

Bedienungsanleitung <Bedienung>

Blu-ray Disc™ Heimkino-Soundsystem

Modell Nr. SC-BTT885
SC-BTT865
SC-BTT505



Wenn nicht anders angegeben, beziehen sich die Abbildungen in der Betriebsanleitung auf das Modell SC-BTT885.



Firmware-Update

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

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

Für Details, siehe unter "Firmware-Update" (⇒ 15) oder <http://panasonic.jp/support/global/cs/> (Diese Internetseite ist nur auf Englisch verfügbar.)

Wir danken Ihnen für den Kauf dieses Produkts.

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

Bitte lesen Sie auch die "Bedienungsanleitung <Setup>".

Vorsichtsmaßnahmen

WARNUNG

Gerät

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

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

Netzkabel

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

- Gewährleisten Sie, dass die Spannung der Stromversorgung dem auf diesem Gerät angegebenen Wert entspricht.
- 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.

Lautsprecher

Um Verletzungen zu vermeiden, muss dieses Gerät sicher an der Wand gemäß den Installationsanleitungen, befestigt werden.

Kleines Objekt

- Halten Sie die Schrauben immer außerhalb der Reichweite von Kindern, um ein Verschlucken zu vermeiden.

ACHTUNG

Gerät

- Dieses Gerät verwendet einen Laser. Der Gebrauch von Steuerungen oder Einstellungen bzw. das Ausführen von anderen Vorgängen, als denen hier angegebenen, kann zu einer gefährlichen Belastung durch Strahlungen führen.
- Stellen Sie keine Quellen offener Flammen, z.B. brennende Kerzen, auf das Gerät.
- Dieses Gerät kann beim Betrieb Hochfrequenzstörungen auffangen, die durch die Benutzung von Mobiltelefonen verursacht werden. Sollte eine solche Störung 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, Einbauschrank oder einem sonstigen engen Raum. Stellen Sie eine gute Belüftung des Gerätes sicher.
- Achten Sie darauf, die Entlüftungsschlitze des Gerätes nicht durch Gegenstände aus Papier oder Stoff zu blockieren, z.B. Zeitungen, Tischdecken und Vorhänge.
- Setzen Sie dieses Gerät keinem direkten Sonnenlicht, hohen Temperaturen, starker Feuchtigkeit und übermäßigen Erschütterungen aus.

Lautsprecher

- **Verwenden Sie ausschließlich die mitgelieferten Lautsprecher**
Das Hauptgerät und die mitgelieferten Lautsprecher sind nur, wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, zu verwenden. Eine Nichteinhaltung kann zu Beschädigungen am Verstärker und/oder Lautsprechern führen, und eine Brandgefahr zur Folge haben. Wenden Sie sich an einen qualifizierten Service-Mitarbeiter, wenn ein Schaden aufgetreten ist, oder Sie eine plötzliche Leistungsänderung feststellen.
- Achten Sie darauf, dass die Lautsprecherkabel nicht gekreuzt (kurzgeschlossen) werden, und dass die Polarität nicht vertauscht wird. Andernfalls können die Lautsprecher beschädigt werden.
- Halten Sie den Lautsprecher fest, um Verletzungen durch Fallenlassen des Lautsprechers zu vermeiden.
- Sie können Ihre Lautsprecher beschädigen und Ihre Lebenszeit verringern, falls Sie das Audiosignal über einen langen Zeitraum mit hohem Pegel wiedergeben.
- Berühren Sie nicht die Vorderseite der Lautsprecher. Fassen Sie ihn seitlich an.
- Stellen Sie die Lautsprecher auf ebene, sichere Oberflächen.
- Verhindern Sie Verletzungen infolge eines Sturzes oder des Herunterfallens des Lautsprechers, indem Sie die Kabel gegen Stolpern oder Hängenbleiben sichern.
- Treten Sie nicht auf den Lautsprecher. Seien Sie vorsichtig, wenn sich Kinder in der Nähe befinden.

Batterien

Der Missbrauch der Batterien kann zu einem Auslaufen von Elektrolyt und einem Brand führen.

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

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

Wireless LAN-Anschluss

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

- **Über Funkwellen übertragene und empfangene Daten könnten abgefangen und überwacht werden.**
- **Dieses Gerät enthält empfindliche elektronische Komponenten.** Verwenden Sie dieses Gerät bitte in der vorgesehenen Weise und beachten Sie die folgenden Punkte:
 - Setzen Sie dieses Gerät keinen hohen Temperaturen oder direktem Sonnenlicht aus.
 - Biegen Sie dieses Gerät nicht oder setzen Sie es keinen starken Stößen aus.
 - Halten Sie diese Geräte von Feuchtigkeit fern.
 - Zerlegen oder verändern Sie dieses Gerät nicht.

CE 0560

Konformitätserklärung (DoC)

Hiermit erklärt "Panasonic Corporation", dass dieses Produkt die grundlegenden Anforderungen sowie die anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG erfüllt. Kunden können eine Kopie der Original-DoC unserer R&TTE-konformen Geräte von unserem DoC-Server herunterladen:

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

Wenden Sie sich an einen zugelassenen Vertragshändler: Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Centre, Winsberg 15, 22525 Hamburg, Deutschland. Dieses Produkt ist für den Einsatz in folgenden Ländern vorgesehen:

AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, HU, HR, IE, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR

Dieses Produkt ist für allgemeine Verbraucher bestimmt. (Kategorie 3)

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

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

Entsorgung oder Weitergabe des Geräts

Dieses Gerät könnte die Informationen der Benutzereinstellung beibehalten. Wenn Sie dieses Gerät entweder durch Entsorgung oder Übereignung beseitigen, befolgen Sie das Verfahren für die Rücksetzung auf alle werksseitigen Einstellungen und die Löschung der Benutzereinstellungen. (→ 38, "So setzen Sie alle Einstellungen auf die werksseitige Einstellung zurück.")

- Das Bedienungsarchiv könnte im Gerätespeicher registriert worden sein.

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



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

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



Hinweis für das Batteriesymbol (Symbol unten):

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

Beschränkung der Verwendung von nicht autorisierten kopierten Inhalten

Dieses Gerät nutzt die folgenden Technologien zum Schutz des Urheberrechts.

Cinavia Bekanntgabe

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

Weitere Informationen zur Technologie von Cinavia werden im Cinavia Online Verbraucher-Informationszentrum unter <http://www.cinavia.com> angeboten. Zur Anforderung zusätzlicher Information über Cinavia per Post, senden Sie eine Postkarte mit Ihrer Postanschrift an:

Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.

Inhaltsverzeichnis

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

Für den Start

Packungsinhalt und Zubehör	5
Pflege des Geräts und der Medien	6
Abspielbare Medien	7
Benutzung der Bedienelemente	9
Einrichten des Systems	11
Einstellung	14
Einstecken oder Herausnehmen des Speichermediums	15
Fernseher mit den Lautsprechern des Geräts genießen	15
HOME Menü	16
Mehrbenutzer-Modus	17

Wiedergabe

Wiedergabe	18
Benutzung des iPod/iPhones	20
Nutzung von Bluetooth®	21

TV & Radio

“HDMI CEC”	23
Radio hören	24

Weitere Schritte

Verwendung von Netzwerkdiensten	25
Home-Netzwerk-Leistungsmerkmal	26
Optionen-Menü	27
Menü “SETUP”	30
Weitere Möglichkeiten bei der Aufstellung der Lautsprecher	36

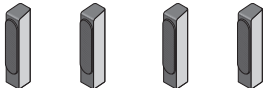
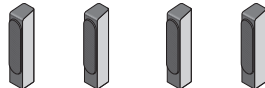
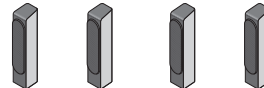
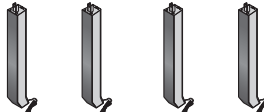
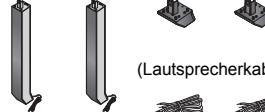
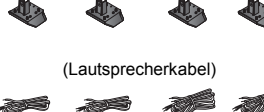
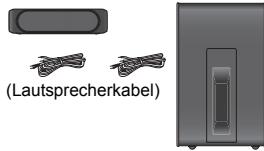
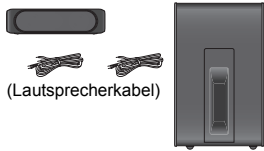
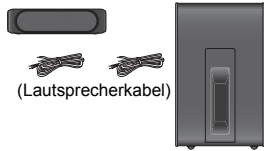
Referenz

Anleitung zur Fehlersuche und -behebung	38
Technische Daten	43

Packungsinhalt und Zubehör

Kontrollieren Sie vor dem Gebrauch dieses Geräts den Packungsinhalt und die mitgelieferten Zubehörteile.

