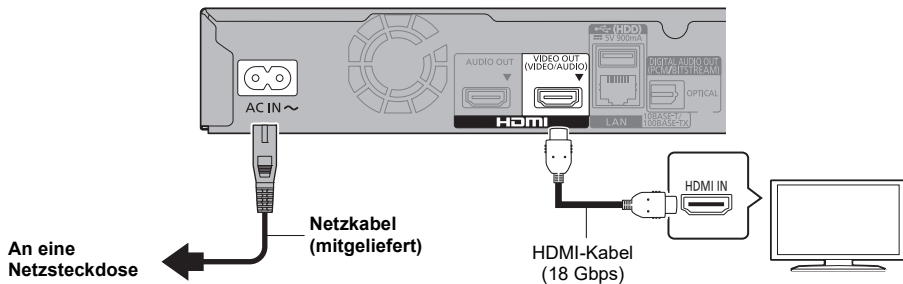
Die Wiedergabe von 4K-Bildern ist möglich, wenn das Gerät an einen 4K-kompatiblen Fernseher angeschlossen ist.

- 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 (⇒ 41) 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

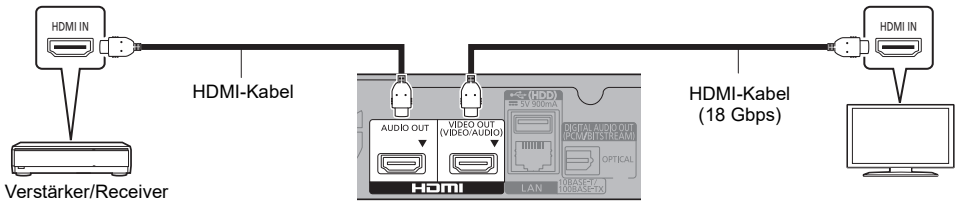
Legen Sie im Setup-Menü Werte für die folgenden Optionen fest (⇒ 29):

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

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" ein. (⇒ 29)

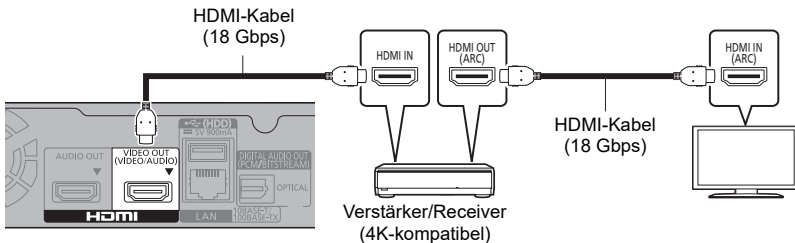
- Audiowiedergabe über einen Fernseher

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):

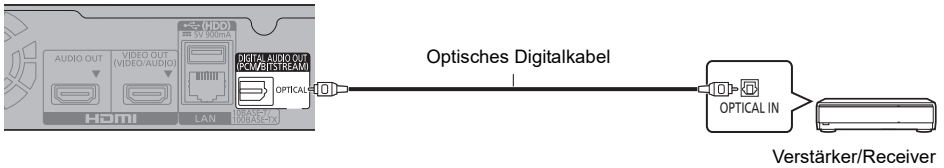
- Legen Sie für "HDMI(VIDEO)-Ausgabemodus" den Wert "Automatisch (Nur Video / Video+Audio)" fest. (⇒ 29)
- Stellen Sie "HDMI(AUDIO)-Ausgabemodus" auf "Nur Audio" ein. (⇒ 29)



- 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

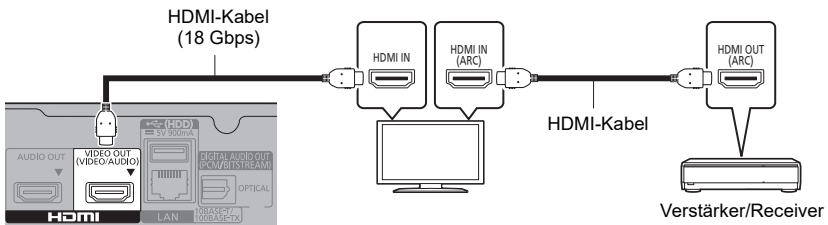
Legen Sie im Setup-Menü Werte für die folgenden Optionen fest (⇒ 29):

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

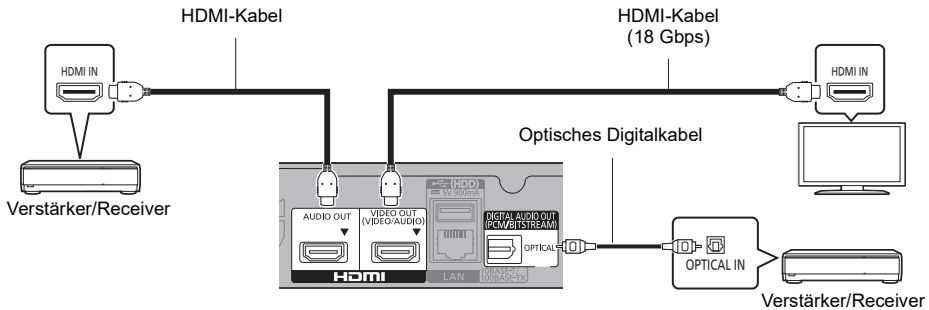


Einstellung

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" ein. (⇒ 29)

