

Bedienungsanleitung Blu-ray Disc™-Recorder

Modell Nr. **DMR-UBC70 DMR-UBS70**



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

Software (Firmware)-Update



Damit die neuesten Funktionen unterstützt werden, müssen Sie die aktuellen Updates installieren, um den ordnungsgemäßen Betrieb Ihres Geräts zu gewährleisten.

Für Details, siehe unter "Software (Firmware)-Update" (⇒ 49) oder <https://panasonic.jp/support/global/cs/> (Diese Internetseite ist nur auf Englisch verfügbar.)

Für den Start

Fernsehen

Aufnahme

Wiedergabe

Löschen/Bearbeiten

Kopieren

Netzwerk

Andere Funktionen

Setup

Bezug

Sicherheitsmaßnahmen

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 die empfohlenen 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.
 - Fügen Sie den Netzstecker vollständig in die Steckdose ein.
 - Ziehen Sie nicht an der Leitung, knicken Sie sie 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 Netzstecker und keine Steckdose, die beschädigt sind.
- Der Netzstecker ist das trennende Gerät. Installieren Sie dieses Gerät so, dass der Netzstecker sofort aus der Wandsteckdose gezogen werden kann.

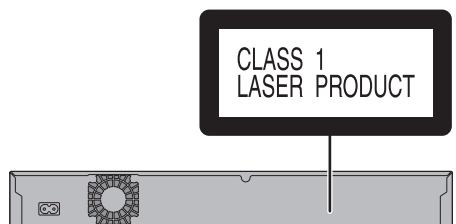
ACHTUNG

Gerät

- Dieses Gerät verwendet einen Laser. Der Gebrauch 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 festgestellt werden, sollte das Handy in größerer Entfernung zu diesem Gerät betrieben werden.
- Dieses Gerät ist für den Betrieb in Ländern mit gemäßigtem Klima bestimmt.

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, Einbauschränk 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, z.B. Zeitungen, Tischdecken und Vorhänge.
 - Setzen Sie dieses Gerät keinem direkten Sonnenlicht, hohen Temperaturen, starker Feuchtigkeit und übermäßigen Erschütterungen aus.



Batterien

- Explosionsgefahr bei falschem Anbringen der Batterie. Ersetzen Sie die Batterie nur durch den vom Hersteller empfohlenen Typ.
- Der Missbrauch der Batterien kann zu einem Auslaufen von Elektrolyt und einem Brand führen.
 - 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.
 - Zerlegen Sie die Batterien nicht, 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.
- Wenden Sie sich zur Entsorgung der Batterien an die lokalen Behörden oder erfragen Sie die richtige Vorgehensweise zur Entsorgung.

Informationen zu Batterien (nur Deutschland)

In Deutschland sind Endverbraucher gesetzlich zur Rückgabe verbrauchter Batterien bei entsprechenden Sammelstellen verpflichtet. Batterien können in jedem Land nach Verwendung kostenlos Einzelhandel abgegeben werden.

DANGER – VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN, AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM. FD421 CFR/CLASS IIIb
CAUTION – CLASS 3B VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN, AVOID EXPOSURE TO THE BEAM. IEC60825-1/CLASS 3B
ATTENTION – RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE, CLASSE 3B, EN CAS D'OUVERTURE, ÉVITER UNE EXPOSITION AU FAISCEAU.
FORSIGTIG – SYNLIIG OG USYNLIIG LASERSTRÅLING KLASSE 3B, NÅR LÅGET ER ÅBENT, UNDGÅ ÅT BLIVE UDSÅT FOR STRÅLEN.
VARO – AVATTAESSA OLET ALTIIINA LUOKAN 3B NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ, VÄRÖ ALTISTUMISTA SÄTEELLE.
WARNING – KLASS 3B SYNLIIG OCH OSYNLIIG LASERSTRÅLING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD, UNDVIK EXPONERING FÖR STRÅLEN.
VORSICHT – SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG KLASSE 3B, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET, NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
注意 – 打开时有可见及不可见激光辐射。避免光束照射。
注意 – ここを開くとクラス3Bの可視及び不可視レーザー放射が出る。ビームの目又は皮膚への照射は危険! 見たり触れたりしないこと。 VQL2Q40

(Im Inneren des Gerätes)

Mitgelieferte Zubehörteile

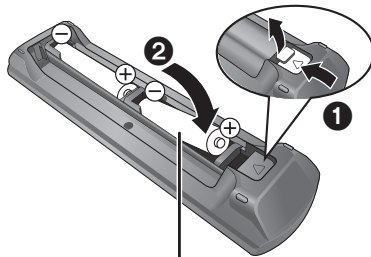
Überprüfen Sie, ob die folgenden Teile mitgeliefert wurden.

(Stand der Produktnummern: März 2018. Änderungen vorbehalten.)

Fernbedienung (N2QAYB001114):	1 Stck.
Batterien für Fernbedienung:	2 Stck.
Netzkabel:	1 Stck.
RF-Koaxialkabel <u>UBC70</u> :	1 Stck.

- Verwenden Sie das Netzkabel nicht mit anderen Geräten.

Einlegen der Batterien



R6/LR6, AA

(Alkali- oder Manganbatterien)

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 einschließlich deren Tonspuren. Sobald ein unzulässiger Gebrauch einer nicht autorisierten Kopie entdeckt wird, wird eine Meldung angezeigt, und Wiedergabe bzw. Kopiervorgang werden unterbrochen. Weitere Informationen zur Technologie von Cinavia werden im Cinavia Online Verbraucher-Informationszentrum unter <http://www.cinavia.com> angeboten. Zur Anforderung zusätzlicher Informationen zu Cinavia per Post senden Sie eine Postkarte mit Ihrer Postanschrift an: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitsmaßnahmen	2
Mitgelieferte Zubehörteile	3

Für den Start

Pflege von Gerät und Medien	5
Verbindung	6
Einstellungen	9
Fernbedienung	12

Fernsehen

Fernsehen	13
-----------------	----

Aufnahme

Aufnahmen von Fernsehprogrammen	15
Timer-Aufnahme	16
FUNCTION MENU	20
Keyword Recording	21
Verwenden der externen Festplatte (USB HDD)	23

Wiedergabe

Wiedergabe von Inhalten auf der Festplatte	24
Wiedergabe von Inhalten auf einem Medium	28
Wiedergabe (Überspringen, Manuelles Überspringen usw.)	29
4K-Networking	31
Wiedergabemenü (Endlos-Play, Remaster usw.)	32

Löschen/Bearbeiten

Löschen/Bearbeiten von Inhalten	34
---------------------------------------	----

Kopieren

Kopieren von Inhalten	38
-----------------------------	----

Netzwerk

Netzwerkdienst	45
TV Anywhere	45
TV>IP (DVB-via-IP Server-Funktion)	45
Heimnetzwerk (DLNA)	46

Andere Funktionen

VIERA Link	48
Software (Firmware)-Update	49
Weitere Bedienvorgänge (Text eingeben usw.)	49

Setup

Grundeinstellungen	51
--------------------------	----

Bezug

Anleitung zur Fehlersuche und-behebung ...	61
Hauptgerät	68
Technische Daten	69
CI-Modul (Common Interface)	70
Informationen zu Festplatte und Speichermedien	72
Lizenzen	78
Index	79

Hinweis zu den Beschreibungen in der vorliegenden Bedienungsanleitung

- **UBC70** :
kennzeichnet Funktionen, die nur für das Modell DMR-UBC70 gelten.
- **UBS70** :
kennzeichnet Funktionen, die nur für das Modell DMR-UBS70 gelten.
- Referenzseiten werden in der Form "⇒ ○○" angegeben.
- Die Abbildungen dienen der Anschauung, Inhalte können sich ohne Vorankündigung ändern.

Pflege von Gerät und Medien

Umgang mit der Festplatte/USB HDD

- Die Festplatte ist ein hochpräzises Aufnahmeanstrument und sehr anfällig für Beschädigungen. Beachten Sie daher die folgenden Punkte, wenn das Gerät eingeschaltet ist, da es andernfalls zu Beschädigungen der Festplatte sowie der aufgenommenen Inhalte kommen kann:
 - Setzen Sie das Gerät keinen Vibrationen oder Stößen aus.
 - Ziehen Sie das Netzkabel nicht aus der Netzsteckdose heraus.
- **Die Festplatte ist als Zwischenspeicher konzipiert**
 - Es empfiehlt sich, das aufgenommene Material auf einer Disc zu speichern oder die Originaldaten oder CDs, von denen es kopiert wurde, aufzubewahren.
 - Fällt Ihnen ein Problem mit der Festplatte auf, wie zum Beispiel wiederholte ungewöhnliche Geräusche, speichern Sie sofort alle Inhalte (Sicherungskopie) und stellen Sie eine Service-Anfrage. Wenn Sie die Festplatte weiterhin unter Vorhandensein eines Problems verwenden, wird das Gerät oder der aufgenommene Inhalt beschädigt.
- **Wenn die Festplatte oder USB HDD beschädigt ist, können die aufgenommenen Inhalte nicht wiederhergestellt werden.**

Vorsichtshinweise für Setup

- **Stellen Sie das Gerät nicht auf wärmeerzeugende Geräte, wie z.B. eine Set Top Box, etc.**
Wenn es zu Kondenswasserbildung kommt, **schalten Sie das Gerät nicht ein**, sondern lassen es sich an die Raumtemperatur anpassen und warten 2–3 Stunden, bis die Feuchtigkeit verdunstet ist.

Beim Wechseln des Gerätestandortes

Entnehmen Sie Discs, bevor Sie das Gerät transportieren.

- 1 Schalten Sie das Gerät in den Standby-Modus. (Warten Sie, bis die Anzeige "BYE" erlischt.)
- 2 Ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose heraus.
- 3 Bewegen Sie das Gerät erst dann, wenn es vollkommen zum Stillstand gekommen ist (nach ca. 3 Minuten). Anderenfalls kann es durch Erschütterungen zu Beschädigungen kommen. (Auch nach Wechsel in den Standby-Betrieb ist die Festplatte noch eine kurze Zeit lang aktiv.)

Reinigung

- Wischen Sie es mit einem weichen, trockenen Tuch ab.
- Verwenden Sie zur Reinigung dieses Geräts niemals Alkohol, Farbverdünnungsmittel oder chemisch behandelte Tücher.
- Verwenden Sie Linsenreiniger (nicht im Lieferumfang enthalten) zur Reinigung der Gerätelinse.

Bei einer Reparaturanfrage für dieses Gerät

Die Registrierung einer USB HDD kann nach einer Reparatur dieses Geräts verloren gehen. Sie können die USB HDD wieder verwenden, indem Sie eine erneute Registrierung durchführen, aber alle bereits auf der USB HDD vorhandenen Daten gehen verloren. In solchen Fällen kann der aufgezeichnete Inhalt (Daten) nicht wiederhergestellt werden.

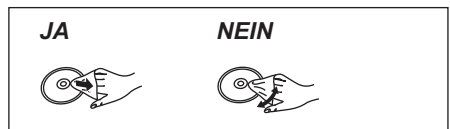
Entsorgung oder Weitergabe des Geräts

Dieses Gerät kann personenbezogene Daten enthalten. Führen Sie vor der Entsorgung oder Weitergabe dieses Geräts folgende Aktionen aus, um die Daten zu löschen:

- Formatieren Sie die Festplatte (⇒ 55)
- Daten löschen (⇒ 60)

Umgang mit dem Speichermedium

- Berühren Sie Discs nicht an der Aufnahmeseite.
- Wischen Sie die Disc mit einem feuchten Tuch ab, und wischen Sie sie dann trocknen.



- Kleben Sie keine Etiketten oder Klebestreifen auf die Discs.
- Verwenden Sie keine Disc-Reinigungssprays, kein Benzin, keinen Verdünnern, keine Antistatikflüssigkeiten und keine anderen Lösungsmittel.
- Die folgenden Discs sollten nicht verwendet werden:
 - Discs mit Kleberesten von entfernten Aufklebern oder Etiketten (Leih-Discs usw.).
 - Stark verzogene oder gerissene Discs.
 - Discs mit ungewöhnlicher Form, z. B. in Herzform.

Verbindung

Es können 4K-Inhalte von diesem Gerät wiedergegeben werden, wenn das Gerät an einen kompatiblen Fernseher angeschlossen ist.

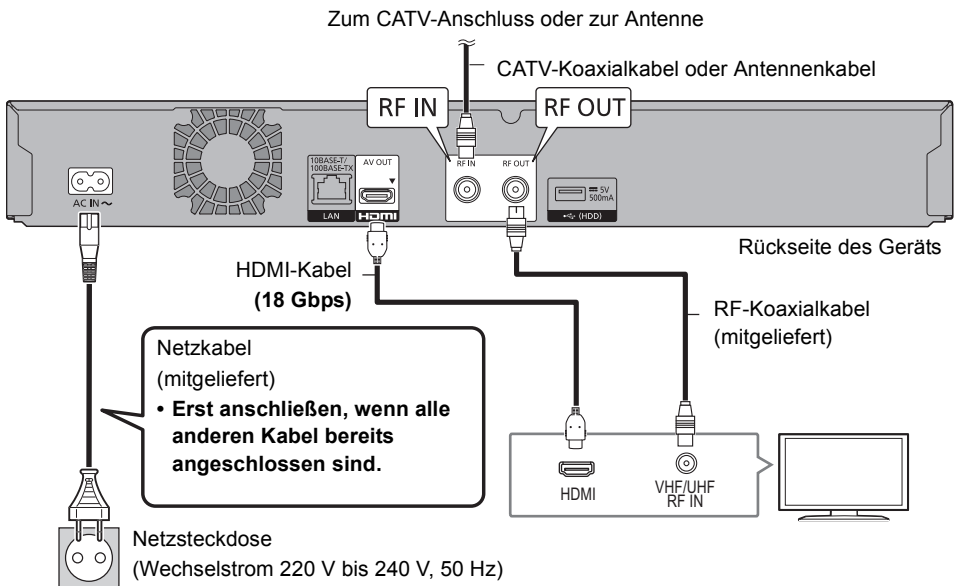
- Trennen Sie alle Geräte vom Stromnetz ab, bevor Sie sie miteinander verbinden.
(Schließen Sie das Netzkabel an, wenn alle Verbindungen hergestellt wurden.)
- Verwenden Sie HDMI-Kabel. (**18 Gbps**)
- Wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird
Ziehen Sie bitte den Netzstecker um Strom zu sparen. Dieses Gerät verbraucht auch im Standby-Modus eine geringe Menge Strom. (⇒ 69)

■ Wiedergabe von 4K

- Um Bilder in 4K (50p/60p) wiederzugeben, ist ein HDMI-Kabel erforderlich, das 18 Gbps unterstützt. Verwenden Sie HDMI-Kabel von max. 5,0 Metern Länge.
- **Wenn Sie dieses Gerät mit einem 4K-kompatiblen Fernseher verbinden und "Grundeinstellung" ausführen, wird automatisch 4K ausgewählt. (⇒ 10)**
- Um Sendungen, Programme oder Ultra HD Blu-ray-Inhalte in 4K/HDR-Format wiederzugeben, ist ein Fernseher erforderlich, der HDCP 2.2, 4K(50p/60p) 4:4:4 sowie HDR-Signale unterstützt.
- Zum Wiedergeben von HLG-Übertragungen in Originalqualität ist eine Verbindung mit einem HLG-kompatiblen Fernseher erforderlich.

Für den Start

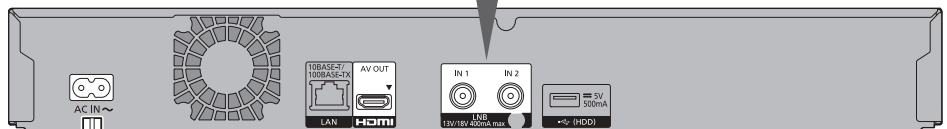
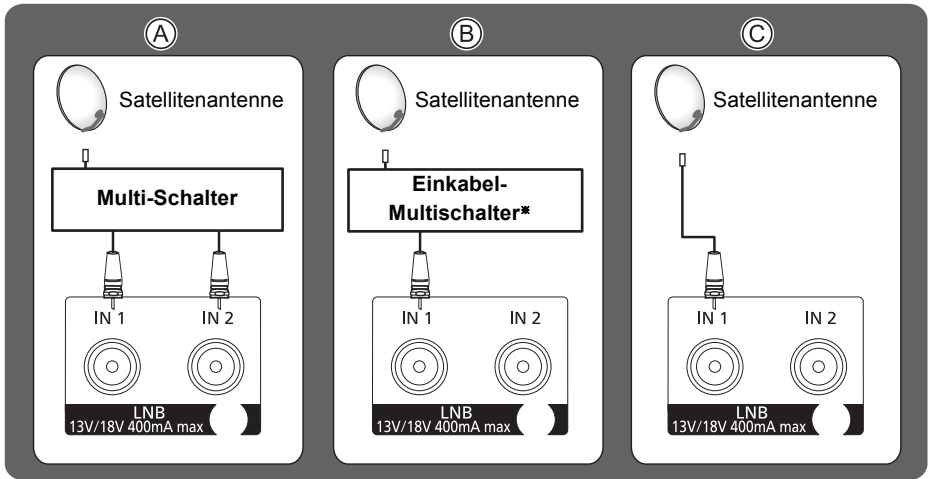
UBC70 Standardanschlüsse



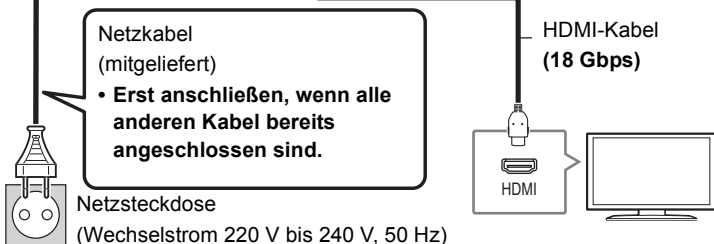
- Stellen Sie sicher, dass die RF-Koaxialkabel so weit wie möglich von anderen Kabeln entfernt sind.

Die drei folgenden Verbindungsmethoden sind verfügbar. Wählen Sie eine Methode passend zu Ihrer Umgebung.

- (A) Verwendung eines Multi-Schalters:
 Sie können zwei Programme gleichzeitig aufnehmen.
 - Verbinden Sie LNB IN 1 und LNB IN 2 mit der Satellitenantenne.
- (B) Verwendung eines Einkabel-Multischalters:
 Sie können zwei Programme gleichzeitig aufnehmen.
 - Verbinden Sie das Satellitenkabel mit dem LNB IN 1-Anschluss.
- (C) Direkter Anschluss eines Satellitenkabels:
 Sie können nur ein Programm gleichzeitig aufnehmen.
 - Verbinden Sie den LNB IN 1-Anschluss mit der Satellitenantenne.



Rückseite des Geräts

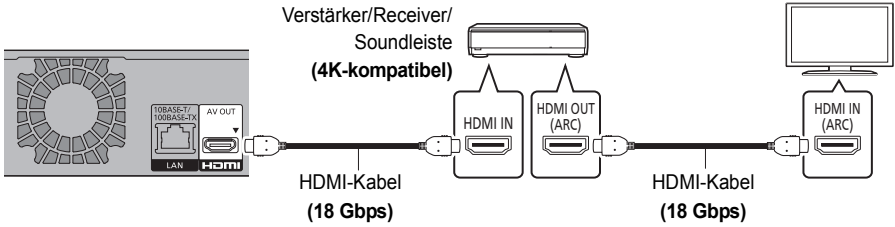


※ Überprüfen Sie die Version des Einkabel-Systems. (⇒ 9)

Für den Start

Anschließen von Verstärker/Receiver/Soundleiste

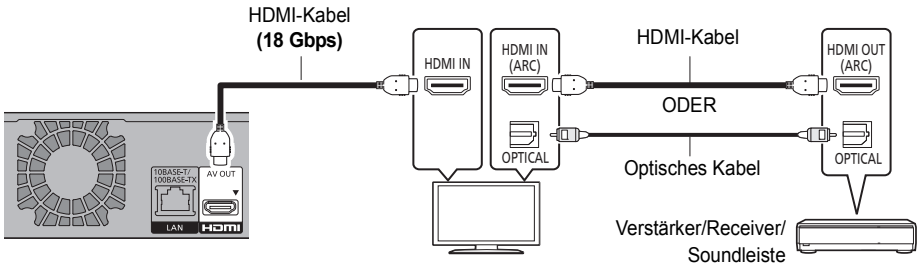
■ Wiedergabe von Video über einen 4K-kompatiblen Fernseher und Audio über einen 4K-kompatiblen Verstärker



■ Wiedergeben von 4K-Video durch Anschließen eines Verstärkers, der nicht 4K-kompatibel ist

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

- Dieser Anschluss unterstützt bis zu 5,1 Kanäle.
- Zum Anschließen eines Fernsehers und eines Verstärkers über HDMI-Kabel müssen die Anschlussklemmen an beiden Geräten ARC-kompatibel sein.



Für den Start



- Wiedergeben von Dolby Atmos® oder DTS:X™ (⇒ 56)

- Über ARC:

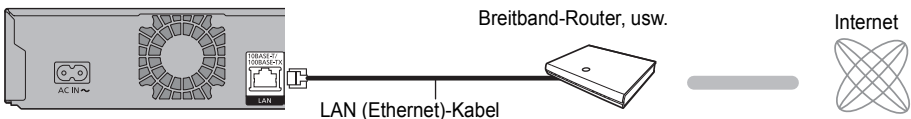
Bei Verwendung eines Fernsehers oder Verstärkers/Receivers ohne die Markierung "ARC" am HDMI-Anschluss müssen Fernseher und Verstärker/Receiver mit dem digitalen Audiokabel verbunden werden, damit der Fernseher-Sound über den Verstärker/Receiver wiedergegeben werden kann.

Netzwerkanschluss

Wenn dieses Gerät mit dem Netzwerk verbunden ist, können Sie Netzwerkfunktionen (Ultra HD Blu-ray-Wiedergabe, Netzwerkdienst, TV Anywhere usw.) verwenden.

Nach der Herstellung der Verbindung per LAN-Kabel/Wireless LAN ist die Netzwerk-Einstellung erforderlich. (⇒ 10, Netzwerk-Schnelleinstellungen)

LAN-Kabelanschluss



- Bei Anschluss von Peripheriegeräten verwenden Sie ein LAN Anschlusskabel (STP Cat.5 Patchkabel 1:1 verdrahet).

WLAN-Anschluss (⇒ 10, Netzwerk-Schnelleinstellungen)

- Das Gerät ist nicht zu öffentlichen Wireless LAN-Diensten kompatibel.

Einstellungen

Führen Sie vor der Verwendung die erste Einrichtung des Geräts aus.

Grundeinstellung

Vorbereitung

Schalten Sie den Fernseher ein, wählen Sie je nach Anschlussart den richtigen AV-Eingang.

- 1 Drücken Sie [⏻] auf der Fernbedienung oder [⏻/I] an diesem Gerät.
- 2 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um mit den Einstellungen fortzufahren.
 - Einzelheiten zu den folgenden Einstellungen finden Sie in den jeweiligen Anleitungen.
 - Bei Anschluss an einen 4K-kompatiblen Fernseher (⇒ 10)
 - **UBC70** "TV-Signalwahl" (⇒ unten)
 - **UBS70** "Antennen-Setup" (⇒ rechts)
- 3 Sendersuchlauf.
 - Wenn das Bild für die Uhrzeiteinstellung erscheint, stellen Sie bitte die Uhrzeit manuell ein (⇒ 60, Datum / Zeit).
- 4 Stellen Sie Schnellstart auf "Ein", "Aus" oder "Zeiteinstellung für Schnellstart" ein, drücken Sie dann [OK].

Wenn "Die Grundeinstellung wurde abgeschlossen." angezeigt wird, ist Grundeinstellung abgeschlossen.

- Wählen Sie "Ja" aus, um mit Netzwerk-Schnelleinstellungen fortzufahren.
- Wählen Sie "Nein" aus, um Grundeinstellung zu beenden.

Erneutes Starten der Einrichtung (⇒ 51, Sendersuchlauf)

Bestätigen der Kanäle (⇒ 13, Verwenden der Senderliste)

So brechen Sie den Vorgang ab

Drücken Sie [RETURN ⊕].



- Falls die Abstimmung während des Vorgangs abgebrochen wird, ist der Empfang der Kanäle unter Umständen nicht möglich. Starten Sie das Setup erneut.

UBC70

"TV-Signalwahl"-Einstellungen

Der Tuner in diesem Gerät ist mit digitalen Kabel-Broadcast-Diensten sowie digitalen terrestrischen Broadcast-Diensten kompatibel. Dieses Gerät kann jedoch nur jeweils einen der beiden Dienste empfangen.

Wählen Sie je nach ihrer Umgebung das passende TV-Signal aus.

- **Digitale Kabelsender**
- **Digitale terrestrische Sender**

Bei Auswahl von "Digitale Kabelsender"

- 1 Wählen Sie die Zuordnung der Kanalnummer aus und drücken Sie dann [OK].
 - **Standardsortierung**
Diese Einstellung wird in Deutschland und Österreich empfohlen.
 - **Sortierung durch Kabelnetzbetreiber (LCN)**
Diese Einstellung wird in der Schweiz empfohlen.
- 2 Wählen Sie "Sendersuchlauf starten" aus und drücken Sie anschließend [OK].
 - **Programmsuche (Schnell/Ausführlich)**
 - **Frequenz (Auto/Manuell)**
 - **Netzwerk ID (Auto/Manuell)**



- Wenn "Auto" ausgewählt ist, werden mehrere voreingestellte Frequenzen sowie die Netzwerk-ID automatisch ausgewählt. Werden Frequenz und Netzwerk-ID von ihrem Kabelanbieter angegeben, wählen Sie "Manuell" aus und geben die Daten über die Zifferntasten ein.
- Frequenz- und Netzwerk-ID-Einstellungen können je nach Kabelanbieter erforderlich sein. Wenden Sie sich für Details an den Kabelanbieter.

UBS70

"Antennen-Setup"-Einstellungen

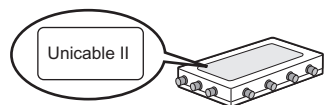
Wählen Sie je nach Umgebung Antennen-Setup aus.

- **DiSEqC (Dual-Tuner)**
- **Einzelkabel-System**
- **DiSEqC (Single-Tuner)**

Bei Auswahl von "Einzelkabel-System"

- 1 Wählen Sie "Einzelkabel-Version" aus.
 - Wählen Sie die Einstellung aus, die zu Ihrer Ausrüstung passt. Überprüfen Sie vorher die einzustellende Einkabel-Version.

z.B.



- Nehmen Sie die Einstellungen des Nutzerbereichs vor.
 - Informationen zu den Einstellungen finden Sie unten.
- Wählen Sie "Sendersuchlauf starten" aus und drücken Sie anschließend [OK].



- Stellen Sie Nutzer-Band nach Bedarf ein.
- Nutzer-Band-Einstellungen

- Nutzer-Band

Wenn Sie die Einstellung manuell vornehmen, wählen Sie ein Nutzer-Band aus, das nicht von anderen Geräten verwendet wird.

- Ist nur ein Nutzer-Band des Routers zugewiesen, stellen Sie "Empfänger 2" auf "Aus" ein. Beachten Sie, dass Sie nicht gleichzeitig zwei Programme aufnehmen können.

- Nutzer-Frequenzband

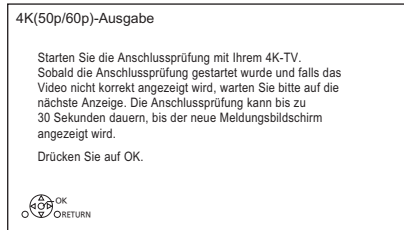
Richten Sie das Nutzer-Frequenzband mit den Zifferntasten ein.

- Nutzer-Band-PIN

Wenn beim Einkabel-Router eine PIN für den Zugang erforderlich ist, geben Sie diese PIN ein.

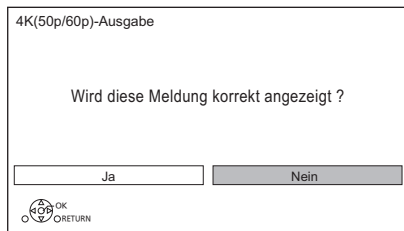
Bei Anschluss an einen 4K-kompatiblen Fernseher

Die 4K TV-Verbindungseinstellung bei Anschluss an einen 4K-kompatiblen Fernseher ist unten dargestellt.



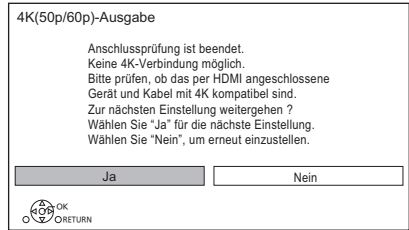
Bei Fernsehern, die nicht 4K-kompatibel sind, wird dieser Bildschirm nicht angezeigt.

- Drücken Sie [OK], um die Einstellung zu starten. Der Bildschirm wird einige Sekunden lang dunkel, dann wird eine Meldung angezeigt.



- Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie [OK]. Verbindung mit 4K TV erfolgreich. (Fahren Sie mit dem nächsten Schritt von "Grundeinstellung" fort.)

Wenn der folgende Bildschirm angezeigt wird:



"Ja": Die nächste Einstellung wird angezeigt.

"Nein": Die 4K TV-Verbindungseinstellung wird erneut gestartet.

(Der Einrichtungsvorgang wird wiederholt.)



- Zum erneuten Anschließen dieses Geräts an einen mit 4K 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. (→ 57)

Netzwerk-Schnelleinstellungen

Am Ende von "Grundeinstellung" können Sie mit "Netzwerk-Schnelleinstellungen" fortfahren.

Führen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm aus, um Ihre Verbindungseinstellungen einzurichten.

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

LAN-Kabelanschluss ("Per Kabel")

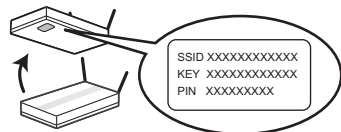
Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um Ihre Anschlusseinstellungen vorzunehmen.

WLAN-Anschluss ("WLAN")

Vor der Konfiguration des Wireless-Anschlusses

- Halten Sie Ihren Netzwerknamen (SSID*) bereit.
- Ist Ihre Drahtlosverbindung verschlüsselt, halten Sie bitte den Entschlüsselungscode bereit.
- Standard-SSID*, Passwort (Schlüssel) usw. sind möglicherweise auf dem Router aufgedruckt.

z.B.



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

WLAN wird gesucht:

- Die verfügbaren Wireless-Netzwerke werden angezeigt. Wählen Sie Ihren Netzwerknamen und betätigen Sie [OK].
- Wird Ihr Netzwerkname nicht angezeigt, suchen Sie ihn erneut, indem Sie die rote Taste auf der Fernbedienung drücken.
 - Die Stealth-SSID*2 wird nicht angezeigt. Geben Sie die SSID manuell vor, indem Sie "WLAN-Einstellungen" verwenden. (⇒ 57)
 - Ist Ihr Wireless-Netz verschlüsselt, so wird der Bildschirm zur Eingabe des Verschlüsselungscode geöffnet. Geben Sie den Entschlüsselungscode Ihres Netzwerks ein.

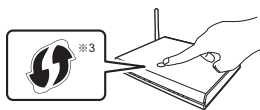
WPS (Taste):

Wenn Ihr Wireless-Router WPS (Taste) unterstützt, können Sie die Einstellungen ganz einfach vornehmen, indem Sie die WPS-Taste am Router drücken.

WPS (Wi-Fi Protected Setup™) ist ein Standard, der die Einstellungen bezüglich des Anschlusses und der Sicherheit von Wireless LAN-Geräten erleichtert.

- 1 Drücken Sie die grüne Taste auf der Fernbedienung.
- 2 Drücken Sie die WPS-Taste bzw. die entsprechende Taste am Wireless-Router, bis die Lampe blinkt.
 - Weitere Einzelheiten entnehmen Sie der Bedienungsanleitung Ihres Wireless-Routers.
- 3 Drücken Sie [OK].

z.B.



Wireless-Router

Ihre Verwendung von Internet-aktivierten Funktionen und Software-Updates muss entsprechend den Netzwerkdienst-Nutzungsbedingungen und der Datenschutzerklärung (zusammen mit "Rechtliche Hinweise") erfolgen. Lesen Sie sich diese Regeln aufmerksam durch. Wählen Sie dann "Zustimmen" aus, um Ihr Einverständnis mit den Regeln zu bestätigen. (⇒ 59, Rechtliche Hinweise)

Erneutes Ausführen von Netzwerk-Schnelleinstellungen

Führen Sie "Netzwerk-Schnelleinstellungen" in Grundeinstellungen aus. (⇒ 57)

So führen Sie die Einstellungen erneut einzeln aus

Wenn "Netzwerk-Schnelleinstellungen" nicht richtig ausgeführt wurde oder Sie die Einstellungen einzeln ändern möchten, führen Sie "Netzwerkeinstellungen" in "Grundeinstellungen" aus. (⇒ 57)

Überprüfen Sie die Sicherheit, bevor Sie Heimnetzwerkfunktion verwenden

Bei Einstellung von "Heimnetzwerkfunktion" auf "Ein" können alle am selben Netz angeschlossenen Geräte auf dieses Gerät zugreifen. Vergewissern Sie sich, dass der Router für Ihr Netzwerk über ein entsprechendes Sicherheitssystem verfügt, um unbefugte Zugriffe zu unterbinden.