Packungsinhalt

BTT885 Hauptgerät (SA-BTT885) 	BTT865 Hauptgerät (SA-BTT865) 	BTT505 Hauptgerät (SA-BTT505) 
FRONT (SB-HFS5810) SURROUND (SB-HFS5810)	FRONT (SB-HFS5810) SURROUND (SB-HFS5310)	FRONT (SB-HFS5310) SURROUND (SB-HFS5310)
(Lautsprecher) 	(Lautsprecher) 	(Lautsprecher) 
(Ständer) 	(Ständer) 	(Ständer) 
(Sockel) 	(Sockel) 	(Sockel) 
(Untere Abdeckungen) 	(Untere Abdeckungen) 	(Untere Abdeckungen) 
(Schrauben) 	(Schrauben) 	(Schrauben) 
CENTER (SB-HC5810) SUBWOOFER (SB-HW8010)  (Lautsprecherkabel) 	CENTER (SB-HC5810) SUBWOOFER (SB-HW8010)  (Lautsprecherkabel) 	CENTER (SB-HC5810) SUBWOOFER (SB-HW8010)  (Lautsprecherkabel) 
Wireless-System (SH-FX82) 	Wireless-System (SH-FX82) 	

Für den Start

Wiedergabe

TV & Radio

Weitere Schritte

Referenz

Zubehör

- ☐ 1 Fernbedienung
(N2QAYB000971)



- ☐ 2 Batterien für Fernbedienung



- ☐ BTT885 BTT865 2 Netzkabel
BTT505 1 Netzkabel



- ☐ 1 UKW-Zimmerantenne



- ☐ 2 Bögen mit Lautsprecherkabel-Aufklebern



- ☐ 1 CD-ROM



- Stand der in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Produktnummern ist Februar 2014. Änderungen vorbehalten.
- Verwenden Sie das Netzkabel nicht mit anderen Geräten.

Pflege des Geräts und der Medien

■ Reinigen Sie dieses Gerät mit einem weichen, trockenen Tuch

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

■ Die Geräteleinse

Linsenreiniger: RP-CL720AE

- Dieser Linsenreiniger ist möglicherweise nicht in allen Ländern, z.B. Deutschland, erhältlich. Bitte setzen Sie sich in dem Fall mit Ihrem Panasonic-Händler in Verbindung.
- Dieser Linsenreiniger wird speziell für DIGA verkauft, kann aber auch für dieses Gerät verwendet werden.

■ Reinigen von Discs

JA



NEIN



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

■ Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit Discs

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

Abspielbare Medien

Gerät	Medien-Kennzeichnungen	Gerätearten	Inhaltsformat
BD		BD-Video	Video
		BD-RE	Video, JPEG, MPO
		BD-R	Video, MKV, Xvid
DVD		DVD-Video	Video
		DVD-R	Video, AVCHD, MKV, Xvid, JPEG, MPO, AAC, FLAC, MP3, WAV, WMA
		DVD-R DL	
		DVD-RW	Video, AVCHD
	—	+R/+RW/+R DL	
CD		Musik CD	Musik [CD-DA]
	—	CD-R CD-RW	MKV, Xvid, JPEG, MPO, AAC, FLAC, MP3, Musik [CD-DA], WAV, WMA
USB	—	USB-Gerät (bis zu 2 TB)	MKV, MP4, MPEG2, Xvid, JPEG, MPO, AAC, FLAC, MP3, WAV, WMA

• Siehe auf Seite 8 und 45 für weitere Informationen zu den wiedergabefähigen Inhaltsarten.

■ Discs, die nicht wiedergegeben werden können

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

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

■ Regionsverwaltungsinformation

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

Beispiel:

BD-Video



DVD-Video



■ Finalisieren

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

■ BD-Video

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

■ 3D

- Die Wiedergabe von 3D-Videos und 3D-Fotos ist möglich, wenn das Gerät über ein HDMI-Hochgeschwindigkeitskabel an einen 3D-kompatiblen Fernseher angeschlossen ist.
- 2D-Videos können virtuell als 3D angesehen werden. (⇒ 29)

■ Musik CD

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

■ USB-Gerät

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

■ BD-RE, BD-R

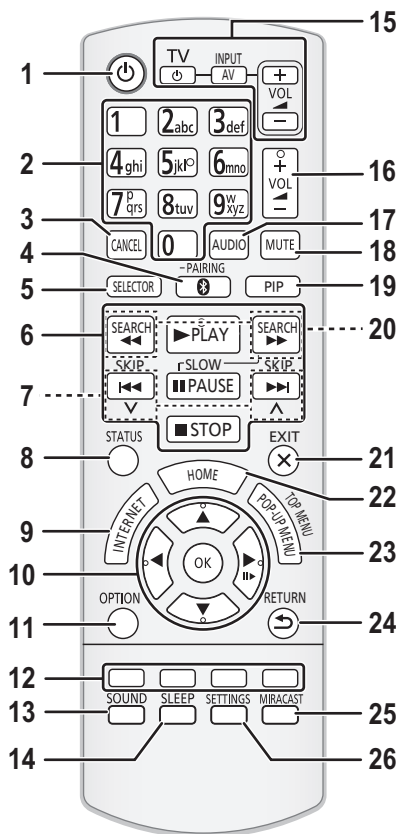
Im DR-Modus aufgenommene Discs können bei Verwendung von Blu-ray Disc Recordern von Panasonic unter Umständen den Ton, usw. nicht korrekt wiedergeben.



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

Benutzung der Bedienelemente

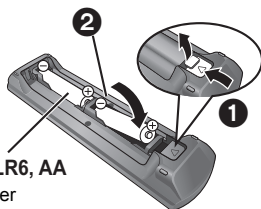
Fernbedienung



- 1 Ein-/Ausschalten des Geräts
- 2 Auswahl von Titeln, usw./Eingabe von Zahlen oder Zeichen
- 3 Löschen
- 4 Wählen Sie Bluetooth®/Kopplung aktivieren (⇒ 21)
- 5 Wählen Sie eine Audio- oder Videoquelle
- 6 Steuertasten für grundlegende Wiedergabefunktionen (⇒ 18)
- 7 Auswahl gespeicherter Radiosender (⇒ 24)
- 8 Anzeige Statusmeldungen (⇒ 18)
- 9 Zeigt den Home Bildschirm von Netzwerkdienst (⇒ 25) an
- 10 [▲, ▼, ◀, ▶]: Markierung für Auswahl bewegen
[OK]: Auswahl bestätigen
[■]: Bild-zu-Bild (⇒ 18)
- 11 Optionsmenü zeigen (⇒ 27)
- 12 Farbtasten (rot, grün, gelb, blau)
Für verschiedene Zwecke je nach Anzeige verwendet
- 13 Stellen Sie die Soundeffekte ein (⇒ 29)
- 14 Schlaf-Timer einstellen
 - ① Drücken Sie [SLEEP].
 - ② Drücken Sie [SLEEP] mehrfach, um die Zeit (in Minuten) auszuwählen, während "SLEEP **" angezeigt wird.
 - Die max. Zeiteinstellung ist 120 Minuten.
 - Wählen Sie "OFF" auf dem Display des Geräts, um die Funktion zu deaktivieren.
 - So bestätigen Sie die Restzeit
Drücken Sie die Taste erneut.
- 15 Bedientasten Fernsehgerät
[TV]: Ein-/Ausschalten des Fernsehgeräts
[AV, INPUT]: Schalten Sie auf Eingangswahl
[+ - VOL]: Einstellen der Lautstärke
- 16 Einstellen der Lautstärke des Geräts
- 17 Audio wechseln (⇒ 18)
- 18 Stumm-Schaltung
 - "MUTE" blinkt im Display des Geräts, solange die Funktion eingeschaltet ist.
 - Drücken Sie die Taste erneut, um abzubrechen oder regeln Sie die Lautstärke.
 - Die Stummschaltung wird abgebrochen, wenn das Gerät ausgeschaltet wird.
- 19 Ein-/Ausschalten Sekundärvideo (PIP) (⇒ 28)
- 20 Manuelle Auswahl Radiosender (⇒ 24)
- 21 Beenden des Menübildschirms
- 22 Anzeige HOME (⇒ 16)
- 23 Anzeige von Pop-up Menü/Hauptmenü (⇒ 18)
- 24 Rückkehr zum vorhergehenden Bildschirm
- 25 Miracast™-Bildschirm anzeigen (⇒ 26)
- 26 Anzeige des Setup-Menüs (⇒ 30)

Verwendung der Fernbedienung

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

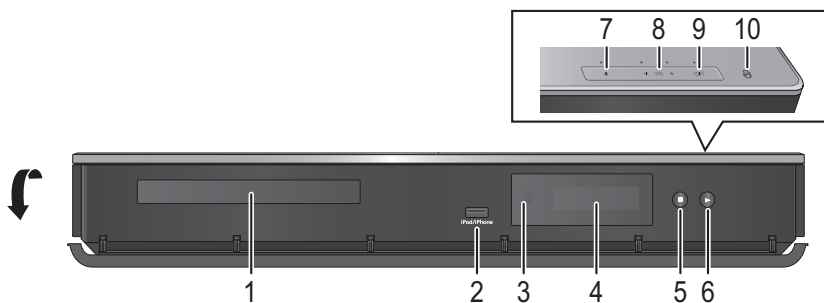


R6/LR6, AA

(Alkalische oder Manganbatterien)

Auf den Sensor des Fernbedienungssignal an diesem Gerät richten. (⇒ 10)

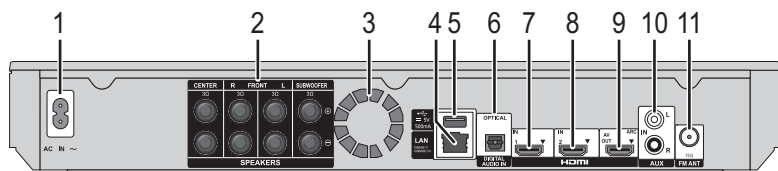
Hauptgerät (Vorderansicht)



- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | Disc-Lade | 7 | Öffnen oder Schließen Disc-Lade (⇒ 15) |
| 2 | USB-Schnittstelle (⇒ 15, 20) | 8 | Einstellen der Lautstärke des Geräts |
| 3 | Signalsensor Fernbedienung | 9 | Standby-/Ein-Schalter (⏻/⏻) (⇒ 14) |
| | Entfernung: Innerhalb von 7 m. | | Berühren, um zwischen eingeschaltetem Zustand |
| | Winkel: Ungefähr 20° nach oben und unten, 30° | | und Standby-Modus zu wechseln. Auch im |
| | nach links und rechts | | Standby-Modus verbraucht das Gerät etwas Strom. |
| 4 | Anzeige | 10 | NFC-Touch-Bereich (⇒ 22) |
| 5 | Stopp (⇒ 18) | | |
| 6 | Start Wiedergabe (⇒ 18) | | |

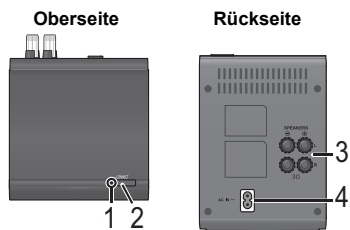
Hauptgerät (Rückansicht)

z. B. **BTT885** **BTT865**



- | | | | |
|---|--------------------------|----|-----------------------------|
| 1 | Netzkabel-Anschluss | 6 | DIGITAL AUDIO IN-Buchse |
| 2 | Lautsprecherbuchsen | 7 | HDMI1 IN Buchse (⇒ 12) |
| 3 | Ventilator | 8 | HDMI2 IN Buchse (⇒ 12) |
| 4 | LAN-Anschluss (⇒ 13) | 9 | HDMI AV OUT (ARC)-Anschluss |
| 5 | USB-Schnittstelle (⇒ 15) | 10 | AUX-Anschluss |
| | | 11 | Anschluss FM-Radioantenne |

BTT885 **BTT865** Wireless-System



- | | | |
|---|------------------------|------------------------------|
| 1 | Wireless Link-Anzeige | |
| | Grüne Anzeige: | Wireless Link ist aktiviert. |
| | Langsames Blinken: | Suchlaufmodus |
| | Schnelles Blinken: | Kopplungsmodus |
| | Rote Anzeige: | Sleep-Modus |
| 2 | Kopplung aktivieren | |
| 3 | Lautsprecheranschlüsse | |
| 4 | AC IN-Anschluss | |

Einrichten des Systems

Befolgen Sie "Bedienungsanleitung <Setup>", um zunächst das System einzurichten.

Vorsichtsmaßnahmen

Lautsprecher

- Halten Sie Ihre Lautsprecher mindestens 10 mm vom System entfernt, um durch Resonanz hervorgerufene Störungen zu vermeiden.
- Bitte nehmen Sie für optionale Wandhalterungen auf 36 Bezug.

Center-Lautsprecher

- Stellen Sie es auf ein Gestell oder in ein Regal, damit es nicht mit den verschiedenen Sensoren des Fernsehers interferiert (Raumlicht, usw.). Von dem Lautsprecher verursachte Schwingungen können das Bild bei Positionierung direkt auf dem Fernseher unterbrechen.

Surround-Lautsprecher

- Platzieren Sie die Lautsprecher auf Ohrhöhe oder höher.
- **BTT505** Sie können den Surround-Lautsprecher-Sound drahtlos genießen. Nutzen Sie das optionale Panasonic-Wireless-System (SH-FX82).

BTT885 **BTT865** Wireless-System

- Um Interferenzen zu vermeiden, halten Sie das Wireless-System von anderen elektronischen Geräten, die dieselbe Radiofrequenz (2,4 GHz Band) nutzen, fern.
- Stellen Sie das Wireless-System innerhalb von ca. 10 m des Hauptgeräts auf.
- Um eine ausreichende Lüftung und eine gute Luftzirkulation um das Wireless-System herum zu ermöglichen, stellen Sie es mit einem Abstand von mindestens 5 cm auf allen Seiten auf.
- Verwenden Sie das Wireless-System nicht in einem Metallschrank oder Bücherregal.

HDMI

- Verwenden Sie die ARC*-kompatiblen High Speed HDMI-Kabel. Nicht HDMI-kompatible Kabel können nicht verwendet werden. Wir empfehlen, ein HDMI-Kabel von Panasonic zu verwenden. Bitte verwenden Sie zur Ausgabe des 1080p- oder 24p (4K)-Signals ein HDMI-Kabel mit einer Länge von max. 5,0 Meter.

* ARC ist eine Abkürzung für Audio Return Channel, auch bekannt als HDMI ARC. Mit dieser Funktion kann ein Heimkino-System ohne zusätzliche Verkabelung den Sound eines Fernsehgeräts über ein einzelnes HDMI-Kabel empfangen und wiedergeben.

DIGITAL AUDIO IN

- Dual-Audio kann nicht geändert werden. Ändern Sie die Einstellung am verbundenen Gerät.

UKW-Zimmerantenne

- Verwenden Sie eine UKW-Außenantenne, wenn der Radioempfang schlecht ist.

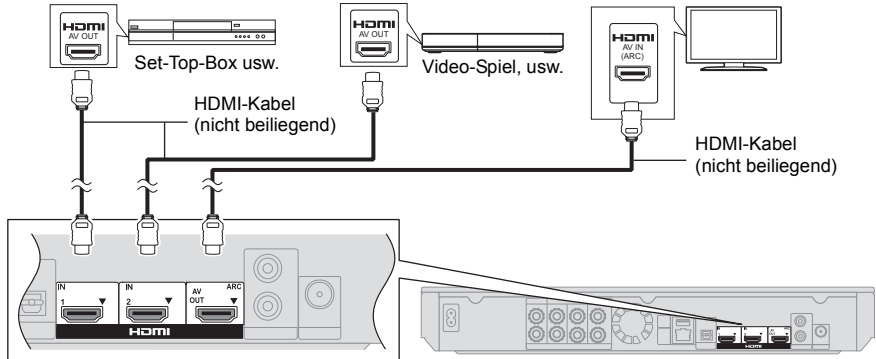
Netzkabel

- Das Wireless-System (**BTT885** **BTT865**) und dieses Gerät verbrauchen auch eine geringe Menge Strom (⇒ 43, 44), wenn Sie es ausschalten und in den Standby-Modus schalten. Zum Zwecke der Energieeinsparung sollte das Gerät vom Anschluss getrennt werden, wenn Sie es über einen längeren Zeitraum nicht benutzen.

Anschluss anderer Geräte

■ Wenn die anzuschließenden Geräte eine HDMI-Buchse haben

z.B.

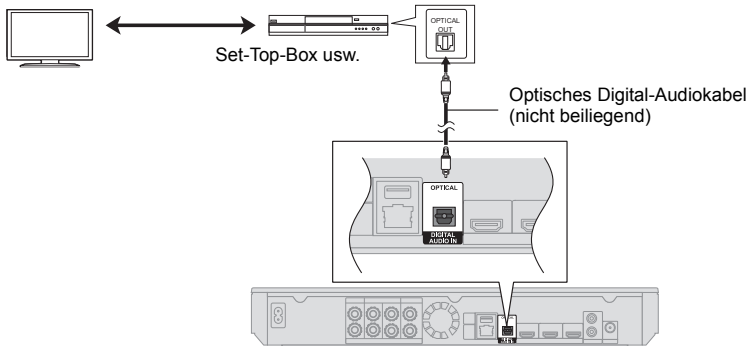


- Bei Anschließen an ein Gerät, das 4K Signale ausgibt, verbinden Sie ein HDMI-Kabel mit der HDMI1 IN-Buchse des Geräts.
- **HDMI Standby-Durchlauf**

Auch wenn sich dieses System im Standby-Modus befindet, wird das Audio- und/oder Videosignal von dem an HDMI1 IN oder HDMI2 IN angeschlossenen Gerät an den an HDMI AV OUT angeschlossenen TV gesendet (Der Sound wird nicht von diesem System wiedergegeben). Auch während sich das Gerät im Standby-Modus befindet, können Sie das Eingangssignal HDMI1 IN oder HDMI2 IN durch Drücken von [SELECTOR] auf der Fernbedienung ändern.

■ Wenn die anzuschließenden Geräte keine HDMI-Buchse haben

z. B.



Verbindung zum Netzwerk

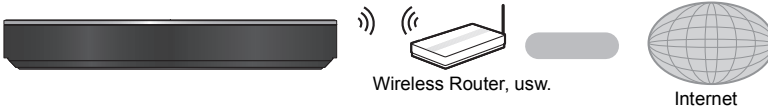
Die folgenden Leistungen können verwendet werden, wenn dieses Gerät an Breitband angeschlossen ist.

- Sie können die Firmware aktualisieren (⇒ 15)
- Sie können BD-Live genießen (⇒ 19)
- Sie können Netzwerkdienst genießen (⇒ 25)
- Sie können auf ein anderes Gerät zugreifen (Heimnetzwerk) (⇒ 26)
- Dieses Gerät unterstützt Wi-Fi Direct™ und kann eine Drahtlosverbindung mit Wireless-Geräten ohne Router herstellen. Sie können diese Funktion mit der Heimnetzwerk-Funktion, etc. verwenden. Der Internetzugriff ist während der Verbindung über Wi-Fi Direct™ nicht verfügbar. (⇒ 26, 32)

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

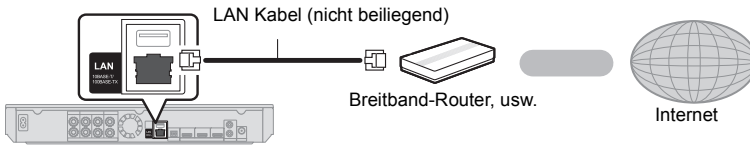
Wireless LAN-Anschluss

Dieses Gerät verfügt über integriertes Wi-Fi® und kann an einen Wireless-Router angeschlossen werden.