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

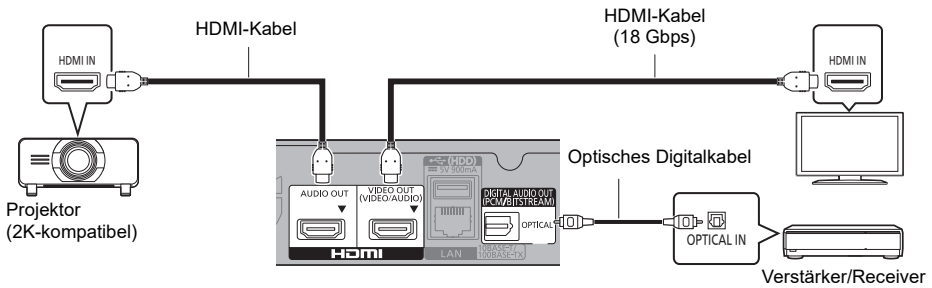
Legen Sie im Setup-Menü Werte für die folgenden Optionen fest (⇒ 29):

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

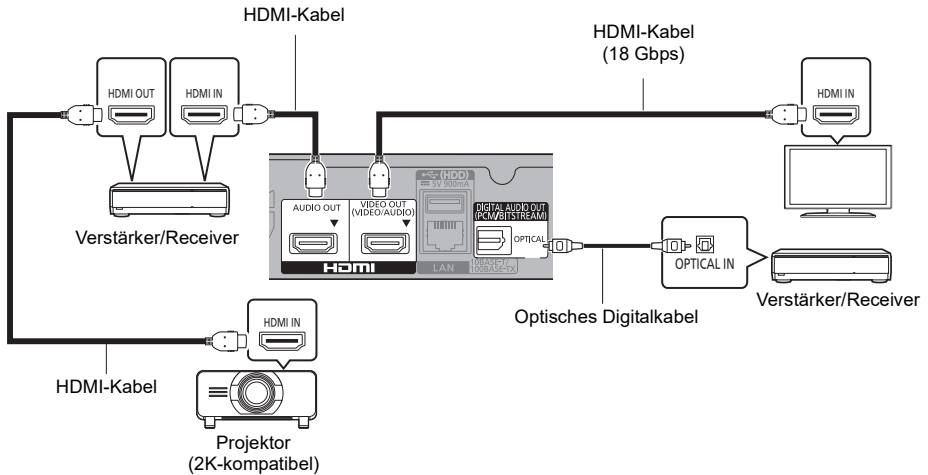


Einstellung

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" ein. (⇒ 29)
- 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 AUDIO OUT/HDMI VIDEO 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



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" ein. (⇒ 29)
- 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 AUDIO OUT/HDMI VIDEO 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 BD-Live genießen (⇒ 21)
- 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. (⇒ 23)

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

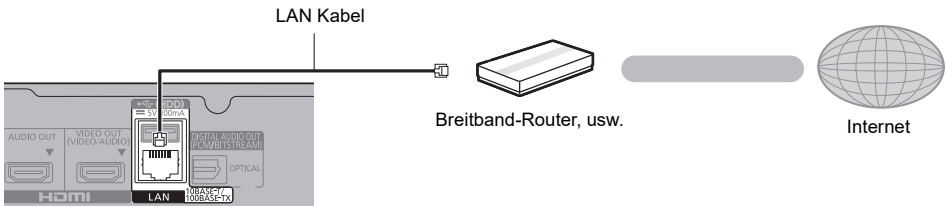
Wireless LAN-Anschluss

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



- 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 5 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. (⇒ 33, 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.

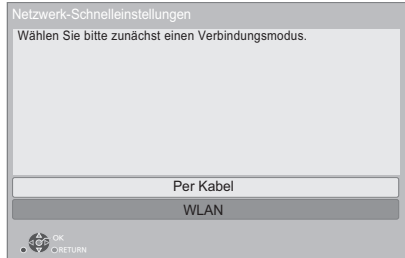


- Zum erneuten Anschließen dieses Geräts an einen mit 4K (50p oder 60p) kompatiblen Fernseher, nachdem dieses Gerät an einen mit 2K kompatiblen Fernseher angeschlossen und "Grundeinstellung" abgeschlossen wurde, legen Sie für "4K(50p/60p)-Ausgabe" den Wert "4K(50p/60p) 4:4:4" oder "4K(50p/60p) 4:2:0"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

z.B.:

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.



- Drücken Sie die grüne Taste der Fernbedienung.
- 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.
- 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. (⇒ 33)
- Sollte Ihr Wireless-Netz verschlüsselt sein, wird der Bildschirm zur Eingabe des Entschlüsselungscodes angezeigt.
Geben Sie den Entschlüsselungscodes Ihres Netzwerks ein.



- Siehe Betriebsanleitung des Hubs oder Routers.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, um es mit einem WLAN-Netz zu verbinden, auf dass Sie keine Zugriffsrechte haben.
Die Verwendung dieser Netzwerke kann als illegaler Zugriff betrachtet werden.
- Sollten Sie Schwierigkeiten haben, Ihren PC online zu schalten, führen Sie nach den Netzwerkeinstellungen auf 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.



Wählen Sie "Ja" um das Herunterladen der Firmware zu starten. Wenn das Herunterladen beendet ist und der Firmware-Update beginnt, wird ein schwarzer Bildschirm angezeigt und die POWER-LED blinkt schnell.

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 startet das Gerät neu 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.**
<https://panasonic.jp/support/global/cs/>
(Diese Seite steht nur auf Englisch zur Verfügung.)
Wenn das Update abgeschlossen ist, hört die POWER LED auf, rasch zu blinken, und stattdessen jeweils dreimal blinkt. Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein. (⇒ 40)
- **So zeigen Sie die Firmware Version auf diesem Gerät an. (⇒ 35, "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.
(⇒ 34, "Rechtliche Hinweise")

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

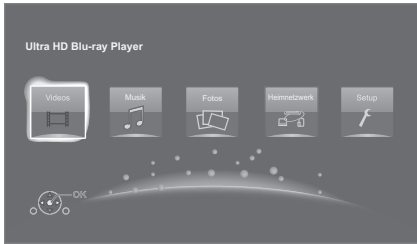
HOME-Menü

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)
USB	• Wählen Sie, wenn verschiedene Inhalte aufgezeichnet sind, die Art der Inhalte oder den Titel. • Siehe "Abspielbare Medien" (⇒ 6)