- Siehe Betriebsanleitungen des Hubs oder Routers.
- Wenn Sie "Heimnetzwerkfunktion" oder "TV Anywhere" auf "Ein" einrichten, ist die Einstellung für "Schnellstart" fest auf "Ein" eingestellt.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, um es mit einem WLAN zu verbinden, auf das Sie keine Zugriffsrechte haben.
- Nach dem Ausführen von Netzwerkeinstellungen an diesem Gerät ändern sich u. U. die Einstellungen (Verschlüsselungsstufe usw.) des Wireless-Routers. Wenn es beim Herstellen einer Internetverbindung am PC zu Problemen kommt, führen Sie die Netzwerkeinstellungen am PC entsprechend den Einstellungen des Wireless-Routers aus.

*1 SSID:

Eine SSID (Service Set Identification) ist eine von Wireless LAN verwendete Bezeichnung für die Identifizierung eines speziellen Netzes. Eine Übertragung ist möglich, wenn die SSID übereinstimmt.

- *2 Je nach Einstellungen des Wireless-Routers kann seine SSID möglicherweise nicht gefunden werden. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie der Bedienungsanleitung Ihres Wireless-Routers.
- *3 Der mit Wi-Fi Protected Setup™ kompatible Wireless-Router kann dieses Zeichen aufweisen.

TV-Steuertasten

Der Fernseher kann über die TV-Steuertasten der Fernbedienung bedient werden.

- Nehmen Sie die Einstellung vor, wenn Sie den Fernseher nicht mit den TV-Steuertasten bedienen können.
Geben Sie während des Drückens von [TV] den Code mit den Zifferntasten ein.

Hersteller und Code-Nummern

Marke	Code	Marke	Code
Panasonic	01/02/03/04	SHARP	18
GRUNDIG	09	SONY	08
JVC	17/30/39/70	TCL	31/33/66/67/69
LG	05/50/51	TELEFUNKEN	10/11/12/13/14
PHILIPS	05/06/46	THOMSON	10/15/44
SAMSUNG	32/42/43/65/68	TOSHIBA	16/57

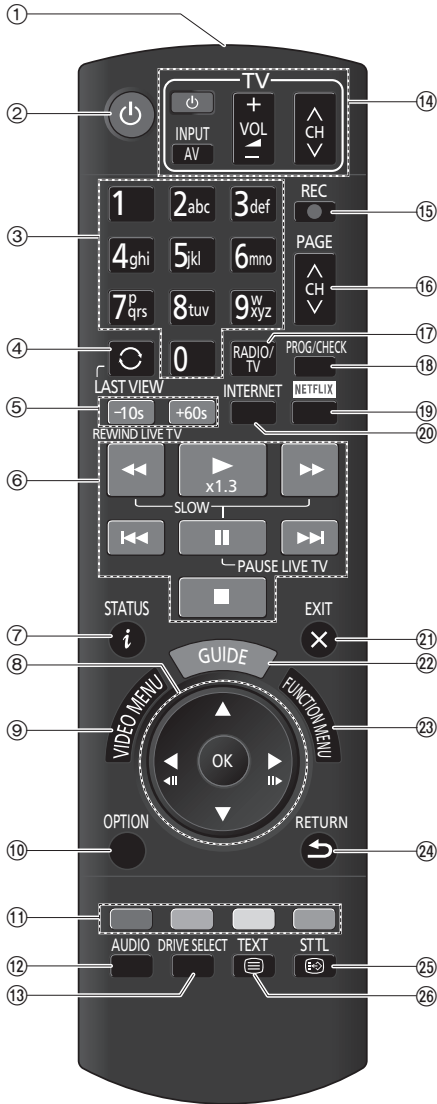


- Wenn für Ihre Fernsehemarkte mehrere Codes aufgeführt sind, wählen Sie den Code, der ein korrektes Steuern ermöglicht.

Fernbedienung

Diese Bedienungsanweisungen beziehen sich generell auf die Verwendung der Fernbedienung.

Für den Start



- ① Sender für das Signal der Fernbedienung
 - Auf den Sensor des Fernbedienungssignals an diesem Gerät richten. (⇒ 68)
- ② Wechsel in den/aus dem Standby-Modus
- ③ Auswahl von Kanälen, Programmnummern usw./Eingabe von Ziffern oder Zeichen
- ④ Wechsel zum zuletzt wiedergegebenen Kanal (⇒ 14)
- ⑤ Manuelles Springen bei Wiedergabe von Programmen usw. (⇒ 29)
 - 10s: Ca. 10 Sekunden zurückspringen
 - +60s: Ca. 1 Minute vorspringen
- ⑥ Steuern der Aufnahme- und Wiedergabe-Grundfunktionen, REWIND LIVE TV/PAUSE LIVE TV (⇒ 14)
- ⑦ Informationen anzeigen (⇒ 13, 26, 29)
- ⑧ Auswahl/OK, Einzelbild-Weiterschaltung (⇒ 29)
- ⑨ Anzeige von Video-Menü (zum Wiedergeben aufgenommener Programme), Top Menu, Pop-up Menü (⇒ 24)
- ⑩ Anzeige des OPTION-Menüs (⇒ 32, 34, 37)
- ⑪ Farbtasten (rot, grün, gelb, blau) (Bedienung gemäß Anweisungen auf dem Bildschirm.)
- ⑫ Audiowahl (⇒ 14, 30)
- ⑬ Laufwerkwahl (HDD, Disc oder USB)
- ⑭ TV-Steuertasten (⇒ 11)
 - INPUT AV: Wählen Sie den Videoeingang aus. (⇒ 13)
- ⑮ Aufnahmestart (⇒ 15)
- ⑯ Kanalwahl (⇒ 13)/Seitenwechsel auf dem Video-Menü-Bildschirm usw.
- ⑰ Wechsel zur Radio-Kanalliste (⇒ 14)
- ⑱ Öffnen Sie den Timer-Aufnahme-Bildschirm [zum Prüfen des Timer-Programms (z. B. zum Löschen, Bearbeiten usw.)] (⇒ 17)
- ⑲ NETFLIX-Bildschirmanzeige (⇒ 45)
- ⑳ Anzeige der Netzwerkdienste (⇒ 45)
- ㉑ Verlassen des Menübildschirms
- ㉒ Anzeige des Bildschirms TV Guide (⇒ 17)
- ㉓ Anzeige des Bildschirms FUNCTION MENU (⇒ 20)
- ㉔ Zurück zum vorigen Bildschirm
- ㉕ Anzeige von Untertiteln (⇒ 13, 30)
- ㉖ Anzeige des Videotexts (⇒ 14, 30)

Fernsehen

Wählen Sie den entsprechenden AV-Eingang am Fernseher aus.

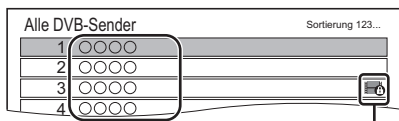
Drücken Sie [CH \wedge \vee], um den Kanal auszuwählen.

- Sie können den Kanal auch über die folgenden Bedienvorgänge auswählen:
 - Verwenden der Zifferntasten
 - Verwenden der Senderliste (⇒ unten)
 - Verwenden von Kanalinformationen (⇒ rechts)
 - Verwenden von TV Guide (⇒ 17)

Verwenden der Senderliste

Sie können einen Kanal aus der Liste mit Kanalnamen auswählen.

1 Drücken Sie [OK].



Kanalnamen Verschlüsselter Kanal

- Rot: Sortieren Sie die Kanäle in alphabetischer Reihenfolge (A, B, C ...) usw.
- Blau: Ändern Sie die Kategorie (z. B. Alle, Kostenlos usw.).
- Grün: Überspringen Sie unerwünschte Kanäle
([DVB-T], [DVB-T2]: Überspringen nicht möglich.)

2 Wählen Sie den Kanal aus und drücken Sie dann [OK].



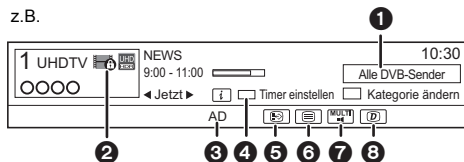
- Sie können den übersprungenen Kanal mit der Zifferntaste auswählen, die dem Kanal entspricht.
- Wenn Sie den übersprungenen Kanal wiederherstellen möchten, editieren Sie die Kanalliste. (⇒ 52, 53)

Bearbeiten der Kanalliste (⇒ 52, 53)

Verwenden von Kanalinformationen

Während Sie eine Sendung sehen
Drücken Sie [STATUS $\text{\textcircled{I}}$].

z.B.



- 1** Aktuelle Kategorie
- 2** Verschlüsselte Sendung
- 3** Audiobeschreibung (⇒ 14)
- 4** Timer einstellen
Es wird eine Timer-Aufnahme des laufenden oder nächsten Programms ausgeführt.
- 5** Untertitel
- 6** Teletext
- 7** Mehrfach-Audio/Unter-Kanal (⇒ 14)
- 8** Catch Up TV (⇒ 14)

So zeigen Sie detaillierte Informationen an

Drücken Sie erneut [STATUS $\text{\textcircled{I}}$].

So blenden Sie den Informationsbildschirm aus
Drücken Sie [EXIT $\text{\textcircled{X}}$].

Wechseln der Kategorie (z. B. Alle, Kostenlos usw.)

Drücken Sie die blaue Taste.

Prüfen von aktuellem und folgendem Programm

Drücken Sie [\blacktriangleleft , \blacktriangleright].

So wechseln Sie zu einem anderen Kanal

Drücken Sie [\blacktriangle , \blacktriangledown] und dann [OK].

Vornehmen einer Schnelleinstellung der Timer-Aufnahme

Sie können eine Timer-Aufnahme des laufenden oder nächsten Programms vornehmen.

- 1 Drücken Sie die gelbe Taste.
- 2 Fahren Sie mit Schritt 3 auf Seite 17, "Manuelle Timer-Aufnahme" fort.

Speichern Ihrer bevorzugten Kanäle

Siehe "Favoriten bearbeiten". (⇒ 51, 53)


So zeigen Sie den Untertitel an

Wenn " $\text{\textcircled{I}}$ " in den Kanalinformation erscheint

Drücken Sie [STTL $\text{\textcircled{I}}$].

- Drücken Sie die Taste erneut, um die Untertitel zu verbergen.

Anzeige des Videotexts

Drücken Sie [TEXT ].

Tonwechsel

Drücken Sie [AUDIO].

Wenn dieses Gerät einen PIN-Code abfragt

Geben Sie die PIN mit den Zifferntasten ein.

- **Wenn Sie sich für einen PIN-Code entscheiden, sollten Sie sich diesen notieren, um ihn nicht zu vergessen.**
- Der PIN-Code (außer für CAM) kann mittels "PIN-Eingabe" geändert werden. (⇒ 60)

Verwenden von Catch Up TV

Eine Netzwerkverbindung sowie entsprechende Einstellungen sind erforderlich. (⇒ 8, 10)

- Stellen Sie "HbbTV-Einstellung" auf "Ein". (⇒ 52)



- Informationen zu anderen Haftungsausschlüssen (⇒ 67, Informationen zum Netzwerkdienst in Haftungsausschluss)

Ändern der Einstellungen (Audiokommentar usw.) mithilfe von Digital-TV-Menü

Sie können die Einstellungen der Untertitel-Sprache usw. ändern. Öffnen Sie "Digital-TV-Menü", indem Sie [OPTION] drücken, und stellen Sie die Optionen ein.

Sprache Untertitel

Multi-Audio/Unter-Kanal

Sie können die Inhalte der Sendung auswählen.

- Wenn ein Programm Audiosignale, etc. enthält, können Sie Signale auswählen.

Audiokommentar

Mit der Audiobeschreibung wird eine zusätzliche Tonspur hinzugefügt, um die Ereignisse auf dem Bildschirm zu beschreiben (Erzähler), um auch Zuschauern mit Sehbeeinträchtigung das Mitverfolgen der Wiedergabe zu ermöglichen.





- Wenn "Dolby D / Dolby D + / Dolby TrueHD" oder "HE-AAC" auf "Bitstream" eingestellt ist, so ist möglicherweise keine Audiokommentar verfügbar. Stellen Sie sie auf "PCM" (⇒ 56, Digital Audio Ausgang) ein.
- Sie können auch "Audiokommentar" im Einstellungen-Menü aktivieren. (⇒ 52)

REWIND LIVE TV/PAUSE LIVE TV



Sie können das aktuell wiedergegebene Fernsehprogramm pausieren und zurückspulen.

- Es können max. 1,5 Stunden Fernsehprogramm vorübergehend gespeichert werden.


REWIND LIVE TV

- 1 Drücken Sie während der TV-Wiedergabe [<<], um zurückzuspulen.
- 2 Drücken Sie [ × 1.3], um die Wiedergabe zu starten.

PAUSE LIVE TV

- 1 Drücken Sie während der TV-Wiedergabe [], um die Wiedergabe zu pausieren.
- 2 Drücken Sie [ × 1.3], um die Wiedergabe zu starten.

So stoppen Sie REWIND LIVE TV oder PAUSE LIVE TV

- 1 Drücken Sie [].
- 2 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].



- REWIND LIVE TV/PAUSE LIVE TV wird in den folgenden Fällen gestoppt:
 - Beim Umschalten auf andere Kanäle oder einen anderen Bildschirm
 - Wenn das Gerät die Aufnahme mit allen Tunern begonnen hat
- Diese Funktionen funktionieren nicht in den folgenden Fällen:
 - Beim Sehen eines Programms, das aufgezeichnet wird
 - Wiedergabe von verschlüsselten Programmen/Radiosendungen

Andere Bedienvorgänge

LAST VIEW

Sie können zum zuletzt angesehenen Kanal wechseln.

Drücken Sie [LAST VIEW ].

Zu den Radiokanälen oder allen Kanälen wechseln

Drücken Sie [RADIO/TV].

Aktualisieren der Kanalliste

Siehe "Senderliste aktualisieren". (⇒ 52, 53)

Aufnahmen von Fernsehprogrammen

Dieses Gerät kann zwei gleichzeitig übertragene Programme aufzeichnen.

- Über verschlüsselte Programme und CI Plus-Einschränkungen (⇒ 71)



Vorbereitung

Sie können den Aufnahmemodus (Bildqualität) ändern (⇒ rechts)

- 1 Wählen Sie den aufzuzeichnenden Kanal aus.**
- 2 Drücken Sie [REC ●].**
Die Aufnahme beginnt.
- 3 Wählen Sie "Automatisch anhalten" aus und drücken Sie dann [OK].**
 - **One Touch-Aufnahme (OTR)**
Die Aufnahme endet automatisch mit dem Ende des Programms.

Gleichzeitige Aufnahme von zwei Programmen

Führen Sie während der Aufnahme die Schritte 1–3 aus. (⇒ oben)

Löschen von aufgenommenen Programmen (⇒ 34)



- Wenn eine Timer-Aufnahme ihre Startzeit erreicht, wenn bereits alle Tuner zur Aufnahme verwendet werden, wird die Aufnahme (OTR) eines der Programme beendet.
- Wenn "Standby n. Aufn. auf Tastendr." auf "Ein" eingestellt ist. (siehe Seite 59)
- **Aufnahmen von UHD/HDR-Programmen**
Mit diesem Gerät können UHD/HDR-Programme aufgenommen werden.
UHD-Programme (4K) enthalten deutlich mehr Daten als HD-Programme (2K). Beim fortlaufenden Aufnehmen von UHD-Programmen (4K) wird der freie Speicherplatz auf der Festplatte möglicherweise rasch aufgebraucht. Um dies zu vermeiden, können Sie sie auf eine externe USB-Festplatte kopieren.
– Sie können in HD (2K)-Bildqualität auf einer Festplatte gespeichert werden. (⇒ 38)

So stellen Sie die Aufnahmezeit ein

- 1 Wählen Sie "Aufnahmezeit" oder "Fortlaufende Aufnahme" in Schritt 3 (⇒ links) aus.
Aufnahmezeit: (30 Minuten- 4 Stunden)
 - Sie können die Aufnahmezeit mit [◀, ▶] wählen.
- 2 Drücken Sie [OK].

Ändern des Aufnahmemodus (Bildqualität)

Mit diesem Gerät können Programme im DR-Modus aufgenommen werden, und ihr Aufnahmemodus (Bildqualität) kann dann im Standby-Modus automatisch zu einer anderen Einstellung geändert werden.

- 1 Drücken Sie [OPTION].
- 2 Wählen Sie "Aufnahmemodus" aus.
- 3 Wählen Sie den Aufnahmemodus aus und drücken Sie dann [OK].
 - Aufnahmemodus (Bildqualität) (⇒ 76)

Aufnahmemodus (Bildqualität)	
HDD Restzeit	HD <input type="radio"/> h <input type="radio"/> m (DR)
	UHD <input type="radio"/> h <input type="radio"/> m (DR)
	DR(Original)
Hohe Qualität	HG
	HX
	HE
	HL
	HM
Normale Qualität	XP
	SP
	LP

- Der hier eingestellte Aufnahmemodus wird bei der nächsten Aufnahme als Ausgangswert verwendet.
- Programme in der ursprünglichen Bildqualität (DR-Modus) werden nach dem Ändern ihres Aufnahmemodus gelöscht.


Umwandeln des Aufnahmemodus nach der Aufnahme in DR-Modus (⇒ 35, Bildqualitätsänderung)



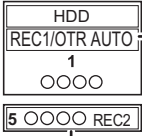
- Wenn nicht genügend freier Festplattenspeicher verfügbar ist, so ist die Funktion zum Ändern des Aufnahmemodus nicht verfügbar.
- Das Ändern des Aufnahmemodus dauert ungefähr so lange wie die Aufnahme.
- Änderungen des Aufnahmemodus werden abgebrochen, wenn das Gerät eingeschaltet wird. Die Umwandlung beginnt von vorne, wenn das Gerät wieder in den Standby-Modus geschaltet wird.
- Bei anderen Aufnahmemodi als dem DR-Modus werden UHD TV-Programme (4K) auf HD-Programme (2K) abwärtskonvertiert.

Bedienung während der Aufnahme

So kontrollieren Sie das Programm, das Sie aufnehmen

Drücken Sie [STATUS ].

z.B. Bei gleichzeitiger Aufnahme von zwei Programmen



Das im Fernseher angezeigte Programm, das Sie aufnehmen

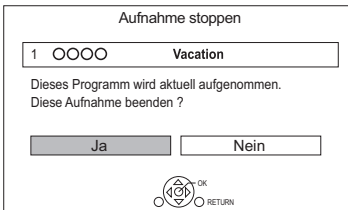
Das nicht im Fernseher angezeigte Programm, das Sie aufnehmen

So stoppen Sie die Aufnahme

Drücken Sie [■].

Bei Aufnahme von einem Programm:

Wenn der folgende Bildschirm angezeigt wird



Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].

Bei Aufnahme von zwei Programmen:

- 1 Wählen Sie das Programm aus und drücken Sie dann [OK].
- 2 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].

So unterbrechen Sie die Aufnahme

Drücken Sie nach der Anzeige des Aufnahmeprogramms [■].

- Erneut drücken, um die Aufnahme zu starten. (Das Programm wird nicht in separate Programme unterteilt.)



- Das Timer-Aufnahme-Programm kann nicht pausiert werden.

Timer-Aufnahme

Sie können bis zu 32 Programme innerhalb eines Monats im Voraus einrichten. (Jedes tägliche oder wöchentliche Programm wird als ein Programm gezählt.)

Dieses Gerät kann zwei gleichzeitig übertragene Programme aufzeichnen.



- Über verschlüsselte Programme und CI Plus-Einschränkungen (⇒ 71)

1 Drücken Sie [GUIDE].

TV Guide erscheint.

2 Wählen Sie das Programm aus und drücken Sie dann die rote Taste.

Das Timer-Symbol "Ⓢ" (rot) wird angezeigt.

- Wenn Anweisungen auf dem Bildschirm angezeigt werden, befolgen Sie diese.

Außerdem können Sie Programme, die Sie nicht angesehen oder aufgenommen haben, möglicherweise später noch ansehen. (⇒ 14)

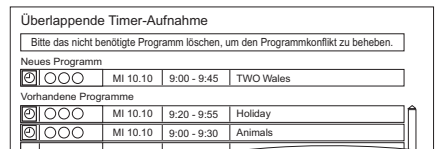


- Sie können die Start- und Endzeit für eine erfolgreiche Timer-Aufnahme einstellen. (⇒ 54, Anfangsaufnahmezeit, Endaufnahmezeit)
- Timer-Aufnahmen, die für zwei aufeinanderfolgende Programme eingestellt wurden, werden als gleichzeitige Timer-Aufnahmen für ein Programm behandelt. Wenn Sie eine Timer-Aufnahme für einen weiteren Kanal einstellen, wird möglicherweise der Bildschirm Überlappende Timer-Aufnahme angezeigt. Wählen Sie "Behalten" aus, um den Bildschirm Überlappende Timer-Aufnahme zu schließen, und passen Sie Aufnahmezeitpunkt und -endzeit im Timer-Aufnahmesymbol an. (⇒ 17, Manuelle Timer-Aufnahme)
- Einige digitale Sender übertragen möglicherweise keine korrekten Programminformationen. Verwenden Sie in solchen Fällen die manuelle Timer-Aufnahme. (⇒ 17)

Wenn der Bildschirm "Überlappende Timer-Aufnahme" erscheint

Beheben einer überlappenden Timer-Aufnahme

- 1 Wählen Sie "Ändern" und drücken Sie anschließend [OK].
- 2 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.



Rot: Programm löschen

Gelb: Beenden (die Überlappung wird nicht behoben)

- 1 Drücken Sie [GUIDE].
z.B. Horizontal-Ansicht

TV Guide		Horizontal		DI 02.01.2018 8:05		Kategorie: Alle DVB-Sender	
8:00 - 9:45		Skillful workman		[HD]		[i]	
DI 02.01	8:00	8:30	9:00	9:30	10:00	10:30	[>
1	○○○○	Skillful workman		Penguin			
2	○○○○	Kitten	House dog		Willi		
3	○○○○	Vacation	Hunting				
4	○○○○	Pampas grass	News		Top run		
5	○○○○	News	Com/Shopping		Area 91		
6	○○○○	Venus	Moon				
7	○○○○	Construction	Hippopotamus				
8	○○○○	Great river	Mr. Otter		Dodge		
OPTION OK		RETURN		Hochformat/Horizontal		Information	
Timer-Aufnahme		+24 Stunden		Keyword Recording		Seite + [A] / - [B]	

- 2 Wählen Sie das Programm aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie "Anzeigen" aus und drücken Sie dann [OK].

Seite nach oben/unten

Drücken Sie [CH ^ v].

So zeigen Sie eine Programmliste für einen anderen Tag an

Drücken Sie die grüne Taste (Vortag) oder die gelbe Taste (nächster Tag).

Ändern der TV Guide-Ansicht

Drücken Sie [GUIDE], um zwischen der "Horizontal"- und "Hochformat"-Ansicht zu wechseln.

Einstellen einer Timer-Aufnahme mit TV Guide

Drücken Sie die rote Taste.

Suchen von Programmen [Suche nach Keyword, Suche nach Kategorie (z. B. Kunst/Kultur) usw.]

- 1 Drücken Sie [OPTION].
- 2 Wählen Sie eines der nachfolgenden Elemente aus und drücken Sie dann [OK].

Suche nach Keyword

Zeigt Programme einschließlich des eingegebenen Schlüsselworts an.

- Beziehen Sie sich auf "Text eingeben". (⇒ 50)

Suche nach Programm-Typ

Zeigt Programme des gewählten Typs an. Wenn Sie beispielsweise "Kunst/Kultur" auswählen, werden nur Programme angezeigt, die Kunst und Kultur zum Thema haben.

Suche nach Kategorie

Es werden Programme der ausgewählten Kategorie angezeigt. (Kostenlose Sender usw.)

- So kehren Sie zur vorherigen TV Guide Liste zurück.

Wählen Sie "Alle DVB-Sender" aus.

- 3 Wählen Sie das Programm aus und drücken Sie anschließend die rote Taste zur Timer-Aufnahme.



- Die Kategorie kann unter Umständen je nach Programminformationen nicht richtig zugeordnet werden.
- Mit "Suche nach Keyword", "Suche nach Programm-Typ" und "Suche nach Kategorie" werden die ersten 250 Kanäle in "Alle DVB-Sender" gesucht.

Bearbeiten der Timer-Aufnahme

- 1 Wählen Sie das zu bearbeitende Programm aus und drücken Sie dann die rote Taste.
- 2 Wählen Sie "Timer-Aufnahme bearbeiten" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Fahren Sie mit Schritt 3 von "Manuelle Timer-Aufnahme" fort. (⇒ unten)

Abbrechen einer Timer-Aufnahme

- 1 Wählen Sie das abzubrechende Programm aus und drücken Sie dann die rote Taste.
- 2 Wählen Sie "Timer-Aufnahme abbrechen" aus und drücken Sie dann [OK].
(☹ wird ausgeblendet)

Einstellen von Keyword Recording (⇒ 21)

Manuelle Timer-Aufnahme

- 1 Drücken Sie [PROG/CHECK].

Timer-Aufnahme		Verbleibende Zeit		DI 02.01.2018 8:05	
HD 75.33 / UHD 37.46 DR		Sendename		Zeitplan	
Weitere zeitgesteuerte Aufnahme		Modus		Platz	
[]		[]		[]	

Aufnahme

- 2 Wählen Sie "Weitere zeitgesteuerte Aufnahme" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie die Optionen und ändern Sie sie. (⇒ 18, Optionen bei der Timer-Aufnahme)
- 4 Drücken Sie [OK].
Das Timer-Programm wird gespeichert.

So schließen Sie die Timer-Aufnahmeliste

Drücken Sie [EXIT ⊗].



- Signalunterstützte Aufnahme ist deaktiviert, wenn eine manuell programmierte Timer-Aufnahme eingestellt ist.

Bestätigen eines Timer-Programms (z. B. Löschen oder Bearbeiten)

- 1 Drücken Sie [PROG/CHECK].
z.B.

Sendername	Zeitplan	Modus	Platz
World news	MO 08.01 11:00 - 11:45	DR	OK
Football	MO 08.01 10:00 - 11:50	HG	OK
Star	MO 08.01 11:30 - 1:30	DR	I
Dogs and Cats	DI 09.01 8:00 - 10:45	DR	I

Weitere zeitgesteuerte Aufnahme

OK RETURN
 Löschen
 Überschneidung bestätigen
 Timer Aus
 Keyword-Liste

Seite - [OK] [EXIT]
Seite - [OK] [EXIT]

- 2 Wählen Sie das Programm aus und nehmen Sie dann die Bedienvorgänge vor.
 - Rot: Löschen eines Timer-Programms
 - Grün: Beheben überlappender Timer-Programme
 - Es wird eine Liste der überlappenden Timer-Aufnahmen angezeigt. (⇒ 16)
 - Gelb: Deaktivieren von Timer-Programmen
 - Die Farbe des Timer-Symbols “⊕” ändert sich von Rot zu Grau.
 - Drücken Sie erneut die gelbe Taste, um die Timer-Aufnahmebereitschaft zu aktivieren. (Die Farbe des Timer-Symbols “⊕” ändert sich zu Rot.)

Bearbeiten eines Timer-Programms (⇒ rechts, Optionen bei der Timer-Aufnahme)



- Programme, die mit der Schlüsselwort-Aufnahme automatisch aufgenommen werden, werden im Bestätigungsbildschirm der Timer-Aufnahme nicht angezeigt. (⇒ 21, Überprüfen der Keyword Recording-Programme)

Optionen bei der Timer-Aufnahme

z.B.

DI 02.01.2018 8:05
 Timer-Aufnahme Verbleibende Zeit HD 75:33 / UHD 37:46 DR
 Signalunterstützt: AUS

Sender	Tag/Datum	Start	Stopp	Modus	Untertitel
1	MI 07.01	8:00	9:00	DR → XP	AUS

Programmbezeichnung Vacation

Tag/Datum

Sie können "Datum" oder "Wöchentlich" mit der grünen Taste auswählen, wenn "Tag/Datum" ausgewählt ist.

Automatische Erneuerungsaufnahme

(Nur täglich/wöchentlich)

Die alte Aufnahme wird durch die neue überschrieben.

Drücken Sie die gelbe Taste.

"Erneuern : EIN" wird angezeigt.

Modus

Siehe "Aufnahmemodus (Bildqualität)" (⇒ 76).

Untertitel

Sie können auswählen, ob Untertitel aufgenommen werden sollen, wenn die Bildqualität geändert wird.

(Außer, wenn "DR" in "Modus" ausgewählt ist)

Programmbezeichnung

- 1 Wählen Sie "Programmbezeichnung" aus und drücken Sie dann [OK].
- 2 Beziehen Sie sich auf "Text eingeben". (⇒ 50)

Zur Verwendung von Signalunterstützte Aufnahme

Die Start- und Stoppzeiten der Aufnahme können vom Sender gesteuert werden, z.B. ein verzögerter Start.










Drücken Sie dazu die blaue Taste.



- Die Signalunterstützte Aufnahme-Funktion ist möglicherweise nicht verfügbar, wenn Sie die Startzeit oder Stoppzeit über 10 Minuten manuell ändern.
- Wenn das Signal nicht richtig gesendet wird, kann bei der Aufnahme der Anfangs- oder Schlussteil der Programme fehlen.

Bearbeiten Sie in diesem Fall die Aufnahmestart- und -endzeit. (⇒ oben, Optionen bei der Timer-Aufnahme)

Bildschirmsymbole

	Rot: Timer-Aufnahmebereitschaft ist aktiviert. Grau: Timer-Aufnahmebereitschaft ist deaktiviert.
	(Rot) Die Aufnahme läuft
	Ein Teil oder das gesamte Programm werden nicht aufgenommen, da sich die Programme überschneiden.
	Die Festplatte ist voll.
	Durch Copyright geschütztes Programm Es wurde nicht aufgenommen.
	Die Aufnahme des Programms konnte nicht abgeschlossen werden.
	Die automatische Erneuerungsaufnahme ist eingestellt (⇒ 18).
	Signalunterstützte Aufnahme (⇒ 18)
	Wird angezeigt wenn sich die Timer Aufnahmen von zwei verschlüsselten Programmen überschneiden (Nur wenn "Aufnahme für verschlüsselten Sender" auf "Aufnahme entschlüsseln" gestellt ist) (⇒ 54) Ein Teil oder das gesamte Programm werden nicht aufgenommen, da sich die verschlüsselten Programme überschneiden.
OK	Wird angezeigt, wenn die Aufnahme in den verbleibenden Platz auf der Disc passt
-->	Das tägliche oder wöchentliche Timer-Programm ist eingestellt.
(Datum)	• Der Timer bleibt bis zum unter --> angezeigten Datum eingestellt.
!	In folgenden Situationen sind keine Aufnahmen möglich: – Der restliche Platz reicht nicht. – Die maximal mögliche Programmanzahl wurde erreicht. (⇒ 74) – Die Programme sind deaktiviert, usw.



- Mit der Schlüsselwortaufnahme (⇒ 21) aufgenommene Programme werden nicht angezeigt.

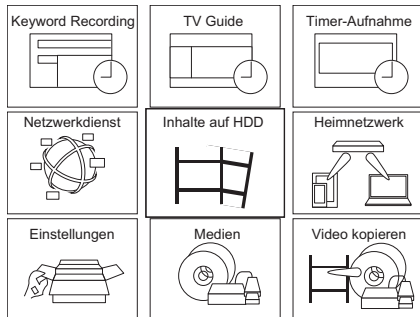
Hinweise zur Aufnahme

- Wenn der Aufnahmemodus (Bildqualität) eines Programms, das im DR-Modus aufgenommen wurde, geändert wird, geht mit dem Programm aufgenommener Teletext verloren.
- Nur beim Aufnehmen von Sendungen in anderen Modi als DR:
 - Mit diesem Gerät können Programme im DR-Modus aufgenommen werden, und ihr Aufnahmemodus (Bildqualität) kann dann im Standby-Modus automatisch zu einer anderen Einstellung geändert werden. Das ursprüngliche Programm im DR-Modus wird anschließend automatisch gelöscht. (⇒ 15)
- Wenn Sie aufeinander folgende Timer-Aufnahmestarts programmieren, wird in etwa die letzte Minute des vorherigen Programms nicht aufgenommen.
- Es wird keine Timer-Aufnahme gestartet, während Funktionen wie Kopieren (Bildqualität ändern), Formatieren, Finalisieren usw. ausgeführt werden.
- Wenn "Klangoptimierungsmodus" aktiviert ist, beginnt die Timer-Aufnahme nicht während der Wiedergabe von BD-Videos, DVD-Videos oder Musik-CDs. (⇒ 54)
- Wenn der Aufnahmemodus (Bildqualität) eines Programms, das im DR-Modus aufgenommen wurde, geändert wird, werden die neuen Audio- und Untertitel-Spracheinstellungen anhand der folgenden Einstellungen bestimmt:
 - "Multi-Audio" und "Untertitel" in "Bevorzugte Sprache" (⇒ 52, 54)
 - "Audiokommentar" (⇒ 52, 54)
- Sollte Ihr CAM einen PIN-Code zur Timer-Aufnahme benötigen müssen Sie diesen vorab eingeben. (⇒ 54, PIN-Eingabe zum Entschlüsseln der Aufnahme)

FUNCTION MENU

Sie können einfach über das FUNCTION MENU auf die gewünschten Funktionen, wie Wiedergabe, Timer-Aufnahme, Geräteeinstellungen, etc. zugreifen.

1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].



2 Wählen Sie das Element aus und drücken Sie dann [OK].

FUNCTION MENU-Liste

Keyword Recording (⇒ 21)

Ihre bevorzugten Programme können durch Eingeben von Schlüsselwörtern aufgenommen werden.