- Für Informationen zum neuesten Stand der Kompatibilität an Ihrem Wireless Router siehe <http://panasonic.jp/support/global/cs/> (Diese Seite ist nur auf Englisch.)
- Das Gerät ist nicht mit Public WLANs kompatibel, wie sie in Flughäfen, Bahnhöfen, Cafés u.ä. angeboten werden.
- Lesen Sie auf Seite 3 bezüglich Vorsichtsmaßnahmen für WLAN-Anschlüsse nach.

LAN-Kabelanschluss



- Bei Anschluss von Peripheriegeräten verwenden Sie gerade LAN Kabel (STP) der Kategorie 5 oder darüber.
- Ausschließlich LAN-Kabel in die LAN-Buchse stecken, da sonst das Gerät beschädigt werden könnte.

Einstellung

Die folgenden Einstellungen können jederzeit im Setup-Menü ausgeführt werden. (⇒ 32, 33)

Grundeinstellung

Nach dem ersten Anschluss Ihres neuen Heimkinosystems und dem Drücken von [⏻], wird ein Bildschirm für die Basiseinstellungen angezeigt.

Vorbereitung

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

1 Drücken Sie [⏻].

Der Setup-Bildschirm wird geöffnet.

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

BTT885 **BTT865**

- Zur Verwendung des Wireless-Systems ist eine Kopplung erforderlich. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Gerät mit dem Wireless-System zu koppeln.



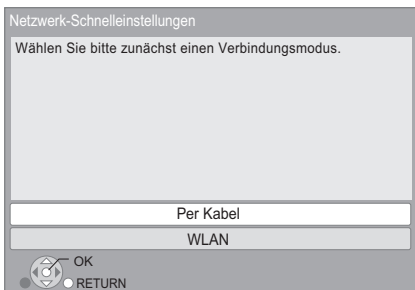
BTT885 **BTT865**

- Die Wireless Link-Anzeige des Wireless-Systems leuchtet grün, wenn das Gerät und das Wireless-System über eine Wireless-Verbindung verfügen.

Netzwerk-Schnelleinstellungen

Nach dem Beenden des "Grundeinstellung" können Sie die "Netzwerk-Schnelleinstellungen" ausführen.

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



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

■ Zur Drahtlosverbindung

Vor der Konfiguration des Wireless-Anschlusses

- Erstellen Sie Ihren Netzwerknamen (SSID*).
- Ist Ihr Wireless-Anschluss verschlüsselt, gewährleistet Sie bitte, dass Sie den Entschlüsselungscode kennen.

Wenn Ihre SSID nicht angezeigt wird;

- Suchen Sie erneut durch Drücken der roten Taste auf der Fernbedienung.
- Die Stealth-SSIDs werden nicht angezeigt; in diesem Fall geben Sie sie manuell mit "Manuelle Einstellung" ein. Drücken Sie [SETTINGS] während der Anzeige des HOME-Menüs
⇒ wählen Sie "Netzwerk" aus und drücken Sie [OK]
⇒ wählen Sie "Netzwerkeinstellungen" aus und drücken Sie [OK]
⇒ wählen Sie "WLAN-Einstellungen" aus und drücken Sie [OK]
⇒ wählen Sie "Verbindungseinstellung" aus und drücken Sie [OK]
⇒ wählen Sie "Manuelle Einstellung" aus und drücken Sie [OK]

Wenn Ihr drahtloses Netzwerk verschlüsselt ist;

Der Bildschirm zur Eingabe des Verschlüsselungs_codes wird angezeigt. Geben Sie den Entschlüsselungscode Ihres Netzwerks ein.

Wenn Ihr Wireless Router WPS (Wi-Fi Protected Setup™) unterstützt;

Sie können leicht eine Verbindung einrichten, indem Sie die grüne Taste der Fernbedienung drücken.



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

* SSID:

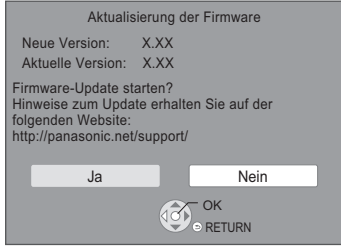
Ein SSID (Service Set Identification) ist eine von Wireless LAN verwendete Bezeichnung für die Identifizierung eines speziellen Netzes. Eine Übertragung ist möglich, wenn SSID für beide Geräte gleich ist.

Firmware-Update

Panasonic könnte gelegentlich eine aktualisierte Firmware für dieses Gerät ausgeben, die die Weise, in der eine Funktion arbeitet, hinzufügen oder verbessern könnte. Diese Aktualisierungen stehen kostenlos zur Verfügung.

Dieses Gerät ist in der Lage, die Firmware automatisch zu kontrollieren, wenn es mit einem Breitbandanschluss an das Internet angeschlossen wird.

Wenn eine neue Firmware Version verfügbar ist, wird der folgende Bildschirm angezeigt.



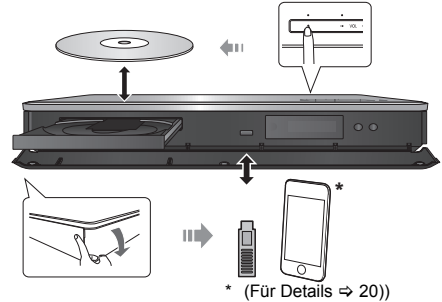
TRENNEN SIE dieses Gerät NICHT vom Stromnetz AB und führen Sie während der stattfindenden Aktualisierung keine Tätigkeiten aus.

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



- Wenn das Download auf dieses Gerät fehlschlägt oder dieses Gerät nicht an das Internet angeschlossen ist, können Sie die neueste Firmware von der folgenden Website herunterladen und sie auf eine CD-R brennen, um die Firmware zu aktualisieren.
<http://panasonic.jp/support/global/cs/>
(Diese Seite ist nur auf Englisch.)
So zeigen Sie die Firmware Version auf diesem Gerät an. (⇒ 35, "Firmware-Versionsinfos")
- Das Herunterladen dauert einige Minuten. Es könnte je nach Umgebungsanschluss länger dauern oder nicht richtig funktionieren.
- Wenn Sie nicht die letzte Firmware Version kontrollieren möchten, stellen Sie "Automatische Update-Kontrolle" auf "Aus" ein. (⇒ 35)

Einstecken oder Herausnehmen des Speichermediums



- Beim Einsetzen eines Mediums vergewissern Sie sich, dass die richtige Seite nach oben zeigt.
- Verwenden Sie den vorderen USB-Anschluss, wenn Sie einen/iPod/iPhone anschließen.

Fernseher mit den Lautsprechern des Geräts genießen

Drücken Sie mehrmals [SELECTOR], um den entsprechenden externen Eingangsmodus auszuwählen. (⇒ 16)

- Reduzieren Sie die Lautstärke am TV auf das Minimum und passen Sie die Lautstärke des Hauptgeräts an.

HOME Menü

Die Hauptfunktionen dieses Geräts können im HOME Menü bedient werden.

Vorbereitung

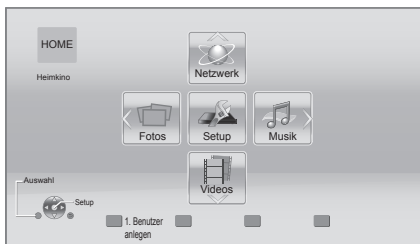
Schalten Sie das Fernsehgerät ein und wählen Sie den entsprechenden Videoeingang.

1 Drücken Sie [ON], um das Gerät einzuschalten.

- Nach der Anzeige des Netzwerkdienst-Einführungsbanners erscheint das HOME-Menü.
 - Wenn eine Verbindung zum Netzwerk hergestellt wurde, kann sich der Inhalt des Banners ändern.
 - Sie können den "Banner beim Hochfahren"-Banner deaktivieren (⇒ 34).
- Wenn das HOME-Menü nicht angezeigt wird, drücken Sie [HOME].

2 Betätigen Sie [OK] oder [▲, ▼, ◀, ▶] zur Auswahl der Option.

- Wiederholen Sie diesen Schritt, wenn weitere Optionen vorhanden sind.



Netzwerk

Netzwerkdienst	Anzeige des Home-Bildschirms von Netzwerkdienst. (⇒ 25)
Heimnetzwerk	DLNA-Client (⇒ 26)
	Miracast (⇒ 26)
	Media Renderer (⇒ 27)

Videos/Fotos/Musik

Disc	Material wiedergeben. (⇒ 18, 20)
USB	• Wählen Sie, wenn verschiedene Inhalte aufgezeichnet sind, die Art der Inhalte oder den Titel.
iPod*	* Dies wird nur angezeigt, wenn "Musik" ausgewählt ist.

Setup

Einstellungen	(⇒ 30)
USB-Management	(⇒ 19)
Hintergrund	Änderungen am Hintergrund des HOME-Menüs.

Anzeige des HOME-Menüs

Drücken Sie [HOME].

■ Eingangsauswahl

1 Drücken Sie während der Anzeige des HOME-Menüs [OPTION].

2 Wählen Sie die Quelle und drücken Sie [OK].

- Wenn Sie den Sound eines externen Geräts von diesem Gerät ausgeben möchten, wählen Sie den Namen des Anschlusses, an den Sie das Gerät angeschlossen haben.