Heimnetzwerk

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

Setup

Player-Einstellungen	(⇒ 29)
Hintergrund	Änderungen am Hintergrund des HOME-Menüs.
BD-Video-Datenlöschung	(⇒ 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
 - Wenn Sie die blaue Taste drücken, während der Wiedergabe Bildschirm eines Albums oder einer ähnlichen Track-Gruppe mit einer Livekonzert-Audioquelle angezeigt wird (Musikdatei mit Tracks, die fortlaufend aufgenommen wurden)*, ist von Beginn des ausgewählten Ordners/Tracks eine nahtlose Wiedergabe ohne Lücken zwischen den Tracks möglich. (Lückenlose Wiedergabe) (⇒ 39)
- * AIFF, DSD (DFF), FLAC, WAV

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 [II PAUSE].

- Drücken Sie nochmals [II 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.

Zeitleupe

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].

Einstellen der Bildschirm-Helligkeit

Drücken Sie während der Wiedergabe von HDR-Video [HDR SETTING].

Beim Abspielen von HDR (High Dynamic Range) Video auf einen angeschlossenen HDR-kompatiblen Fernseher wird ein Menü angezeigt, das Ihnen das Anpassen der Helligkeit des gesamten Bildschirms erlaubt. (⇒ 4, 27) Drücken Sie [◀, ▶], um die Einstellung anzupassen.

Drücken Sie [RETURN] zum Beenden.

Direkte Wiedergabe von Musik-CDs

Sie können Titel auf Musik-CDs mit den Zifferntasten auf der Fernbedienung auswählen.

Drücken Sie bis , während die Titelliste angezeigt wird, um die zweistellige Titelnnummer einzugeben.

z.B. 5: [0]→[5], 15: [1]→[5]

Statusnachrichten anzeigen

Drücken Sie während der Wiedergabe [PLAYBACK INFO].

Sie können den detaillierten Videoinhalt*-Wiedergabestatus überprüfen.

	Video-Attributinformationen des Videoinhalts*
	Audio-Attributinformationen des Videoinhalts*
	HDMI(VIDEO)-Ausgangsinformationen
	HDMI(AUDIO)-Ausgangsinformationen

Drücken Sie [RETURN] zum Beenden.

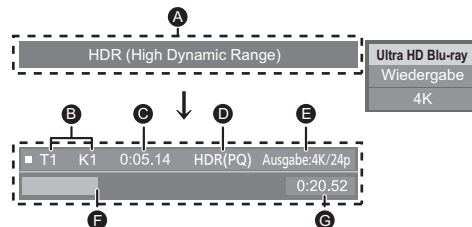
* BD-Video, DVD-Video, MKV, MP4, MPEG2 (außer Netzwerkinhalts)

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. Ultra HD Blu-ray



- A** Wird angezeigt, wenn HDR-Video (High Dynamic Range) ausgegeben werden.
- "HDR (High Dynamic Range: Konvertierung HLG zu PQ)": Das Format von HDR-Video wird von HLG in PQ umgewandelt.
 - "Dynamikbereichkonver.ausg.": Das Videosignal wird in SDR (Standard Dynamic Range) umgewandelt.
- B** T: Titel, P: Programme, K: Kapitel, WL: Playliste
- C** Abgelaufene Zeit des Titels
- D** Format des HDR (High Dynamic Range) Video
- E** Ausgangsaufösung/Bildrate
- F** Aktuelle Position
- G** Gesamtdauer

z.B. JPEG

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

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)

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 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.

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

^{*2} Mithilfe von Dynamic Range Conversion können HDR-Videoeignale in Videoeignale 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, 32)



- 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 ein USB-Gerät angeschlossen werden.

- 1 Herstellen der Netzwerkverbindung und Vornehmen der Einstellungen. (⇒ 16, 17)**
- 2 Schließen Sie ein USB-Gerät mit 1 GB oder mehr freiem Speicher an.**
 - Das USB-Gerät wird als lokaler Speicher verwendet.
- 3 Legen Sie die Disc ein.**

■ Löschen von Daten auf dem USB-Gerät

Wählen Sie "BD-Video-Datenlöschung" im HOME-Menü (⇒ 19) und drücken Sie [OK].



- 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. (⇒ 34)

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. • Auf dem USB-Gerät enthaltene FLAC- und MP3-Dateien etc. können während der JPEG-Diashow auf dem USB-Gerät wiedergegeben werden.
Soundtrack-Ordner	Wählen Sie den Ordner aus, aus dem die Musikdateien abgespielt werden sollen.
Zufallswiedergabe BGM	In zufälliger Reihenfolge wird die Hintergrundmusik wiedergegeben.



- Als “” angezeigte Fotos können mit diesem Gerät nicht als Miniaturbilder angezeigt werden.
- Sie können AAC und ALAC nicht als Hintergrundmusik wiedergeben.

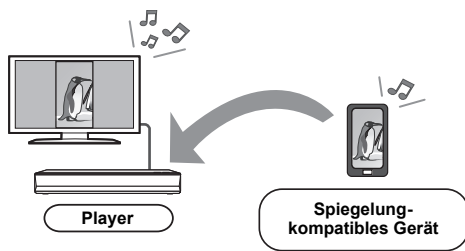
Home-Netzwerk- Leistungsmerkmal

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.