TV Guide (⇒ 17)

Rufen Sie den TV Guide auf.

Timer-Aufnahme (⇒ 17)

Sie können Timer-Aufnahmen prüfen, löschen und ändern.

Netzwerkdienst (⇒ 45)

Die Netzwerkdienste ermöglichen den Zugriff auf besondere, von Panasonic unterstützte Internetseiten, und die Nutzung von Inhalten des Internet, wie beispielsweise Fotos und Videos.

Inhalte auf HDD

Geben Sie Programme und andere Inhalte (4K-Inhalte usw.) wieder, die auf die Festplatte aufgenommen wurden.

- Aufgezeichnete Programme (⇒ 24)
- Video (AVCHD) (⇒ 24)
- Video (MP4 / MKV) (⇒ 27)
- Bild (⇒ 27)
- Musik (⇒ 27)

Heimnetzwerk

Heimnetzwerk (DLNA) Sie können Inhalte und Sendungen wiedergeben.

Dieses Gerät kann sowohl als Server wie auch als Client verwendet werden.

- Miracast (⇒ 48)
- DLNA-Client (⇒ 46)
- Media Renderer (⇒ 47)
- Wi-Fi Direct (⇒ 48)

Einstellungen

Sie können verschiedene Einstellungen dieses Geräts ändern.

- Grundeinstellungen (⇒ 51)
 - Sie können die Menü-Einstellungen dieses Geräts ändern, z. B. DVB-Sendertabelle, Audio, Anzeige, Anschluss und Netzwerk.
- HDMI-Anschlusseinstellungen (⇒ 57)
- TV Anywhere (⇒ 45)
- Hintergrund
 - Personalisieren Sie einen Hintergrund für das FUNCTION MENU.
- BD-Videodaten verwalten (⇒ 28)

Medien

Geben Sie auf Medien (Discs usw.) gespeicherte Inhalte wieder oder kopieren Sie sie.

- Disc
- USB-Gerät
- USB HDD

Video kopieren

Vom Gerät können Programme zwischen Festplatte, USB-Festplatten und Discs kopiert werden.

- Kopiermenü (⇒ 39)
- Video (AVCHD) auf DVD-R kopieren (⇒ 43)

Keyword Recording

Das Gerät kann täglich nach Programmen suchen, welche Ihren Aufnahmeeinstellungen entsprechen und diese automatisch aufnehmen.



1 Im TV Guide-Bildschirm (⇒ 17): Wählen Sie das Programm zur Schlüsselwortaufnahme aus und drücken Sie die blaue Taste.

2 Wählen Sie die Optionen und ändern Sie diese gegebenenfalls.

z.B.

Keyword Recording		FR 05.01.2018 20:01
Bitte Suchkriterien und Aufnahmeeinstellungen spezifizieren. Zur Aktivierung "Einstellen" auswählen.		
Suchkriterien		
Keyword 1	Olympic	
Ziel suchen	Nur Name der Sendung	
Extra-Wort Einstellungen		
Kanäle durchsuchen	Erste 250 Kanäle	
Detaillierte Suchbedingung		
Aufnahmeeinstellungen		

• Siehe "Keyword Recording-Bedingungen". (⇒ rechts)

3 Wählen Sie "Einstellen" aus und drücken Sie dann [OK].

4 Drücken Sie [OK].

Die Einstellung ist abgeschlossen.

Das Keyword Recording-Symbol "Ⓞ" (blau) wird im TV Guide-Bildschirm angezeigt.

Überprüfen der Keyword Recording-Programme

Drücken Sie im "Keyword Recording"-Bildschirm die gelbe Taste. (⇒ oben)

SA 20.10	Zeit	Programmname
2 ABC1	7:00- 7:30	Olympic opening ceremony
23 ABC2	7:00- 8:00	Olympic opening ceremony
22 ABC1	9:00- 11:30	Ⓞ Olympic Soccer
2 ABC2/4	7:00- 7:30	Olympic Judo
22 ABC1	9:00- 10:30	Olympic Boxing

Ⓞ Blau: Die Aufnahme wurde bereits mit einem anderen Schlüsselwort eingestellt.

Ⓞ Rot: Timer-Aufnahmebereitschaft ist aktiviert.



- Programme, die mit der Schlüsselwort-Aufnahme automatisch aufgenommen werden, werden im Bestätigungsbildschirm der Timer-Aufnahme nicht angezeigt. (⇒ 18) (⇒ oben, Überprüfen der Keyword Recording-Programme)
- Im Fernsehprogrammbildschirm werden bis zu 128 Programme mit dem Keyword Recording-Symbol "Ⓞ" (blau) angezeigt.

Keyword Recording-Bedingungen

Wenn eine Suche zu viele Programme ausgibt, wird empfohlen, die "Suchkriterien" zu ändern.

Suchkriterien:

Keyword 1-16

Geben Sie das zu registrierende Schlüsselwort ein.

- Beziehen Sie sich auf "Text eingeben". (⇒ 50)
- Das Standard-Schlüsselwort ist der im Bildschirm TV Guide ausgewählte Programmname.

Wenn der Programmname die Folgennummer usw. enthält, löschen Sie die Nummer.

Ziel suchen

Extra-Wort Einstellungen

- 1 Fügen Sie bis zu zwei Schlüsselwörter und zwei ausgeschlossene Wörter hinzu, um die Suchbedingungen zu verfeinern.
- 2 Wählen Sie "Einstellen" aus und drücken Sie dann [OK].

Kanäle durchsuchen

Die Keyword Recording -Funktion kann die ersten 250 Kanäle suchen, die in "Alle DVB-Sender" aufgelistet sind, oder die ersten 50 Kanäle, die als "Favorit 1" registriert sind.

Detaillierte Suchbedingung

Stellen Sie die detaillierte Suchbedingung ein. Filtern Sie Programme nach angegebenen Kriterien, um das aufzuzeichnende Programm schneller zu finden.

Programm-Typ (z. B. Kunst/Kultur)

Nur Aufnahme kostenloser Dienste

Wenn Sie CAM nicht verwenden, wählen Sie aus, ob die Suche auf kostenlose Programme beschränkt werden oder auch Pay-per-View-Programme einbezogen werden sollen.

VideofORMAT

Wählen Sie aus, ob HD und/oder SD einbezogen werden sollen.

Duplikate entfernen

Wenn mehrere Programme mit gleichem Namen, gleicher Startzeit und Länge vorhanden sind, wird nur das Programm aufgenommen, das auf der Kanalliste am weitesten oben steht.

Aufnahmeeinstellungen:

Aufnahmemodus (Bildqualität)

Untertitel

Signalunterstützte Aufnahme (⇒ 18)

Prioritätsreihenfolge von Keyword Recording

Die Aufnahme erfolgt in der folgenden Prioritätsreihenfolge:

- 1 Ein Programm, das bereits aufgenommen wird
- 2 Timer-Aufnahme
- 3 Keyword Recording (Programme werden in aufsteigender Reihenfolge von Schlüsselwort 1 bis 16 aufgenommen)
- 4 Ein Programm, das zuerst startet

Die Schlüsselwortaufnahme funktioniert in einigen Fällen möglicherweise nicht. Um einen Aufnahmefehler zu vermeiden, empfehlen wir, die Timer-Aufnahme anstatt der Schlüsselwortaufnahme zu verwenden.

Ändern der Aufnahmemethode

Wählen Sie das mit "☺" (blau) gekennzeichnete Programm aus und drücken Sie anschließend die rote Taste im Keyword Recording-Statusbildschirm (⇒ 21) oder im Fernsehprogrammbildschirm.



- Programme, die zur Timer-Aufnahme eingestellt wurden, werden nicht als Keyword Recording-Programme behandelt.

Automatisches Löschen von Keyword Recording

Wenn die Festplattenkapazität niedrig ist, werden mit der Schlüsselwortaufnahme aufgenommene Programme standardmäßig automatisch gelöscht. Begonnen wird beim Programm mit dem ältesten Aufnahmedatum. Führen Sie ggf. folgende Aktionen aus, um diese nicht zu löschen. (⇒ 26)

- Schützen Sie Programme.
- Ändern Sie die automatischen Löscheinstellungen.
- Entfernen Sie Programme aus "Keyword Aufn."

Keyword-Liste verwenden

Mit der Keyword-Liste können Sie Schlüsselwörter hinzufügen, löschen, deaktivieren bzw. aktivieren und nach Priorität sortieren.

Anzeigen der Keyword-Liste

Sie können auch Schlüsselwörter über FUNCTION MENU einrichten.

Wählen Sie "Keyword Recording" aus. (⇒ 20)

Keyword Recording		FR 05.01.2018 20:01
Die Sendung, die zum enthaltenden Keyword passt, wird an jedem Tag gesucht, und die Timer-Registrierung wird automatisch ausgeführt.		
☺ Keyword 1	World cup	
☺ Keyword 2	Soccer	
☺ Keyword 3	Premier League	
☺ Keyword 4		

Hinzufügen/Bearbeiten des Keyword

Wählen Sie ein Schlüsselwort aus und drücken Sie [OK]. Nehmen Sie dann die erforderlichen Einstellungen vor.

- Siehe "Keyword Recording-Bedingungen" (⇒ 21)

Registriertes Keyword löschen

- 1 Wählen Sie ein Schlüsselwort aus und drücken Sie dann die rote Taste.
- 2 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].

Keyword Recording deaktivieren

- 1 Wählen Sie ein Schlüsselwort aus und drücken Sie dann [OPTION].
 - 2 Wählen Sie "Keyword ausschalten" aus und drücken Sie dann [OK].
- Wählen Sie "Keyword einschalten" in Schritt 2 aus, um zur Aktivierung zurückzukehren.

Prüfen, welches Programm mit der Schlüsselwort-Aufnahme aufgenommen wird

Drücken Sie die gelbe Taste.

(⇒ links, Prioritätsreihenfolge von Keyword Recording)

Ändern der Aufnahmepriorität von Schlüsselwörtern

Siehe "Prioritätsreihenfolge von Keyword Recording". (⇒ links)

- 1 Drücken Sie [OPTION].
- 2 Wählen Sie "Priorität ändern" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Drücken Sie [▲, ▼], um die Position zu verschieben und drücken Sie anschließend [OK].

Mit Keyword Recording aufgenommene Programme wiedergeben

Drücken Sie die grüne Taste. (⇒ 26)

Verwenden der externen Festplatte (USB HDD)

Schließen Sie eine USB HDD an das Gerät an und verwenden Sie sie als erweiterten Speicher der integrierten Festplatte.

Wenn Sie aufgenommene Programme auf eine USB HDD verschieben möchten, muss die USB HDD zunächst auf diesem Gerät registriert werden.



* Nur "Für aufgenommene Programme (⇒ 75)"

Einschränkungsinformationen

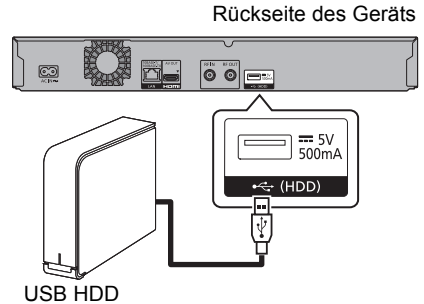
- Die Registrierung einer USB HDD formatiert die USB HDD, und alle darauf enthaltenen Inhalte werden gelöscht.
- Auf diesem Gerät können bis zu acht USB-Festplatten registriert werden.
- Registrierte USB-Festplatten können nur mit diesem Gerät verwendet werden.

Externe Festplatte (USB HDD)

- Bestimmte nicht kompatible USB-Festplatten können mit diesem Gerät nicht verwendet werden.
- Wenn ein Problem mit der USB HDD auftritt, kontaktieren Sie bitte den Gerätehersteller.

Anschließen der USB HDD

z.B., **UBC70**



- Es kann nur eine USB HDD angeschlossen werden.
- Die USB HDD kann an den USB-Port an der Rückseite dieses Geräts angeschlossen werden.

Registrierung der USB HDD

Wenn beim Anschließen der USB -Festplatte der Registrierungs-Bildschirm geöffnet wird, befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Führen Sie "USB HDD-Registrierung" in Grundeinstellungen aus. (⇒ 55)

- Wenn die Registrierung abgeschlossen ist, werden ein Meldungs- und ein Bestätigungsbildschirm geöffnet.

Aufheben aller USB HDD-Registrierungen (⇒ 55)



- Eine Wiedergabe der Inhalte auf der USB HDD, deren Registrierung aufgehoben wurde, ist nicht möglich.
- Sie können die Anzahl der registrierten USB HDD im Video-Menü überprüfen. (⇒ 24)

Entfernen der USB HDD

Ein Entfernen ohne die Einhaltung dieses Verfahrens kann zum Verlust von aufgezeichneten Daten aus der USB HDD oder der internen Festplatte führen.

Führen Sie "USB HDD trennen" in Grundeinstellungen aus. (⇒ 55)

Wiedergabe von Inhalten auf der Festplatte



* Nur "Für aufgenommene Programme (⇒ 75)"

- 1 Drücken Sie [VIDEO MENU].**
Der Video-Menü-Bildschirm erscheint (⇒ rechts).
- 2 Wählen Sie das Programm aus und drücken Sie dann [OK].**

Bei Verwenden von FUNCTION MENU (⇒ 20):

- 1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
- 2 Wählen Sie "Inhalte auf HDD" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie das Element aus, das wiedergegeben werden soll.

Aufgezeichnete Programme

Der Video-Menü-Bildschirm erscheint (⇒ rechts).

Video (AVCHD)

Das AVCHD-Register erscheint auf dem Video-Menü-Bildschirm (⇒ rechts).

Video (MP4 / MKV)

Der Videolisten-Bildschirm erscheint (⇒ 27).

Bild

Der Bildmenü-Bildschirm wird geöffnet (⇒ 27).

Musik

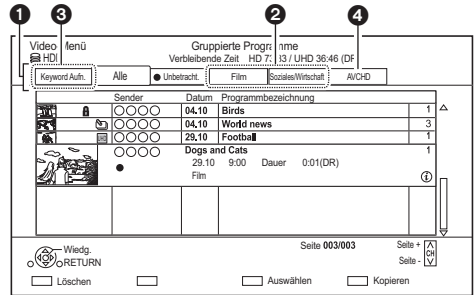
Der Musiklisten-Bildschirm wird geöffnet (⇒ 27).

- 4 Wählen Sie das Programm aus und drücken Sie dann [OK].

Wiedergeben von Keyword Recording-Programmen (⇒ 26)

Bildschirm Video-Menü

z.B.



1 Register

Sie können die aufgenommenen Programme rasch finden, indem Sie die entsprechende Registerkarte auswählen. (z. B. Alle, Unbetracht.)

Auswahl des Registers

Drücken Sie [◀, ▶].

Wechseln des angezeigten Programmtyp-Registers

- 1 Wählen Sie den Programmtyp aus und drücken Sie dann die grüne Taste.
- 2 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

2 Programm-Typ

3 Keyword Recording

Siehe "Wiedergeben von Keyword Recording-Programmen" (⇒ 26)

4 AVCHD-Registerkarte









USB HDD Wenn Sie eine registrierte USB HDD anschließen, werden die Registerkarte "USB HDD" und die Registrierungsnummer angezeigt.

Wählen Sie die Registerkarte "USB HDD" aus.



















z.B.




Bildschirmsymbole

	Die Aufnahme läuft
(Rot)	
	Geschütztes Programm
	<ul style="list-style-type: none"> Das Programm wurde aufgrund eines Kopierschutzes nicht aufgenommen. Die Aufnahme wurde nicht abgeschlossen, da die Timer-Aufnahme begonnen hat.
	
	Das Programm kann nicht wiedergegeben werden.
x	(Wenn Daten beschädigt sind, etc.)
	Das Programm ist kopiergeschützt.
	(Es ist ein einmaliges Kopieren zugelassen)
	Für das Programm ist ein CAM-Modul mit Wiedergabelizenz erforderlich.
	<ul style="list-style-type: none"> Die Anzahl der Wiedergaben des Programms ist möglicherweise ebenfalls eingeschränkt.
	Ein Programm kann nicht wiedergegeben werden, wenn seit der Aufnahme eine bestimmte Dauer verstrichen ist.
	Das Symbol wird nach Ablauf des Wiedergabezeitraums grau.
	<ul style="list-style-type: none"> Der Wiedergabezeitraum kann in der Information zum Programm überprüft werden. (⇒ 26, Informationen anzeigen)
	Das Programm ist eingeschränkt kopiergeschützt.
	Für das Programm ist ein CAM-Modul mit Wiedergabelizenz erforderlich. Das Programm kann nicht wiedergegeben werden, wenn seit der Aufnahme eine bestimmte Dauer verstrichen ist.
	<ul style="list-style-type: none"> Die Anzahl der Wiedergaben des Programms ist möglicherweise ebenfalls eingeschränkt.

* Das Programm kann nicht bearbeitet (außer gelöscht) oder kopiert werden.

	<ul style="list-style-type: none"> Verschlüsseltes Programm Das Programm konnte nicht entschlüsselt werden. <ul style="list-style-type: none"> – Drücken Sie [STATUS ⓘ], um die Ursache des Fehlers anzuzeigen.
	
	Das Programm kann nicht wiedergegeben, bearbeitet (außer gelöscht) oder kopiert werden.
	(grau)
	Löschen Sie das Programm. (⇒ 34)
	Gruppierte Programme (⇒ 26)
	Das Programm wurde noch nicht wiedergegeben.
(Blau)	
	Das Programm wurde mit einem Codiersystem aufgenommen, das nicht mit dem Codiersystem des Geräts übereinstimmt.
	
	Ändern Sie das "TV-System" (⇒ 56).
	Radioprogramm
	UHD- und HDR-Programme
	UHD-Programm
	HDR-Programm
	3D-Inhalte
	Mit 1080/50p aufgenommenes Material
	Mit 1080/60p aufgenommenes Material
	<ul style="list-style-type: none"> Das Programm weist eine vom CAM-Modul festgelegte Jugendschutzfunktion auf.
	<ul style="list-style-type: none"> [UBC70] Das Programm unterliegt Einschränkungen durch Liste gesperrter Programme oder Altersbegrenzung (⇒ 52).
	Keyword-Aufnahmeprogramm, das noch nicht wiedergegeben wurde
	Gruppierte Keyword-Aufnahmeprogramme
	Keyword-Aufnahmeprogramm, das bereits wiedergegeben wurde
	Benachrichtigungssymbol für eine neue Schlüsselwortaufnahme

Informationen anzeigen

Wählen Sie ein Programm aus und drücken Sie dann [STATUS ].

Anzeigen gruppierter Programme




- 1 Drücken Sie [OPTION].
- 2 Wählen Sie "Gruppierte Programme" oder "Alle Programme" aus und drücken Sie dann [OK].

Gruppierte Programme:


- Zwei oder mehr im täglichen/wöchentlichen Timer-Aufnahmemodus aufgenommene Programme werden zusammengefasst und als ein Element angezeigt.
- Zwei oder mehr vom gleichen Schlüsselwort aufgenommene Keyword-Aufnahmeprogramme.

Alle Programme

Wiedergabe von gruppierten Programmen

- 1 Auf dem Gruppierete Programme-Bildschirm:
Wählen Sie das mit  oder  gekennzeichnete Element aus.
- 2 Bei Wiedergabe aller Programme:
Drücken Sie  × 1.3].



Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn verschlüsselte Programme zur Gruppe gehören ().

Bei Wiedergabe eines einzelnen Programms:

Drücken Sie [OK], wählen Sie ein Programm aus und drücken Sie [OK].

Bearbeiten der gruppierten Programme

- 1 Wählen Sie ein Programm oder eine Gruppe aus und drücken Sie dann die gelbe Taste.
 - Ein Häkchen wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt.
 - Drücken Sie die gelbe Taste erneut, um die Auswahl aufzuheben.
- 2 Drücken Sie [OPTION].
- 3 Wählen Sie eines der nachfolgenden Elemente aus und drücken Sie dann [OK].

Gruppe erstellen:

Die ausgewählten Programme werden in einer Gruppe zusammengefasst.

Gruppierung Aufheben:

Alle Programme werden aus der Gruppe entfernt.

Entfernen:

Die ausgewählten Programme werden aus der Gruppe entfernt.

Wiedergeben von Keyword Recording-Programmen

- 1 Wählen Sie die Registerkarte "Keyword Aufn." aus. (⇒ 24)



- 2 Wählen Sie Keyword aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie das Programm aus und drücken Sie dann [OK].

Schützen von Keyword Recording-Programmen

- 1 Wählen Sie ein Programm aus und drücken Sie die grüne Taste in Schritt 3. (⇒ oben)
- 2 Wählen Sie "Aufnahme schützen" aus und drücken Sie anschließend [OK].

Löschen von Keyword Recording-Programmen

Sie können alle anhand der Schlüsselwörter gefundenen Programme löschen.

- 1 Drücken Sie die rote Taste in Schritt 2. (⇒ oben)
- 2 Wählen Sie "Löschen" aus und drücken Sie dann [OK].

Ändern der automatischen Löscheinstellungen

- 1 Drücken Sie [OPTION] in Schritt 2. (⇒ oben)
- 2 Wählen Sie "Einstellungen löschen" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie ein Element aus und drücken Sie dann [OK].
 - Wenn Sie "Kein automatisches Löschen", auswählen, werden keine Programme automatisch gelöscht.

Beibehalten von Keyword Recording-Programmen

Keyword Recording Programme, die aus "Keyword Aufn." entfernt wurden, werden wie normale Programme behandelt.

- 1 Wählen Sie ein Programm aus und drücken Sie dann [OPTION] in Schritt 3. (⇒ oben)
- 2 Wählen Sie "Von "Keyword Aufn." entf." aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie "Entfernen" aus und drücken Sie dann [OK].

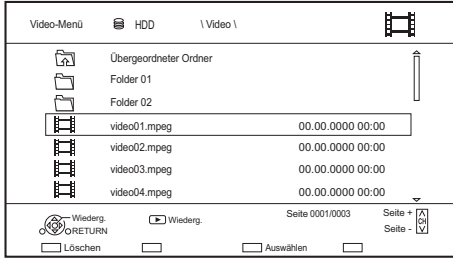
Kopieren von Keyword Recording-Programmen

Wenn Sie vor dem Kopieren Schlüsselwörter auswählen, können Sie alle Programme mit diesen Schlüsselwörtern kopieren.

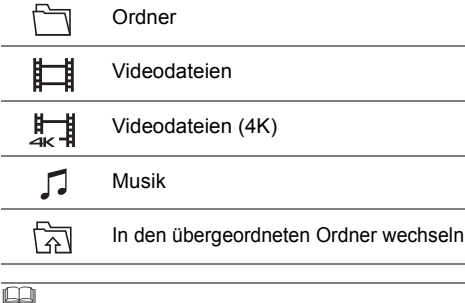
- Informationen zu Kopiervorgängen finden Sie unter "Kopieren von Inhalten". (⇒ 38)

Videolisten-/Musiklistenbildschirm

z. B. Videolisten-Bildschirm



Bildschirmsymbole

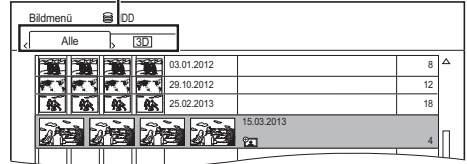


- Nach Ende der Videowiedergabe wird das nächste Video wiedergegeben, sofern sich ein weiteres Video im Ordner befindet.
- Wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind, werden Videos in 4K wiedergegeben, unabhängig von deren Bildqualität:
 - Wenn dieses Gerät mit einem TV-Gerät verbunden ist, das zu 4K und 24p/25p kompatibel ist
 - Wenn "Videoformat" den Wert "Automatisch" aufweist (⇒ 57)
 - Wenn "24p / 25p Umwandlung" auf "Auto" eingestellt ist (⇒ 33)

Dieses Gerät kann während der Wiedergabe in 3D kein 4K-Bild ausgeben.

Bildmenü-Bildschirm

Fotos, die auf die Festplatte importiert werden (⇒ 43, Auswählen und Kopieren der Fotos), werden mithilfe von Ordnern organisiert. Ordner und Fotos können bearbeitet werden, indem [OPTION] gedrückt wird. (⇒ 37, Bearbeiten von Fotos) z.B. Register



Grün: Vornehmen von Diashow-Einstellungen (⇒ unten)

[II]: Anzeigen oder Beenden des Kalenderbildschirms (HDD)

[◀, ▶]: Auswahl des Registers

Diashow-Einstellungen

Diashow starten

Intervall

Stellen Sie die Zeit bis zur Anzeige des nächsten Fotos ein.

Übergangseffekt*

Der Effekt für das als nächstes anzuzeigende Foto kann eingerichtet werden.

Endlos-Play

Musikauswahl*

Wählen Sie auf Wunsch eine Hintergrundmusik (von HDD oder USB) aus.

Hintergrundmusik*

Sie können Hintergrundmusik von HDD oder USB (Ordner) auswählen.

Zufallswiedergabe BGM*

Lassen Sie die BGM (Hintergrundmusik) in Zufallsreihenfolge wiedergeben.

* Diese Funktion ist während der Wiedergabe von 3D-Fotos nicht verfügbar.

Bildschirmsymbole

3D 3D-Fotos (MPO)
(Register- • Wählen Sie dieses Register für die
karte) Wiedergabe in 3D.



Geschütztes Foto



Neues Foto, das nicht angezeigt wurde

Wiedergabe von Inhalten auf einem Medium



* Nur "Für Datendateien (⇒ 75)"

1 Setzen Sie das Medium ein.

- Die Wiedergabe startet je nach Medium.

2 Wenn Video-Menü-Bildschirm (⇒ 24) oder Menübildschirm (⇒ rechts) usw. geöffnet werden:

Wählen Sie das Element oder den Inhalt aus und drücken Sie dann [OK].

- Wiederholen Sie diesen Schritt wenn nötig.

Wiedergabe von Video-/Musikdateien (⇒ 27)

Wiedergeben von Fotos (⇒ 27)

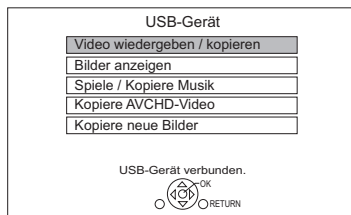


- Wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind, werden Videos (z. B. BD-Video) unabhängig von deren Bildqualität in 4K wiedergegeben:
 - Wenn dieses Gerät mit einem TV-Gerät verbunden ist, das zu 4K und 24p/25p kompatibel ist
 - Wenn "Videoformat" den Wert "Automatisch" aufweist (⇒ 57)
 - Wenn "24p / 25p Umwandlung" auf "Auto" eingestellt ist (⇒ 33)Dieses Gerät kann während der Wiedergabe in 3D kein 4K-Bild ausgeben.
- Wiedergeben von Dolby Atmos® oder DTS:X™ (⇒ 56)

Menübildschirm

Ein Auswahlbildschirm wird beim Einlegen eines Mediums angezeigt, mit dem die Bedienung vereinfacht wird.

z.B. **USB**



- Je nach den auf dem Medium befindlichen Dateien ändern sich die angezeigten Optionen.



- Wenn der Menübildschirm nicht angezeigt wird, wählen Sie "Medien" in FUNCTION MENU aus.

Wiedergeben von BD-Live

BD-V

BD-Live ermöglicht mehr Funktionen, wie Untertitel, exklusive Bilder und Online-Spiele.

- 1 Stellen Sie eine Netzwerkverbindung her.
- 2 Legen Sie eine Disc ein.

Wenn Sie die auf der internen Festplatte aufgezeichneten BD-Live-Daten nicht mehr benötigen, können Sie sie wie folgt löschen.

- 1 Wählen Sie "BD-Videodaten verwalten" in "Einstellungen" aus und drücken Sie dann [OK].
- 2 Wählen Sie "BD-Videodaten löschen" aus.



- Bei Verwendung der BD-Live-Funktionen können Sie den Internetzugriff beschränken (⇒ 54, BD-Live).
- Wenn "Klangoptimierungsmodus" auf "Ein" gestellt ist, kann dieses Gerät keine BD-Live-Funktionen verwenden. (⇒ 54)

Wiedergabe (Überspringen, Manuelles Überspringen usw.)

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



• Die Disc dreht sich während der Anzeige eines Menüs weiter. Drücken Sie am Ende der Wiedergabe [■], um den Motor des Geräts, Ihren Fernsehschirm usw. zu schonen.

* Informationen zum Verwendungszweck einer USB-Festplatte (⇒ 75)

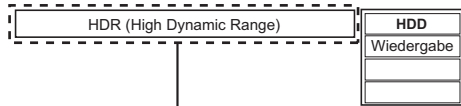
Basisbetrieb

Statusmeldungen

Drücken Sie [STATUS ④].

• Bei jedem Druck von [STATUS ④] könnte sich die angezeigte Information ändern oder nicht mehr auf dem Bildschirm angezeigt werden.

z.B.



Wird angezeigt, wenn HDR-Videosignale ausgegeben werden.

Stopp

Drücken Sie [■].

Wiedergabefortsetzungsfunktion

Drücken Sie [▶ × 1.3], um die Wiedergabe ab der Stopposition fortzusetzen.



• **Discs:** Es wird nur die jeweils letzte Stopp-Position gespeichert. Die Position wird möglicherweise gelöscht, wenn das Disc-Fach geöffnet oder das Gerät in den Standby-Modus geschaltet wird.

Pause

Drücken Sie [⏸].

• Durch Drücken von [▶ × 1.3] können Sie die Wiedergabe fortsetzen.

Quick View

Halten Sie [▶ × 1.3] gedrückt.

• Durch erneutes Drücken können Sie auf Normalgeschwindigkeit zurückschalten.



• **UHD-Programme (4K), Ultra HD Blu-ray, MKV, MP4 und MPEG2:** Quick View ist möglicherweise nicht verfügbar.

Suchlauf/Zeitlupe

Suchlauf:

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

• **UHD-Programme (4K), Ultra HD Blu-ray, MKV, MP4 und MPEG2:** Während des Suchlaufs erfolgt keine Audiowiedergabe.

Zeitlupe:

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

• **[BD-V], AVCHD (DVD-R):** Nur in Vorwärtsrichtung [▶▶].
• **MKV, MP4 und MPEG2:** Die Zeitlupe-Funktion ist nicht nutzbar.



• Die Geschwindigkeit erhöht sich in 5 Schritten.
• Durch Drücken von [▶ × 1.3] können Sie die Wiedergabe fortsetzen.

Einzelbild-Weiterschaltung

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

• Bei jedem weiteren Drücken erscheint das jeweils nächste Bild.
• Halten Sie die Taste gedrückt, um die Bilder vorwärts oder rückwärts durchlaufen zu lassen.



• **MKV, MP4 und MPEG2:** Die Einzelbildwiedergabe ist nicht nutzbar.
• **[BD-V], AVCHD (DVD-R):** Nur in Vorwärtsrichtung [▶] (▶▶).
• Durch Drücken von [▶ × 1.3] können Sie die Wiedergabe fortsetzen.

Überspringen

Drücken Sie [◀◀] oder [▶▶].



• Überspringen Sie den Titel, das Kapitel oder den Track.
• **[HDD] [USB HDD]** (Für aufgenommene Programme): Das Programm wird nicht übersprungen. Das Programm in den gruppierten Programmen wird jedoch übersprungen. (⇒ 26)

Manuelles Überspringen

Ca. 1 Minute vorspringen:

Drücken Sie [+60s].

Ca. 10 Sekunden zurückspringen:

Drücken Sie [-10s].



• Je nach wiedergegebenem Inhalt ist diese Funktion möglicherweise nicht verfügbar.

Anzeige Menü

BD-V **DVD-V**

- 1 Drücken Sie [OPTION].
- 2 Wählen Sie "Wiedergabemenü" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie "Top Menü", "Pop-up Menü" oder "Menu" aus und drücken Sie dann [OK].

Audio-Änderung

Drücken Sie [AUDIO].

- Bei jedem Druck wechselt er gemäß den aufgenommenen Programmmaterialien.

Wiedergeben von Audiokommentar

HDD **USB HDD** (Für aufgenommene Programme)

BD-RE **BD-R**

- 1 Wählen Sie "Audiokommentar" in "Basisbetrieb" aus. (⇒ 32)
- 2 Wählen Sie den Wert "Automatisch" aus.
- 3 Wählen Sie "Lautstärke" aus und regeln Sie die Lautstärke mit [◀, ▶].



- Je nach Nutzungsbedingungen dieses Geräts ist diese Funktion möglicherweise nicht verfügbar.
- Details zu Audiokommentar finden Sie unter "Audiokommentar" (⇒ 14).

Umschalten von Untertiteln

HDD **USB HDD** (Für aufgenommene Programme)

BD-RE **BD-R**

- 1 Drücken Sie [STTL].
 - 2 Drücken Sie [OK].
 - 3 Wählen Sie "Ein" oder "Aus" aus, drücken Sie dann [OK].
- Wenn Sie die Sprache der Untertitel ändern möchten, wählen Sie diese im Basisbetrieb-Menü aus (⇒ 32).

BD-V **DVD-V**, **MKV**:

Anzeige mit "Untertitel-Einstell." oder "Untertitel" im Basisbetrieb-Menü (⇒ 32).



- **MKV**: Wenn der Untertiteltext nicht richtig angezeigt wird, versuchen Sie, die Spracheinstellung zu ändern (⇒ 54, Untertiteltext).

Anzeige des Videotexts

HDD **USB HDD** (Für aufgenommene Programme)

BD-RE **BD-R**

Drücken Sie [TEXT].