Bluetooth	(⇒ 21)
FM-RADIO	(⇒ 24)
AUX	AUX Anschluss
ARC	HDMI AV OUT (ARC) Anschluss
DIGITAL IN	DIGITAL AUDIO IN Anschluss
HDMI EIN 1 HDMI EIN 2	HDMI1 IN (CABLE/SAT) und/oder HDMI2 IN Anschluss (⇒ 12)



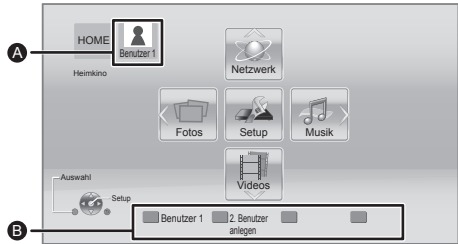
- Die angezeigten Optionen können je nach den Medien variieren.
- Bei Bedienen des Wahlschalters kann die Bild- oder Tonausgabe zeitverzögert erfolgen.
- Wenn notwendig, stellen Sie "Gemischte Discs" während der Verwendung einer Disc mit Datendateien (MP3, JPEG, MKV, etc.) und Video-Dateien (BD-AV und AVCHD) ein. (⇒ 34)
- Um Strom zu sparen wird die Stromversorgung automatisch abgeschaltet, wenn über etwa 20 min keine Taste betätigt wird und keine Wiedergabe läuft (wie bei Pause, Anzeige des Menüs, Anzeige von Fotos, usw.).

Mehrbenutzer-Modus

Der Mehrbenutzer-Modus ermöglicht es einzelnen Benutzern, Einstellungen zu konfigurieren und gespeicherte Einstellungen ganz einfach zu wechseln. Bis zu 4 Personen können das Gerät mit ihren eigenen Einstellungen verwenden.

Die folgenden Einstellungen können personalisiert werden:

- Das Benutzersymbol
- Der Hintergrund des HOME-Bildschirms
- Die spezifischen Einstellungen (⇒ 27, 30)



- A** Der aktuell ausgewählte Benutzername und Symbol.
- B** Personalisieren Sie einen neuen Benutzer und schalten Sie von Benutzer zu Benutzer über die Farbtasten.

Personalisieren eines neuen Benutzers

- 1 Drücken Sie [HOME].
- 2 Drücken Sie auf eine Farbtaste, die einen neuen Benutzer anzeigt Personalisierung.
- 3 Wählen Sie eine Option und ändern Sie die Einstellung gemäß den Angaben.
Folgende Optionen können eingestellt werden.

Nicknamen eingeben	Personalisieren Sie einen Benutzernamen.
Symbol auswählen	Personalisieren Sie ein Benutzersymbol. Bild aus Liste wählen Das Bild kann aus bereitgestellten Abbildungen ausgewählt werden. Von Fotovorlage erstellen Sie können ein Foto aus Aufnahmemedien als Symbol auswählen. (⇒ 28, "Symbol anlegen")
Hintergrund auswählen	Personalisieren Sie einen Hintergrund für das HOME-Menü. • Zusätzlich zu den Standard-Hintergründen können Sie ein Foto aus den Aufnahmemedien als Hintergrund wählen. (⇒ 28, "Hintergrund")

- 4 Wählen Sie "Bestätigen" und drücken Sie [OK].
Um personalisierte Benutzerdaten zu ändern
Wählen Sie "Benutzerinfos bearbeiten" aus dem Einstellungsmenü. (⇒ 34)

Auf andere Benutzerinformationen umschalten

Drücken Sie die Farbtasten im HOME-Menü, um auf die jeweiligen Benutzerinformationen der Taste zu schalten.

Wiedergabe

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



- DISCS DREHEN SICH WEITER, WÄHREND DIE MENÜS ANGEZEIGT WERDEN. Drücken Sie [■STOP], wenn die Wiedergabe beendet ist, um den Motor des Gerätes, den Fernsehschirm usw. zu schonen.
- Wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind, wird ein Standbild in 4K wiedergegeben. Die Auflösung des Standbilds wird automatisch geändert.
 - Das Gerät ist an ein zu 4K kompatibles Fernsehgerät angeschlossen
 - "HDMI-Videoformat" ist auf "Automatisch" eingestellt (⇒ 30)
 - Das Standbild wird in 2D wiedergegeben
- AVCHD und MPEG2 Videos, die per Drag&Drop auf dieses Medium gezogen und kopiert und eingefügt wurden, können nicht wiedergegeben werden.

Funktionen während der Wiedergabe

Folgende Funktionen werden je nach Medium und Inhalten unter Umständen nicht ausgeführt.

Stopp

Drücken Sie [■STOP].
Die Stopposition wird gespeichert.

Funktion Fortsetzen der Wiedergabe

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

- Die Position wird gelöscht, wenn das Fach geöffnet wird.
- Bei BD-Video discs mit BD-J ist die Funktion Fortsetzen der Wiedergabe nicht möglich.

Pause

Drücken Sie [■PAUSE].

- Drücken Sie nochmals [■PAUSE] oder [▶PLAY], um die Wiedergabe fortzusetzen.

Suchlauf/Zeitleupe

Suchlauf

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

Zeitleupe

Drücken Sie im Pause-Modus [SEARCH▶▶].

Die Geschwindigkeit kann um bis zu 5 Stufen erhöht werden.

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

Überspringen

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

Überspringen Sie den Titel, das Kapitel oder den Track.

Einzelbildwiedergabe

Drücken Sie im Pause-Modus [▶] (■▶).

- Drücken und halten Sie zum schnellen Vorspulen gedrückt.
- Drücken Sie [▶PLAY], um zur normalen Wiedergabegeschwindigkeit zurückzukehren.

Tonänderung

Betätigen Sie [AUDIO].

Sie können die Tonkanalnummer oder Tonsprache usw. ändern.

Hauptmenü/Popup-Menü anzeigen

Drücken Sie [POP-UP MENU/TOP MENU].

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

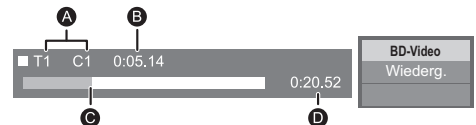
Statusnachrichten anzeigen

Während der Wiedergabe drücken Sie [STATUS].

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

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

z.B., BD-Video



A T: Titel, C: Kapitel, PL: Playliste

B Abgelaufene Zeit des Titels

C Aktuelle Position

D Gesamtdauer

z.B., JPEG

Datum 11.12.2007
Größe 500X375
Hersteller
Gerät

1 / 26

Nutzung von 3D-Videos und Fotos

Vorbereitung

Verbinden Sie dieses Gerät mit einem zu 3D kompatiblen Fernseher.

- Treffen Sie die notwendigen Vorbereitungen für das Fernsehgerät.
- Zur Wiedergabe befolgen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen.
- 3D-Einstellungen (⇒ 29, 31)



- Bitte vermeiden Sie das Ansehen von 3D-Bildern, wenn Sie sich unwohl fühlen oder Sie eine Ermüdung der Augen feststellen.
Sehen Sie sich 3D-Bilder nicht länger an, falls Sie ein Schwindelgefühl oder Übelkeit wahrnehmen oder sich sonst unbehaglich fühlen.
- Das 3D-Video kann unter Umständen nicht so ausgegeben werden, wie in "HDMI-Videoformat" und "24p(4K)/24p Ausgabe" eingestellt (⇒ 30).
- Bei Wiedergabe von 3D-Fotos vom "Fotos"-Bildschirm, wählen Sie "3D" aus der Liste. (Fotos in "2D" werden in 2D wiedergegeben.) Wenn die "2D"- und "3D"-Kennzeichnungen nicht angezeigt werden, drücken Sie die rote Taste, um die Ansicht der Wiedergabe-Inhalte zu wechseln.

Nutzung von BD-Live

Mit "BD-Live", das Disks anbietet, können Sie Bonusinhalte, mit Zugriff auf Internet, ansehen. Für diese BD-Live-Funktion muss zusätzlich zum Internetanschluss ein USB-Gerät angeschlossen werden.

- 1 Herstellen des Netzwerkanschlusses und Vornahme der Einstellungen.** (⇒ 13, 14)
- 2 Schließen Sie ein USB-Gerät mit 1 GB oder mehr freiem Speicher an.**
 - Das USB-Gerät wird als lokaler Speicher verwendet.
- 3 Legen Sie die Disc ein.**

■ Löschen von Daten auf dem USB-Gerät

Wählen Sie "USB-Management" im HOME-Menü (⇒ 16), wählen Sie dann "BD-Video-Datenlöschung" und drücken Sie [OK].



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

Diashow

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

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

Diashow starten	Starten der Diashow. Sie können Fotos aus ausgewählten Ordnern, eines nach dem anderen in gleichmäßigem Zeitabstand abspielen lassen.
Intervall	Das Anzeigintervall ändern.
Übergangseffekt	Wählen Sie den Effekt beim Abspielen der Bilder.
Endlos-Play	Stellen Sie ein, ob die Diashow wiederholt werden soll.



- Als "  " angezeigte Fotos können mit diesem Gerät nicht wiedergegeben werden.