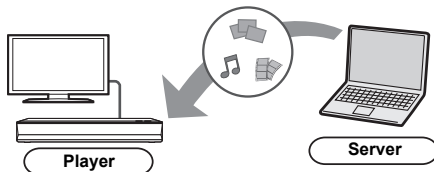
- 1 Drücken Sie [HOME].
- 2 Wählen Sie "Heimnetzwerk" und drücken Sie [OK].
- 3 Wählen Sie "Spiegelung" und drücken Sie [OK].
- 4 Bedienen Sie das zu Spiegelung kompatible Gerät.
 - Aktivieren Sie am Gerät Spiegelung und wählen Sie dieses Gerät (DP-UB420/424) als zu verbindendes Gerät aus. Details finden 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 (⇒ 43)



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

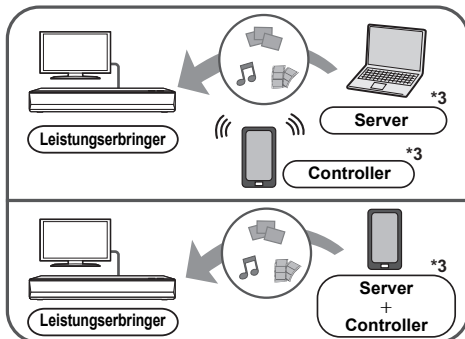
- 1 Drücken Sie [HOME].
- 2 Wählen Sie "Heimnetzwerk" und drücken Sie [OK].
- 3 Wählen Sie "Wiedergabe Netzwerk Inhalte" und drücken Sie [OK].
 - Die Liste kann durch Drücken der grüne Taste auf der Fernbedienung aktualisiert werden.
 - Das gewählte Gerät kann durch Drücken der roten Taste auf der Fernbedienung aus der Liste entfernt werden.
 - Die Anschlussart kann durch Drücken der gelben Taste auf der Fernbedienung auf Direct Access*2 umgeschaltet werden.
- 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 Wiedergabe Netzwerk
Inhalte-Bildschirms**
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:



- 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"*² 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*²-Verbindung 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 Eingabekanal 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.



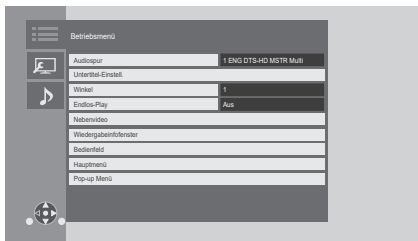
- Wenn Sie für "VIERA Link" den Wert "Aus" auswählen, wählen Sie hierfür den Wert "Ein" aus (⇒ 34). (Die Standardeinstellung ist "Ein".)
- Die Tasten und Funktionen, die für dieses Gerät verfügbar sind, variieren je nach Fernseher.
- Die Bedienung dieses Geräts wird unter Umständen unterbrochen, wenn 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. Ultra HD Blu-ray



- 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 : (⇒ 43)

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.

■ Zufallswiedergabe

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	Wählen Sie die Sprache sowie Ein/Aus für die Audioausgabe.

■ Wiedergabeinfofenster (⇒ 20)

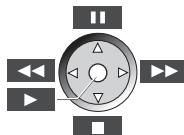
Diese Einstellung wird auch durch Drücken von [PLAYBACK INFO.] angezeigt.

■ 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.

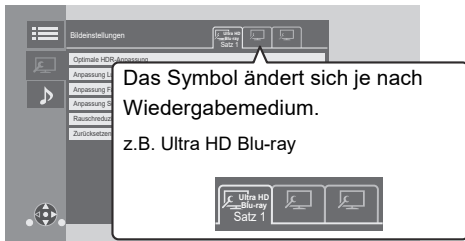
■ Menü

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.

- Die Einstellungen zur BD-Video-Wiedergabe, zur Ultra HD Blu-ray-Wiedergabe und zur Wiedergabe von weiteren Medientypen werden separat registriert. (Die Standardeinstellungen für "Satz 1"/"Satz 2" entsprechen den 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.

■ Optimale HDR-Anpassung

Diese Einstellung wird auch angezeigt, wenn Sie [HDR SETTING] mindestens 2 Sekunden lang gedrückt halten. (⇒ 20)

- HDR-Optimierer :
Wenn "Ein" ausgewählt ist, können Sie besonders helle Szenen mit weichen Übergängen auf Basis der Luminanzinformationen (statische Metadaten) der Wiedergabeinhalte anzeigen.
 - Die Funktion ist nur bei HDR (PQ)-Material verfügbar.
 - Der Effekt kann durch Einstellen von "HDR TV-Typ" je nach Ihrem Fernseher im Setup-Menü verstärkt werden. (⇒ 30)
- Dynamikbereichsanpassung :
Passen Sie die Helligkeit des gesamten Bildschirms an, wenn HDR-Video (High Dynamic Range) auf einen angeschlossenen HDR-kompatiblen Fernseher ausgegeben wird.
- Konvertierungseinstellung :
Wenn dieses Gerät an einen Fernseher angeschlossen ist, welcher HDR (High Dynamic Range) nicht unterstützt, wird HDR-Video in SDR-Video (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.

■ Anpassung Luminanz

Passen Sie Kontrast, Helligkeit und Gradationskurve (Schwarz/Weiß) an.

■ Anpassung Farbe

Passen Sie Farbsättigung und Farbton an.

■ 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.

■ Begrenzung Bandbreite

Korrigieren Sie die Bandbreitenbeschränkungen.

■ 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.

Klangeinstellungen

■ Klang^{*1,*2}

Wählen Sie den Toneffekt aus.

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

- 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.

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.

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.

■ Dialog-Anhebung^{*2}

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

■ Hohe Klangklarheit

Stoppen Sie die Verarbeitung von Signalen, die die Audioqualität beeinträchtigen, um die Audioqualität klarer zu gestalten. (⇒ 32)

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.

^{*1} Nicht jede Funktion kann einzeln eingestellt werden.

^{*2} Diese Funktion ist nur wirksam, wenn "Digital Audio Ausgang" auf "PCM" (⇒ 31) eingestellt ist.