- Teletext Anzeigemodus ist nur TOP (FLOF).
- Einige Funktionen könnten nicht funktionieren.
- Es kann kein Teletext angezeigt werden, wenn die Untertitel auf On eingestellt sind.

Nutzung von Ultra HD Blu-ray

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

Vorbereitung

- Siehe "Wiedergabe von 4K". (⇒ 6)
- Netzwerkanschluss (⇒ 8)
- Netzwerkeinstellung (⇒ 10)

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



- Wenn dieses Gerät an einen Fernseher 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 HD (2K)-Auflösung auszugeben. Außerdem ist je nach Disc ggf. keine korrekte Wiedergabe möglich.
- Wenn dieses Gerät an einen Fernseher oder einen Anschluss 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 einen Fernseher 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 HD (2K)-Auflösung auszugeben.
- Wenn dieses Gerät an eine Fernseher bzw. eine Klemme angeschlossen ist, von denen HDR nicht unterstützt wird, so wird automatisch Dynamic Range Conversion^{#2} in HDR-Signale angewendet. Außerdem ist je nach Disc ggf. keine Ausgabe in HD (2K)-Auflösung bzw. keine korrekte Wiedergabe möglich.

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

^{#2} Mithilfe von Dynamic Range Conversion können HDR-Videosignale in Videosignale umgewandelt werden, welche für Fernseher geeignet sind, die HDR nicht unterstützen.

3D-Video-wiedergabe

Vorbereitung

Schließen Sie einen 3D-kompatiblen Fernseher an dieses Gerät an.

Vorbereitende 3D-Einstellungen

3D BD-Video-Wiedergabe

3D-Discs können auch in 2D (herkömmliches Video) wiedergegeben werden. (⇒ 54)

3D AVCHD-Ausgabe (⇒ 56)

Nachrichtenanzeige für 3D (⇒ 56)

3D-Einstellungen während der Wiedergabe

Ändern Sie diese Einstellung, wenn der Bildschirm bei 3D-kompatiblen Programmen nicht richtig angezeigt wird.

Führen Sie "3D-Einstellungen" in Wiedergabemenü aus. (⇒ 33)

Ausgabetyt

– Original:

Beibehalten des ursprünglichen Bildformats.

– Nebeneinander:

3D-Bildformat einschließlich des linken und rechten Bildschirms.

Graph. Anzeigestufe

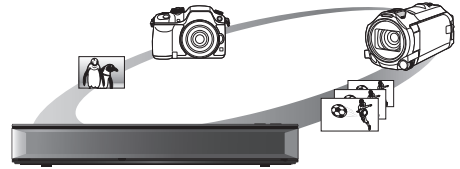
Richten Sie die 3D-Position für das Wiedergabemenü, den Meldungsbildschirm, etc. ein.



- Sehen Sie keine 3D-Bilder an und lassen Sie Ihre Augen ausruhen, wenn Sie sich unwohl fühlen oder visuelle Erschöpfung erleben.
- Bei der Wiedergabe des 3D-Videos erfolgt die Anzeige u.U. Side-by-Side (2-Bildschirm-Struktur). Wählen Sie "Nebeneinander" in "Ausgabetyt". (⇒ oben)
- Dieses Gerät garantiert nur die Wiedergabe der Programmtypen Frame Sequential und Side-by-Side (Hälfte).

4K-Networking

Sie können 4K-Videos/-Fotos, die mit Digitalkameras und anderen 4K-kompatiblen Geräten aufgenommen wurden, auf der Festplatte dieses Geräts speichern und diese wiedergeben.



Kompatible 4K-Inhalte

- MP4, MKV und MPEG2 (TS) (4K/50p und 60p)
 - Bitrate bis zu 100 Mbps
 - Auflösung bis zu 3840×2160 50p/60p, 4096×2160 50p/60p
- JPEG, MPO
 - Auflösung 3840×2160
 - Fotos mit einer höheren Auflösung als 3840×2160 werden in 3840×2160 wiedergegeben.

Vorbereitung

- Verbinden Sie ein 4K-kompatibles TV-Gerät mit diesem Gerät. (⇒ 6)

Wiedergabe von 4K-Inhalten

HDD

Siehe "Wiedergabe von Inhalten auf der Festplatte". (⇒ 24)

USB

Siehe "Wiedergabe von Inhalten auf einem Medium". (⇒ 28)



- Videos können je nach USB-Gerät nicht flüssig wiedergegeben werden.
- Sie können auch auf dem DLNA-zertifizierten Medienserver gespeicherte 4K-Inhalte ansehen. (⇒ 46, Heimnetzwerk (DLNA))

Kopieren von 4K-Inhalten

■ 4K-Videos

USB → **HDD**

Siehe "Kopieren von Videos/Musikdateien". (⇒ 43)

■ Fotos

Siehe "Auswählen und Kopieren der Fotos". (⇒ 43)

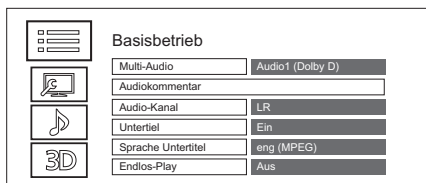
Wiedergabemenü (Endlos-Play, Remaster usw.)

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 Rufen Sie das Wiedergabemenü auf.
 - 1 Drücken Sie [OPTION].
 - 2 Wählen Sie "Wiederg.-einstell." in "Wiedergabemenü" oder "Wiedergabeeinstellungen" aus und drücken Sie dann [OK].

z.B.



Menü Option Einstellung

- 2 Wählen Sie das Menü aus und drücken Sie dann [OK].

- 3 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

- 4 Ändern Sie die Einstellung.

Schließen des Wiedergabemenüs

Drücken Sie [RETURN], bis das Wiedergabemenü verschwindet.

Basisbetrieb

Audiospur*

Tonspur anzeigen oder ändern.

Multi-Audio

Bei Mehrfachton umschalten.

Audiokommentar

Bei Audiokommentar wechseln.

Audio-Kanal

Ändern Sie den Ton (LR/L/R) während der Wiedergabe.

Untertitel*

Untertitel-Einstell.*

Schalten Sie den Untertitel ein/aus und ändern Sie je nach Medium die Sprache.

Untertitel

Untertitelstil

Position Untertitel

Untertitel Luminanz

Sprache Untertitel

Winkel*

Ändern Sie die Nummer, um einen Winkel auszuwählen.

Endlos-Play / Wiedergabe wiederhol.

Zufallswiedergabe

Video

Die Aufnahmemethode des Original-Videos erscheint (MPEG-4 AVC etc.).

Hauptvideo

Die Aufnahmemethode des Original-Videos erscheint.

Nebenvideo

Video

Wählen Sie Ein-/Ausschalten von Bildern.

Die Aufnahmemethode des Original-Videos erscheint.

Audiospur

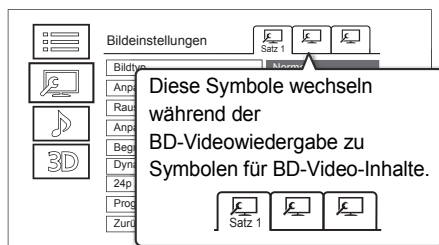
Wählen Sie Ein-/Ausschalten von Ton und der Sprache.

Empfang

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

* Bei einigen Discs können Sie Änderungen nur über die Menüs der Disc vornehmen.

Bildeinstellungen



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

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

Bildtyp

Wählen Sie die Bildqualität bei der Wiedergabe aus.

Anpassung Schärfe

Rauschreduzierung

Anpassung Farbe / Luminanz

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

Begrenzung Bandbreite

Korrigiert die Bandbreitenbeschränkungen.

Dynamikbereichsanpassung (HDR-Einstellung)

Wenn dieses Gerät an einen Fernseher mit HDR angeschlossen wird, so wird die Helligkeit des gesamten Bildschirms angepasst, wenn HDR-Video (High Dynamic Range) ausgegeben wird.

Dynamikbereichkonvertierungs-einstellung

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

24p / 25p Umwandlung

Gibt Videos mit filmartiger Bewegung wieder.

- Diese Funktion steht unter folgenden Bedingungen zur Verfügung:
 - "Videoformat" ist auf "Automatisch", "4K", "1080i"* oder "1080p" eingestellt* (⇒ 57)
 - * Nur zur 24p-Konversion
 - Anschließen eines 24p/25p-kompatiblen Fernsehers
- Wenn Sie die Einstellung wechseln kann Rauschen auf dem Bild erscheinen.

Progressiv

Wählen Sie die Umwandlungsmethode für die Progressive-Ausgabe je nach wiedergegebenem Inhaltstyp aus.

- **Auto**
- **Video**

Wählen Sie diese Einstellung aus, wenn der Inhalt verzerrt ist, wenn "Auto" gewählt ist.

- **Film**

Wählen Sie diese Einstellung, wenn die Ränder des Films rau oder uneben sind während "Auto" ausgewählt ist. Wenn das Video verzerrt ist, dann wählen Sie dennoch "Auto".

Zurücksetzen auf Standard-Bildeinstellungen

Stellt die Grundeinstellungen des Menüs Bildeinstellungen wieder her.

Klangeinstellungen

Klang

- Diese Funktion ist wirksam, wenn "Digital Audio Ausgang" auf "PCM" eingestellt ist. (⇒ 56)

Nacht-Surround

Genießen Sie einen Films mit starkem Ton, auch wenn die Lautstärke nachts leise gehalten wird.

Remaster 1/Remaster 2

Der Ton wird natürlicher, indem Sie höhere Frequenzsignale hinzufügen, die nicht auf der Spur aufgenommen wurden.

DSD-Decodierung-Abtastfrequenz

Wählen Sie die Einstellungen nach Ihren Präferenzen bei der Klangqualität aus.

DSD-Tiefpass-Einstellung

Wählen Sie die Einstellungen nach Ihren Präferenzen bei der Klangqualität aus.

Dialog-Anhebung

Die Lautstärke des Center-Kanals wird angehoben, um Dialoge besser hören zu können.

3D-Einstellungen (⇒ 31)

Ausgabotyp

Graph. Anzeigestufe



- Das Menü wird bei der Wiedergabe von Fotos nicht angezeigt.

Löschen/Bearbeiten von Inhalten

Gelöschtes oder unterteiltes aufgenommenes Material kann nicht wieder in seinen ursprünglichen Zustand zurückversetzt werden. Vergewissern Sie sich, dass Sie es nicht mehr benötigen, bevor Sie fortfahren.



* Nur "Für aufgenommene Programme (⇒ 75)"



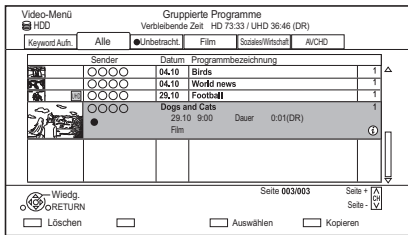
- Wenn die Disc geschützt ist, heben Sie den Schutz auf. (⇒ 49, Schreibschutz)

UBC70

- Bei einigen Funktionen ist eine PIN erforderlich, um die Programme mit **R** zu bearbeiten. (⇒ 25)

Löschen von aufgenommenen Programmen

- 1 Auf dem Video-Menü-Bildschirm: Wählen Sie ein Programm aus.



- 2 Drücken Sie die rote Taste.
- 3 Wählen Sie "Löschen" aus und drücken Sie dann [OK].

Mehrfachauswahl

Wählen Sie ein Programm aus und drücken Sie die gelbe Taste.

Ein Häkchen wird angezeigt. Wiederholen Sie diesen Schritt.

- Drücken Sie die gelbe Taste erneut, um die Auswahl aufzuheben.

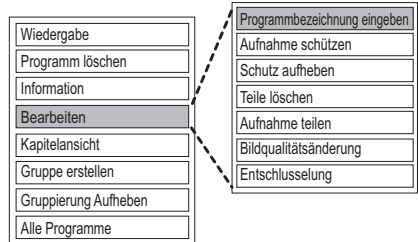


- Verfügbarer Disc-Speicherplatz nach dem Löschen:
 - **HDD** **USB HDD** **BD-RE** **RAM**
Der gelöschte Speicherplatz kann für Aufnahmen verwendet werden.
 - **BD-R** **DVD-R** **+R**
Der verfügbare Platz wird auch nach dem Löschen von Material nicht größer.
 - **DVD-RW** **+RW**
Der verfügbare Speicherplatz für die Aufnahme kann nur vergrößert werden, indem das zuletzt aufgenommene Programm gelöscht wird.

Bearbeiten von aufgenommenen Programmen

Inhaltsgeschützte Programme können nicht bearbeitet, nur entfernt werden. (⇒ 71)

- 1 Auf dem Video-Menü-Bildschirm: Wählen Sie ein Programm aus.
 - Mehrfachauswahl (⇒ links)
- 2 Drücken Sie [OPTION].
- 3 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].
z.B.



Eingeben des Programmnamens

Wählen Sie "Programmbezeichnung eingeben" aus.



- Siehe "Text eingeben". (⇒ 50)

Einstellen des Löschschatzes

HDD **USB HDD** **BD-RE** **BD-R** **RAM** **+R** **+RW**

Durch die Schutzeinstellung wird verhindert, dass ein Programm versehentlich gelöscht wird.

Wählen Sie "Aufnahme schützen" aus.

- **A** wird bei Einstellen des Löschschatzes angezeigt.

Wählen Sie zum Abbrechen "Schutz aufheben" aus.

Teilweises Löschen

HDD **USB HDD** **BD-RE** **BD-R** **RAM**

Wählen Sie "Teile löschen" aus.

- 1 Drücken Sie [OK] am zu löschenden Anfangs- und am Endpunkt.
 - Sie können den gewünschten Punkt über die Wiedergabe, Suche, etc. finden. (⇒ 29)
- 2 Wählen Sie "Fortsetzen" aus und drücken Sie dann [OK].
 - Wählen Sie "Nächste" aus und drücken Sie dann [OK], um andere Abschnitte zu löschen. Es können höchstens 20 Abschnitte eingestellt werden. (⇒ weiter mit Schritt 1)
- 3 Wählen Sie "Löschen" aus und drücken Sie dann [OK].
- 4 Drücken Sie [RETURN ☺].

Programmteilung

HDD **USB HDD** **BD-RE** **BD-R** **RAM**

Wählen Sie "Aufnahme teilen" aus.

- 1 Drücken Sie [OK] an dem Punkt, an dem das Programm geteilt werden soll.
 - Sie können den gewünschten Punkt über die Wiedergabe, Suche, etc. finden. (⇒ 29)
- 2 Wählen Sie "Fortsetzen" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie "Teilen" aus und drücken Sie dann [OK].

So bestätigen Sie den Teilungspunkt

Nach der Durchführung von Schritt 1.

Wählen Sie "Vorschau" aus und drücken Sie dann [OK].

- Das Gerät gibt einen Abschnitt von 10 Sekunden vor und nach dem Teilungspunkt wieder.

So ändern Sie den Teilungspunkt

Nach der Durchführung von Schritt 1.

Starten Sie die Wiedergabe neu, wählen Sie "Teilen" aus und drücken Sie dann [OK] am Teilungspunkt.



- **HDD** **USB HDD** Geteilte Programme werden in einer Gruppe von Programmen zusammengefasst.

Bildqualitätsänderung

(Verkleinern der Datengröße aufgenommener Programme)

HDD **USB HDD**

Mit der Funktion zum Ändern der Bildqualität wird der Aufnahmemodus von Programmen im DR-Modus oder AVCHD-Format geändert. Bei geändertem Aufnahmemodus verringert sich die Größe der Aufnahmen. Das Ändern des Modus dauert ungefähr so lange wie die Aufnahme.

Wählen Sie "Bildqualitätsänderung" aus.

- 1 Wählen Sie die Optionen zum Ändern der Bildqualität aus und drücken Sie dann [OK].

Bildqualität (⇒ 76):

Untertitel/Audiokommentar:

• **Automatisch**

Untertitel oder Audiokommentar werden aufgezeichnet, sofern sie enthalten sind.

• **Aus**

Zeiteinstellung:

• **Jetzt**

Änderungen der Bildqualität werden direkt nach Schritt 3 wirksam.

- Während Änderungen an der Bildqualität können keine Timer-Aufnahmen ausgeführt werden.

• **Während Standby**

Änderungen an der Bildqualität beginnen, wenn das Gerät in den Standby-Modus geschaltet wird.

- 2 Wählen Sie eines der nachfolgenden Elemente aus und drücken Sie dann [OK].


Löschen:

Das Originalprogramm wird gelöscht, um Speicherkapazität auf der Festplatte zu sparen, nachdem die Bildqualität geändert wurde.

Behalten:

Das Originalprogramm wird beibehalten, auch wenn die Bildqualität geändert wird.

- Das Originalprogramm wird nach dem Ändern der Bildqualität gelöscht, wenn das

ausgewählte Programm mit  gekennzeichnet ist. (⇒ 71)

3 Wenn Sie "Jetzt" ausgewählt haben:

Wählen Sie "Start" aus und drücken Sie dann [OK].

Wenn Sie "Während Standby" ausgewählt haben:

Drücken Sie [OK].

- Änderungen an der Bildqualität beginnen, wenn das Gerät in den Standby-Modus geschaltet wird.
"COPY" oder "CONV" werden auf dem vorderen Display angezeigt, während Änderungen an der Bildqualität ausgeführt werden.
- Die Bildqualität verschlüsselter Programme (🔒) wird nach dem Entschlüsseln geändert.

Abbrechen einer Änderung der Bildqualität, wenn "Jetzt" ausgewählt wurde

Halten Sie [RETURN] (⊕) mindestens 3 Sekunden lang gedrückt.

Abbrechen einer Änderung der Bildqualität, wenn "Während Standby" ausgewählt wurde

Nach der Durchführung der Schritte 1–2 (⇒ 34, Bearbeiten von aufgenommenen Programmen)

- 1 Wählen Sie "Bildqualitätsänderung" aus und drücken Sie dann [OK].
- 2 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].

Überprüfen, ob eine Änderung der Bildqualität abgeschlossen wurde

Drücken Sie [VIDEO MENU].

z.B.

Sender	Datum	Programmbezeichnung	
○○○○	04.10	Birds	1
○○○○	04.10	World news	1
○○○○	29.10	Football	1
○○○○		Dogs and Cats	1
	29.10 9:00	Dauer	0:01(DR→HL)
	Film		Ⓢ

Solange "○○ → ○○" (Anzeige Änderung Bildqualität) angezeigt wird, ist der Vorgang noch nicht abgeschlossen.



- Zum Verwenden der Funktion "Bildqualitätsänderung" benötigt die Festplatte ausreichend Speicherkapazität.
- Teletext wird nicht aufgenommen.
- Wenn "Während Standby" für die Funktion zum Ändern der Bildqualität eingestellt ist, wird die aktuelle Änderung gestoppt, wenn dieses Gerät eingeschaltet wird. Der Vorgang beginnt von vorne, wenn das Gerät wieder in den Standby-Modus geschaltet wird.

Entschlüsselung

HDD

Verschlüsselte Programme (🔒) können manuell entschlüsselt werden.

Wählen Sie "Entschlüsselung" aus.

- 1 Wählen Sie aus, ob Sie das Originalprogramm löschen möchten, und drücken Sie dann [OK].
 - **Ja**
Das Originalprogramm wird nach dem Entschlüsseln gelöscht.
 - **Nein**
Das Originalprogramm bleibt nach der Entschlüsselung erhalten.
- 2 Wählen Sie "Start" aus und drücken Sie dann [OK].
Die Entschlüsselung beginnt.
"Entschlüsseln" erscheint während der Entschlüsselung.
 - Wenn ein Programm mit Kopierschutz (Es ist ein einmaliges Kopieren zugelassen) ausgewählt wurde, wird das Originalprogramm nach dem Entschlüsseln gelöscht. (⇒ 71)

Abbrechen der Entschlüsselung

Halten Sie [RETURN] (⊕) mindestens 3 Sekunden lang gedrückt.



- Zum Entschlüsseln ist ein CI-Modul notwendig, das das Programm unterstützt.
- Je nach dem Programm könnte die Wiedergabe/Entschlüsselung nicht mehr möglich sein.

Bearbeiten von Kapiteln

HDD **USB HDD** **BD-RE** **BD-R** **RAM**

Wenn Sie Kapitel in Ihren Lieblingsszenen erstellen, können Sie den Szenenanfang ganz einfach mit der Überspringen-Taste erreichen.

- 1 Wählen Sie "Kapitelansicht" aus und drücken Sie dann [OK].
- 2 Führen Sie die Bearbeitungsvorgänge aus.

Kapitelmark. bearbeiten:

Legen Sie bei der Wiedergabe des Programms den Punkt fest, an dem ein neues Kapitel beginnen soll.

- 1 Drücken Sie die grüne Taste.
- 2 Drücken Sie [OK] am gewünschten Unterteilungspunkt.
 - Wiederholen Sie diesen Schritt.
- 3 Drücken Sie [RETURN ⊕], um zum Bildschirm Kapitelansicht zu gehen.

So löschen Sie das Kapitel:

- 1 Wählen Sie das Kapitel aus und drücken Sie dann die rote Taste.
 - Mehrfachauswahl (⇒ 34)
- 2 Wählen Sie "Löschen" aus und drücken Sie dann [OK].

So kombinieren Sie Kapitel (Löschen des Kapitelzeichens):

- 1 Wählen Sie das Kapitel aus und drücken Sie dann [OPTION].
- 2 Wählen Sie "Kapitel zusammenfügen" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie "Zusammenfügen" aus und drücken Sie dann [OK].
Das gewählte Kapitel wird mit dem nächsten kombiniert.

Löschen von Video-/Musikdateien auf der Festplatte

- 1 Im Videolisten-/Musiklistenbildschirm: Wählen Sie die Datei oder den Ordner aus.
 - Mehrfachauswahl (⇒ 34)
- 2 Drücken Sie die rote Taste.
- 3 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].



- Alle Dateien im Ordner werden gelöscht.


Bearbeiten von Fotos

HDD **BD-RE** **BD-R** **RAM**

Sie können Fotos schützen, Ordnernamen eingeben usw.

- 1 Im Bildschirm Bildmenü: (⇒ 27)
Editieren des Ordners:
Wählen Sie den Ordner aus.
Editieren des Fotos:
 - 1 Wählen Sie den Ordner aus und drücken Sie dann [OK].
 - 2 Wählen Sie das zu bearbeitende Foto.
 - Mehrfachauswahl (⇒ 34)
- 2 Drücken Sie [OPTION].
 - Die wählbaren Optionen ändern sich je nach Medium und Dateityp.
- 3 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].



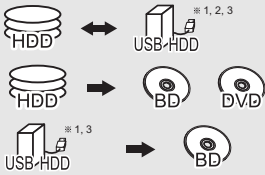
- Wenn Aufnahme schützen ausgeführt wird, wird  angezeigt.

Wiedergabe von Fotos (⇒ 27)

Kopieren von Fotos (⇒ 43, 44)

Kopieren von Inhalten

Vom Gerät können Programme zwischen Festplatte, USB-Festplatten und Discs kopiert werden.



- *1 Nur "Für aufgenommene Programme (⇒ 75)"
- *2 Das Programm im Quellmedium wird gelöscht.
- *3 Der Aufnahmemodus (Bildqualität) kann nicht geändert werden.

- 1** Setzen Sie das Medium ein oder schließen Sie es an.
- 2** Drücken Sie [FUNCTION MENU].
- 3** Wählen Sie "Aufgezeichnete Programme" oder "Video (AVCHD)" in "Inhalte auf HDD" aus und drücken Sie dann [OK].
- 4** Wählen Sie ein Programm aus.
 - **Mehrfachauswahl**
Wählen Sie ein Programm aus und drücken Sie die gelbe Taste.
Ein Häkchen wird angezeigt.
Wiederholen Sie diesen Schritt.
 - Drücken Sie die gelbe Taste erneut, um die Auswahl aufzuheben.
- 5** Drücken Sie die blaue Taste.
Der Auswahlbildschirm für die Kopierrichtung wird angezeigt.
Wählen Sie das Kopierverzeichnis aus und drücken Sie dann [OK].
- 6** Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].
 - Wenn Sie "Nein" auswählen, können Sie die Auswahl ändern. (⇒ rechts, Ändern der Auswahl)
- 7** Nehmen Sie andere Einstellungen vor und drücken Sie dann [OK].
(⇒ 39, Einstellen der Kopieroptionen)
- 8** Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].

Kopieren



- Andere Bedienvorgänge können beim Kopieren möglicherweise nicht ausgeführt werden.
- Die folgenden Programme können nicht kopiert werden:
 - [USB HDD] Geschützte-Programme
 - [USB HDD] HD-Video (AVCHD)
- Sie können die Audiosprache vor dem Kopieren über "Multi-Audio" in "Bevorzugte Sprache" auswählen. (⇒ 52, 54)

Kopieren von UHD-Programmen (4K) (⇒ 39)

Kopieren von HD Videos (AVCHD) auf DVD-R (⇒ 43)

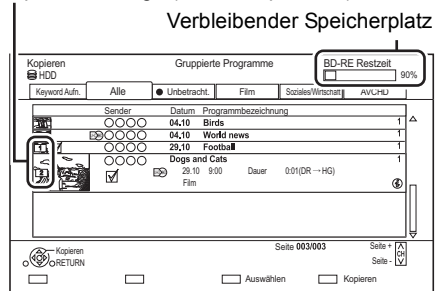
Kopieren von Videodateien (⇒ 43)

Ändern der Auswahl

- 1 Wählen Sie "Nein" und drücken Sie dann [OK] in Schritt 6 (⇒ links).

z.B. [HDD] → [BD-RE]

Kopierreihenfolge (□): 1. Kopie usw.)



2 Wechseln der ausgewählten Programme:

- Wählen Sie ein Programm aus und drücken Sie die gelbe Taste.
- Wiederholen Sie diesen Schritt, um Programme auszuwählen.

Ändern der Bildqualität:

[HDD] → [BD-RE] [BD-R] [RAM] [DVD-R] [DVD-RW]
[+R] [+RW]

- 1 Wählen Sie ein Programm aus und drücken Sie dann [OPTION].
- 2 Wählen Sie "Bildqualitätsänderung" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie die Bildqualität und drücken Sie [OK].
Wiederholen Sie diese Schritte gegebenenfalls.
- 3 Drücken Sie die blaue Taste.
- 4 Fahren Sie mit Schritt 6 fort. (⇒ links)

Informationen zu den Bildschirmsymbolen (⇒ 40)

Einstellen der Kopieroptionen

- 1 Wählen Sie die Option in Schritt 7 (⇒ 38).
- 2 Betätigen Sie [◀, ▶] zum Ändern der Einstellungen.

• Auto-Standby nach dem Kopieren

Ein:

Dieses Gerät wird in den Standby-Modus geschaltet, wenn ca. 5 min. nach Abschluss des Kopiervorgangs kein Bedienvorgang erfolgt.

• Untertitel/Audiokommentar

Automatisch:

Untertitel oder Audiokommentar werden aufgezeichnet, sofern sie im Programm enthalten sind.



- Wählen Sie die Untertitelsprache vor dem Kopieren über "Untertitel" in "Bevorzugte Sprache" aus (⇒ 52, 54).

• Finalisierung

Ein:

DVD-R **DVD-RW** **+R** Es ist nur noch die Wiedergabe der Discs möglich, und Sie können diese auch auf anderen DVD-Geräten abspielen.

• Top Menu erstellen

Ein:

+RW Sie können die Disc auf anderen DVD-Geräten wiedergeben.



- Sie können später "Finalisierung" oder "Top Menu erstellen" ausführen. (⇒ 50)

Kopieren von UHD-Programmen (4K)

UHD-Programme (4K), die mit diesem Gerät aufgenommen wurden, können auf eine USB-Festplatte oder Disc kopiert werden.

- Die Programme können in Original-Bildqualität auf USB-Festplatten kopiert werden.
- Die Bildqualität muss in HD (2K) geändert werden, um die Programme auf Discs zu kopieren.

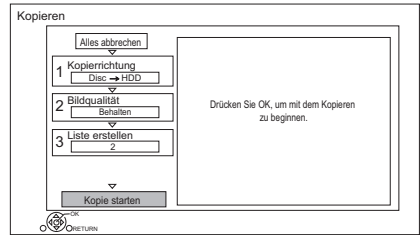


- Dieses Gerät ist mit einer Funktion zum Aufwärtskonvertieren auf 4K ausgestattet. So können Sie Programme, die in HD (2K) geändert wurden, in 4K-Bildqualität wiedergeben, wenn das Gerät mit einem 4K-Fernseher verbunden ist.

Kopieren von Medien auf die Festplatte

BD-RE **BD-R** **RAM** **+RW** → **HDD**

- 1 Legen Sie eine Disc ein.
Der Menübildschirm wird geöffnet. (⇒ 28)
- 2 Wählen Sie "Spiele Video" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Wählen Sie ein Programm aus.
• Mehrfachauswahl (⇒ 38)
- 4 Drücken Sie die blaue Taste.



- 5 Wählen Sie "Kopie starten" aus und drücken Sie dann [OK].
- 6 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].

Kopieren von Programmen mit Kopiermenü

HDD ↔ **USB HDD**

HDD → **BD-RE** **BD-R** **RAM** **DVD-R**
DVD-RW **+R** **+RW**

USB HDD → **BD-RE** **BD-R**

BD-RE **BD-R** → **HDD**
RAM **+RW**

- 1 **HDD** ↔ **USB HDD**:
Wählen Sie "Kopiermenü" in FUNCTION MENU aus. (⇒ 20)

Außer "HDD ↔ USB HDD":

- 1 Legen Sie eine Disc ein.
Der Menübildschirm wird geöffnet. (⇒ 28)
- 2 Wählen Sie "Kopieren" aus und drücken Sie dann [OK].

- 2 Stellen Sie die Kopierrichtung ein.
 - 1 Wählen Sie "Kopierrichtung" aus und drücken Sie dann [▶] (rechts).
 - 2 Stellen Sie "Quelle" und "Ziel" ein.
 - 3 Drücken Sie [◀].

- 3** Stellen Sie die Bildqualität ein (⇒ 76).
 - 1 Wählen Sie "Bildqualität" aus und drücken Sie dann [►] (rechts).
 - 2 Stellen Sie "Bildqualität" ein.
 - 3 Drücken Sie [◀].



- Auch beim Kopieren von HEVC-Programmen auf BD-RE/BD-R mithilfe der Funktion "Kopieren (Bildqualität beibehalten)" können die kopierten Programme auf anderen Geräten möglicherweise nicht wiedergegeben werden.

- 4** Registrieren Sie die zu kopierenden Programme.
 - 1 Wählen Sie "Liste erstellen" aus und drücken Sie dann [►] (rechts).
 - 2 Wählen Sie "Neues Element" aus und drücken Sie dann [OK].
 - 3 Wählen Sie ein Programm aus und drücken Sie die gelbe Taste. Wiederholen Sie diesen Schritt, um Programme auszuwählen.
 - 4 Drücken Sie [OK].
 - 5 Drücken Sie [◀].

Datengröße der registrierten Programme

Sp.platz auf Z		Sw. 36s		0 MB (0%)	
Nr.	Größe as Element	Programme (Gesamt=4)			

Größe der auf dem Kopierziel aufgenommenen Daten

- 5** Nehmen Sie andere Einstellungen vor.
 - 1 Wählen Sie "Andere Einstellungen" aus und drücken Sie dann [►] (rechts).
 - Das Element "Andere Einstellungen" wird je nach Kopiermodus nicht angezeigt.
 - 2 Wählen Sie die Kopieroption aus und drücken Sie dann [OK]. (⇒ 39, Einstellen der Kopieroptionen)
 - 3 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].
 - 4 Drücken Sie [◀].

- 6** Wählen Sie "Kopie starten" aus und drücken Sie dann [OK].

- 7** Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].

So löschen Sie alle eingetragenen Kopiereinstellungen und -listen

Nach der Durchführung von Schritt 1

- 1 Wählen Sie "Alles abrechnen" aus und drücken Sie dann [OK].
- 2 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].



- Programme der in Gruppen zusammengefassten Programme und sonstige Programme können nicht gleichzeitig registriert werden.

Bearbeiten der Kopierliste

- 1 Wählen Sie nach Schritt 4-4 (⇒ links) das Programm aus.
- 2 Drücken Sie [OPTION].
- 3 Wählen Sie das Element (Hinzufügen, Bewegen usw.) aus und drücken Sie dann [OK].

Ändern der Listenansicht oder Anzeigen von Programminformationen

- 1 Drücken Sie [OPTION].
- 2 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].



- Die Programme werden in Kopierlisten-Reihenfolge kopiert. Wenn Sie eine Reihenfolge angeben möchten, bearbeiten Sie die Kopierliste, wenn die Programme ausgewählt wurden. (⇒ oben, Bearbeiten der Kopierliste)

Bildschirmsymbole



UHD-Programme, die vor dem Kopieren in HD-Bildqualität umgewandelt werden



Programme, die mithilfe der Funktion Kopieren (Bildqualität ändern) auf Discs kopiert werden können*



Programme, die mithilfe der Funktion Kopieren (Bildqualität ändern) auf die Festplatte kopiert werden können*



Programme, die nicht auf Discs kopiert werden können



Programme, die nicht auf die Festplatte kopiert werden können



(NTSC)

Programme, die mit einem anderen Verschlüsselungssystem als dem des Geräts aufgenommen wurden.



(PAL)

- Programme mit diesen Markierungen können nicht ausgewählt werden.








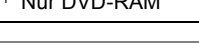
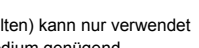
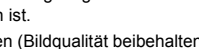
* Die Zeit, die zum Ändern der Bildqualität erforderlich ist, entspricht der Laufänge des zu kopierenden Programms.