Benutzung des iPod/iPhone

Kompatibler/Kompatibles iPod/iPhone (Stand: Februar 2014)

- Aktualisieren Sie Ihr iPod/iPhone vor dem Gebrauch mit der neuesten Software.
- Die Kompatibilität ist von der Softwareversion Ihres iPod/iPhones abhängig.
- Die iPod/iPhone-Kompatibilität gewährleistet Funktionen der Musikwiedergabe und Akkuaufladung dieses Geräts als Heimkino-System.

iPhone 5s / iPhone 5c / iPhone 5 / iPhone 4S / iPhone 4 / iPhone 3GS / iPhone 3G

iPod touch:
1., 2., 3., 4. und 5. Generation

iPod nano:
2., 3., 4., 5., 6. und 7. Generation



- Stellenweise kann der Empfang eines iPhone unzureichend sein, wenn es auf dieses Gerät gelegt wird.
- Wenn das iPhone- Gerät einen Anruf empfängt, während es mit diesem Gerät verbunden ist, wird die iPhone-Wiedergabe möglicherweise beendet. Nehmen Sie die Einstellungen so vor, dass keine Anrufe mit dem iPhone angenommen werden, um dem Betrieb mit dem iPhone Vorrang zu verleihen.
- Vermeiden Sie in den folgenden Fällen die Verwendung des WLAN-Modus auf Ihrem iPhone.
 - Wenn die Netzwerkfunktionen dieses Gerät drahtlos im Einsatz sind.
 - Wenn die Surround-Lautsprecher dieses Geräts drahtlos im Einsatz sind.

Über das Nachladen der Batterie

- iPod/iPhone startet mit dem Ladevorgang, wenn dieses Gerät eingeschaltet ist.
- iPod/iPhone wird nach dem Abschluss der Akkuladung nicht weiter geladen.

Anschließen des iPod/iPhones

Vorbereitung

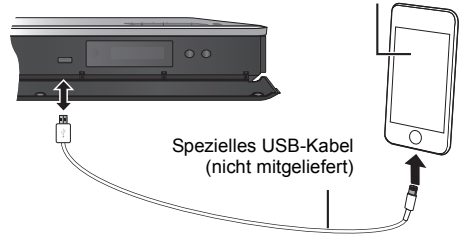
- Schalten Sie das Hauptgerät aus oder reduzieren Sie die Lautstärke des Hauptgeräts auf das Minimum.

Verbinden Sie den/das iPod/iPhone.

Um ein Dock Connector auf USB Kabel zu kaufen, wenden Sie sich an Ihren iPod/iPhone-Händler.

z.B.,

iPod/iPhone (nicht mitgeliefert)



iPod/iPhone Wiedergabe

- 1 Drücken Sie [HOME].**
- 2 Wählen Sie "Musik".**
- 3 Wählen Sie "iPod".**
- 4 Geben Sie Musik auf Ihrem iPod/iPhone wieder.**



- Surround-Sound-Effekt und Tonmodus stehen zur Verfügung.

Nutzung von Bluetooth®

Panasonic übernimmt keine Verantwortung für Daten und/oder Informationen, die während einer drahtlosen Übertragung gefährdet sind.

■ Nutzungsbeschränkungen

- Alle Geräte müssen den durch Bluetooth SIG, Inc. festgelegten Standards entsprechen.
- Die Nutzung mit allen Bluetooth®-Geräten kann nicht garantiert werden.
- Je nach Spezifikationen und Einstellungen eines Gerätes, kann die Verbindung unter Umständen nicht hergestellt werden, oder einige Funktionen können sich unterscheiden.
- Dieses System unterstützt Bluetooth®-Sicherheitsfunktionen. Aber je nach Betriebsumgebung und/oder Einstellungen, ist diese Sicherheit möglicherweise nicht ausreichend. Übertragen Sie mit Vorsicht drahtlos Daten an dieses System.
- Dieses System kann keine Daten an ein Bluetooth®-Gerät übertragen.
- Die Umgebung, Hindernisse und Störungen können den Kommunikationsbereich verkürzen oder zu einem fehlerhaften Betrieb führen, wie z.B. zu Audio-Unterbrechungen.
- Verwenden Sie dieses System nicht in der Nähe von Geräten oder in einer Umgebung, die gegenüber hochfrequenten Störungen empfindlich ist (Beispiel: Flughäfen, Krankenhäuser, Labors, etc).

Betrieb von Bluetooth®

Durch Verwendung der Bluetooth®-Verbindung können Sie drahtlos den Sound vom Bluetooth®-Gerät anhören. Wegen Details siehe Bedienungsanleitung des Bluetooth®-Geräts.

- Wenn Sie ein mit NFC (Near Field Communication) kompatibles Bluetooth®-Gerät verwenden möchten, fahren Sie mit "Verbindung per Tastendruck (Verbindung über NFC)" fort.

1 Schalten Sie die Bluetooth®-Funktion des Geräts ein.

2 Drücken Sie [⌂].

- Wenn "Panasonic BTT" im Bluetooth®-Menü des Geräts angezeigt wird, gehen Sie zu Schritt 4.

3 Halten Sie [–PAIRING] gedrückt.

- "PAIRING" wird auf dem Gerätedisplay angezeigt und das Gerät geht in den Kopplungs-Standby-Modus.
- Ist bereits ein anderes Bluetooth®-Gerät verbunden, wird die Verbindung automatisch beendet.

4 Wählen Sie "Panasonic BTT" im Bluetooth®-Menü des Geräts.

- Ist bereits ein anderes Bluetooth®-Gerät verbunden, trennen Sie diese Verbindung.
- "CONNECTED" wird auf dem Gerätedisplay angezeigt und die Verbindung wird hergestellt.

5 Starten Sie die Wiedergabe auf dem Bluetooth®-Gerät.



- Bei Aufforderung zur Eingabe des Zugangsschlüssels "0000" eingeben.
- Mit diesem System können Sie bis zu 8 Geräte registrieren. Wird ein 9. Gerät angekoppelt, wird eines der anderen registrierten Geräte ersetzt.
- Dieses System kann nur mit einem Gerät auf einmal verbunden sein.
- Wird "Bluetooth" als Quelle ausgewählt, versucht das System automatisch, den Anschluss an das zuletzt angeschlossene Bluetooth®-Gerät herzustellen. Wenn der Anschlussversuch nicht gelingt, versuchen Sie erneut eine Verbindung herzustellen.
- Wenn Sie die Quelle wechseln, wird die Verbindung des Bluetooth®-Geräts getrennt.
- Sind Bild und Ton während der Wiedergabe nicht synchron, starten Sie die verwendete Wiedergabe-Anwendung neu. Besteht das Problem weiterhin, verbinden Sie das Bluetooth® Gerät und dieses Gerät über ein Audiokabel miteinander.
- "Bluetooth-Bereitschaftsmodus" (⇒ 34)
- "Übertragungsgeschwindigkeit" (⇒ 34)

Verbindung per Tastendruck (Verbindung über NFC)

Nur für NFC-kompatible Android™-Geräte (Android™ Version 4.1 oder höher)

Durch einfaches Berühren eines NFC-kompatiblen Bluetooth®-Geräts auf diesem Gerät, können Sie alle Vorbereitungen, einschließlich die Registrierung eines Bluetooth®-Geräts sowie die Herstellung einer Verbindung ausführen.

1 Schalten Sie die NFC-Funktion des Geräts ein.

2 Nähern Sie Ihr Gerät dem NFC-Touch-Bereich dieses Geräts und halten Sie es in dieser Position. (⇒ 10)

- Wenn sich das Gerät im Standby befindet, wird es eingeschaltet und "NFC" wird auf dem Gerätedisplay angezeigt. Lassen Sie das Gerät in Kontakt mit diesem Gerät.
- Wenn das Bluetooth®-Gerät angekoppelt und verbunden wurde, wird "CONNECTED" auf dem Gerätedisplay angezeigt. Sobald das Bluetooth®-Gerät registriert und die Verbindung hergestellt wurde, entfernen Sie das Gerät vom Hauptgerät.
- Wenn "CONNECTED" nicht angezeigt wird, ändern Sie die Position der Berührung.

3 Starten Sie die Wiedergabe auf dem Bluetooth®-Gerät.



- Wenn die Verbindung hergestellt wurde, startet die Wiedergabe, je nach verwendetem Gerätetyp, möglicherweise automatisch.
- Die Verbindung per Tastendruck funktioniert möglicherweise je nach verwendetem Gerätetyp nicht ordnungsgemäß.

“HDMI CEC”

Dieses Gerät unterstützt die “HDMI CEC” (Consumer Electronics Control)-Funktion.

Informationen zur Bedienung angeschlossener Geräte finden Sie in deren Bedienungsanleitung.

Vorbereitung

Stellen Sie “HDMI CEC” auf “Ein” (⇒ 34).

(Die Standardeinstellung ist “Ein”.)

Einschaltkopplung

Wenn die Wiedergabe auf dem Gerät startet, wird der Fernseher automatisch eingeschaltet und der Bildschirm des Geräts wird angezeigt.

- Diese Funktion ist nicht aktiv, wenn der iPod/iPhone-Wahlschalter ausgewählt ist. (⇒ 20)

Auto Aus

Alle verbundenen “HDMI CEC”-Geräte werden automatisch abgeschaltet, wenn Sie das Fernsehgerät ausschalten.

Weiter Musik hören, wenn das TV-Gerät abgeschaltet wird

Stellen Sie “Video” auf “Auto Aus” ein (⇒ 34)



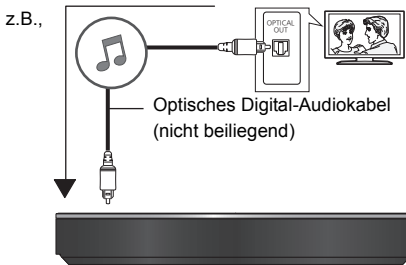
- Der Betrieb kann nicht für alle HDMI CEC-Geräte gewährleistet werden.