3D-Einstellungen

■ Ausgabebetyp

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

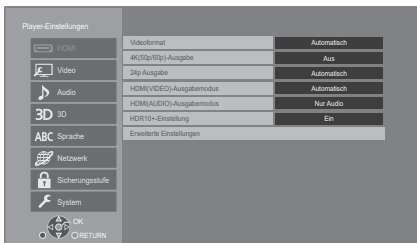
■ Graph. Anzeigestufe

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*2 (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*3 aufgenommen wurden, beispielsweise BD-Videos, 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 AUDIO OUT/HDMI VIDEO OUT-Klemme möglich, wenn “Video+Audio” ausgewählt ist.

■ HDR10+-Einstellung

Sie können die Aktivierung/Deaktivierung der HDR10+-Funktion einstellen.

Wenn Sie diese Einstellung in “Ein” ändern, können Sie die HDR10+-Funktion unter folgenden Bedingungen verwenden:

- Es ist ein Gerät angeschlossen, das HDR10+ unterstützt. (⇒ 10)
- Es wird eine Disc wiedergegeben, die HDR10+ unterstützt.
- Die Einstellung “Optimale HDR-Anpassung” wird deaktiviert, während die HDR10+-Funktion verwendet wird. (⇒ 27)

■ Erweiterte Einstellungen

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

➤ Farbmodus

Mit dieser Einstellung kann die Farbraumumwandlung des Bildsignals ausgewählt werden.

➤ Deep Color-Ausgabe

Stellen Sie die Ausgabemethode ein, die verwendet werden soll, wenn dieses Gerät mit einem Fernseher verbunden wird, von welchem Deep Colour unterstützt wird.

➤ HDR/Farbraumausgabe

Stellen Sie den Ausgabetyp für HDR-Material (High Dynamic Range) ein.

➤ HLG / PQ - Konvertierung

Legen Sie fest, ob HDR (High Dynamic Range)-Videos im HLG-Format in PQ-Format umgewandelt werden sollen, bevor sie ausgegeben werden, wenn dieses Gerät an einen Fernseher angeschlossen ist, der nur HDR (PQ)-Format unterstützt.

- Wenn "HDR/Farbraumausgabe" auf einen anderen Wert als "HDR/BT.2020 (Auto)" eingestellt wurde, ist diese Einstellung deaktiviert.

➤ HDR TV-Typ

Stellen Sie den Typ des angeschlossenen HDR-kompatiblen Fernsehers ein. Die Anwendung von "HDR-Optimierer" in "Bildeinstellungen" wird auf Basis dieser Einstellung optimiert. (⇒ 27)

➤ HDCP-Ausgabeeinstellung

Wird ein Fernseher, der HDCP2.2 nicht unterstützt, über einen Verstärker oder Lautsprecher angeschlossen, werden einige Bilder möglicherweise als schwarzer Bildschirm angezeigt. Wählen Sie in diesem Fall "HDCP1.4-Limitierung" aus.

➤ 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 Es werden Bilder in der höchstmöglichen Auflösung angezeigt, die beim Fernseher verfügbar ist.

² Eine hochauflösende Bild-/Anzeigetechnologie mit ca. 4000 (Breite) × 2000 (Höhe) Pixeln.

³ Ein Video, das mit einer Bildrate von 24 Bildern pro Sekunde (Videofilm) aufgenommen wurde. Viele BD-Video-Filminhalte 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

Hiermit ist eine flüssige Wiedergabe der Lücken zwischen Inhaltsteilen wie Programmen möglich.

- Der gewünschte Effekt kann je nach Inhalt möglicherweise nicht erzielt werden.
- Wenn "Aus" ausgewählt wird, ist die Wiedergabe präzise, doch möglicherweise friert das Bild kurz ein.

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 Audio**
- **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 Audio: "Bitstream"
- DTS/DTS-HD: "Bitstream"
- BD-Video Zweitton: "Aus"

Dolby Atmos ist eine Marke von Dolby Laboratories.

■ OPTICAL Down Sampling

Stellen Sie die maximale Abtastfrequenz ein, die bei Ausgabe von Audiodaten mit abwärtskonvertierter Abtastrate über den OPTICAL-Anschluss verwendet werden soll.

- 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, 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 Warnbildschirms der 3D-Ansicht aus.

Sprache

■ Audiospurauswahl

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 (⇒ 43) ein, wenn Sie "Sonstige *****" auswählen.

■ Untertitel-Sprachauswahl

Wählen Sie die Sprache für die Untertitel.

- Wenn "Automatisch" gewählt wurde, wird ein Untertitel für die in "Audiospurauswahl" gewählte Sprache nur angezeigt, wenn eine andere als die in "Audiospurauswahl" 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 (⇒ 43) ein, wenn Sie "Sonstige *****" auswählen.

■ Sprachauswahl

Wählen Sie die Sprache für die Disc-Menüs.

- Geben Sie einen Code (⇒ 43) ein, wenn Sie "Sonstige *****" auswählen.

■ Untertitteltext

Wählen Sie eine gewünschte Option entsprechend der für den MKV-Untertitteltext 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.

➤ 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:

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.

- Sie können bis zu 16 Geräte anmelden.

➤ **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 verfügen.

■ **Rechtliche Hinweise**

Zeigt die Servicebedingungen für die Cloud-Services an.

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.

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.

■ 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.
- Der Lüfter bewegt sich möglicherweise langsam, um einen Anstieg der Innentemperatur zu verhindern.

■ 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.

Halten Sie [⏻/I] am Hauptgerät 3 Sekunden lang gedrückt.

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

■ Die Disc kann nicht ausgeworfen werden.

- 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.
– Die POWER-LED beginnt zu blinken und "00 RET" wird auf dem Bildschirm angezeigt.
- ② Drücken Sie wiederholt [▶] (rechts) auf der Fernbedienung, bis "06 FTO" auf dem Bildschirm angezeigt wird.
- ③ Drücken Sie [OK].

Allgemeine Bedienung

Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen.