Über andere Bildschirm-Symbole (⇒ 25)

Kopieren (Bildqualität beibehalten)

Das Gerät kopiert ein Programm unter Beibehaltung der ursprünglichen Bildqualität und Aufnahmezeit. Mit dieser Methode können Kopien schneller erstellt werden als mit Kopieren (Bildqualität ändern).

- Kopieren (Bildqualität beibehalten) ist bei den nachfolgend aufgeführten Kombinationen von Bildqualitäten und Medien möglich.

Bildqualität des Originalprogramms	Medium
DR	
HG	
HX	
HE	
HL	
HM	
XP	
SP	
LP	
FR	 *1 Nur DVD-RAM



- Kopieren (Bildqualität beibehalten) kann nur verwendet werden, wenn auf dem Zielmedium genügend Aufnahmekapazität vorhanden ist.
- In folgenden Fällen ist Kopieren (Bildqualität beibehalten) nicht verfügbar:
 - **HDD** → **BD-RE** **BD-R** :
 - Kopieren von Radioprogrammen
 - **HDD** → **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW** :
 - Programme mit vielen gelöschten Segmenten
 - **HDD** → **+R** **+RW** :
 - Programme, die in den Modi "FR" (Aufnahmen von mindestens 5 Stunden Länge) oder "EP" aufgenommen wurden*2
 - Im Verhältnis 16:9 aufgenommene Programme

*2 Programme, die mit anderen Geräten im "EP"-Modus aufgenommen und von externen Medien auf die HDD dieses Geräts importiert wurden

Kopieren (Bildqualität ändern)

Die Bildqualität des Programms wird beim Kopieren geändert. Die Zeit, die zum Kopieren erforderlich ist, entspricht der tatsächlichen Aufnahmedauer.

- **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW**

Das Kopieren auf Disc ist nicht möglich, wenn auf der Festplatte nicht genügend Platz frei ist.

- Der Kopiervorgang wird bis zum Punkt, an dem abgebrochen wurde, fortgesetzt.

– **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW** Wird der Kopiervorgang während des vorübergehenden Kopierens auf die Festplatte abgebrochen, wird nichts kopiert.

– **BD-R** **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW** Auch wenn der Titel nicht auf die Disc kopiert wurde, verringert sich der verbleibende, beschreibbare Speicherplatz auf der Disc.



- Mit 1080/50p oder 1080/60p aufgenommene Programme können nicht in dieser Bildqualität kopiert werden.

Kopieren von 3D-Programmen

- Es erfolgt möglicherweise keine korrekte Anzeige in 3D, wenn ein kopiertes 3D-Programm wiedergegeben wird. Ändern Sie in diesem Fall "Ausgabebetyp" während der Wiedergabe des Programms. (⇒ 31)
- 3D-Informationen werden u.U. nicht kopiert.
- Wenn Sie ein 3D AVCHD-Video in 3D auf die Disc kopieren möchten, verwenden Sie BD-R oder BD-RE und wählen Sie eine hohe Kopiergeschwindigkeit aus (Bildqualität beibehalten).

Wissenswertes zur Beibehaltung der Kapitelmarkierung

- Die Kapitelposition könnte sich geringfügig verschieben.
- Die maximale Kapitelanzahl auf einer Disc ist limitiert.

– **BD-RE** **BD-R** **RAM** **DVD-R** **DVD-RW** :
Ca. 1000

– **+R** **+RW** : Ca. 254

(Abhängig von der Art der Aufnahme.)

Kopieren einer finalisierten Disc

DVD-V → HDD

Während der Wiedergabe einer Disc wird das Material entsprechend der eingestellten Zeit auf die Festplatte kopiert.

- 1 Wählen Sie "Kopiermenü" aus. (⇒ 20)
- 2 Stellen Sie "Bildqualität" ein.
 - 1 Wählen Sie "Bildqualität" aus und drücken Sie dann [▶] (rechts).
 - 2 Drücken Sie [OK] und wählen Sie die Bildqualität aus.
 - 3 Drücken Sie [◀].
- 3 Stellen Sie die "Kopierzeit" ein.
 - 1 Wählen Sie "Kopierzeit" aus und drücken Sie dann [▶] (rechts).
 - 2 Wählen Sie "Zeiteinstellung" aus und drücken Sie dann [OK].
 - 3 Wählen Sie "Ein" oder "Aus".

Ein:
Stellen Sie die Kopierzeit ein.

Aus:
Kopieren aller Inhalte auf die Disc.
 - 4 Drücken Sie [◀].
- 4 Wählen Sie "Kopie starten" aus und drücken Sie dann [OK].
- 5 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].
 - Wenn das Top Menu angezeigt wird: Wählen Sie den Titel, mit dem Sie den Kopiervorgang beginnen möchten, und drücken Sie dann [OK].

So stoppen Sie den Kopiervorgang

Drücken Sie [■].

- Das Material wird bis zur betreffenden Stelle kopiert.



- Die Vorgänge und Bildschirmanzeigen während des Kopiervorgangs werden ebenfalls aufgenommen.

Kopieren von Programmen, die aktuell wiedergegeben werden

HDD → BD-RE BD-R RAM DVD-R DVD-RW
+R +RW

- 1 Geben Sie das zu kopierende Programm wieder.
- 2 Drücken Sie [OPTION].
- 3 Wählen Sie "Programm kopieren" aus und drücken Sie dann [OK].
- 4 Wählen Sie "Start" aus und drücken Sie dann [OK].

So stoppen Sie den Kopiervorgang

Halten Sie [RETURN ⊕] 3 Sekunden lang gedrückt.



- Während des Kopiervorgangs mit Kopieren (Bildqualität beibehalten) kann auf die Festplatte aufgenommen und von der Festplatte wiedergegeben werden.
Drücken Sie zum Verlassen der Bildschirmanzeige [OK].

Hinweis zu Bildqualität und Kopieren

Kopieren (Bildqualität beibehalten) ist verfügbar, wenn bestimmte Voraussetzungen erfüllt sind. Siehe "Hinweise zum Kopieren". (⇒ 41)



- **BD-RE** **BD-R** Wenn das Kopierziel des Programms in den Modi DR, HG, HX, HE, HL oder HM nicht über genügend Speicherplatz verfügt, wird der Modus in HG, HX, HE, HL oder HM geändert, damit ein Kopieren möglich ist.
- **RAM** **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW** Wird ein Programm in den Modi DR, HG, HX, HE, HL oder HM kopiert, wird Kopieren (Bildqualität ändern) im FR-Modus ausgeführt.
- Wird ein Programm in den Modi XP, SP, LP oder FR auf ein Medium kopiert, auf dem nicht genügend Speicherplatz frei ist, wird Kopieren (Bildqualität ändern) im FR-Modus ausgeführt.

Kopieren von HD-Video (AVCHD) auf DVD-R

Sie können HD-Video (AVCHD), das auf eine Festplatte aufgenommen wurde, auf DVD-R kopieren.

HDD → **DVD-R**

- 1 Setzen Sie eine unformatierte DVD-R oder DVD-R DL ein.
Der Menübildschirm wird geöffnet. (⇒ 28)
- 2 Wählen Sie "AVCHD-Video auf Disc kopieren" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3 Fahren Sie mit Schritt 4 auf Seite 40, "Kopieren von Programmen mit Kopiermenü" fort.

Kopieren von HD-Videos (AVCHD) von anderen Geräten

Siehe "Kopieren von HD-Video (AVCHD)". (⇒ 44)



- Wenn eine Disc benannt wird, wird die Formatierung automatisch durchgeführt. Benennen Sie eine Disc daher nicht vor diesem Vorgang. (⇒ 49, Disc-Name)
- Discs werden automatisch nach dem Kopieren finalisiert.
- Die folgenden HD-Videos (AVCHD) können nicht mit hoher Auflösung auf die Disc kopiert werden.
 - Über 18 Mbps
 - 1080/50p oder 1080/60p
- Videos ohne AVCHD-Information (z.B. Videos die auf einigen nicht-Panasonic Geräten aufgenommenen wurden, Videos die erst auf BD-R oder BD-RE und dann auf die Festplatte kopiert wurden, usw.)
- 3D-Videos werden möglicherweise nicht richtig kopiert.

Kopieren von Videos/Musikdateien

USB → **HDD**

- 1 Im Videolisten-/Musiklistenbildschirm:
Wählen Sie die Datei oder den Ordner aus.
 - Mehrfachauswahl (⇒ 38)
- 2 Drücken Sie die blaue Taste.
- 3 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].

So stoppen Sie den Kopiervorgang

Halten Sie [RETURN ⊕] 3 Sekunden lang gedrückt.

Informationen zu den Bildschirmsymbolen (⇒ 27)



- Es werden alle Tracks in dem Ordner kopiert.
- Die Namen von Ordnern/Dateien können nicht geändert werden, nachdem diese auf die Festplatte kopiert wurden. Wir empfehlen Ihnen, zunächst einen Ordner mit einem leicht identifizierbaren Namen auf einem PC oder einem anderen Gerät zu erstellen und diesen Ordner für den Kopiervorgang zu verwenden.
- Während des Kopierens können keine weiteren Tätigkeiten ausgeführt werden. Timer-Aufnahmen werden nicht fortgesetzt.

Auswählen und Kopieren der Fotos

HDD → **BD-RE** **BD-R** **RAM**

BD-RE **BD-R** **RAM** → **HDD**

DVD-R **+R** **CD**

USB HDD **USB** → **HDD** **BD-RE** **BD-R** **RAM**

Dieses Gerät kann Fotos auf andere Medien kopieren (z. B. von HDD auf BD-R usw.).

- 1 Auf dem Bildschirm Bildmenü:
Kopieren des Ordners:
Wählen Sie Ordner aus und drücken Sie die blaue Taste.
Kopieren des Fotos:
 - 1 Wählen Sie den Ordner aus und drücken Sie dann [OK].
 - 2 Wählen Sie die zu kopierenden Fotos und drücken Sie dann die blaue Taste.
 - **Auswahl von mehreren Ordnern oder Fotos**
Drücken Sie zur Auswahl des Ordners oder Fotos die gelbe Taste.
Ein Häkchen wird angezeigt.
Wiederholen Sie diesen Schritt.
 - Drücken Sie die gelbe Taste erneut, um die Auswahl aufzuheben.

- 2** Wenn der Kopierverzeichnis-Auswahlbildschirm angezeigt wird:
Wählen Sie das Kopierziel aus und drücken Sie dann [OK].

- 3** Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].
Der Kopiervorgang wird gestartet.

So stoppen Sie den Kopiervorgang

Halten Sie [RETURN ⊕] 3 Sekunden lang gedrückt.



- Der Name der kopierten Fotos wird geändert.

Automatisches Kopieren von Fotos



Neu hinzugefügte Fotos werden automatisch auf die Festplatte kopiert.

- 1** Setzen Sie das Medium ein.
Der Menübildschirm wird geöffnet. (⇒ 28)
- 2** Wählen Sie "Kopiere neue Bilder" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3** Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].
Der Kopiervorgang wird gestartet.
- 4** Wählen Sie nach dem Ende des Kopiervorgangs "Ja" oder "Nein" aus, drücken Sie dann [OK].

So stoppen Sie den Kopiervorgang

Halten Sie [RETURN ⊕] 3 Sekunden lang gedrückt.

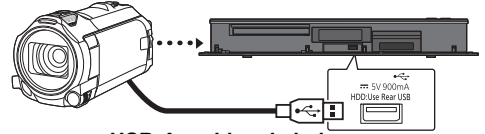


- Fotos ohne Aufnahmedatum werden nach dem Erstellungsdatums klassifiziert.
- Der Name der kopierten Fotos wird geändert.

Kopieren von HD-Video (AVCHD)



z.B.



USB-Anschlusskabel

(Sonderzubehör)

- 1** Schließen Sie eine eingeschaltete Videokamera an oder legen Sie ein Medium ein.
 - Bereiten Sie die Videokamera für die Datenübertragung vor.
 Der Menübildschirm dieses Geräts wird angezeigt. (⇒ 28)
- 2** Wählen Sie "Kopiere AVCHD-Video" aus und drücken Sie dann [OK].
- 3** Wenn der Kopierverzeichnis-Auswahlbildschirm angezeigt wird:
Wählen Sie "Kopiere auf HDD" oder "Kopieren auf BD" aus und drücken Sie dann [OK].
- 4** Wählen Sie ein in der Videokamera gespeichertes Video aus und drücken Sie dann die gelbe Taste.
Ein Häkchen wird angezeigt.
Wiederholen Sie diesen Schritt.
 - Drücken Sie die gelbe Taste erneut, um die Auswahl aufzuheben.
- 5** Drücken Sie [OK].
- 6** Wählen Sie "Start" aus und drücken Sie dann [OK].
Die nicht formatierte Disc, z.B. eine neue Disc, wird automatisch formatiert.
 - Der Kopierstart könnte einen Moment dauern.

So stoppen Sie den Kopiervorgang

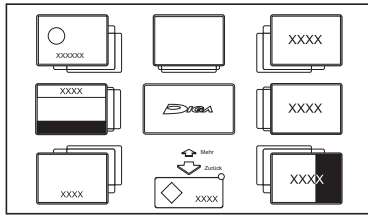
Halten Sie [RETURN ⊕] 3 Sekunden lang gedrückt.

Bildschirmsymbole

Über andere Bildschirm-Symbole (⇒ 25, 40)

Netzwerkdienst

Mit dem Netzwerkdienst können Sie auf bestimmte Websites zugreifen, die von Panasonic unterstützt werden, und Internet-Inhalte wiedergeben.



Vorbereitung

- Herstellen der Netzwerkverbindung und Vornehmen der Einstellungen. (⇒ 8, 10)

- 1** Drücken Sie [INTERNET].
 - Wenn eine Meldung angezeigt wird, lesen Sie diese sorgfältig durch und drücken dann [OK].
- 2** Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].

Beenden

Drücken Sie [EXIT ⊗].



- Informationen zu anderen Haftungsausschlüssen (⇒ 67, Haftungsausschluss)

TV Anywhere

Die unten aufgeführten Bedienvorgänge können per Smartphone oder Tablet mit Panasonic Media Center App von überall ausgeführt werden.

- Einstellen einer Aufnahme
- Fernsehen über den Tuner dieses Geräts
- Wiedergeben von Programmen, die auf diesem Gerät aufgenommen wurden

Vorbereitung

- Herstellen der Netzwerkverbindung und Vornehmen der Einstellungen. (⇒ 8, 10)
- TV Anywhere Einstellungen (⇒ 58)

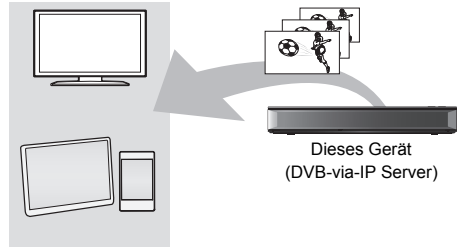


- Dieses Gerät ist immer mit dem Internet verbunden, wenn diese Funktion aktiv ist.
- Einzelheiten dazu finden Sie auf der folgenden Website: <https://panasonic.jp/support/global/cs/av/mediacenter/> (die Website ist nur auf Englisch verfügbar.)
- Informationen zu anderen Haftungsausschlüssen (⇒ 67, Haftungsausschluss)

TV>IP (DVB-via-IP Server-Funktion)

Mit TV>IP können Sie Fernsehsendungen an ein kompatibles Gerät im gleichen Netzwerk streamen. Sie können Sendungen mit dem DVB-via-IP-Client ansehen.

z.B.



DVB-via-IP-Client-kompatibles Gerät*

Dieses Gerät (DVB-via-IP Server)

- * SAT>IP-Client-Gerät (z. B. Fernseher von Panasonic) oder Smartphone usw. mit installierter SAT>IP-Client-App

Vorbereitung

- Herstellen der Netzwerkverbindung und Vornehmen der Einstellungen. (⇒ 8, 10)
- Stellen Sie "DVB-via-IP Server" auf "Ein". (⇒ 59)

Ansehen von TV-Sendungen auf einem DVB-via-IP Client-Gerät:

Bedienen Sie das DVB-via-IP Client-Gerät. (Details zur Bedienung finden Sie in dessen Bedienungsanleitung.)



- Mit TV>IP kann nur jeweils eine Sendung gleichzeitig gestreamt werden.
- Dieses Gerät ist immer mit dem Internet verbunden, wenn diese Funktion aktiv ist.
- Informationen zu anderen Haftungsausschlüssen (⇒ 67, Haftungsausschluss)

Heimnetzwerk (DLNA)

Heimnetzwerk (DLNA) ermöglicht Ihnen das Ansehen von Inhalten und Sendungen auf einem Server über einen Client, der mit dem selben Netzwerk verbunden ist.

Dieses Gerät kann sowohl als Server wie auch als Client verwendet werden.

Vorbereitung

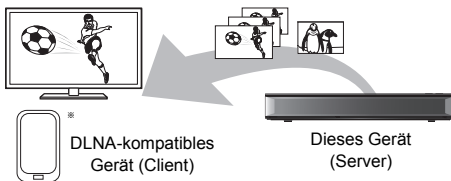
- Führen Sie Netzwerkverbindung und Einstellungen aus. (⇒ 8, 10)
- Nehmen Sie die Einstellungen des Home-Netzwerks für das zu DLNA kompatible Gerät vor.



- Wenn Sie eine langsame Netzwerkverbindung verwenden, kann das Video möglicherweise nicht richtig wiedergegeben werden. Es wird ein Hochgeschwindigkeits-Heimnetzwerk mit einer Geschwindigkeit von mindestens 20 Mbps empfohlen.
- Manche Videos oder Sendungen können je nach dem zu DLNA (Client) kompatiblen Gerät, dem Zustand dieses Geräts oder dem Dateityp nicht wiedergegeben werden.

Nutzung dieses Gerätes als Server

Sie können von diesem Gerät (TV-Streaming in mehreren Räumen) empfangene Sendungen sowie Videos und Fotos, die auf der Festplatte dieses Geräts gespeichert sind, auf zu DLNA (Client) kompatiblen Geräten wiedergeben.



Netzwerk

- * Es muss eine DLNA-kompatible App installiert sein.

Vorbereitung

- Nehmen Sie die Heim-Netzwerk-Einstellungen vor. (⇒ 58)

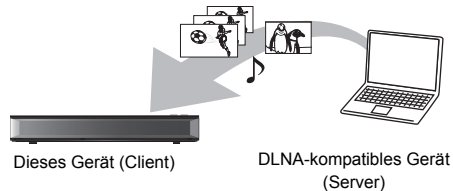
- 1 Bedienen Sie das Wiedergabegerät (Client) zur Anzeige der Inhalte auf diesem Gerät.
- 2 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].



- Programme mit Zugriffsbeschränkungen (z. B. Kopierschutz) sind nicht verfügbar.
- Wenn einzelne Videobilder ausgelassen werden, ändern Sie die folgenden Einstellungen.
 - Konvertierungseinstellung für DLNA (⇒ 58)
 - Videoauflösung für DLNA (⇒ 58)
- Informationen zu anderen Haftungsausschlüssen (⇒ 67, Haftungsausschluss)

Nutzung dieses Geräts als Client

Sie können Videos, Fotos und Musik auf der DLNA-kompatiblen Ausrüstung (Server) auf diesem Gerät wiedergeben.



- 1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
- 2 Wählen Sie "DLNA-Client" in "Heimnetzwerk" aus.
Eine Liste der über das Netzwerk angeschlossenen Geräte wird angezeigt.
- 3 Wählen Sie das Gerät aus.
- 4 Wählen Sie die Inhalte aus.
 - Je nach den Inhalten können komfortable Funktionen durch Betätigen von [OPTION] benutzt werden.
 - **Bedienfeld**
Bedienfeld wird nach dem Start der Wiedergabe angezeigt.
 - Drücken Sie [OK], wenn das Bedienfeld nicht angezeigt wird. (Je nach Nutzungsbedingungen wird es unter Umständen nicht angezeigt.)
 - (Während der Wiedergabe) Drücken Sie [RETURN ☺], um das Bedienfeld auszublenden.



- Während der Wiedergabe eines 3D-Programms können Sie "3D-Einstellungen" nicht ändern. (⇒ 31)

Wiedergabefähige Inhalte

Wenn dieses Gerät als DLNA-Client funktioniert, können die folgenden Inhalte wiedergegeben werden.

Video (aufgenommene Programme)

Container	Video-Codec	Audio-Codec	Beispiel der Dateierweiterung
XP/SP/LP/FR* ¹	MPEG2	Dolby® Digital Linear PCM	–
DR/HG/HX/HE/HL/HM* ¹	MPEG2 H.264 HEVC	MPEG HE-AAC Dolby® Digital	–

Video

Container	Video-Codec	Audio-Codec	Beispiel der Dateierweiterung
AVCHD* ¹	H.264	Dolby® Digital	.mts
MP4	H.264 HEVC	AAC	.mp4
PS	MPEG2	Dolby® Digital Linear PCM	.mpg .mpeg
TS	MPEG2 H.264 HEVC	Dolby® Digital AAC	.m2ts .ts
MKV	H.264 HEVC	AAC-LC MP3 Dolby® Digital PCM Vorbis FLAC	.mkv

Foto

Format	Beispiel der Dateierweiterung
JPEG	.jpg
MPO* ^{1,2}	.mpo

*¹ Nur, wenn es sich bei dem Server um einen anderen Panasonic Blu-ray Disc Recorder, etc. handelt.

*² Nur 2D-Wiedergabe.

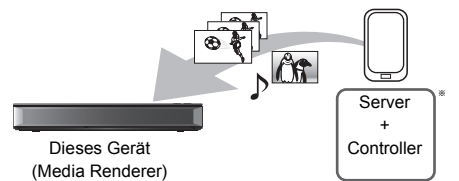
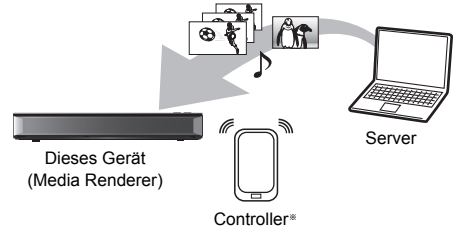
Audio

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

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

Nutzung dieses Geräts als Media Renderer

Dieses Gerät funktioniert als Media Renderer, sodass Inhalte auf DLNA-Servern mithilfe eines Digital Media Controller (Smartphone usw.) wiedergegeben werden können.



* Digital Media Controller-kompatible Software sollte installiert sein.

- 1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
- 2 Wählen Sie "Media Renderer" in "Heimnetzwerk" aus.
- 3 Bedienen Sie das zu Digital Media Controller kompatible Gerät.

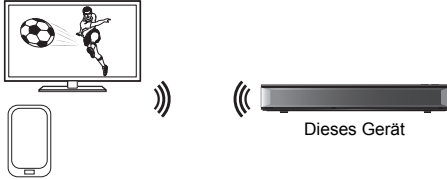
Beenden

Drücken Sie [RETURN ⊞].

Wi-Fi Direct®

Dieses Gerät kann ohne WLAN-Breitband-Router drahtlos und direkt mit anderen DLNA-kompatiblen Geräten verbunden werden.

Vorübergehender Anschluss



Wi-Fi Direct-kompatibles Gerät

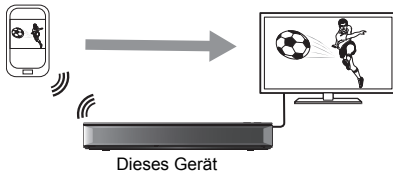
- 1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
- 2 Wählen Sie "Wi-Fi Direct" in "Heimnetzwerk" aus.
- 3 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK].
 - Richten Sie das Gerät, das angeschlossen werden soll, so ein, dass eine Wi-Fi Direct-Verbindung hergestellt werden kann.

Verwenden von Miracast®

Sie können den Inhalt, den Sie auf einem zu Miracast kompatiblen Smartphone, etc. ansehen, auf dem großen Bildschirm Ihres Fernsehers genießen.

- Kompatibel zu Android™-Geräten, Ver. 4.2 und höher sowie Miracast-zertifiziert.

Miracast-kompatibles
Gerät



Dieses Gerät

- 1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
- 2 Wählen Sie "Miracast" in "Heimnetzwerk" aus.
- 3 Bedienen Sie das zu Miracast kompatible Gerät.

Beenden

Drücken Sie [EXIT ⊗].

VIERA Link

Was ist VIERA Link?

VIERA Link ist eine komfortable Funktion, die die Bedienung dieses Geräts und eines Panasonic-Fernsehers (VIERA) oder eines Verstärkers/Receivers miteinander verknüpft. Sie können diese Funktion nutzen, wenn Sie die Geräte mit dem HDMI-Kabel verbinden. Informationen zum angeschlossenen Gerät finden Sie in der Bedienungsanleitung.

Benutzen der Panasonic TV Fernbedienung

Sie können dieses Gerät mithilfe der Fernbedienung des Fernsehers bedienen.

Automatischer Eingangswechsel

Der Eingangskanal des Fernsehgeräts wird automatisch gewechselt, und der Bildschirm dieses Geräts wird angezeigt. Außerdem wird der Fernseher automatisch eingeschaltet, sofern er ausgeschaltet ist.

– Bei Wiedergabebeginn oder wenn Video-Menü usw. ausgeführt wird

Automatisches Ausschalten

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

- Die Funktion Automatisches Ausschalten ist beim Aufnehmen, Kopieren, usw. nicht aktiv.

Weiter Musik hören, wenn das TV-Gerät abgeschaltet wird

Bei direktem Anschluss des Geräts an einen Verstärker/Empfänger.

- 1 Während der Musikwiedergabe Drücken Sie [OPTION].
- 2 Wählen Sie "TV ausschalten" aus und drücken Sie dann [OK].



- Je nach Gerätezustand sind diese Funktionen möglicherweise nicht verfügbar.
- Verwenden Sie die mit diesem Gerät mitgelieferte Fernbedienung, wenn Sie dieses Gerät nicht mithilfe der Tasten auf der TV-Fernbedienung bedienen können.
- Die Informationen auf dieser Seite entsprechen dem Stand vom März 2018. Änderungen vorbehalten.

Software (Firmware)-Update

Ihre Verwendung von Internet-aktivierten Funktionen und Software-Updates muss entsprechend den

Netzwerkdienst-Nutzungsbedingungen und der Datenschutzerklärung (zusammen mit "Rechtliche Hinweise") erfolgen. Lesen Sie sich diese Regeln aufmerksam durch. Wählen Sie dann "Zustimmen" aus, um Ihr Einverständnis mit den Regeln zu bestätigen. (⇒ 59, Rechtliche Hinweise)

Ziehen Sie bei laufendem Update nicht den Netzstecker, dadurch könnte das Gerät beschädigt werden. Durch das Abziehen des Netzkabels während des Update-Vorgangs könnte das Gerät beschädigt werden.

Aktualisieren der Software (Firmware) dieses Geräts

Die Software dieses Geräts kann mit der folgenden Methode automatisch aktualisiert werden.

- **Über den Rundfunk**
- **Aus dem Internet**
Netzwerkverbindung erforderlich.

Wenn ein Software (Firmware)-Update zur Verfügung steht, wird eine Benachrichtigung angezeigt.

Neue Softwareversion wurde gefunden. Die Software wird automatisch aktualisiert, nachdem das Gerät in den Standby-Modus wechselt. Gerät nicht von der Stromversorgung trennen.

So aktualisieren Sie die Software (Firmware) unmittelbar (⇒ 60)



- **UBC70**
- **DVB-C** Einige Kabelanbieter unterstützen diese Funktion nicht.
- Je nach der Netzwerk- oder der Sendeumgebung kann es bis zu einigen Stunden dauern, bis die Aktualisierung beendet ist.
- Sie können die aktuelle Software (Firmware) auch von folgender Website herunterladen.
<https://panasonic.jp/support/global/cs/>

Weitere Bedienvorgänge (Text eingeben usw.)

Verwaltung der Speichermedien

BD-RE **BD-R** **RAM** **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW**

- 1** Wählen Sie "Medien" in FUNCTION MENU aus. (⇒ 20)
- 2** Wählen Sie ein Medium aus und drücken Sie dann [OK].
- 3** Wählen Sie ein Element aus und drücken Sie dann [OK].

Disc-Name

BD-RE **BD-R**
RAM **DVD-R** **DVD-RW** **+R** **+RW**

Beziehen Sie sich auf "Text eingeben". (⇒ 50)

- **DVD-R** **DVD-RW** **+R** Mit einer finalisierten Disc wird der Name auf dem Top Menu angezeigt.
- **+RW** Der Discname wird nur angezeigt, wenn die Disc nach Erstellung eines Top Menus auf einem anderen Gerät wiedergegeben wird.



- Führen Sie diesen Arbeitsgang nicht vor dem Kopieren von HD-Videos (AVCHD) auf DVD-R oder DVD-R DL aus. (⇒ 43)

Schreibschutz

BD-RE **BD-R** **RAM**

Alle Programme löschen

BD-RE **BD-R** **RAM**



- Foto- (JPEG/MPO) oder Computerdaten können nicht gelöscht werden.

Disc formatieren

BD-RE **RAM** **DVD-RW** **+RW**

BD-R **+R** (Nur neue Disc)

Beim Formatieren werden alle Inhalte (einschließlich Computerdateien) gelöscht, und können nicht wiederhergestellt werden. Vor dem Fortfahren genau kontrollieren.



- **Entfernen Sie während der Formatierung nicht das Netzkabel.** Ansonsten kann die Disc unbrauchbar werden.
- Die Inhalte werden gelöscht, wenn Sie eine Disc formatieren, auch wenn Sie einen Schutz eingerichtet haben.
- Eine mit diesem Gerät formatierte Disc kann möglicherweise nicht mit anderen Geräten verwendet werden.
- Es entsteht DVD Video-Format, wenn eine im DVD Video-Aufnahmeformat aufgenommene DVD-RW mit diesem Gerät formatiert wird.
- **RAM** Die Formatierung ist normalerweise nach wenigen Minuten abgeschlossen, kann aber auch bis zu 70 Minuten dauern.

Top Menu

DVD-R **DVD-RW** **+R** **+RW**

Sie können den Hintergrund für DVD-Video Top Menu wählen.

Auto-Play wählen

DVD-R **DVD-RW** **+R** **+RW**

Sie können wählen, ob das Top Menu nach dem Finalisieren oder nach der Erstellung des Top Menus angezeigt wird.

Wählen Sie "Top Menu" oder "Titel 1" aus, drücken Sie dann [OK].

Top Menu:

Das Top Menu erscheint zuerst.

Titel 1:

Das Disc-Material wird ohne Anzeige des Top Menu wiedergegeben.

Finalisierung

DVD-R **DVD-RW** **+R** (Sie können die Disc durch ihre Finalisierung auf diesem Gerät auf kompatiblen DVD-Playern abspielen.)

BD-R (Die Finalisierung der BD-R schützt vor ungewollter Aufnahme oder Bearbeitung.)

Nach dem Finalisieren

- **BD-R** **DVD-R** **+R** Die Disc wird zur reinen Wiedergabe-Disc und kann nicht mehr beschrieben oder bearbeitet werden.
- **DVD-RW** Sie können die Disc nach der Formatierung bespielen und bearbeiten.



- **Trennen Sie während der Finalisierung nicht das Netzkabel ab.** Die Disc kann dadurch unbrauchbar werden.
- Sie können die Finalisierung nicht abbrechen.
- Das Finalisieren dauert bis zu 15 Minuten (Höchstens bis zu 60 Minuten bei DVD-R DL und +R DL).
- Je nach Aufnahmestatus können mit diesem Gerät finalisierte Discs unter Umständen nicht mit anderen Playern wiedergegeben werden.

Top Menu erstellen

+RW

Sie können ein Top Menu zur Anzeige auf anderen Geräten erstellen.

Wählen Sie die gewünschten Optionen für "Top Menu" und "Auto-Play wählen" vor der Erstellung des Top Menus.



- Das erstellte Menü wird gelöscht, wenn Sie die Disc bespielen oder editieren.

HOLD-Funktion

Mit der Funktion "HOLD" werden alle Bedienelemente am Gerät und an der Fernbedienung deaktiviert.

Halten Sie [OK] und [RETURN] gleichzeitig gedrückt, bis "X HOLD" auf dem Display an der Vorderseite angezeigt wird.

Aufheben der HOLD-Funktion

Halten Sie [OK] und [RETURN] gleichzeitig gedrückt, bis "X HOLD" ausgeblendet wird.

Text eingeben

- 1 Wählen Sie ein Zeichen aus und drücken Sie dann [OK].

Wiederholen Sie diesen Schritt, um weitere Zeichen einzugeben.

z.B.

Namensfeld:

zeigt den eingegebenen Text an.

Programmbezeichnung eingeben

Shift	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	Zurück
	q	w	e	r	t	y	u	i	o	p	Ende
	a	s	d	f	g	h	j	k	l	.	
	z	x	c	v	b	n	m	@	*	#	
	/	:	~	-	-	-	-	:	'	*	

Symbole Alpha-numerisch Andere Zeichen

- Rot: Geben Sie Symbole ein
- Grün: Geben Sie Alpha-numerisch Zeichen ein
- Gelb: Geben Sie andere Zeichen wie Umlaute oder Akzente ein.
- [█]: Löschen Sie ein Zeichen
- [▶ ×1.3]: Wechseln Sie die alphabetischen Zeichen auf dem Bildschirm zwischen Großbuchstaben/Kleinbuchstaben

- 2 Drücken Sie [█] (Ende).

So brechen Sie den Vorgang ab

Drücken Sie [RETURN]. (Der Text wird nicht hinzugefügt.)