Verwendung des Fernsehgeräts mit den Gerätelautsprechern

Sie können in den Menüeinstellungen des Fernsehers auswählen, ob Audio über die Lautsprecher des Geräts, oder die Lautsprecher des Fernsehers, ausgegeben werden soll. Wechseln Sie die Audioausgabe-Einstellung des Fernsehers auf die Lautsprecher des Geräts.

Wählen Sie den TV-Sound

Wenn der TV eingeschaltet wird, schaltet sich auch das Gerät automatisch ein.



- ① Drücken Sie [SETTINGS] während der Anzeige des HOME-Menüs.
- ② Drücken Sie [▲, ▼], um “Audio” zu wählen und drücken Sie [OK].
- ③ Drücken Sie [▲, ▼], um “TV-Audioeingang” zu wählen und drücken Sie [OK].
- ④ Wählen Sie [▲, ▼], um zwischen “AUX”, “ARC” und “DIGITAL IN” umzuschalten und drücken Sie [OK].
 - Wählen Sie einen an das Gerät angeschlossenen Audio-Eingang.

Radio hören

Sie können bis zu 30 Kanäle einstellen.

Vorbereitung

Drücken Sie wiederholt [SELECTOR], um "FM" auszuwählen.

Automatische Voreinstellung der Sender

- 1 Drücken und halten Sie [STATUS], um "LOWEST" oder "CURRENT" auszuwählen.

LOWEST

Zum Beginnen der automatischen Voreinstellung mit der niedrigsten Frequenz (FM87.50).

CURRENT

Zum Beginnen der automatischen Voreinstellung mit der aktuellen Frequenz.*

* Für nähere Angaben zum Ändern der Frequenz, siehe "Manuelle Abstimmung und Einstellung".

- 2 Halten Sie [OK] gedrückt.

Lassen Sie die Taste los, wenn "AUTO" angezeigt wird.

Der Tuner beginnt, alle Sender, die er empfangen kann, in aufsteigender Reihenfolge abzuspeichern.

Hören eines eingestellten Kanals

Drücken Sie die Zifferntasten, um den Sender zu wählen.

z.B., 1: [1] ⇒ [OK].

12: [1] ⇒ [2].

Oder aber drücken Sie [^, v] oder [▲, ▼], um den Sender zu wählen.

Manuelle Abstimmung und Einstellung

Wählen Sie einen Radiosender aus.

- ① Wählen Sie mit [SEARCH ◀◀] oder [SEARCH ▶▶] die Frequenz.
- Zum Starten der automatischen Sendersuche: drücken und halten Sie [SEARCH ◀◀], [SEARCH ▶▶], bis das Durchlaufen der Frequenzen beginnt. Die Sendersuche endet, wenn ein Sender gefunden wird.

Einstellen des Kanals

- ② Beim Hören eines Radiosenders Drücken Sie [OK].
- ③ Wenn "P" am Display blinkt Drücken Sie die Zifferntasten, um einen Sender zu wählen.

RDS-Rundfunksendung

Wenn der von Ihnen gehörte Sender RDS-Signale überträgt, können der Programmservice oder -typ auf dem Display angezeigt werden.

Während Sie die Rundfunksendung anhören

Drücken Sie [STATUS], um die Textdateien anzuzeigen.

PS: Programmservice

PTY: Programmtyp

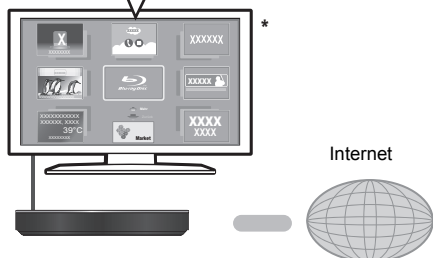
OFF: Anzeige der Frequenz

Verwendung von Netzwerkdiensten

Netzwerkdienst ermöglicht Ihnen auf einige spezifische von Panasonic unterstützte Internetseiten zuzugreifen.

Netzwerkdienst bietet eine Reihe ausgewählter Internetdienste wie folgt:

- Online-Filmverleihdienst
- Video-Browserdienst



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

Vorbereitung

- Netzwerkanschluss (⇒ 13)
- Netzwerkeinstellung (⇒ 14)

1 Drücken Sie [INTERNET].

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

So beenden Sie Netzwerkdienst

Drücken Sie [HOME].



- Wenn Sie den Inhalt auf dem Medium abspielen, kann nicht auf Netzwerkdienst durch Drücken von [INTERNET] zugegriffen werden.
- In den folgenden Fällen sind Einstellungen über die Optionen des Einstellungsmenüs möglich.
 - Bei Einschränkung des Gebrauchs von Netzwerkdienst (⇒ 33, "Netzwerkdienst-Sperre")
 - Bei Korrektur der angezeigten Zeit (⇒ 33, "Zeitzone", "Sommerzeit")
 - Bei Verwendung eines anderen Geräts wie Smartphone in Kombination mit dem Gerät durch Verwendung einer bestimmten App auf dem Gerät (⇒ 33, "Gerätefernzugriff")
- Wenn Sie Netzwerkdienst verwenden, können Sie nicht die Quelle durch Drücken von [SELECTOR] oder [↺] auf der Fernbedienung umschalten oder die Verbindung per Tastendruck für NFC verwenden.
- Wenn Sie einen langsamen Internetanschluss verwenden, könnte das Video nicht korrekt wiedergegeben werden. Es wird ein Hochgeschwindigkeits-Internetservice mit mindestens 6 Mbps empfohlen.
- Aktualisieren Sie die Firmware sobald ein Hinweis zur Firmware-Aktualisierung auf dem Bildschirm angezeigt wird. Wenn die Firmware nicht aktualisiert wird, können Sie die Netzwerkdienst-Funktion unter Umständen nicht richtig verwenden. (⇒ 15)
- Die Netzwerkdienst Startseite kann sich unangekündigt ändern.
- Die Dienste über Netzwerkdienst werden von ihren jeweiligen Anbietern bereitgestellt und können unangekündigt entweder zeitweise unterbrochen oder auf Dauer eingestellt werden. Panasonic übernimmt deshalb keine Garantie für den Inhalt und das Fortbestehen der Dienste.
- Einige Funktionen der Websites oder Inhalte des Dienstes könnten nicht verfügbar sein.
- Einige Inhalte können für bestimmte Zuschauer ungeeignet sein.
- Einige Inhalte können nur für spezifische Länder verfügbar sein und in den jeweiligen Sprachen präsentiert werden.

Home-Netzwerk-Leistungsmerkmal

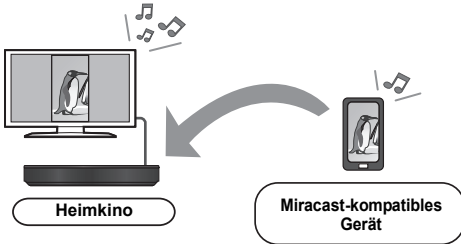
Konfigurieren Sie vor der Verwendung der folgenden Funktionen das auf Ihrem Heimnetzwerk angeschlossene Gerät.

Verwendung von 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.

Für Informationen, ob das Smartphone, etc. Miracast unterstützt, kontaktieren Sie den Gerätehersteller.



1 Drücken Sie [MIRACAST].

2 Bedienen Sie das zu Miracast kompatible Gerät.

- Aktivieren Sie am Gerät Miracast und wählen Sie dieses Gerät als zu verbindendes Gerät aus. Details finden Sie in der mit dem Gerät mitgelieferten Anleitung.

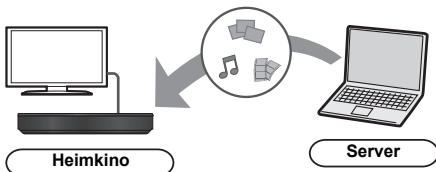
So beenden Sie Miracast

Drücken Sie [HOME].

Wiedergabe von Inhalten auf dem DLNA-Server

Sie können Fotos, Videos und Musik, die in einem DLNA-zertifizierten Medienserver gespeichert sind [PC mit Windows 7 installiert, Smartphone, Aufnahmegeräte (DIGA), usw.], der mit Ihrem Heimnetzwerk verbunden ist, teilen.

- Hinweise zum unterstützten Format des DLNA (⇒ 45).



Vorbereitung

- ① Nehmen Sie die Netzanschluss- (⇒ 13) und Netzeinstellung von diesem Gerät (⇒ 14) vor.
- ② Fügen Sie die Inhalte und den Ordner zu den Bibliotheken von Windows Media® Player oder Smartphone, usw. hinzu.
 - Die Wiedergabeliste von Windows Media® Player kann nur Inhalte wiedergeben, die in den Bibliotheken gespeichert sind.
- Bei Verbindung mit DIGA, Registrieren Sie dieses Gerät bei Ihrem DIGA.

1 Drücken Sie [HOME].

2 Wählen Sie "Netzwerk".

3 Wählen Sie "Heimnetzwerk".

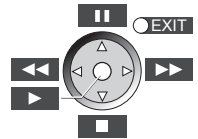
4 Wählen Sie "DLNA-Client".

- Die Liste kann durch Drücken der roten Taste auf der Fernbedienung aktualisiert werden.
- Die Anschlussart kann auf Wi-Fi Direct umgeschaltet werden, indem Sie die grüne Taste der Fernbedienung drücken.