- Wählen Sie "Ja" in "Standardeinstellungen" im Setupmenü aus. (⇒ 35)

So setzen Sie alle Einstellungen auf die werksseitige Einstellung zurück.

- Setzen Sie das Gerät 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.
– Die POWER-LED beginnt zu blinken und "00 RET" wird auf dem Bildschirm angezeigt.
- ② Drücken Sie wiederholt [▶] (rechts) auf der Fernbedienung, bis "08 FIN" auf dem Bildschirm 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.
Schalten Sie dieses Gerät mit [⏻/I] am Hauptgerät ein und aktivieren Sie "Fernbedienung □" auf dem Bildschirm (wird angezeigt, wenn eine Taste der Fernbedienung gedrückt wird).
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.
 - Die POWER-LED beginnt zu blinken und "00 RET" wird auf dem Bildschirm angezeigt.
- ② Drücken Sie wiederholt [▶] (rechts) auf der Fernbedienung, bis "03 VL" auf dem Bildschirm 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 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.
- Wenn Sie ein zweites USB-Gerät anschließen, während ein anderer Bildschirm als der Home-Bildschirm angezeigt wird, wird das Gerät nicht gefunden. Schalten Sie zum Home-Bildschirm und schließen Sie das gewünschte USB-Gerät erneut an.

Bild

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

- Es wurde eine nicht korrekte Auflösung in "Videoformat" gewählt. Setzen Sie die Einstellung wie folgt zurück:
- 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.
 - Die POWER-LED beginnt zu blinken.
- ② Drücken Sie [8] und die blaue Taste auf der Fernbedienung gleichzeitig mindestens 5 Sekunden lang 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" (⇒ 35) aus und nehmen Sie die entsprechenden Einstellungen vor.
 - 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 Einstellungsmenü 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. (⇒ 32)
- 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)
- Wenn dieses Gerät an einen Fernseher angeschlossen wird, welcher Formate bis zu 4K(50p/60p) 4:2:0 unterstützt, oder wenn "4K(50p/60p)-Ausgabe" den Wert "4K(50p/60p) 4:2:0" aufweist, kann in 4K(50p/60p) aufgenommenes Material nicht in HDR ausgegeben werden.
Zum Wiedergeben von Material, das in 24p aufgenommen wurde, stellen Sie "24p Ausgabe" auf "Automatisch" ein. (⇒ 29)

Kann Video nicht in HDR-Qualität abspielen, selbst wenn ein HDR-kompatibler Fernseher angeschlossen ist.

- Wenn dieses Gerät an ein Gerät oder eine Klemme angeschlossen ist, von denen HDR nicht unterstützt wird, so wird automatisch Dynamic Range Conversion auf HDR-Signale angewendet.
Außerdem ist je nach Disc ggf. keine Ausgabe in 2K-Auflösung bzw. keine korrekte Wiedergabe möglich. (⇒ 21)
- Abhängig vom Inhalt kann Video möglicherweise nicht von Ihrem Fernseher in HDR-Qualität gezeigt werden.
Stellen Sie "HDR/Farbraumausgabe" auf "HDR/BT.2020 (Auto)" und "HLG / PQ - Konvertierung" auf "Automatisch" ein. (⇒ 30)

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-gesegnet 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. (⇒ 32, "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.

Videos vom USB-Gerät können nicht flüssig wiedergegeben werden.

- Verwenden Sie den Anschluss an der Rückseite dieses Geräts, der USB 3.0 unterstützt.

Ein schwarzer Streifen wird am Rand des Fernsehers angezeigt.

Die Bildgröße des Bildschirm ist anormal.

- Passen Sie das Bildseitenverhältnis am Fernseher ein.

Ausgeprägter Nachschweif bei der Videowiedergabe.

- Setzen Sie in "Rauschreduzierung" alle Elemente auf "0". (⇒ 27)

Die Bildschirmhelligkeit wird automatisch geändert.

- Die Bildschirmhelligkeit wird automatisch entsprechend der Szene geändert, wenn die HDR10+-Funktion verwendet wird.

Audio

Die gewünschten Audiosignale werden nicht wiedergegeben.

- Überprüfen Sie die Anschlüsse sowie die Einstellungen von "Digital Audio Ausgang". (⇒ 11, 31)
- 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)

Auch bei lückenloser Wiedergabe von Alben oder ähnlichen Track-Gruppen mit Livekonzert-Audioquellen (Musikdateien mit Tracks, die fortlaufend aufgenommen wurden) wird die Wiedergabe zwischen den Tracks unterbrochen.

- In den folgenden Fällen wird die Wiedergabe zwischen den Tracks unterbrochen:
 - Wenn die Datei Aufnahmen mit abweichenden Einstellungen wie Dateiformat, Abtastfrequenz und Kanalnummer enthält
 - Wenn Sie während der lückenlosen Wiedergabe "Endlos-Play" auf "Eine Spur" bzw. "Zufallswiedergabe" auf "Ein" einstellen
 - Wenn 100 oder mehr Tracks in einem Ordner enthalten sind

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 Audioausabeeinstellungen 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 (⇒ 32)

•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 (⇒ 32)

•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 (⇒ 32)

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 wiedergeben.

- Bestätigen Sie, dass dieses Gerät mit dem Breitband-Internet verbunden ist. (⇒ 16)
- Bestätigen Sie die "BD-Live Internetzugang" Einstellungen. (⇒ 34)
- Stellen Sie sicher, dass ein USB-Gerät mit einem USB-Anschluss verbunden ist. (⇒ 9)

Netz

Ich kann keine Netzwerkverbindung herstellen.

- Überprüfen Sie die Netzwerkverbindung und die Einstellungen. (⇒ 16, 17, 33)
- 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.

- Das Problem kann möglicherweise mit Routern mit höherer Übertragungsgeschwindigkeit wie 802.11n (2,4 GHz oder 5 GHz) oder 802.11ac Wireless Router behoben werden. Wird ein 802.11n (2,4 GHz oder 5 GHz) oder 802.11ac Wireless Router verwendet, so 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 (⇒ 33) 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.