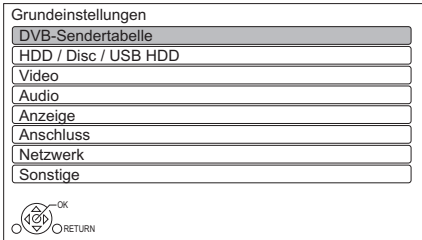


- Die maximale Zeichenzahl ist vom Medium abhängig.

Grundeinstellungen

Sie können die Einstellungen des Geräts wie folgt ändern.

- 1 Drücken Sie [FUNCTION MENU].
- 2 Wählen Sie "Grundeinstellungen" in "Einstellungen" aus und drücken Sie dann [OK].



- 3 Wählen Sie das Menü aus und drücken Sie dann [OK].
- 4 Wählen Sie die Option aus und nehmen Sie dann die Einstellung vor.

So kehren Sie zum vorhergehenden Bildschirm zurück

Drücken Sie [RETURN ⊖].

UBC70 DVB-Sendertabelle

Favoriten bearbeiten

Zum leichteren Ansehen und zur leichteren Aufnahme können Sie vier Favoriten-Listen erstellen.

Speichern Sie nach dem Bearbeiten die Favorit.

Drücken Sie [RETURN ⊕] und dann [OK].

- Auswahl einer Favorit-Liste:
Drücken Sie die grüne Taste.
- So fügen Sie Kanäle zur Favorit-Liste hinzu:
Wählen Sie den Kanal in der Spalte "Alle DVB-Sender" aus und drücken Sie dann [OK].
Wiederholen Sie diesen Schritt.
 - Rot: Ändern des Sortierungsmodus.
 - Gelb: Hinzufügen eines fortlaufenden Kanalblocks zur Liste.
 - Drücken Sie [▲, ▼], um den Block anzulegen und betätigen Sie dann [OK].
 - Blau: Wählen Sie die Kategorie aus.
- So ändern Sie die Reihenfolge innerhalb der Kanalliste:
 - 1 Wählen Sie den Kanal aus, der verschoben werden soll, und drücken Sie dann die grüne Taste.
 - 2 Wählen Sie die neue Position und drücken Sie die grüne Taste.

- So löschen Sie Kanäle:
Wählen Sie den Kanal aus und drücken Sie [OK].
 - Gelb: Alle Kanäle löschen.
- So ändern Sie den Namen der Favorit-Liste:
 - 1 Drücken Sie die rote Taste.
 - 2 Wählen Sie mit [▲, ▼, ◀, ▶] ein Zeichen und drücken Sie [OK].
Wiederholen Sie diesen Schritt, um weitere Zeichen einzugeben.
 - Rot: Ein Zeichen löschen.
 - Blau: Alle Zeichen löschen.
 - 3 Drücken Sie [RETURN ⊕].

Sendersuchlauf

Sie können Sendersuchlauf neu starten. (→ 9)

- 1 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].
 - Wenn der Bildschirm zur Länderauswahl erscheint:
Wählen Sie das Land aus und drücken Sie dann [OK].
- 2 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm und richten Sie folgende Optionen ein.

DVB-C

- 1 Wählen Sie "Digitale Kabelsender" aus und drücken Sie anschließend [OK].
- 2 Wählen Sie "Standardsortierung" oder "Sortierung durch Kabelnetzbetreiber (LCN)" und drücken Sie anschließend [OK].
- 3 Wählen Sie die Elemente aus und ändern Sie sie. (Einzelheiten erfahren Sie beim Kabelanbieter.)

Modus Suchlauf

- Alle Sender
- Freie Sender

Programmsuche

- Schnell
- Ausführlich

Frequenz/Symbolrate/Netzwerk ID

Normalerweise auf "Auto" eingestellt.

Wenn "Auto" nicht angezeigt wird oder die Eingabe erforderlich ist, geben Sie den vom Kabelanbieter angegebenen Wert mithilfe der Zifferntasten ein.

- 4 Wählen Sie "Suchlauf starten" aus und drücken Sie dann [OK].
Sendersuchlauf startet.

DVB-T DVB-T2

Wählen Sie "Digitale terrestrische Sender" aus und drücken Sie anschließend [OK].

Sendersuchlauf startet.



- Die Timer-Aufnahmeprogramme werden gelöscht.
- Wenn der von Ihnen gesuchte Kanal nicht gefunden wird, wählen Sie "Ausführlich" für "Programmsuche". (→ oben)

DVB-C Einstellungen für DVB-C Sender**DVB-T** **DVB-T2** Einstellungen für DVB-T Sender**Senderliste**

Sie können die Senderliste editieren.

- So blenden Sie Kanäle aus/ein
 - 1 Wählen Sie den Kanal aus.
 - 2 Drücken Sie [OK].
Das Häkchen wird entfernt/angezeigt.
 - Rot: Ändern des Klassifizierungsmodus.
[Alphabetische Reihenfolge (A, B, C ...) usw.]
 - Gelb: Alle Kanäle anzeigen.
 - Blau: Ändern der Kategorie.
- So ändern Sie die Reihenfolge der Kanalnummern
 - 1 Wählen Sie den zu ändernden Kanal aus.
Drücken Sie dann die grüne Taste.
 - 2 Geben Sie die neu zuzuordnende Kanalnummer mit den Zifferntasten ein.
 - 3 Drücken Sie [OK].

Manueller Suchlauf

Sie können neue Kanäle manuell hinzufügen.

DVB-C

- 1 Passen Sie Frequenz, Symbolrate und Service-ID an. (Einzelheiten erfahren Sie beim Kabelanbieter.)
 - Stellen Sie die Frequenz anhand von Signalstärke und Signalqualität ein.
- 2 Wählen Sie "Suchlauf starten" aus und drücken Sie dann [OK].

DVB-T **DVB-T2**

- 1 Drücken Sie [▲, ▼], um die Frequenz auszuwählen.
- 2 Drücken Sie [OK], um den Scanvorgang zu starten.

Senderliste aktualisieren

Sie können die Kanalliste auf den letzten Stand bringen.

Signaleigenschaften

Sie können die Qualität und Stärke der Signale kontrollieren.

Drücken Sie [CH \wedge \vee], um den Kanal auszuwählen.

**DVB-C**

- Wenn das Signal zu stark ist (roter Balken), reduzieren Sie das Kabel-TV-Signal. (Einzelheiten erfahren Sie beim Händler oder Kabelanbieter.)
- Wenn das Signal schwach ist, überprüfen Sie, ob der gegenwärtig gesendete Kanal richtig übertragen wird.

DVB-T **DVB-T2**

- Die Kanäle, die empfangen werden können, werden von der Länge des an die Antenne angeschlossenen Kabels usw. beeinflusst.
- Wenn das Signal zu stark ist (roter Balken), reduzieren Sie die Signalverstärkung an Ihrer Antenne. (Wenden Sie sich für Details an Ihren Händler.)

Neue Sender melden

Stellen Sie ein, ob eine Benachrichtigung automatisch angezeigt werden soll, wenn ein neuer Sender gefunden wurde.

Kindersicherung

Sie können die Ansicht/Wiedergabe/Aufnahme von Kanälen einschränken, die für Kinder ungeeignet sind.

- Zum Ändern wird die PIN benötigt. (⇒ 14)

Liste gesperrter Programme

- 1 Wählen Sie den zu sperrenden Kanal aus.
- 2 Drücken Sie [OK].
 wird angezeigt.
 - Drücken Sie erneut [OK], um abzubrechen.
 - Grün: Alle Kanäle sperren.
 - Gelb: Alle Kanäle entsperren.

Altersbegrenzung

Richten Sie eine Jugendschutzfunktion ein, um die Ansicht und Wiedergabe einzuschränken.

Bevorzugte Sprache

Wählen Sie die Sprache für mehrsprachige Sendung.

Wenn die ausgewählte Sprache nicht verfügbar ist, wird die Originalsprache ausgewählt.

Bevorzugter Audiotyp

Wählen Sie den priorisierten Audiokanal aus (Mehrkanal, Stereo oder MPEG). Die Anzahl der für Fernsehübertragungen oder aufgezeichnete und wiedergegebene Programme geeigneten Audiokanäle wird anhand der ausgewählten Priorität bestimmt.

- Wird nur angezeigt, wenn in "Grundeinstellung" Deutschland als Region eingestellt ist. (⇒ 9)

Audiokommentar

Wenn "Automatisch" ausgewählt ist, wird Audiokommentar als Standard bei der Wiedergabe festgelegt.



- Wenn "Dolby D / Dolby D + / Dolby TrueHD" oder "HE-AAC" auf "Bitstream" eingestellt ist, so ist möglicherweise keine Audiokommentar verfügbar. Stellen Sie sie auf "PCM" (⇒ 56, Digital Audio Ausgang) ein.

HbbTV-Einstellung

Schalten Sie den HbbTV-Dienst ein/aus.

- Wenn "Ein" gewählt ist, ist der HbbTV-Dienst verfügbar.

Favoriten bearbeiten (⇒ 51)**Sendersuchlauf (Satellit)**

Sie können Sendersuchlauf neu starten. (⇒ 9)

- 1 Wählen Sie die Sendersuchlauf-Methode aus und drücken Sie dann [OK].
 - Ausgewählten Satelliten durchsuchen
 - Alle Satelliten durchsuchen
Alle Satelliten und Transponder werden nach Kanälen durchsucht.
- 2 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].



- Die Timer-Aufnahmeprogramme werden gelöscht.

Einstellungen für DVB-S Sender**Senderliste (⇒ 52)****Manueller Suchlauf**

Sie können neue Kanäle manuell hinzufügen.

- 1 Wählen Sie die Optionen und ändern Sie sie.
- 2 Wählen Sie "Suchlauf starten" und drücken Sie [OK], um den Scansvorgang zu starten.

Senderliste aktualisieren

Sie können die Kanalliste auf den letzten Stand bringen.

- 1 Wählen Sie die Methode und dann die Einstellungen aus.

Modus Suchlauf

- Freie Sender
- Alle Sender

Programmsuche

- Schnell
Scannt die entsprechende Frequenz für den gewählten Satelliten.
 - Ausführlich
Scannt den gesamten Frequenzbereich.
- 2 Drücken Sie [OK].
Das Gerät startet einen Suchlauf für neu verfügbare Digital-Satellitenkanäle.



- Wenn der von Ihnen gesuchte Kanal nicht gefunden wird, wählen Sie "Ausführlich" für "Programmsuche". (⇒ oben)

Senderliste austauschen

Exportiert/Importiert Einstellungen von DVB-S-Kanallisten mithilfe des USB-Geräts, um sie mit anderen Panasonic Rekorder zu teilen, welche die gleiche Funktion aufweisen.

- Senderliste exportieren/Senderliste importieren
Sie können die Kanalliste dieses Geräts auf ein USB-Gerät exportieren bzw. eine Liste von einem USB-Gerät importieren.

Signaleigenschaften

Sie können die Qualität und Stärke der Signale kontrollieren.

- Drücken Sie [◀, ▶], um den Tuner auszuwählen.
- Drücken Sie [CH ^ v], um den Kanal auszuwählen.



- Die Kanäle, die empfangen werden können, werden von den Wetterbedingungen, der Länge des an die Antenne angeschlossenen Kabels usw. beeinflusst.
- Wenn das Signal zu stark ist (roter Balken), reduzieren Sie die Signalverstärkung an Ihrer Antenne.
- Bei schwachem Signal:
 - Stellen Sie die Position und Richtung der Parabolantenne ein.
 - Kontrollieren Sie, ob der aktuelle Digitalsender korrekt sendet.

Antennen System

Sie können mehrere Satelliten empfangen, wenn Sie über das Antennensteuersystem DiSEqC oder einen Einkabel-Multischalter verfügen.

- 1 Wählen Sie "Antennen System" aus.
- 2 Drücken Sie [◀, ▶], um das Antennensystem auszuwählen.
 - Ein LNB
Kompatibel zu Einzel-LNB.
 - MiniDiSEqC
Es können bis zu 2 LNBs gesteuert werden.
 - DiSEqC1.0
Es können bis zu 4 LNBs gesteuert werden.
 - Einzelkabel
Kompatibel zu Einkabel-Multischalter.

LNB Grundeinstellungen

Gegebenenfalls können Sie die Einstellungen LNB und Nutzer-Band vornehmen.

- Wenn Sie den angeschlossenen Satelliten nicht kennen, wählen Sie "Kein Satellit" in "Satellit". (Der verfügbare Satellit wird im Sendersuchlauf gesucht.)
- Sollten Sie "Manuell" in "Satellit" gewählt haben, stellen Sie eine "Test Transponder-Frequenz" von Hand ein.

Bevorzugte Sprache (⇒ 52)

Bevorzugter Audiotyp (⇒ 52)

Audiokommentar (⇒ 52)

HbbTV-Einstellung (⇒ 52)

HDD / Disc / USB HDD

Einstellungen für Wiedergabe

3D BD-Video-Wiedergabe

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

Audiospur

Untertitel

Disc-Menüs

Wählen Sie die Sprache aus.

- Wenn Sie "Andere ****" auswählen, geben Sie mit den Zifferntasten einen Code ein. (⇒ 66, Liste der Sprachencodes)

BD-Live

Bei Verwendung der Funktionen BD-Live können Sie den Internetzugriff beschränken.

Jugendschutzfunktion für BD-Video

Jugendschutzfunktion für DVD-Video

Legen Sie eine Altersgrenze (Bewertungsstufe) für die Wiedergabe von BD- oder DVD-Videos fest.

- Zum Ändern wird die PIN benötigt. (⇒ 14)

Untertiteltext

Wählen Sie die Sprache für MKV-Untertiteltexte aus.

- Dieses Element wird nur nach Wiedergabe einer MKV-Datei mit Untertiteltext angezeigt.

Klangoptimierungsmodus

Sie können Musik mit reinem Klang wiedergeben, wenn Sie bei Wiedergabe von handelsüblichen BD-Videos, DVD-Videos oder Musik-CDs die Rotation der Festplatte stoppen.

- Wenn "Ein" ausgewählt ist, wird die Timer-Aufnahme bei der Wiedergabe nicht gestartet.

Einstellungen für Aufnahme

Anfangsaufnahmezeit

Diese Funktion stellt ein, dass die Timer-Aufnahme vor der TV Guide Zeit startet.

Endaufnahmezeit

Diese Funktion stellt ein, dass die Timer-Aufnahme nach der TV Guide Zeit stoppt.

REWIND LIVE TV

Schalten Sie die REWIND LIVE TV Funktion ein/aus.

Aufnahme für verschlüsselten Sender

Wählen Sie die Aufnahmemethode bei verschlüsselten Programmen aus.

- Automatisch:
Es wird automatisch zwischen entschlüsselter und verschlüsselter Aufnahme gewechselt.

- Aufnahme entschlüsseln:
Es wird stets die entschlüsselte Aufnahme verwendet. Es ist nicht möglich, mit dem gleichen CI-Modul Programme gleichzeitig aufzunehmen/anzusehen/wiedergeben.

Mit der Funktion können Sie die Aufnahmebegrenzung des verschlüsselten Programms ändern. (⇒ 71)

UBS70

- "Automatisch" kann in den folgenden Fällen nicht ausgewählt werden.
 - "DiSEqC (Single-Tuner)" wurde in "Grundeinstellung" oder "Sendersuchlauf" ausgewählt. (⇒ 9)
 - Wenn "DVB-via-IP Server" auf "Ein" eingestellt ist. (⇒ 59)

PIN-Eingabe zum Entschlüsseln der Aufnahme

Sollte Ihr CAM einen PIN-Code zur Timer-Aufnahme benötigen kann dieser hier vorab eingegeben werden.

Bildverhältnis für Aufnahme

Stellt das Bildseitenverhältnis für die Aufnahme oder den Kopiervorgang mit Ausnahme im DR Modus ein.

- "HG", "HX", "HE", "HL" oder "HM"-Modus:
Wenn "Automatisch" ausgewählt ist, wird das Programm im ursprünglichen Bildseitenverhältnis aufgenommen.
- "XP", "SP", "LP" oder "FR"-Modus:
Wenn "Automatisch" ausgewählt ist, wird das Programm im Bildseitenverhältnis zum Zeitpunkt des Aufnahmebeginns aufgenommen.
- In den folgenden Fällen ist das Bildverhältnis fest auf 4:3 eingestellt.
 - Beim Kopieren auf +R, +R DL und +RW.

Kapitelerstellung

Stellen Sie die Art der Kapitelerstellung ein.

- Bei Auswahl von "Automatisch" könnte das Kapitel je nach aufzunehmendem Programm nicht richtig erstellt werden.

Disc-Geschwindigkeit für Kopie

Wählen Sie die Geschwindigkeit für Kopieren (Bildqualität beibehalten) aus.

Festplatten-Management

Halten Sie [OK] 3 Sekunden lang gedrückt, um die folgenden Einstellungen anzuzeigen.

Alle Programme löschen

Löschen Sie alle aufgenommenen Programme und AVCHD auf der internen Festplatte.

- Geschützte Programme können nicht gelöscht werden.

Alle Videos löschen (MP4 / MKV)

Löschen Sie alle Videos (MP4/MKV) auf der internen Festplatte.

Alle Bilder löschen

Gesamte Musik löschen

Löschen Sie alle Fotos und Musikdateien auf der internen Festplatte.

HDD formatieren

Beim Formatieren werden alle Inhalte von der internen Festplatte gelöscht und können nicht wiederhergestellt werden. Vor dem Fortfahren genau kontrollieren.

USB HDD-Einstellungen

USB HDD-Registrierung

Registrieren Sie die USB HDD. (⇒ 23)

USB HDD trennen

Diese Funktion versetzt die USB HDD in einen Zustand, in dem sie sicher entfernt werden kann. (⇒ 23)

USB HDD-Verwaltung

Halten Sie [OK] 3 Sekunden lang gedrückt, um die folgenden Einstellungen anzuzeigen.

Alle Programme löschen

Geschützte Programme können nicht gelöscht werden.

USB HDD formatieren

Die Formatierung löscht alle Inhalte, diese können nicht wiederhergestellt werden. Überprüfen Sie diese bevor Sie fortfahren.

Alle USB HDD-Registrierungen aufheben

Diese Funktion verwirft die Registrierungen aller USB-Festplatten, die auf diesem Gerät registriert sind.

Tun Sie dies nur, wenn Sie dieses Gerät entsorgen.



- Führen Sie vor dem Vorgang "USB HDD trennen" (⇒ links) aus und entfernen Sie die USB -Festplatte.

Video

Standbild-Modus

Wählen Sie den Typ des im Pausenmodus angezeigten Bildes.

- Halbbild:
Wählen Sie diese Einstellung, wenn das Bild bei der Einstellung "Automatisch" zittert. (Die Bildauflösung ist geringer.)
- Vollbild:
Wählen Sie diese Einstellung, falls kleiner Text oder feine Muster bei der Einstellung "Automatisch" undeutlich sind. (Die Bildauflösung ist höher.)

Audio

Dynamikbereich-Kompression

Zur Senkung des dynamischen Bereichs für die Wiedergabe (z.B. bei Nacht).

- Je nach Übertragungen und aufgenommenen Programmen ist diese Funktion möglicherweise nicht verfügbar.

Downmix

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

- Wählen Sie "Surround-kodiert" aus, wenn die angeschlossene Ausstattung die virtuelle Surround-Funktion unterstützt.
- Diese Funktion hat keinen Einfluss auf "Bitstream" über den HDMI AV OUT-Anschluss.

Sprachauswahl

Wählen Sie aus, ob der Audiotyp aufgenommen werden soll ("M1" oder "M2").

Digital Audio Ausgang

**Dolby D / Dolby D + / Dolby TrueHD
DTS / DTS-HD
MPEG
HE-AAC**

Wählen Sie das auszugebende Tonsignal aus.

- Wählen Sie "PCM" aus, wenn das angeschlossene Gerät das entsprechende Tonformat nicht entschlüsseln kann.
- Bei falschen Einstellungen kann es zu Störungen kommen.

Systemlautstärke-Anpassung

Wenn sich die Lautstärke eines über dieses Gerät angesehenen Programms von der Lautstärke eines direkt auf dem TV-Gerät angesehenen Programms unterscheidet, kann der Unterschied durch das Ändern dieser Einstellung in Modus 1 oder Modus 2 verringert werden. (Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn ein Programm wiedergegeben wird, das im DR-Modus aufgenommen wurde.)

BD-Video Zweitton

Schalten Sie den Klickton auf dem Menü und Ton mit Sekundärvideo ein/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 an, das HDMI-Kabel unterstützt, und wählen Sie die folgenden Einstellungen aus:
 - Dolby D / Dolby D + / Dolby TrueHD: "Bitstream"
 - DTS / DTS-HD: "Bitstream"
 - BD-Video Zweitton: "Aus"Dolby Atmos ist eine Marke von Dolby Laboratories.

Audioverzögerung

Fehlsynchronisierung zwischen Bild und Ton wird durch Verzögerung des Tonausgangs korrigiert.

Anzeige

Sprachauswahl

Bildschirm-Einblendungen

Front-Anzeige

Ändert die Helligkeit des vorderen Displays.

- Wenn "Automatisch" ausgewählt wird, so wird das Display während der Wiedergabe dunkel und wird ausgeblendet, wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet. Mit dieser Einstellung können Sie den Stromverbrauch im Standby-Modus senken.
- Wenn "Schnellstart" auf "Aus" oder "Zeiteinstellung für Schnellstart" (⇒ 59) gestellt ist, ist diese Funktion fest auf "Automatisch" eingestellt.

Bildschirmschoner

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

Teletext

Wählen Sie den Anzeigemodus Teletext (⇒ 14).

Anschluss

3D-Einstellungen

3D AVCHD-Ausgabe

Wird ein 2D AVCHD-Video als 3D-Video erkannt und nicht richtig wiedergegeben, können Sie es unter Umständen nach dem Ändern der Einstellung wiedergeben.

Nachrichtenanzeige für 3D

Wählen Sie aus, ob der Warnbildschirm der 3D-Anzeige angezeigt oder ausgeblendet werden soll.

VIERA Link

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

Bildverhältnis für 4:3 Video

Stellen Sie zur Wiedergabe von Inhalten im Bildverhältnis 4:3 ein, wie die Bilder auf einem 16:9-Bildschirm angezeigt werden sollen.

- 4:3:
Die Bildausgabe erweitert sich nach links oder rechts.
- 16:9:
Das Bild wird im originalen Bildformat ausgegeben, mit Balken an den Seiten.

TV-System

In Übereinstimmung mit dem TV-System für den angeschlossenen Fernseher einstellen.

HDMI-Anschlusseinstellungen

Videoformat

Sie können nur Optionen wählen, die mit dem angeschlossenen Gerät kompatibel sind.

- Wenn "Automatisch" ausgewählt ist, wird automatisch die für den angeschlossenen Fernseher beste Ausgangsauflösung (4K, 1080p, 1080i, 720p oder 576p/480p) ausgewählt.

4K(50p/60p)-Ausgabe

Dieses Gerät gibt automatisch Bilder in 4K (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.
- 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

Bei Wiedergabe eines mit 24 Bildern aufgenommenen BD-Videos zeigt dieses Gerät jedes Bild in Intervallen von 1/24 Sekunde an – dasselbe Intervall, mit dem der Film ursprünglich gedreht wurde.

- Wenn dieses Gerät mit einem Fernseher verbunden ist, der mit 4K/24p kompatibel ist, und wenn "Videoformat" auf "Automatisch" eingestellt ist, werden Bilder in 4K/24p ausgegeben.
- Wenn dieses Gerät mit einem Fernseher verbunden ist, der mit 1080/24p kompatibel ist, und wenn "Videoformat" auf "Automatisch", "1080i" oder "1080p" eingestellt ist, werden Bilder in 1080/24p ausgegeben.

Erweiterte Einstellungen

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 (Hoher Dynamikbereich) Ausg.

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

HLG / PQ - Konvertierung

Wenn dieses Gerät an einen Fernseher angeschlossen wird, der nur das HDR (PQ)-Format unterstützt, stellen Sie ein, ob HLG in PQ umgewandelt werden soll.

Markierung für Inhaltstyp

Wenn "Automatisch" ausgewählt ist, wird die optimale Wiedergabemethode (z. B. Cinema) automatisch ausgewählt (sofern der Fernseher Markierung für Inhaltstyp unterstützt).

Common Interface

Weitere Informationen zum TV-Service erhalten Sie bei Ihrem CAM-Anbieter.

Netzwerk

Informationen zu "Rechtliche Hinweise" (⇒ 59)

Netzwerk-Schnelleinstellungen

Sie können Netzwerk-Schnelleinstellungen einstellen. (⇒ 10)

Netzwerkeinstellungen

LAN-Verbindungsmodus

Wählen sie eine LAN-Verbindungsmethode aus.

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

WLAN-Einstellungen

Sie können die Verbindungseinstellungen des Wireless-Routers vornehmen und überprüfen. Siehe "WLAN-Anschluss ("WLAN")" (⇒ 10)

IP-Adresse / DNS-Einstellungen

Kontrollieren Sie den Netzwerkanschluss oder stellen Sie die IP-Adresse und die Adresse des DNS ein.

- Einstellung von IP-Adresse und DNS
 - 1 Stellen Sie "Auto-Zuweisung der IP-Adresse" und "Auto-Zuweisung der DNS-IP" auf "Aus".
 - 2 Wählen Sie die Option aus und drücken Sie dann [OK], um die entsprechende Einstellung anzuzeigen.
- Wenn die DHCP-Serverfunktion des Routers nicht aktiviert ist, überprüfen Sie die Nummern der anderen angeschlossenen Geräte wie PCs, weisen als "IP-Adresse" dann eine von den anderen Geräten abweichende Nummer sowie "Maske Sub-Netz" und "Gateway-Adresse" dieselbe Nummer zu.

Einstellungen des Proxy-Servers

Kontrollieren Sie den Anschluss an den Proxy-Server und stellen Sie diesen ein.

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

Einstellungen für Netzwerkdienst

Inhalte von Mobilgerät zeigen

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

Sperren

Sie können die Benutzung der Netzwerkdienste einschränken.

- Zum Ändern wird die PIN benötigt. (⇒ 14)

Automatische Lautstärkeregelung

Die Lautstärke wird während der Nutzung der Netzwerkdienste automatisch auf die Standard-Lautstärke eingestellt.

- Je nach Inhalt ist diese Funktion nicht aktiv.
- Wählen Sie "Aus", wenn der Ton verzerrt ist.

TV Anywhere Einstellungen

Sie müssen sich für einen Dienst registrieren, um diese Funktion nutzen zu können. (⇒ 45)

TV Anywhere

Wenn Sie dieses Gerät über ein Smartphone oder ein Tablet per Fernzugriff steuern, wählen Sie für diese Funktion "Ein" aus.

Geräte-ID

Diese Geräte-ID und das Gerätepasswort werden für die Registrierung und Nutzung eines Dienstes benötigt.

Geräte-Kennwort initialisieren

Das Gerätepasswort wird für dieses Gerät initialisiert.

- Wenn Sie das Gerätepasswort initialisieren, können Sie TV Anywhere nicht nutzen. Um TV Anywhere wieder nutzen zu können, müssen Sie eine erneute Registrierung für diesen Dienst durchführen.

Heimnetzwerkeinstellungen

Sie können die Funktion DLNA (Server) einstellen. (⇒ 46)

Heimnetzwerkfunktion

Sie können zwischen der Aktivierung/Deaktivierung des DLNA (Server) und der Funktion DMR (Media Renderer) umschalten.

- Wenn "Ein" ausgewählt ist, ist die Einstellung für "Schnellstart" fest auf "Ein" eingestellt. (⇒ 59)
- Wenn Sie "Netzwerk-Standby" auf "Ein" einstellen, wird die Einstellung für diese Funktion auch in "Ein" geändert, doch "Schnellstart" bleibt auf "Aus" eingestellt.
- Die Einstellung kann nicht auf "Ein" gesetzt werden, wenn die Wireless-Übertragung nicht über den Wireless Breitband-Router verschlüsselt ist.
- Wenn "Schnellstart" und "Heimnetzwerkfunktion" auf "Ein" eingestellt sind, kann dieses Gerät auch im ausgeschalteten Zustand als DLNA-Server verwendet werden.

Gerätenamen festlegen

Es kann der Name dieses Geräts im Netz geändert werden.

Konvertierungseinstellung für DLNA

- Ein:
Bei der Wiedergabe auf zu DLNA (Client) kompatiblen Geräten verringert diese Einstellung die Gefahr von Unterbrechungen und Bildeinfrierungen, indem die Bildqualität verringert wird.

Videoauflösung für DLNA

Ist die "Konvertierungseinstellung für DLNA" auf "Ein" Gestellt, kann hier die Bildqualität ausgewählt werden.

Anmeldeart für externe Geräte

- Automatisch:
Alle mit dem gleichen Netzwerk verbundenen Geräte können auf dieses Gerät zugreifen.
- Manuell:
Nur registrierte Geräte können auf dieses Gerät zugreifen.

Liste der Fernzugriffsgeräte

- Manuelles Eintragen der Geräte
 - 1 Wählen Sie den Gerätenamen oder die MAC-Adresse für das Gerät, das Sie eintragen möchten, aus und drücken Sie [OK].
 - 2 Wählen Sie "Ja" aus und drücken Sie dann [OK].
- Löschen eines Gerätes
Wählen Sie das eingetragene Gerät aus und drücken Sie dann [OK].



- Diese Funktion kann nicht eingeschaltet werden, wenn "Automatisch" in "Anmeldeart für externe Geräte" gewählt wurde. (⇒ 58)
- Maximal können 16 Geräte eingetragen werden.

DVB-via-IP Server-Funktion

DVB-via-IP Server

Schalten Sie die DVB-via-IP Server-Funktion ein/aus.

- Wenn "Ein" ausgewählt ist, so ist die Einstellung für "Schnellstart" auf "Ein" festgelegt. (⇒ rechts)

Priorität für Netzwerkfunktion

Die DVB-via-IP Server-Funktion und eine andere Netzwerkfunktion (Netzwerkdienst / Heimnetz) können nicht gleichzeitig verwendet werden.

- DVB-via-IP Server (⇒ 45):
Der DVB-via-IP Server-Funktion wird Priorität gegeben. Wenn die DVB-via-IP Server-Funktion verwendet wird, kann Netzwerkdienst / Heimnetz nicht verwendet werden.
- Netzwerkdienst / Heimnetz (⇒ 45, 46):
Den anderen Netzwerkfunktionen wird Priorität gegeben. Die DVB-via-IP Server-Funktion wird beendet, wenn Sie auf diesem Gerät eine andere Netzwerkfunktion verwenden.

Rechtliche Hinweise

Die Nutzungsbedingungen werden angezeigt. Ihre Verwendung von Internet-aktivierten Funktionen und Software-Updates muss entsprechend den Netzwerkdienst-Nutzungsbedingungen und der Datenschutzerklärung (zusammen mit "Rechtliche Hinweise") erfolgen. Lesen Sie sich diese Regeln aufmerksam durch. Wählen Sie dann "Zustimmen" aus, um Ihr Einverständnis mit den Regeln zu bestätigen.

Sonstige

Standby-Einstellungen

Schnellstart

- Ein:
Es ist ein Schnellstart aus dem Standby-Modus möglich.
- Aus:
Der Stromverbrauch im Standby-Modus wird minimiert. (⇒ 69)
Die Startzeit aus dem Standby-Modus verlängert sich jedoch.
- Zeiteinstellung für Schnellstart:
"Schnellstart" wird zur festgelegten Zeit aktiviert.



- Wenn "Heimnetzwerkfunktion" (⇒ 58), "TV Anywhere" (⇒ 58) oder "DVB-via-IP Server" (⇒ links) auf "Ein" eingestellt ist, so ist die Einstellung für diese Funktion auf "Ein" festgelegt.
- Wenn "Aus" oder "Zeiteinstellung für Schnellstart" ausgewählt ist, ist die Einstellung für "Front-Anzeige" in "Anzeige" fest auf "Automatisch" eingestellt. (⇒ 56)

Auto-Standby

Wenn das Gerät nicht in Betrieb ist, wird es nach Ablauf der eingestellten Zeit in den Standby-Modus geschaltet.

Standby n. Aufn. auf Tastendr.

- Ein:
Dieses Gerät wird in den Standby-Modus geschaltet, wenn ca. 5 Minuten nach Abschluss der Aufnahme kein Bedienvorgang erfolgt.

Auto-Standby nach dem Kopieren

- Ein:
Dieses Gerät wird in den Standby-Modus geschaltet, wenn ca. 5 Minuten nach Abschluss des Kopiervorgangs kein Bedienvorgang erfolgt.

UBC70

DVB-C RF OUT (Kabelsignal)

DVB-T DVB-T2 RF OUT (Antennensignal)

Stellen Sie ein, ob das gesendete Signal im Standby-Modus über RF OUT ausgegeben werden soll (Wenn "Schnellstart" nicht aktiviert ist).

- Wenn "Ein" ausgewählt ist, wird das Sendesignal von dem Gerät "durchgeschleift" und der Energieverbrauch im Standby Modus überschreitet 0,5 W leicht (ungefähr 0,7 W).
- Wenn "Aus" ausgewählt ist, wird das Sendesignal von dem Gerät "nicht durchgeschleift" und der Energieverbrauch im Standby Modus unterschreitet 0,5 W (ungefähr 0,3 W).

Netzwerk-Standby

Dieses Gerät kann als DLNA-Server verwendet werden, wenn es sich im Standby-Modus befindet. Nur verfügbar, wenn "Schnellstart" auf "Aus" eingestellt ist.