POWER LED

Wenn die POWER-LED zu einer anderen Zeit als beim Ein- und Ausschalten dieses Gerätes blinkt, kontrollieren Sie die Meldung auf dem Fernseher-Bildschirm. Wenn keine Meldung auf dem Fernseher-Bildschirm angezeigt wird, bestimmen Sie den Fehlertyp, indem Sie die Art, auf welche die POWER-LED blinkt, feststellen.

Symbole zeigen die folgenden Zustände an:

- ◆ Blinken
- Kein Aufleuchten
- Wiederholung

◆ ◆ ◆ — ◆ ◆ ◆ — ◆ ◆ ◆

(Blinkt 6 mal)

- Die Fernbedienung und das Hauptgerät verwenden unterschiedliche Codes.
Schalten Sie dieses Gerät mit [⏻/⏮] am Hauptgerät ein und aktivieren Sie "Fernbedienung □" auf dem Bildschirm (wird angezeigt, wenn eine Taste der Fernbedienung gedrückt wird).
Drücken und halten Sie [OK] und die angezeigte Nummer ("□") mindestens 5 Sekunden lang gedrückt.

◆ ◆ ◆ ◆ ◆ — ◆ ◆ ◆ ◆ —

(Blinkt 4 mal)

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

◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ —

(Blinkt)

- Die kopiergeschützte Disc kann nicht abgespielt werden.
Eines der an dieses Gerät angeschlossenen Geräte (TV, Verstärker, etc.) unterstützt keinen Kopierschutz.
- Die Temperatur dieses Gerätes 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.
- Das Firmware-Update läuft.

◆ ◆ ◆ — ◆ ◆ ◆ —

(Blinkt 3 mal)

- Die verwendete Disc kann nicht wiedergegeben werden, da die Copyright-Daten ungültig sind.
- Ein Firmware-Update von einem USB-Gerät 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)	Vorderseite: 1 Stck., DC 5 V, Max. 500 mA [High-Speed USB (USB 2.0)] Rückseite: 1 Stck., DC 5 V, Max. 900 mA [Super-Speed USB (USB 3.0)]
LAN (Ethernet)-Port	1 Stck. 10BASE-T/100BASE-TX
W-LAN	Standard-Kompatibilität: IEEE802.11 a/b/g/n/ac 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: 770-800 nm (CDs)/ 650-666 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 29 W
Stromverbrauch im Bereitschaftsmodus	Etwa 0,3 W (Schnellstart: Aus)
Abmessungen (B×H×T) Einschließlich der überstehenden Teile	320 mm×45 mm×199 mm
Gewicht	Etwa 1,4 kg

● Änderung der technischen Daten vorbehalten.

Dateiformat

Dateiformat	Erweiterung	Bezug
MKV (Kompressionsverfahren) Video: H.264/HEVC Audio: AAC, PCM, Vorbis, FLAC)	„MKV“, „mkv“	- Auflösung bis zu 3840×2160 25p/30p, 4096×2160 24p. - 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.
	Untertitel-Textdatei „SRT“, „srt“, „SUB“, „sub“, „TXT“, „txt“	
mp4 (Kompressionsverfahren) Video: H.264/HEVC Audio: AAC)	„MP4“, „mp4“, „MOV“, „mov“	- Auflösung bis zu 3840×2160 25p/30p, 4096×2160 24p. (außer MPEG2) - 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) (Kompressionsverfahren) Video: MPEG2 /H.264*/HEVC* Audio: AAC* /Dolby Digital /LPCM*)	„MPG“, „mpeg“, „MPEG“, „mpeg“, „M2TS“, „m2ts“, „MTS“, „mts“, „TS“, „ts“	
JPEG	„JPG“, „jpg“	- 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.

Dateiformat	Erweiterung	Bezug
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: 384 kHz/32 bit
AAC	".M4A", ".m4a"	Maximale Abtastrate: 48 kHz/320 kbps
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 (2 ch/5.1 ch), 11,2 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)
AIFF	".aif", ".aiff"	Maximale Abtastrate: 384 kHz/32 bit

^{*1} Nur TS

^{*2} Nur PS

- Mit bestimmten Aufnahmeständen 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 wiedergabeg geeignete Daten in jedem Ordner angezeigt werden.
(Auch wenn das Bildwiedergabemenü angezeigt wird, wenn beispielsweise ein Ordner im Menü wiedergabeg geeignete Videos und Musikdateien enthält, werden diese ebenfalls als wiedergabeg geeignete Daten gezählt.)

Toninformationen

Die Audio-Ausgabe hängt von den Einstellungen am Gerät ab und davon, welche Anschlüsse mit dem Verstärker/Receiver verbunden sind. (⇒ 31, "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.

	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 TM	Heruntergemischt 2ch PCM

^{*1} Beim Einrichten von "BD-Video Zweitton" auf "Ein" wird der Ton als Dolby Digital, DTS Digital SurroundTM 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 HEVC	AAC PCM Vorbis FLAC	.mkv
AVCHD	H.264	Dolby Digital	.mts
MP4	H.264 HEVC	AAC	.mp4, .mov
PS	MPEG2	Dolby Digital Linearer PCM	.mpg, .mpeg
TS	MPEG2 H.264 HEVC	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
AIFF	.aif, .aiff
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	Samoanisch:	8377
Albanisch:	8381	Japanisch:	7465	Sanskrit:	8365
Amharisch:	6577	Javanisch:	7487	Schottisches	
Arabisch:	6582	Jiddisch:	7473	Gälisch:	7168
Aserbaidschanisch:	6590	Kambodschanisch:	7577	Schwedisch:	8386
Assamesisch:	6583	Kannada:	7578	Serbisch:	8382
Aymara:	6589	Kasachisch:	7575	Serbokroatisch:	8372
Baschkir:	6665	Kashmiri:	7583	Shona:	8378
Baskisch:	6985	Katalanisch:	6765	Sindhi:	8368
Belorussisch/		Ketschua:	8185	Singhalesisch:	8373
Weißrussisch:	6669	Kirgisisch:	7589	Slowakisch:	8375
Bengali; Bangla:	6678	Koreanisch:	7579	Slowenisch:	8376
Bhutani:	6890	Korsisch:	6779	Somali:	8379
Bihari:	6672	Kroatisch:	7282	Spanisch:	6983
Bretonisch:	6682	Kurdisch:	7585	Suaheli:	8387
Bulgarisch:	6671	Laotisch:	7679	Sundanesisch:	8385
Burmesisch:	7789	Lateinisch:	7665	Tadschikisch:	8471
Chinesisch:	9072	Lettisch:	7686	Tagalog:	8476
Dänisch:	6865	Lingala:	7678	Tamil:	8465
Deutsch:	6869	Litauisch:	7684	Tatarisch:	8484
Englisch:	6978	Malagassi:	7771	Telugu:	8469
Esperanto:	6979	Malaiisch:	7783	Thailändisch:	8472
Estonisch:	6984	Malayalam:	7776	Tibetisch:	6679
Färörisch:	7079	Maltesisch:	7784	Tigrinya:	8473
Fidschi/		Maori:	7773	Tongalesisch/	
Fidschianisch:	7074	Marathi:	7782	Tongaisch:	8479
Finnisch:	7073	Mazedonisch:	7775	Tschechisch:	6783
Französisch:	7082	Moldauisch:	7779	Türkisch:	8482
Friesisch:	7089	Mongolisch:	7778	Turkmenisch:	8475
Galizisch:	7176	Nauru:	7865	Twi:	8487
Georgisch:	7565	Nepalesisch:	7869	Ukrainisch:	8575
Griechisch:	6976	Niederländisch:	7876	Ungarisch:	7285
Grönländisch:	7576	Norwegisch:	7879	Urdu:	8582
Guarani:	7178	Orija:	7982	Usbekisch:	8590
Gujarati:	7185	Paschtu:	8083	Vietnamesisch:	8673
Hausa:	7265	Persisch:	7065	Volapük:	8679
Hebräisch:	7387	Polnisch:	8076	Walisisch:	6789
Hindi:	7273	Portugiesisch:	8084	Wolof:	8779
Isländisch:	7383	Punjabi:	8065	Xhosa:	8872
Indonesisch:	7378	Rhätio-Romanisch:		Yoruba:	8979
			8277	Zulu:	9085

Anzeigensprachenliste

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		

Lizenzen

“AVCHD”, “AVCHD 3D”, “AVCHD Progressive” und “AVCHD 3D/Progressive” sind Markenzeichen von Panasonic Holdings Corporation und Sony Corporation.

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

In Lizenz von Dolby Laboratories gefertigt.

Dolby, Dolby Audio und das Doppel-D-Symbol sind Marken der Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Manufactured under license from DTS, Inc. and/or its affiliates. For patents, see <https://xperi.com/dts-patents/>. DTS, the DTS logo, DTS-HD Master Audio | Essential, and the DTS-HD logo are trademarks or registered trademarks of DTS, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and/or other countries. © DTS, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

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

Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc. 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>

“DVD Logo” ist ein Markenzeichen der DVD Format/Logo Licensing Corporation.

“Wi-Fi[®]”, “Miracast[®]”, und “Wi-Fi Direct[®]” sind eingetragene Markenzeichen von Wi-Fi Alliance[®].

“Wi-Fi Protected Setup[™]” 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.

Adobe ist ein Warenzeichen oder ein eingetragenes Warenzeichen von Adobe Systems Incorporated in den USA und/oder anderen Ländern.

HDR10+[™] logo ist ein Markenzeichen von HDR10+ Technologies, LLC.

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 VERKAUFLICHKEIT 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. <https://panasonic.net/cns/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.

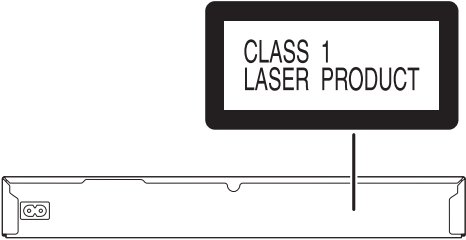
(2) Vorbis, FLAC, WPA Supplcant

Die Software-Lizenzen werden angezeigt, wenn “Software Lizenz” im Setup-Menü ausgewählt wird. (↔ 35)



CAUTION	- VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN, DO NOT STARE INTO BEAM.	FDA 21CFRCLASS II (Ia)
CAUTION	- CLASS 2 VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN, DO NOT STARE INTO THE BEAM.	IEC60825-1CLASS 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 LAGET ER ÅBENT, UNDGÅ AT SE LIGE IND I STRÅLEN.	
VARO	- AVATTAESSA OLET ALTTIINA LUOKAN 2 NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSATEILYÄ, ÄLÄ TUUJOTA SÄTEESEEN.	
VARNING	- KLASS 2 SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD, STÄRA EJ IN I STRÅLEN.	
VORSICHT	- SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG KLASSE 2, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET, NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN.	
注意	- 打开时有可见及不可见激光辐射。避免光束照射。	
注意	- ここを開くとクラス2の可視及び不可視レーザー放射が出る ビームをのぞき込まないこと	VQLZP54-1

(Im Inneren des Gerätes)



Hergestellt von:
Panasonic Corporation
1006 Kadoma, Kadoma City, Osaka 571-8501, Japan
Vertretungsberechtigter in Europa:
Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Testing Centre
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Deutschland



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



© Panasonic Corporation 2026

TQBS0259-4
F0318MS4056