- Ein:
 - Der Stromverbrauch im Standby-Modus ist erhöht. (⇒ 69)
- Aus:
 - Der Stromverbrauch im Standby-Modus wird geringer (⇒ 69), doch das Gerät kann nicht als DLNA-Server verwendet werden.

Fernbedienung

Stehen mehrere Panasonic Geräte dicht beieinander, Können Sie den Fernsteuerungscode am Gerät und an der Fernbedienung ändern.

- Im Normalfall verwenden Sie den werksseitig voreingestellten Code "BD 1".
- 1 Wählen Sie den Code aus und drücken Sie dann [OK].
 - 2 Halten Sie die Taste [OK] gedrückt und drücken Sie die Zifferntaste ([1] bis [6]) mindestens 5 Sekunden lang.
 - 3 Halten Sie [OK] mindestens 5 Sekunden lang gedrückt.
 - 4 Drücken Sie [OK].

Datum / Zeit

Bei falscher Zeiteinstellung verwenden Sie die in der nachstehenden Methode aufgeführten Einstellungen.

- Automatisch
 - Datum und Uhrzeit werden anhand von digitalen Sendern eingestellt.
- Zeitzone
- Manuelle Einstellung
 - 1 Wählen Sie "Aus" in "Automatisch" aus, drücken Sie dann [OK].
 - 2 Ändern Sie die Einstellung.
 - 3 Drücken Sie [OK].



- Wird die Uhrzeit manuell eingestellt, so ist die Wiedergabe/Aufnahme/PAUSE LIVE TV/REWIND LIVE TV von kopiergeschützten Sendungen (Wiedergabebeschränkungen) nicht möglich. (⇒ 71)

PIN-Eingabe

Sie können die PIN für die Kindersicherung einstellen/ändern.

- 1 Geben Sie Ihre 4-stellige PIN mit den Zifferntasten ein.
- 2 Geben Sie Ihre neue 4-stellige PIN mit den Zifferntasten ein.
 - **Notieren Sie sich die PIN, für den Fall, dass Sie sie vergessen sollten.**
- 3 Drücken Sie [OK].

System Update

Software Update (Standby-Modus)

Wenn Sie dieses Gerät in den Standby-Modus versetzen, werden die Updates der Software- (Firmware) (⇒ 49) automatisch zur von Ihnen angegebenen Zeit heruntergeladen.

Jetzt Software aktualisieren (Übertragung) (⇒ 49)

Jetzt Software aktualisieren (Internet) (⇒ 49)

Software Lizenz

Systeminformationen

Zur Anzeige der Software-Version (Firmware) auf diesem Gerät.

Initialisieren

Daten löschen

Mit Ausnahme einiger Einstellungen, kehren alle Einstellungen auf die ursprünglichen Werkseinstellungen zurück.

- Zeitgesteuerte Aufnahmen werden gelöscht.
- Das Geräte-Kennwort wird initialisiert. (⇒ 58)

Standardeinstellungen

Alle Einstellungen außer Tuning-Einstellungen, Uhrzeiteinstellungen, Spracheinstellungen, PIN-Sicherungen, Fernbedienungscode, Gerätepasswort usw. werden auf die werksseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt.

Anleitung zur Fehlersuche und-behebung

Bevor Sie den Kundendienst kontaktieren kontrollieren Sie Folgendes. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich für Anweisungen an Ihren Händler.

Ein Update auf den aktuellen Stand der Software (Firmware) könnte das Problem beheben. (⇒ 49)

Folgende Symptome sind keine Anzeichen einer Störung:

- Regelmäßige Drehgeräusche der Disc oder Festplatte.
- Schwacher Empfang aufgrund von Wetterbedingungen.
- Wenn Sie das Gerät einschalten oder in den Standby-Modus schalten, kann ein unerwartetes Geräusch auftreten.

Allgemeine Bedienung

Das Gerät funktioniert nicht.

- Überprüfen Sie die Anschlüsse. (⇒ 6, 7)
- Möglicherweise wurde eine Sicherheitsvorrichtung des Geräts aktiviert.

Setzen Sie das Gerät wie folgt zurück:

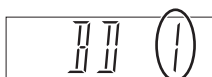
- 1 Drücken Sie [⏻/|] am Gerät, um es in den Bereitschaftsmodus zu schalten.
 - Wenn das Gerät nicht in den Bereitschaftsmodus schaltet, drücken Sie [⏻/|] 3 Sekunden lang am Gerät. Das Gerät wird zwangsweise in den Bereitschaftsmodus geschaltet. Stecken Sie alternativ das Netzkabel aus und schließen Sie es nach einer Minute wieder an.
- 2 Drücken Sie [⏻/|] am Hauptgerät, um es einzuschalten. Ist der Betrieb des Geräts danach immer noch nicht möglich, wenden Sie sich an Ihren Händler.

Die Disc kann nicht ausgeworfen werden.

- 1 Halten Sie [⏻/|] am Hauptgerät mindestens 3 Sekunden lang gedrückt, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.
- 2 Halten Sie die [OK]-Taste, die gelbe und die blaue Taste gleichzeitig mindestens 5 Sekunden gedrückt.
 - "00 RET" wird auf dem vorderen Display angezeigt.
- 3 Drücken Sie wiederholt [▶] (rechts), bis "06 FTO" auf dem vorderen Display angezeigt wird.
- 4 Drücken Sie [OK].

Die Fernbedienung funktioniert nicht.

- Fernbedienung und Gerät verwenden unterschiedliche Codes. Ändern Sie den Code an der Fernbedienung.
"Fernbedienung □" wird rechts auf dem Bildschirm angezeigt. ("□" steht für eine Zahl.)



Vorderes Display

Halten Sie [OK] und gleichzeitig die gekennzeichnete Zifferntaste mindestens 5 Sekunden lang gedrückt. (⇒ 60, Fernbedienung)

Das Hochfahren dauert lange.

- In folgenden Fällen kann das Hochfahren einige Zeit dauern:
 - Eine Disc wurde eingelegt.
 - Es gab gerade einen Stromausfall oder das Netzkabel wurde gerade angeschlossen.
 - Wenn "Schnellstart" nicht aktiviert ist. (⇒ 59)

Anzeigen

Die Uhr wird im Bereitschaftsmodus nicht angezeigt.

- Die Uhr wird nicht angezeigt, wenn "Front-Anzeige" auf "Automatisch" gestellt ist. (⇒ 56)

Fernseh Bildschirm und Videobetrieb

Das Bildschirmformat stimmt nicht.

- Überprüfen Sie "Bildverhältnis für 4:3 Video". (⇒ 56)
- Stellen Sie das Seitenverhältnis am Fernseher ein.
- Überprüfen Sie "Bildverhältnis für Aufnahme" vor der Aufnahme oder der Änderung der Bildqualität. (⇒ 54)

UBC70

Der Fernseher empfängt kein Rundfunksignal.

- Vom RF OUT-Anschluss dieses Geräts werden keine Übertragungssignale ausgegeben. Wählen Sie "Ein" in "RF OUT (Kabelsignal)" oder "RF OUT (Antennensignal)". (⇒ 59)

Der TV-Bildschirm ist schwarz.

- Je nach Fernseher kann dieses Phänomen durch den erneuten Anschluss an einen anderen HDMI-Eingang verhindert werden.

Der Bildschirm ändert sich automatisch.

- Ist der "Bildschirmschoner" auf "Ein" gestellt, wird dieser aktiviert, sobald über einen Zeitraum von 5 Minuten kein Bedienvorgang erfolgt. (⇒ 56)

Ausgeprägter Nachschweif bei der Videowiedergabe.

- Stellen Sie alle Elemente in "Rauschreduzierung" auf "0" (null) ein. (⇒ 33)
- Stellen Sie "Audioverzögerung" ein. (⇒ 56)

Die Bilder werden nicht auf dem Fernseher angezeigt.

Das Bild wird während der Wiedergabe verzerrt oder das Video wird nicht richtig wiedergegeben.

- Überprüfen Sie die Anschlüsse. (⇒ 6 - 8)
- Überprüfen Sie die Einstellungen des angeschlossenen Fernsehers, etc.
- In "Videoformat" wurde eine nicht korrekte Auflösung ausgewählt. (⇒ 57)
- Die angeschlossenen Fernseher werden geändert. Setzen Sie die Einstellung wie folgt zurück:
 - 1 Während das Gerät eingeschaltet ist, drücken und halten Sie gleichzeitig [OK], die gelbe und blaue Taste auf der Fernbedienung für mindestens 5 Sekunden.
 - "00 RET" wird auf dem vorderen Display angezeigt.
 - 2 Drücken Sie wiederholt [▶] (rechts), bis "13 L4K" auf dem vorderen Display angezeigt wird.
 - 3 Halten Sie [OK] mindestens 5 Sekunden lang gedrückt.
Stellen Sie die Option erneut ein.
 - "4K(50p/60p)-Ausgabe" wird auf den Wert "Aus" festgelegt. Nehmen Sie erneut die richtige Einstellung vor. (⇒ 57)
- In den folgenden Situationen wird das Bild u.U. verzerrt bzw. der Bildschirm ist zwischen mit unterschiedlichen Seitenverhältnissen aufgenommenen Szenen schwarz.

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

- Vergewissern Sie sich, dass "Videoformat" im Setup-Menü korrekt eingerichtet wurde. (⇒ 57)
- Überprüfen Sie den Anschluss über HDMI-Kabel usw. (⇒ 6 - 8, 57)
- 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. (⇒ 57)

Video kann nicht in HDR-Qualität ausgegeben werden (selbst wenn ein HDR-kompatibler Fernseher angeschlossen ist).

- Wenn dieses Gerät an eine Fernseher bzw. einen Anschluss angeschlossen ist, von denen HDR nicht unterstützt wird, so wird automatisch Dynamic Range Conversion für HDR-Signale angewendet. In diesem Fall wird "Dynamikbereichkonver.ausg." auf dem Bildschirm angezeigt. (⇒ 29)
Außerdem ist je nach Disc ggf. keine Ausgabe in 2K-Auflösung bzw. keine korrekte Wiedergabe möglich. (⇒ 30)
- Abhängig vom Inhalt kann Video möglicherweise nicht von Ihrem Fernseher in HDR-Qualität gezeigt werden. Stellen Sie "HDR (Hoher Dynamikbereich) Ausg." und "HLG / PQ - Konvertierung" auf "Automatisch". (⇒ 57)
- Wenn während der Wiedergabe von Sendungen, Programmen oder Ultra HD Blu-ray-Discs eine Meldung zur Kompatibilität mit High Dynamic Range (HDR) angezeigt wird, überprüfen Sie die Einstellungen Ihres Fernsehers. Lesen Sie die Bedienungsanleitung Ihres Fernsehers.

Ton

Kein Ton.

Tonverzerrungen.

- Überprüfen Sie die Anschlüsse. (⇒ 6 - 8)
- Überprüfen Sie die Einstellungen des angeschlossenen Fernsehers, etc.
- Drücken Sie [AUDIO] zur Wahl des Tons. (⇒ 14, 30)

Der Audiokanal kann nicht geändert werden.

- Sie können den Audiokanal nicht ändern, wenn "Digital Audio Ausgang" auf "Bitstream" gestellt ist. (⇒ 56)

Aufnahmen, Timer-Aufnahmen und Kopieren

Aufnahme nicht möglich.

Kann nicht kopiert werden.

- Einige Sendungen sind durch Copyright geschützt.
- Die Disc ist geschützt. (⇒ 49)
- **[DVD-R]** **[DVD-RW]** **[+R]** **[+RW]** Da temporär auf die Festplatte kopiert wird, ist der Kopiervorgang nicht möglich, wenn auf der Festplatte nicht genügend Speicherplatz vorhanden ist.

Ein aufgenommenes Programm ist teilweise oder ganz verloren gegangen.

- Falls es beim Aufnehmen oder Bearbeiten zu einem Stromausfall kommt oder das Netzkabel abgetrennt wird, kann das Programm verloren gehen oder die Festplatte unbrauchbar werden. Wir übernehmen keine Garantie bezüglich verlorener Programme.

Die Timer-Aufnahme funktioniert nicht richtig.

- Siehe "Bildschirmsymbole"-Seiten. (⇒ 19, 25)
- Sie können die Start- und Endzeit für eine erfolgreiche Timer-Aufnahme einstellen. (⇒ 54, Anfangsaufnahmezeit, Endaufnahmezeit)

Die Automatische Erneuerungsaufnahme funktioniert nicht richtig.

- In den folgenden Fällen wird das Programm nicht überschrieben:
 - das aufgenommene Programm ist geschützt
 - ein Programm wird wiedergegeben oder kopiert
 - ein Bildschirm wie Video-Menü wird angezeigtStattdessen wird das Programm als separates Programm gespeichert und dies wird überschrieben.

Die Summe aus der Länge der vorhandenen Aufnahme und der angezeigten Restzeit stimmt nicht.

- Die Anzeige des verfügbaren Speicherplatzes auf der Disc kann vom tatsächlichen Speicherplatz abweichen.

Es können keine zwei Programme gleichzeitig aufgenommen werden.

- Wenn "DVB-via-IP Server" auf "Ein" eingestellt ist, verwendet dieses Gerät einen Tuner. Folglich wird die maximale Anzahl an gleichzeitig mit diesem Gerät aufnehmbaren Programmen um eins reduziert. Legen Sie für "DVB-via-IP Server" den Wert "Aus" fest. (⇒ 45)

Schaffen des erforderlichen Speicherplatzes für die Aufnahme

- Löschen Sie Programme, die nicht mehr benötigt werden. (⇒ 34)
Verwenden Sie die automatische Erneuerungsaufnahme wöchentlich oder ändern Sie die Einstellungen zum automatischen Löschen. (⇒ 18, 26)

Wiedergabe

Wiedergabe nicht möglich.

- Die Disc ist möglicherweise verunreinigt. (⇒ 5)
- Die Disc ist verkratzt oder beschädigt.
- Die Disc kann unter Umständen nicht wiedergegeben werden, wenn sie nicht finalisiert wurde oder kein Top Menu auf dem Gerät für die Aufnahme erstellt wurde.
- Beziehen Sie sich auf "Bildschirmsymbole". (⇒ 25)
- Je nach verschlüsseltem Service können bestimmte Inhalte möglicherweise nicht wiedergegeben werden.
- Manche Ultra HD Blu-ray-Discs können möglicherweise nur wiedergegeben werden, wenn dieses Gerät mit dem Internet verbunden ist.

Sie haben Ihre Sicherungs-PIN vergessen.

- Die Sicherungsstufe kehrt zur werksseitigen Voreinstellung zurück.
 - 1 Betätigen und halten Sie, während das Gerät eingeschaltet ist, gleichzeitig [OK], die gelbe und die blaue Taste für mindestens 5 Sekunden gedrückt.
 - "00 RET" wird auf dem vorderen Display angezeigt.
 - 2 Drücken Sie wiederholt [▶] (rechts), bis "03 VL" auf dem vorderen Display angezeigt wird.
 - 3 Drücken Sie [OK].
 - "INIT" wird auf dem vorderen Display angezeigt.

Wiedergabe der Disc auf anderen Playern nicht möglich.

- Siehe "Wiedergabe auf anderen Abspielgeräten". (⇒ 75)

Sendung

Auf einigen Kanälen ist der Empfang öfters gestört.

- Passen Sie den Empfang über "Manueller Suchlauf" an. (⇒ 52, 53)

Der Kanal, der zuvor auswählbar war, kann nicht ausgewählt werden.

- Einblenden des Kanals in der Kanalliste. (⇒ 52, 53)

Digitalisendungen können nicht empfangen werden.

- Zum Empfang einer verschlüsselten Sendung benötigen Sie ein für die Sendung gültiges CI-Modul.

UBS70

- Die Satellitenantenne ist möglicherweise nicht auf den Satellit gerichtet. Sollte das Problem fortbestehen, wenden Sie sich an Ihren Fernsehantennentechniker vor Ort.
- Wenn Sie nur eine Anschlussbuchse verwenden, können Sie unter Umständen nicht korrekt fernsehen, wenn sie das Satellitenkabel an die LNB IN 2 Anschlussbuchse anschließen.
- Es ist eine falsche Einkabel-Version eingestellt. Führen Sie die "Grundeinstellung" erneut aus. (⇒ 9)

UBC70

Die Hauptkanäle und Favoritenkanäle werden nicht im oberen Bereich der Kanalliste angezeigt.

- **DVB-C** Starten Sie zur Änderung der Kanalzuordnung Sendersuchlauf im Grundeinstellungen-Menü neu und ändern Sie die Auswahl zur Kanalnummernzuordnung. (⇒ 51)
- Sie können die Zuordnung von Kanalnummern ändern. (⇒ 52)

UBC70 DVB-T DVB-T2

UBS70

In einigen oder allen Kanälen wird das Bild sehr selten unterbrochen.

- Elektrische atmosphärische Störungen durch schlechtes Wetter können dazu führen, dass Bilder unterbrochen werden und der Ton stumm oder vorübergehend verzerrt wird.

Auswählen kostenloser Kanäle

- Wählen Sie mithilfe der Kanalliste (blaue Taste) Free TV aus. (⇒ 13)
- Verwenden Sie die Kategorienwahl im TV Guide. (⇒ 17)

TV Guide

Die TV Guide Informationen werden nicht richtig angezeigt.

- Stellen Sie die Uhr richtig ein. (⇒ 60, Datum / Zeit)
- Es gab eine Programmänderung oder Fernsehprogramm-Informationen wurden von einem Sender möglicherweise nicht richtig übermittelt.
- Bei schlechter Signalqualität kann das TV Guide-System möglicherweise keine Daten empfangen.
- Es kann einige Zeit dauern, bis der TV Guide-Bildschirm korrekt angezeigt wird. Warten Sie etwa einen Tag.

Netzwerk

Bei WLAN-Verbindungen werden keine Videos wiedergegeben, oder es werden Einzelbilder übersprungen.

- Im Bildschirm "WLAN-Einstellungen" (⇒ 57) wird ein kontinuierliches Leuchten von mindestens vier "Empfang"-Anzeigen als Zeichen einer stabilen Verbindung angestrebt. Wenn drei oder weniger Anzeigen leuchten oder die Verbindung unterbrochen wird, ändern Sie Position bzw. Winkel des Wireless-Routers. Wenn keine Verbesserung eintritt, stellen Sie eine Verbindung mit einem kabelgebundenen Netzwerk her und führen erneut "Netzwerk-Schnelleinstellungen" (⇒ 10, 57) aus.
- Die gleichzeitige Verwendung mit Geräten wie Mikrowellen, schnurlosen Telefonen usw. im 2,4 GHz-Bereich kann zu Verbindungsstörungen und anderen Problemen führen.

Sie können auf dieses Gerät nicht von den DLNA kompatiblen Geräten im Netzwerk zugreifen.

- Überprüfen Sie die Netzwerkverbindung und die Netzwerkeinstellungen. (⇒ 8, 10)
- Je nach Typ und Zustand des Geräts könnte ein Anschluss nicht möglich sein.

Bei Verwendung dieses Geräts als Server werden einzelne Videobilder ausgelassen.

- Ändern Sie die folgenden Einstellungen:
 - Konvertierungseinstellung für DLNA (⇒ 58)
 - Videoauflösung für DLNA (⇒ 58)
- Das Gerät kann nicht als Server verwendet werden, während z. B. 4K-Programme wiedergegeben werden.

Sie können Inhalte von zu DLNA kompatiblen Geräten im Netzwerk nicht ordnungsgemäß wiedergeben.

- Folgende Programme etc. können möglicherweise nicht wiedergegeben werden:
 - Programme mit Zugriffsbeschränkung
 - Programme mit Kopierschutz (⇒ 71)
 - Programme mit nicht kompatibel Format
 - Programme mit Verschlüsselung (🔒)

- Die Wiedergabe über ein DLNA kompatibles Gerät kann möglicherweise nicht erfolgen, wenn sich dieses Gerät im folgenden Zustand befindet:
 - Bei Wiedergabe eines BD-Videos
 - Beim Ausführen von Funktionen unter Verwendung eines Netzwerks, wie zum Beispiel Netzwerkdiensten
- Wenn "Automatisch" für "Audiokommentar" (⇒ 14) eingestellt wurde, können einige Teile der Heimnetzwerkfunktion nicht verwendet werden. Legen Sie für "Audiokommentar" den Wert "Aus" fest.

Bei Verwendung der DVB-via-IP Server-Funktion dieses Geräts wird die auf dem DVB-via-IP Client-Gerät angesehene oder damit aufgenommene Sendung unterbrochen.

- Wenn Sie eine andere Netzwerkfunktion als die DVB-via-IP Server-Funktion verwenden, wenn "Priorität für Netzwerkfunktion" für dieses Gerät auf "Netzwerkdienst / Heimnetz" gestellt ist, wird die auf dem DVB-via-IP Client-Gerät angesehene oder damit aufgenommene Sendung unterbrochen. Ändern Sie die Einstellung "Priorität für Netzwerkfunktion" für dieses Gerät auf "DVB-via-IP Server". (⇒ 59)

USB

Das USB-Gerät wird vom Gerät nicht korrekt erkannt.

- Wird ein USB-Gerät während einer Wiedergabe an dieses Gerät angeschlossen, so wird das USB-Gerät möglicherweise nicht korrekt erkannt. Trennen Sie das USB-Gerät ab und schließen Sie es erneut an. Wird die Verbindung nach wie vor nicht erkannt, schalten Sie dieses Gerät in den Standby-Modus und schalten es dann erneut ein.
- USB-Geräte, die über ein nicht zugehöriges USB-Verlängerungskabel oder einen USB-Hub angeschlossen werden, werden von diesem Gerät möglicherweise nicht erkannt.
- Es kann jeweils nur ein USB-Gerät angeschlossen werden. Wenn Sie ein USB-Gerät anschließen, während Sie fernsehen, wird der Erkennungsbildschirm für USB-Geräte geöffnet. Wählen Sie in diesem Bildschirm das zu verwendende Gerät aus.

Videos vom USB-Gerät können nicht flüssig wiedergegeben werden.

- Verwenden Sie den Anschluss an der Vorderseite dieses Geräts, der USB 3.0 unterstützt. Die Leistung lässt sich dadurch möglicherweise steigern.

Fotos

Fotos werden nicht normal wiedergegeben.

- Die am PC bearbeiteten Bilder wie Progressive JPEG usw. können möglicherweise nicht wiedergegeben werden. (⇒ 74)

Zurücksetzung

Zurücksetzen aller Einstellungen auf die Werkseinstellungen.

Führen Sie "Daten löschen" oder "Standardeinstellungen" aus. (⇒ 60)

Meldungen auf dem vorderen Display

Wird ein ungewöhnliches Verhalten festgestellt, werden folgende Meldungen oder Service-Nummern auf dem vorderen Display angezeigt.

BD

("□" steht für eine Nummer.)

Fernbedienung und Gerät verwenden unterschiedliche Codes. Ändern Sie den Code an der Fernbedienung. (⇒ 61)

CAM-UP

CAM wird aktualisiert.

CONV

Die Bildqualität des ausgewählten Programms auf der USB -Festplatte wird geändert. Entfernen Sie die USB HDD nicht von diesem Gerät.

GUIDE

Das Gerät lädt TV Guide-Daten herunter.

NoERAS

Auf dieser Disc können keine Elemente gelöscht werden. Möglicherweise ist die Disc beschädigt.

NoREAD

Die Disc ist verschmutzt. (⇒ 5) Mit dem Gerät kann nicht aufgenommen, wiedergegeben oder editiert werden.

- Der Linsenreiniger hat die Reinigung abgeschlossen. Drücken Sie **[▲ OPEN/CLOSE]** am Hauptgerät, um die Disc auszuwerfen.

PLEASE WAIT

- Wird angezeigt, wenn das Gerät gestartet und in den Standby-Modus geschaltet wird.
- Es ist ein Stromausfall aufgetreten oder der Netzstecker wurde ausgesteckt, während das Gerät eingeschaltet war. Das Gerät führt seinen Wiederherstellungsprozess aus. Warten Sie, bis die Meldung ausgeblendet wird.

PROG FULL

- Es sind bereits 32 Timer-Programme eingerichtet. Löschen Sie nicht benötigte Timer-Programme. (⇒ 18)
- Sie versuchen, ein Programm zu teilen, wenn auf dem Medium bereits die maximale Anzahl von Programmen gespeichert ist.

REMOVE

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

START

Das Update der Software (Firmware) wurde gestartet. Sie können das Gerät erst nach beendetem Update bedienen. (⇒ 49)

SW-DL

Software (Firmware) wird heruntergeladen. Der Download wird unterbrochen, wenn das Gerät eingeschaltet wird oder die Timer-Aufnahme beginnt. (⇒ 49) Wenn "FINISH" angezeigt wird, ist das Update der Software (Firmware) beendet.

UNSUPPORT

Das Medium wird nicht unterstützt.

UPD /

(" " steht für eine Nummer.)

Die Software (Firmware) wird aktualisiert. Sie können das Gerät erst nach beendetem Update bedienen. (⇒ 49)

U50

Bei der Stromversorgung der Antenne ist ein Fehler aufgetreten. Überprüfen Sie, ob der Kern des Antennenkabels und das Schirmgeflecht einander berühren.

U59

Das Gerät ist zu warm. Das Gerät schaltet sich aus Sicherheitsgründen in den Bereitschaftsmodus. Warten Sie ungefähr 30 Minuten, bis die Meldung verschwindet. Installieren oder platzieren Sie dieses Gerät bei guter Belüftung.

U61

(Wenn keine Disc eingesetzt ist) Es ist eine Fehlfunktion aufgetreten. Das Gerät versucht, in den normalen Betrieb zurückzukehren. Das Gerät kann wieder genutzt werden, wenn die Meldung erlischt.

Wird die Meldung weiterhin angezeigt, wenden Sie sich an Ihren Händler.

U76

HDMI kann nicht ausgegeben werden, da Sie ein Modell angeschlossen haben, das den Copyright-Schutz nicht unterstützt.

U77

Aufgrund der nicht erfolgten Genehmigung der Kopierschutzinformationen wird kein Video ausgegeben.

U88

(Wenn eine Disc eingesetzt ist) Bei der Disc oder dem Gerät wurde etwas Ungewöhnliches festgestellt. Das Gerät versucht, in den normalen Betrieb zurückzukehren. Das Gerät kann wieder genutzt werden, wenn die Meldung erlischt.

Wird die Meldung weiterhin angezeigt, wenden Sie sich an Ihren Händler.

U99

Das Gerät funktioniert nicht einwandfrei. Drücken Sie [**⏻**] am Gerät, um es in den Standby-Modus zu schalten. Drücken Sie erneut [**⏻**] am Hauptgerät, um es einzuschalten.

X HOLD

Die HOLD-Funktion ist aktiviert. (⇒ 50)

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
Armenisch:	7289	Kambodschanisch:	7577	Schwedisch:	8386
Aserbaidschanisch:	6590	Kannada:	7578	Serbisch:	8382
Assamesisch:	6583	Kasachisch:	7575	Serbokroatisch:	8372
Aymara:	6589	Kashmiri:	7583	Shona:	8378
Baschkir:	6665	Katalanisch:	6765	Sindhi:	8368
Baskisch:	6985	Ketschua:	8185	Singhalesisch:	8373
Belorussisch/ Weißrussisch:	6669	Kirgisisch:	7589	Slowakisch:	8375
Bengali; Bangla:	6678	Koreanisch:	7579	Slowenisch:	8376
Bhutan:	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
Estinisch:	6984	Malayalam:	7776	Tibetisch:	6679
Färörisch:	7079	Maltesisch:	7784	Tigrinya:	8473
Fidschi/ Fidschianisch:	7074	Maori:	7773	Tongalesisch/ Tongaisch:	8479
Finnisch:	7073	Marathi:	7782	Tschechisch:	6783
Französisch:	7082	Mazedonisch:	7775	Türkisch:	8482
Friesisch:	7089	Moldauisch:	7779	Türkmenisch:	8475
Gallizisch:	7176	Mongolisch:	7778	Ukrainisch:	8487
Georgisch:	7565	Nauru:	7865	Ungarisch:	7285
Griechisch:	6976	Nepalesisch:	7869	Urdu:	8582
Grönländisch:	7576	Niederländisch:	7876	Usbekisch:	8590
Guarani:	7178	Norwegisch:	7879	Vietnamesisch:	8673
Gujarati:	7185	Orja:	7982	Volapük:	8679
Hausa:	7265	Paschtu:	8083	Walisisch:	6789
Hebräisch:	7387	Persisch:	7065	Wolof:	8779
Hindi:	7273	Polnisch:	8076	Xhosa:	8872
Isländisch:	7383	Portugiesisch:	8084	Yoruba:	8979
Indonesisch:	7378	Punjabi:	8065	Zulu:	9085
		Rhätio-Romanisch:	8277		

Urheberrechtliche Hinweise

Die Aufnahme und Wiedergabe von Inhalten mit diesem oder einem anderen Gerät, kann die Zustimmung des Inhabers des Urheberrechts oder vergleichbarer Rechte an diesen Inhalten erfordern. Panasonic hat insoweit keine Berechtigung und erteilt daher keine derartige Zustimmung. Panasonic ist weder verpflichtet, noch in der Lage oder bereit, eine derartige Zustimmung für den Benutzer einzuholen. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sicherzustellen, dass die Nutzung dieses oder eines anderen Gerätes unter Einhaltung des in seinem Land geltenden Urheberrechts erfolgt. Der Benutzer wird auf die maßgebliche Gesetzgebung in seinem Land hingewiesen beziehungsweise an den Inhaber der Rechte an den Inhalten, die er aufzunehmen oder wiederzugeben wünscht, verwiesen.

Umgang mit personenbezogenen Daten

Um die Funktionen und Dienstleistungen dieses Geräts bereitstellen zu können, werden eine Geräte-ID, ein Gerätekenntwort und Informationen zum Nutzungsverlauf in einer entsprechenden Sicherheitsumgebung von Panasonic gespeichert und verwaltet.

Bitte beachten Sie, dass der Nutzungsverlauf und andere Informationen zu Zwecken, wie zur Verbesserung von Produkten und Dienstleistungen, auf eine Art und Weise gesammelt werden können, die durch Einzelpersonen nicht identifizierbar ist.

Haftungsausschluss für aufgenommene Inhalte

Panasonic übernimmt keine Haftung für Schäden, die bei Problemen direkt oder indirekt durch den Verlust von Aufnahmen oder Editiermaterial (Daten) entstanden sind, und leistet keinen Ersatz für verlorenes Material, wenn die Aufnahme oder das Bearbeiten nicht richtig ausgeführt werden konnte. Gleiches gilt auch bei einer Reparatur des Geräts (auch wenn es sich um ein nicht mit der Festplatte in Zusammenhang stehendes Bauteil handelt).

Informationen zum Datendienst (Catch Up TV)

- Die Anweisungen auf dem Bildschirm könnten nicht mit den Tasten der Fernbedienung übereinstimmen.
- Es kann einige Zeit dauern, bis der Datendienst angezeigt wird.
- Einige Funktionen des Datendienstes werden während der Aufnahme unter Umständen deaktiviert.
- Einige Funktionen der Websites oder Inhalte des Dienstes sind möglicherweise nicht verfügbar.

Informationen zum Netzwerkdienst

- Einige Funktionen der Websites oder Inhalte des Dienstes sind möglicherweise nicht verfügbar.
- Wenn Sie einen langsamen Internetanschluss verwenden, wird das Video möglicherweise nicht korrekt wiedergegeben. Es wird ein Hochgeschwindigkeits-Internetservice mit mindestens 6 Mbps empfohlen.
- Netzwerkinhaltsdienste werden von den entsprechenden Anbietern betrieben und können ohne Ankündigung vorübergehend oder dauerhaft eingestellt werden. Deshalb übernimmt Panasonic keine Gewähr für Inhalte oder Verfügbarkeit der Dienste.
- Einige Netzwerkinhaltsdienste sind in Ihrem Land möglicherweise nicht verfügbar.
- Es ist ein separates Abonnement erforderlich, um Netflix zu nutzen.

Über TV Anywhere

- Beachten Sie, dass der Dienst durch Wartung oder Probleme unterbrochen werden kann, die Inhalte des Dienstes geändert oder widerrufen und Bildschirme des Bedienmenüs ohne Ankündigung geändert werden können.
- Es wird empfohlen, eine Hochgeschwindigkeitsverbindung wie LTE oder Wi-Fi® zu verwenden.
- TV Anywhere-Dienste werden möglicherweise ohne Ankündigung vorübergehend oder dauerhaft eingestellt.

Informationen zum Heimnetzwerk (DLNA)

Als Server:

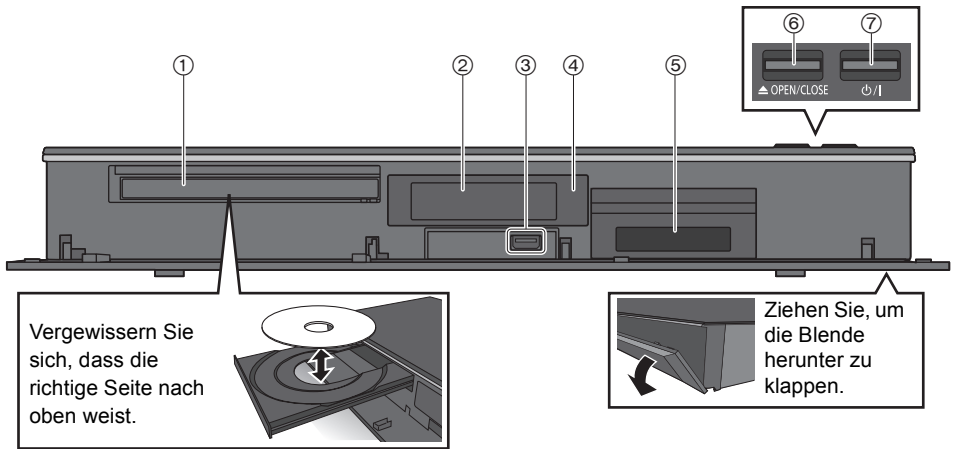
- Dateien, die sich nicht auf der Festplatte befinden, können nicht wiedergegeben werden.
- Die Wiedergabe von 3D-Videos, die auf diesem Gerät aufgenommen wurden, funktioniert u.U. nicht richtig.
- Auf dieses Gerät kopierte 3D-Fotos können nicht in 3D wiedergegeben werden.

Über TV>IP (DVB-via-IP Server-Funktion)

- Wenn TV>IP verwendet wird, können die folgenden Bedienvorgänge nicht ausgeführt werden:
 - Wiedergabe eines Programms, während ein anderes Programm mit Kopieren (Bildqualität beibehalten) kopiert wird.
 - Kopieren von Videos/Fotos/Musikdateien
- Es ist nicht möglich, den DVB-via-IP Server und Netzwerkdienst / Heimnetz gleichzeitig zu verwenden. Wenn Sie Netzwerkdienst / Heimnetz mit Priorität über TV>IP verwenden möchten, wählen Sie "Netzwerkdienst / Heimnetz" in "Priorität für Netzwerkfunktion" aus. (⇒ 59)
- [UBC70] TV>IP kann nicht verwendet werden, wenn die Einstellung "TV-Signalwahl" geändert wird (⇒ 9). Ändern Sie die Einstellung des DVB-via-IP-Clientgeräts erneut.
- [UBS70] TV>IP kann nicht verwendet werden, wenn "DiSEqC (Single-Tuner)" ausgewählt ist. Wählen Sie eine Einstellung aus, mit der zwei oder mehr Tuner verwendet werden können. (⇒ 9, "Antennen-Setup"-Einstellungen)

Hauptgerät

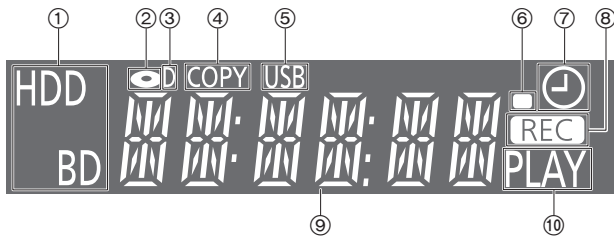
Vorderseite



- ① Disc-Fach
- ② Display (⇒ unten)
- ③ USB-Anschluss (≡ DC 5 V 900 mA)
 - Von diesem Anschluss wird USB 3.0 Super Speed unterstützt.
- ④ Fernbedienungsempfänger
 - Winkel: Ca. 20° nach oben und unten, 30° nach links und rechts
 - Reichweite: Ca. 7 m vor dem Gerät

- ⑤ CI-Steckplatz (⇒ 70)
- ⑥ Öffnen/Schließen des Disc-Faches
- ⑦ **Standby-/Ein-Schalter (⏻/⏻)**
 - Drücken Sie diesen Schalter, um das Gerät aus dem Bereitschaftszustand einzuschalten und umgekehrt. Auch im Standby-Modus verbraucht das Gerät etwas Strom.

Display



- ① Laufwerksanzeige (HDD oder BD)
- ② Disc-Anzeige
- ③ Anzeige für digitale Übertragungen
- ④ Kopieranzeige
- ⑤ USB-Anschlussanzeige
- ⑥ Fernbedienungssignal-Anzeige
- ⑦ Anzeige für Timer-Aufnahme
 - Diese Anzeige leuchtet auf, wenn die Timer-Aufnahmebereitschaft oder das Keyword Recording-Standby aktiviert ist.
- ⑧ Aufnahmeanzeige
 - Während der Aufnahme leuchtet die Anzeige auf.
 - Die Anzeige blinkt, während die Aufnahme pausiert und bevor die Aufnahme beginnt.
- ⑨ Hauptdisplay-Anzeige
 - Meldungen und andere Informationen werden angezeigt. (⇒ 65)
- ⑩ Wiedergabeanzeige

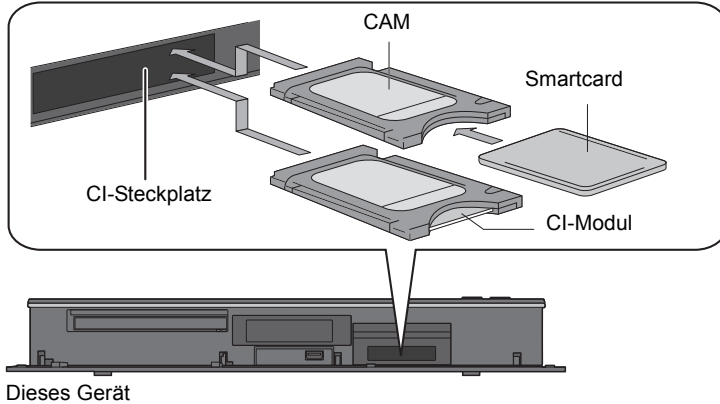
CI-Modul (Common Interface)

Zum Wiedergeben oder Aufnehmen von verschlüsselten Programmen ist ein entsprechendes CI-Modul erforderlich.

Sie benötigen ein CI-Modul, CAM (Conditional Access Module) mit einer gültigen Smartcard, sowie ein Abonnement für den entsprechenden Fernsehsender.

- Wenn die verschlüsselte Sendung nicht angesehen oder aufgezeichnet wird, brauchen Sie das CI-Modul nicht einzustecken.

Stecken Sie das CI-Modul in den CI-Steckplatz dieses Geräts ein.



Mit einem CI-Modul kann nur ein Programm zugleich entschlüsselt werden. Mit verschlüsselter Aufnahme können Sie Programme, die das gleiche CI-Modul erfordern, gleichzeitig aufnehmen/wiedergeben.

(Wenn "Automatisch" für "Aufnahme für verschlüsselten Sender" in "Grundeinstellungen" ausgewählt wurde)

UBC70 **DVB-T2**


Wiedergabe von freenet TV (nur Deutschland)

Einige freenet TV-Übertragungen und Programme sind möglicherweise verschlüsselt. Ein unterstütztes CAM-Modul sowie separate Abonnementgebühren sind erforderlich, um solche Sendungen ansehen zu können. Weitere Einzelheiten finden Sie auf der Website von freenet TV.



- Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie das CI-Modul einsetzen oder entfernen.
- Für weitere Einzelheiten siehe Anleitung des CAM und der Smartcard oder fragen Sie den Händler.

Verschlüsselte Programme

In verschlüsselter Form () aufgenommene Programme weisen folgende Einschränkungen auf:



- Das verschlüsselte Programm kann wiedergegeben werden, jedoch bedeutet das nicht, dass es entschlüsselt und in entschlüsselter Form gespeichert wird.
- Je nach dem Programm ist es unter Umständen nicht mehr möglich, nach der Aufnahme die Wiedergabe/das Entschlüsseln auszuführen.
- Es liegen Beschränkungen für die Wiedergabe und das Bearbeiten verschlüsselter Programme vor.
- Zum Kopieren eines verschlüsselten Programms muss eine Entschlüsselung vorgenommen werden.
- Je nach dem verschlüsselten Programm ist es unter Umständen nicht möglich, bestimmte Inhalte zu entschlüsseln.

Entschlüsselung

Das Entschlüsseln erfolgt, wenn das Gerät ausgeschaltet ist. Dazu ist die gleiche Zeit notwendig, wie die Aufnahme gedauert hat. "COPY" leuchtet während der Entschlüsselung auf dem vorderen Display.

Auch ein manuelles Entschlüsseln ist möglich
Siehe "Entschlüsselung". (⇒ 36)



- Stecken Sie das CI-Modul zum Entschlüsseln in den Steckplatz CI (⇒ 70). Entfernen Sie das CI-Modul während des Entschlüsselens nicht aus diesem Gerät.
- Das Programm vor der Entschlüsselung wird nach dem Entschlüsseln gelöscht.
- Ist auf der Festplatte kein ausreichender Platz frei, beginnt das Entschlüsseln nicht.
- Diese Funktion wird angehalten, wenn dieses Gerät eingeschaltet wird. Das Entschlüsseln beginnt erneut von Anfang an, nachdem das Gerät ausgeschaltet wird.
- Wenn beim Entschlüsseln ein Fehler auftritt,
 - entschlüsseln Sie das Programm manuell. (⇒ 36)
 - Wenn das Bildschirm-Symbol von "" in "" geändert wird, ist das Programm durch CI Plus CAM kopiergeschützt. Ein Bearbeiten des Programms ist nicht möglich, es kann jedoch gelöscht werden. Wenn dieses Problem auftritt, löschen Sie das Programm.

CI Plus kompatible Sendungen

"CI Plus" ist eine technische Spezifikation für den Inhaltsschutz, etc.

CI Plus-Inhaltsschutz

Beim Aufzeichnen von CI Plus-kompatiblen Übertragungen sind die Programme möglicherweise inhaltsgeschützt. Je nach Übertragung werden folgende Inhaltsschutztypen unterschieden:

• Unbegrenztes Kopieren


Je nach Programm können Sie nur auf USB -Festplatte, BD-RE, BD-R oder DVD-RAM (nur CPRM-kompatible Discs) kopieren/verschieben.

• Es ist ein einmaliges Kopieren zugelassen

Sie können nur einmal auf BD-RE, BD-R oder DVD-RAM (nur zu CPRM kompatible Discs) kopieren.

- Das Originalprogramm wird gelöscht.
- Sie können nicht von der kopierten Disc auf die Festplatte oder eine andere Disc kopieren.

Wird die Bildqualität geändert, so wird das Originalprogramm gelöscht.

- Das -Symbol wird auf dem Video-Menü-Bildschirm angezeigt. (⇒ 25)





• Das Kopieren ist untersagt

Sie können nicht auf die USB-HDD oder Disc kopieren/verschieben.

Der Inhalt dieser Datenträger weist unter Umständen auch die folgenden Beschränkungen für die Wiedergabe auf.


• Wiedergabebeschränkungen

Einige Programme weisen Einschränkungen hinsichtlich Wiedergabedauer oder -anzahl auf.

- , ,  oder  werden im Videomenü-Bildschirm angezeigt. (⇒ 25)

Kindersicherung

Zum Wiedergeben von Programmen mit dieser Einschränkung sind CAM-Modul und PIN-Code erforderlich.















- Das -Symbol wird auf dem Video-Menü-Bildschirm angezeigt. (⇒ 25)

Informationen zu Festplatte und Speichermedien











Weitere Details finden Sie auch in den Technischen Daten. (→ 74)

Aufnehmbare/wiedergabefähige Inhalte

(-: Nicht möglich)

Medientyp	Standardsymbol	Aufnehmbares Material	Wiedergabefähiges Material
Interne Festplatte (HDD)	 HDD	<ul style="list-style-type: none"> • Video • AVCHD/AVCHD 3D • MKV • MP4 • MPEG2 	<ul style="list-style-type: none"> • JPEG • MPO (3D-Foto) • AAC • ALAC • DSD • FLAC • MP3 • WAV • WMA
Externe Festplatte (USB HDD) (→ 75)	 USB HDD	-	<ul style="list-style-type: none"> • Video^{#1} • AVCHD/AVCHD 3D^{#2,3} • MKV • MP4 • MPEG2 • JPEG • MPO (3D-Foto) • AAC • ALAC • DSD • FLAC • MP3 • WAV • WMA
Ultra HD Blu-ray 	 BD-Video	-	• Video
BD-Video 			
BD-RE BD-RE DL 	 BD	BD-RE	<ul style="list-style-type: none"> • Video • AVCHD/AVCHD 3D • JPEG • MPO (3D-Foto)
BD-R BD-R DL 			
DVD-Video^{*4} 	 DVD-Video	DVD-V	<ul style="list-style-type: none"> • Video
DVD-RAM 	 DVD	RAM	<ul style="list-style-type: none"> • Video • JPEG • MPO (3D-Foto) • AVCHD^{#2}
DVD-R DVD-R DL  		DVD-R	<ul style="list-style-type: none"> • Video • MKV • JPEG • MPO (3D-Foto) • AAC • ALAC • DSD • FLAC • MP3 • WAV • WMA

Bezug

Medientyp	Standardsymbol	Aufnehmbares Material	Wiedergabefähiges Material
DVD-RW 			<ul style="list-style-type: none"> • Video
		-	<ul style="list-style-type: none"> • AVCHD^{※2}
+R/+R DL 			<ul style="list-style-type: none"> • Video
		-	<ul style="list-style-type: none"> • AVCHD^{※2} • AAC • MKV • ALAC • JPEG • DSD • MPO • FLAC (3D-Foto) • MP3 • WAV • WMA
+RW			<ul style="list-style-type: none"> • Video
-			<ul style="list-style-type: none"> • AVCHD^{※2}
Audio-CD (CD-DA) 			<ul style="list-style-type: none"> • Musik
CD (einschließlich CD-R/RW) 			<ul style="list-style-type: none"> • MKV • AAC • JPEG • ALAC • MPO • FLAC (3D-Foto) • MP3 • Musik • WAV • WMA
		-	
USB-Gerät 			<ul style="list-style-type: none"> • AVCHD/AVCHD 3D^{※2, 3} • AAC • MKV • ALAC • MP4 • MPEG2 • DSD • JPEG • FLAC • MPO • MP3 (3D-Foto) • WAV • WMA
-			

※1 Kann nicht direkt aufgezeichnet werden. (Nur kompatibel bei dem Kopieren von der internen Festplatte)

※2 Mit AVCHD Format kompatiblen Geräten aufgezeichnet (Panasonic-Videokamera, usw.). Je nach Gerät ist die Wiedergabe, das Hinzufügen oder Bearbeiten unter Umständen nicht möglich.

※3 Kann nicht direkt von der USB HDD oder dem USB-Speicher wiedergegeben werden. Die Wiedergabe ist durch das Kopieren auf die interne Festplatte möglich. (⇒ 44)

※4 Einschließlich finalisierter DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, +R und +R DL.



- **[+RW]** Dieses Gerät kann nicht auf +RW-Discs mit 8X Geschwindigkeit aufzeichnen.
- Mit bestimmten Aufnahmезuständen und Ordnerstrukturen könnte die Wiedergabefolge abweichen bzw die Wiedergabe könnte nicht möglich sein.
- Es könnte möglich sein, dass in einigen Fällen die obigen Medien aufgrund des Medientyps, des Aufnahmезustands, der Aufnahmemethode und der Dateierstellung nicht wiedergegeben werden können.

Aufnahmen von Sendungen

Anzahl der aufnehmbaren Programme:

Medium	Maximale Programm-anzahl
Festplatte	3000
BD-RE, BD-R	200
DVD-RAM, DVD-R, DVD-RW	99
+R, +RW	49

• Die maximale Programmanzahl beinhaltet Aufnahmen von HD CAMCODER.

HD CAMCORDER-Aufnahmen

MPEG-4 AVC/H.264 (basierend auf AVCHD)
Anzahl der aufnehmbaren Programme:

Medium	Maximale Programm-anzahl
Festplatte	3000
BD-RE, BD-R	200

• Die maximale Programmanzahl beinhaltet Aufnahmen von Übertragungen.

Fotodateien

Kompatible Pixel:

Zwischen 34×34 und 8192×8192 Pixel

Sub-Abtastung: 4:2:2, 4:2:0

(Motion JPEG wird nicht unterstützt.)

Maximale Anzahl an Inhalten:

Medium	Ordner	Dateien
Festplatte	–	20000
BD-RE, BD-R, DVD-RAM, DVD-R, +R, CD-R, CD-RW, USB-Gerät	500	10000

Video-Dateien/Audio-Dateien

Anzahl der Inhalte, die auf die interne Festplatte kopiert werden können:

Inhalte	Maximale Anzahl an Ordnern und Dateien
Video*	20000
Audio	20000

* Bitrate bis zu 100 Mbps/Auflösung bis zu 3840×2160 50p/60p, 4096×2160 50p/60p.
[Nur MP4, MKV und MPEG2 (TS)]

USB-Gerät:

- Es können max. 1000 Dateien auf einmal auf die Festplatte kopiert werden.
- Wir empfehlen Ihnen, die Tiefe der Ordnerstruktur auf ca. fünf Ebenen zu beschränken.

Inhalte	Beispiel der Dateierweiterung
MKV (Kompressionsverfahren Video: H.264, HEVC Audio: AAC, PCM, Vorbis, FLAC)	".mkv"
	(Untertitel-Textdatei)
	".srt"
	".sub"
MP4 (Kompressionsverfahren Video: H.264, HEVC Audio: AAC, LPCM*1)	".mp4"
	".mov"
MPEG2 (TS/PS) (Kompressionsverfahren Video: MPEG2, H.264*2, HEVC*2 Audio: AAC*2, Dolby Digital)	".mpg"
	".mpeg"
	".m2ts"
	".mts"
JPEG	".jpg"
	".mpo"
AAC	".m4a"
ALAC	".m4a"
DSD	".dsf"
FLAC	".dff"
	".flac"
MP3	".mp3"
WAV	".wav"
WMA	".wma"

*1 Nicht unterstützt bei Inhalten mit HEVC-Video-Codec
*2 Nur TS



- Videodatei und Untertiteltextdateien befinden sich im gleichen Ordner. Die Dateinamen sind mit Ausnahme der Dateierweiterungen die gleichen.
- Einige Dateien können möglicherweise nicht wiedergegeben werden, obwohl sie eine dieser Erweiterungen aufweisen.

Hinweise für USB-Geräte

Eine externe Festplatte (USB-Festplatte) kann auf die folgenden zwei Arten verwendet werden. (Eine einzige Festplatte kann diese zwei Arten nicht gleichzeitig handhaben.)

Für aufgenommene Programme

Verschieben von Programmen von der internen Festplatte auf eine USB HDD, um Speicherplatz auf der internen Festplatte zu sparen.

- Die USB HDD muss zunächst auf diesem Gerät registriert werden. (⇒ 23)
- USB HDDs mit mehr als 3 TB Kapazität können nicht verwendet werden.
- Schließen Sie keine zusätzlichen Festplatten über einen USB-Hub an.
- Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung der USB -Festplatte.

Für Datendateien

Wiedergabe von MP4, JPEG, MP3 usw. auf einem USB-Gerät mit diesem Gerät.

- Das USB-Gerät muss mit den Dateisystemen FAT12, FAT16, FAT32 oder NTFS formatiert werden.
- Ein USB-Gerät mit mehr als 2 TB kann nicht verwendet werden.



- Der USB-Anschluss auf der Geräterückseite unterstützt USB 2.0 High Speed. Der USB-Anschluss auf der Vorderseite unterstützt bis zu USB 3.0 Super Speed. (⇒ 68, 69 USB-Anschluss)
- Zum Wiedergeben von 4K-Videos, die auf einem USB-Gerät gespeichert sind, verwenden Sie den USB 3.0-Anschluss auf der Gerätevorderseite und ein USB-Gerät, das dem USB 3.0-Standard entspricht.
- Dieses Gerät erkennt nur USB- Festplatten, bei denen die Größe eines Sektors 512 Byte oder 4096 Byte beträgt. (Kontaktieren Sie für Details den Händler Ihrer USB HDD.)
- Dieses Gerät unterstützt die USB-Massenspeichergeräte-Klasse.
- Dieses Gerät gewährleistet keinen Anschluss an alle USB-Geräte.

Hinweise für die Disc

Regionsverwaltungsinformation

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

z.B.

BD-Video

DVD-Video



Auf einem anderen Gerät aufgenommene Disc

- Möglicherweise muss die Disc auf diesem Gerät finalisiert werden.
- **DVD-RW** Im DVD Video-Aufnahmeformat (DVD-VR) aufgenommen
 - Dieses Gerät unterstützt das Bearbeiten oder Aufnehmen nicht.
 - Ein Aufnehmen und Bearbeiten im DVD-Videoformat (DVD-V) durch das Formatieren von Discs mit diesem Gerät ist möglich.
- Die Aufzeichnung auf Discs, die auf einem anderen Gerät zur Aufzeichnung verwendet wurden, ist unter Umständen nicht möglich.

Wiedergabe auf anderen Abspielgeräten

- **BD-RE** **BD-R** Wenn diese Discs auf anderen Blu-ray Disc-Playern usw. nicht wiedergegeben werden können, ändern Sie die Bildqualität, um sie wiederzugeben. (⇒ 35, Bildqualitätsänderung)
- **DVD-R** **DVD-RW** **+R** Finalisierung notwendig. (⇒ 50)
- **+RW** Konnte die Disc nicht auf anderen Geräten wiedergegeben werden, wird die Erstellung eines Top Menu (⇒ 50) empfohlen.
- **DVD-R** Die im AVCHD Format erstellte Disc kann nur auf einem zu AVCHD kompatiblen Gerät wiedergegeben werden.



Bezüglich einer 8 cm großen Disc

Es sind nur Wiedergabe- und Kopiervorgänge auf die Festplatte möglich.

Nicht wiedergabefähige Discs

- DVD-RAM in einer Kassette
- DVD-Audio
- Super-Video CD, Super-Audio CD, Video CD

Aufnahmemodus (Bildqualität)

Bildqualität	DR	HG/HX/HE/HL/HM	XP/SP/LP/FR*1
Funktion	Programme können in Originalqualität aufgenommen werden.	Die Aufnahme kann mit reduziertem Speicherbedarf in High-Definition-Qualität (HD) erfolgen*2.	Die Aufnahme kann mit reduziertem Speicherbedarf in Standard-Definition-Qualität (SD) erfolgen.
Beispielbares Medium			
Mehrfach-Audio / Audiobeschreibung (AD)	Sie nehmen alle Audiokanäle auf	Sie nehmen nur ein Audio auf	
Untertitel / Teletext	Kann aufgenommen werden	Kann aufgenommen werden (nur ein Untertitel oder Teletext)	
Surroundton	Kann aufgenommen werden	Durch die Umwandlung eines Sender-Audioformats produzierter Surround-Sound	Stereoton

*1 FR (Flexibler Aufnahmemodus):

Das Gerät wählt automatisch die bestmögliche Aufnahmezeit zwischen dem XP-Modus und dem LP-Modus aus.

*2 Die SD-Qualität des Programms kann nicht in HD-Qualität umgewandelt werden.

Ungefähre Aufnahmezeiten

Je nach Aufnahmematerial können die Aufnahmezeiten kürzer als angegeben sein.

■ DR-Modus

Aufnahmemodus (Bildqualität)	Festplatte	BD-RE, BD-R	
	(500 GB)	Single Layer (25 GB)	Dual Layer (50 GB)
DR (UHD-Qualität)	35 Stunden	※ 1	※ 1
DR (HD-Qualität)	70 Stunden	3 Stunden 30 Min.	7 Stunden 30 Min.
DR (HEVC-Qualität) <small>UBC70</small>	203 Stunden	10 Stunden 15 Min.	21 Stunden
DR (SD-Qualität)	203 Stunden	10 Stunden 15 Min.	21 Stunden

*1 UHD-Programme können nicht in der ursprünglichen Bildqualität auf Blu-ray-Discs kopiert werden.

• Die Aufnahmezeit des DR-Modus kann je nach Bitrate der Sendung variieren:

- UHD-Qualität: die geschätzte Bitrate beträgt 28 Mbps
- High Definition (HD) Qualität: die geschätzte Bitrate beträgt 14 Mbps
- HEVC/Standard Definition (SD)-Qualität: die geschätzte Bitrate beträgt 5 Mbps

■ HG-, HX-, HE-, HL-, HM-Modus

Aufnahmemodus (Bildqualität)	Festplatte	BD-RE, BD-R	
	(500 GB)	Single Layer (25 GB)	Dual Layer (50 GB)
HG	78 Stunden	4 Stunden	8 Stunden
HX	117 Stunden	6 Stunden	12 Stunden
HE	176 Stunden	9 Stunden	18 Stunden
HL	235 Stunden	12 Stunden	24 Stunden
HM	340 Stunden	17 Stunden 30 Min.	35 Stunden

■ XP, SP, LP-Modus

Aufnahmemodus (Bildqualität)	Festplatte	BD-RE, BD-R	
	(500 GB)	Single Layer (25 GB)	Dual Layer (50 GB)
XP	106 Stunden	※2	※2
SP	212 Stunden	※2	※2
LP	424 Stunden	※2	※2

*2 Programme, die in den Modi XP/SP/LP aufgenommen wurden, können nicht in der ursprünglichen Bildqualität auf Blu-ray-Discs kopiert werden.

Aufnahmemodus (Bildqualität)	DVD-RAM		DVD-R, DVD-RW, +R, +RW (4,7 GB)	DVD-R DL, +R DL (8,5 GB)
	Einseitig (4,7 GB)	Zweiseitig (9,4 GB)		
XP	1 Stunde	2 Stunden	1 Stunde	1 Stunde 45 Min.
SP	2 Stunden	4 Stunden	2 Stunden	3 Stunden 35 Min.
LP	4 Stunden	8 Stunden	4 Stunden	7 Stunden 10 Min.

• **Bezüglich der restlichen Aufnahmezeit:**

Das Gerät arbeitet mit einer VBR-(Variable Bit Rate-) Datenkompression, die die aufgenommenen Datensegmente entsprechend den Videodatensegmenten variiert. Dadurch kann es zu Differenzen zwischen der angezeigten Zeit und der Aufnahmerestzeit kommen.

Tondaten

Die Audio-Ausgabe unterscheidet sich ja nach der Einstellung dieses Geräts. (⇒ 56, 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.

Anschluss	Digital Audio Ausgang	
	Bitstream	PCM*1
HDMI AV OUT	Ausgabe mit Original-Audio*2	BD-Video: 7,1ch PCM*2,3 DVD-Video: 5,1ch PCM

*1 Die maximale Anzahl bei Dolby Sound ist 2 ch PCM.

*2 Wenn "BD-Video Zweitton" auf "Ein" eingestellt ist, wird der Ton als Dolby Digital, DTS Digital Surround™ oder 5,1ch PCM ausgegeben.

*3 Die Audioausgabe wird je nach DTS, Inc.-Spezifikationen von 5,1 ch oder 6,1 ch auf 7,1 ch verstärkt.

Lizenzen

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

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.

DLNA, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.

Bei “DVB” und beim “DVB”-Logo handelt es sich um Marken des DVB Project.

DiSEqC™ ist eine Handelsmarke von EUTELSAT.

Das “CI Plus” Logo ist ein Markenzeichen von CI Plus LLP.

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

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

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

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>

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>

Das Wi-Fi CERTIFIED™-Logo ist eine Gütezeichen von Wi-Fi Alliance®.

Die Wi-Fi Protected Setup™-Logo ist ein Zertifizierungskennzeichen von Wi-Fi Alliance®.

“Wi-Fi®”, “Miracast®”, und “Wi-Fi Direct®” sind eingetragene Markenzeichen von Wi-Fi Alliance®. “Wi-Fi Protected Setup™”, “WPA™”, und “WPA2™” sind Markenzeichen von Wi-Fi Alliance®.

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.

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

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

Android ist eine Marke von Google Inc.

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.

Dieses Produkt umfasst folgende Software:

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

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

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

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

Vorbis, FLAC, WPA Supplicant
Die Software-Lizenzen werden angezeigt, wenn “Software Lizenz” im Grundeinstellungen-Menü ausgewählt wird. (⇒ 60)

Index

1 2 3...

4K	6
4K-Networking	31

A

Abstimmen	
Kanalliste	52, 53
Kindersicherung	52
Manuelles Abstimmen	52, 53
Signalzustand	52, 53

Anleitung zur Fehlersuche und - behebung	61
Meldungen	65

Anschluss

Antennenanschlüsse	6, 7
Netz	8

Audio	14, 30, 77
--------------------	------------

Audiokommentar	14, 30
-----------------------------	--------

Aufnahme	15
-----------------------	----

Timer-Aufnahme	16
----------------------	----

Aufnahmemodus (Bildqualität)	35, 76
---	--------

Aufnahmezeit	76
---------------------------	----

Automatik-Einstellung	9, 51, 53
------------------------------------	-----------

AVCHD	24, 28, 43, 44
--------------------	----------------

B

Bildqualität	35, 76
---------------------------	--------

Blu-ray-Disc (BD-Video)	28
--------------------------------------	----

C

CAM	70
------------------	----

Catch Up TV	14
--------------------------	----

CI Plus	71
----------------------	----

D

Diashow	27
----------------------	----

Disc

Finalisierung	50
Formatieren	49
Löschschutz	49
Medieninformationen	72

DVB-via-IP Server	45, 59
--------------------------------	--------

DVD-Video	28
------------------------	----

E

Einstellung

Automatik-Einstellung	9, 51, 53
Grundeinstellung	9

F

Favoriten	51, 53
------------------------	--------

Fernbedienung	12
----------------------------	----

Fernbedienungscodes	60
HOLD-Funktion	50
TV-Bedienung	11

Fernsehen	13
------------------------	----

PAUSE LIVE TV	14
REWIND LIVE TV	14, 54

Festplatte	55, 72
-------------------------	--------

Finalisierung	50
----------------------------	----

Discs können hierdurch auch von anderen DVD-Playern usw. wiedergegeben werden.

Formatieren

Disc	49
Festplatte	55
USB HDD	55

Foto

Bearbeiten	37
Kopieren	43
Wiedergabe	27

freetv TV	70
------------------------	----

FUNKTIONSMENÜ	20
----------------------------	----

G

Grundeinstellung	9
-------------------------------	---

Grundeinstellungen	51
---------------------------------	----

Guide (TV Guide)	17
-------------------------------	----

H

HDR	57
------------------	----

Heimnetzwerk (DLNA)	46, 58
----------------------------------	--------

K

Kanalinformationen	13
---------------------------------	----

Kanalliste	13, 52, 53
Sie können die Kanalliste bearbeiten (verschieben, ausblenden usw.).	

Kapitel	37, 55
----------------------	--------

Kindersicherung	52, 58
------------------------------	--------

HOLD-Funktion	50
---------------------	----

Jugendschutzfunktion	54
----------------------------	----

Kopieren	38
-----------------------	----

L

LAST VIEW	14
------------------------	----

Löschen

Aufgenommenes Programm	34
Schlüsselwortaufnahmeprogramm	26
Timer-Programm	18
Video	34, 49, 55

Löschen Sie BD-Video-Daten	28
---	----

Löschschutz

Disc	49
Foto	37
Video	34

M

Manuelles Abstimmen	52, 53
----------------------------------	--------

MKV/MP4	28
----------------------	----

Musik (High Resolution Audio usw.)	24, 28
---	--------

N

Netzwerk

Anschluss	8
Einfache Netzwerkeinstellung	10, 57
Heimnetzwerk (DLNA)	46, 58
Miracast®	48
Netzwerkdienst	45

P

PAUSE LIVE TV	14
----------------------------	----

PIN	14, 60
------------------	--------

R

REWIND LIVE TV	14, 54
-----------------------------	--------

S

Schlüsselwortaufnahme

Einstellungen löschen	26
Überprüfen der Schlüsselwortaufnahmeprogramme	21

Schnellstart	59
---------------------------	----

Software (Firmware)-Update	49
---	----

T

Text eingeben	50
----------------------------	----

Timer-Aufnahme	16
-----------------------------	----

Aktivieren/Deaktivieren	18
-------------------------------	----

Automatische Erneuerungsaufnahme	18
--	----

Datum	18
-------------	----

Wöchentlich	18
-------------------	----

TV Anywhere	45, 58
--------------------------	--------

TV Guide	16, 17
-----------------------	--------

TV>IP	45, 59
-----------------------	--------

U

Ultra HD Blu-ray	28, 30
-------------------------------	--------

USB-Festplatte (Externe Festplatte)	23, 55, 72, 75
--	----------------

USB-Speicher	73, 75
---------------------------	--------

V

Video

AVCHD	24, 28
-------------	--------

BD-Video	28
----------------	----

DVD-Video	28
-----------------	----

Kopieren	38
----------------	----

Löschen	34
---------------	----

Ultra HD Blu-ray	28, 30
------------------------	--------

Video-Menü	24
------------------	----

W

Wi-Fi-Einstellung	10
--------------------------------	----

Wiedergabe

Festplatte	24
------------------	----

Kapitel	29
---------------	----

Überspringen, manuelles	29
-------------------------------	----

Überspringen usw.	29
-------------------------	----

Wiedergabemenü	32
-----------------------------	----

Z

Zurücksetzung	60, 63, 65
----------------------------	------------

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 Lebensmitteleinzelhändler, 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.

Onlineverzeichnis der Sammel- und Rücknahmestellen:

<https://www.ear-system.de/ear-verzeichnis/sammel-und-ruecknahmestellen>.

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 Elektronikgeräten 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.

Konformitätserklärung (DoC)

Hiermit erklärt "Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.", dass dieses Produkt den grundlegenden Anforderungen sowie den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Kunden können eine Kopie der Original-Konformitätserklärung zu unseren RE-Produkten von unserem KE-Server herunterladen:

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

Kontaktadresse des zugelassenen Vertragsbüros:

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	20 dBm
	5180-5320 MHz	23 dBm
	5500-5700 MHz	23 dBm



Hergestellt von:

Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.

1-10-12 Yagumo-higashi-machi, Moriguchi City, Osaka 570-0021, Japan

Vertretungsberechtigter in Europa:

Panasonic Marketing Europe GmbH

Panasonic Testing Centre

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Deutschland

EU



Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.

Website: <https://www.panasonic.com>



TQBS0167-1

F0318SR1102