5 Wählen Sie das Gerät aus und drücken Sie [OK].

6 Wählen Sie das Objekt, das Sie abspielen möchten und drücken Sie [OK].

- Möglicherweise können Sie je nach Inhalt praktische Funktionen durch Drücken von [OPTION] nutzen.
- Bedienfeld wird einmal z. B. angezeigt, wenn die Wiedergabe startet. Drücken Sie [OK], wenn Bedienfeld nicht angezeigt wird und drücken Sie [RETURN], um Bedienfeld zu verbergen.



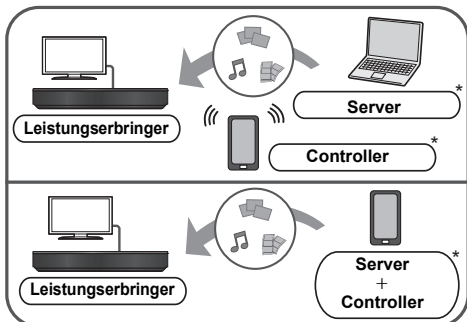
Verlassen des Home-Netzwerks

Drücken Sie [HOME].

Verwenden des Digital Media Controller

Sie können ein Smartphone oder Tablet als Digital Media Controller (DMC) zur Wiedergabe von Inhalten vom DLNA-Server auf dem Renderer (diesem Gerät) verwenden.

Mögliche Anwendungen:



* DMC-kompatible Software sollte installiert sein.

Vorbereitung

Führen Sie die Schritte ① und ② aus. (⇒ 26)

③ Nehmen Sie die "Fernzugriffsgeräteeinstellungen" vor. (⇒ 33)

- Sie können bis zu 16 Geräte anmelden.

1 Drücken Sie [HOME].

2 Wählen Sie "Netzwerk".

3 Wählen Sie "Heimnetzwerk".

4 Wählen Sie "Media Renderer".

5 Wählen Sie "Heimnetzwerk" oder "Wi-Fi Direct" und drücken Sie [OK], dann folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

6 Bedienen Sie das zu DMC kompatible Gerät.

Verlassen des Media Renderer-Bildschirms

Drücken Sie [HOME].



Über DLNA und Media Renderer

Weitere Informationen erhalten Sie auf der folgenden Website und den Bedienungsanleitungen eines jeden Geräts.

<http://panasonic.jp/support/global/cs/>
(Nur auf Englisch.)

- Die Wi-Fi Direct Verbindung ist während der Nutzung der Heim-Netzwerk-Funktion nur temporär und die Netzwerkverbindungsmethode kehrt beim Beenden in die ursprüngliche Einstellung zurück.
- Je nach dem Gerät oder der Verbindungsumgebung kann sich die Geschwindigkeit der Datenübertragung verringern.
- Je nach den Inhalten und der angeschlossenen Ausrüstung ist die Wiedergabe unter Umständen nicht möglich.
- In Grau auf der Anzeige angezeigte Positionen können nicht von diesem Gerät wiedergegeben werden.

Optionen-Menü

Eine Reihe von Wiedergabebefehlen und Einstellungen können über dieses Menü ausgeführt werden.

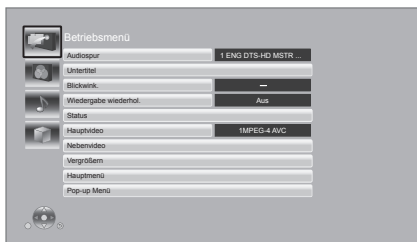
Die verfügbaren Optionen variieren je nach den abzuspielenden Inhalten und den Bedingungen des Geräts.

Über den Mehrbenutzer-Modus

: Optionseinstellungen mit dieser Anzeige, werden von den jeweiligen Benutzern, die im HOME-Menü registriert sind, abgespeichert. (⇒ 17)

1 Drücken Sie [OPTION].

- Wählen Sie bei der Wiedergabe von Musik "Wiedergabeeinstellungen" und drücken Sie auf [OK].
z.B., BD-Video



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

Zum Verlassen des Bildschirms

Drücken Sie [OPTION].

Zur Sprache: (⇒ 46)

Betriebsmenü

■ Audiospur

Tonspur anzeigen oder ändern.

■ Audio-Kanal

Wählen Sie die Tonkanalnummer aus.

■ Untertitel

Ändern Sie die Untertitel-Einstellungen.

■ Blickwinkel.

Nummer des Anzeigewinkels auswählen.

■ Wiedergabe wiederhol.

Zur Auswahl des Menüpunkts, den Sie wiederholen möchten.

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

■ RANDOM

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

■ Diashow starten

Starten der Diashow.

■ Status

Statusnachrichten anzeigen lassen.

■ RECHTS drehen

■ LINKS drehen

Standbild drehen.

■ Hintergrund

Ein Foto als Hintergrundbild im HOME -Menü einrichten. (⇒ 16)

■ Symbol anlegen

Richten Sie das Foto als Ihr Benutzersymbol ein. (⇒ 17)

■ Video

Die Aufnahmemethode von Original-Videos erscheint.

■ Hauptvideo

Die Aufnahmemethode von Original-Primary-Videos erscheint.

■ Nebenvideo

Video	Wählen Sie Bilder on/off aus. Die Aufnahmemethode von Original-Videos erscheint. • Während der Suche/Zeitlupe oder Bild-zu-Bild wird nur das Primärvideo angezeigt.
Audiospur	Audio ein- oder ausschalten und Sprache wählen.

■ Vergrößern

Videos und Bilder sind vergrößert.

■ Hauptmenü

Anzeige Hauptmenü.

■ Pop-up Menü

Anzeige Pop-up Menü.

■ Menü

Anzeige Menü.

Bildeinstellungen

■ Bildmodus

Wählen Sie während der Wiedergabe den Bildqualitätsmodus.

- Wenn Sie "User" auswählen, können Sie Einstellungen in "Bild-Einstellung" ändern.

■ Bild-Einstellung

Es können spezielle Einstellungen zur Bildqualität vorgenommen werden.

■ Progressiv

Zur Wahl der Umwandlungsmethode für die Progressive-Ausgabe je nach wiedergegebenem Material.

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

■ 24p

Filme und sonstiges auf DVD-Video bei 24p aufgenommenes Material werden mit 24p ausgegeben.

- Nur wenn Sie "24p(4K)" oder "24p" in "24p(4K)/24p Ausgabe" (⇒ 30) ausgewählt haben und mit einer Geschwindigkeit von 60 Felder pro Sekunde aufgenommene Discs wiedergeben.
- Dies funktioniert unter Umständen nicht mit PAL-Inhalten.

■ Zurücksetzen auf Standard-Bildeinstellungen

Setzen Sie die Bildeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.

Klangeinstellungen

„Surround-Effekte“ und „Klang“ können auch über [SOUND] auf der Fernbedienung eingestellt werden.

■ Surround-Effekte

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

➤ BD/DVD (Mehrkanal-Quelle):

3D Cinema Surround	Erweitern Sie das Klangfeld vorwärts, rückwärts, nach oben, nach rechts und links, um einen Sound mit Tiefe und Kraft zu erhalten, der besser zu 3D-Bildern passt.
2ch Stereo	Sie können jede Quelle in Stereo wiedergeben. Der Klangaussage erfolgt nur über die Frontlautsprecher und den Subwoofer.

➤ TV/CD (2ch-Quelle):

Mehrkanal-Ausgang	Genießen Sie Sound aus den Front- und Surround-Lautsprechern, auch wenn Sie Stereo-Quellen wiedergeben.
Dolby Pro Logic II Movie	Geeignet für Movie-Software, aufgezeichnet in Dolby Surround. (mit Ausnahme von Xvid)
Dolby Pro Logic II Music	Fügt 5.1-Channel-Effekte zu Stereoquellen hinzu. (mit Ausnahme von Xvid)

■ Klang

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

➤ Equalizer

Sie können Klangqualitätseinstellungen vornehmen.

➤ Subwoofer

Sie können die Tiefen einstellen.

Stufe 1 (Schwächster Effekt) bis **Stufe 4** (Stärkster Effekt)

- Die Stufen können je nach Quelle eingestellt werden.

➤ H.Bass

Sie können den Ton in Niedrigfrequenz verstärken, so dass ein tiefer Ton klar gehört werden kann, auch wenn die Akustik Ihres Raums nicht optimal ist.

➤ Whisper-Mode Surround

Sie können den Surround-Effekt für niedrige Lautstärken der Stufe I verstärken. (Geeignet für Fernsehen bei Nacht.)



- Nicht jeder Effekt kann einzeln eingestellt werden.
- Die Sound-Effekte sind möglicherweise bei manchen Quellen nicht verfügbar oder wirksam.
- Bei einigen Quellen, die Sie für diese Klangeffekte nutzen, macht sich möglicherweise eine Verschlechterung der Klangqualität bemerkbar. Wenn dies eintritt, schalten Sie die Klangeffekte aus.

3D-Einstellungen

■ Ausgabetyp

Original	Behalten Sie das ursprüngliche Bildformat bei.
Nebeneinander	3D-Bildformat einschließlich des linken und rechten Bildschirms.
2D nach 3D	Umwandeln von 2D-Bildern in 3D-Effekt.

■ Entfernung

Einrichten der Stärke der Tiefenwahrnehmung.

■ Graph. Anzeigestufe

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

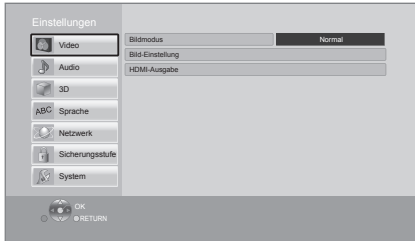
Menü “SETUP”

Hier können Sie falls erforderlich die Einstellungen des Geräts ändern. Die Einstellungen bleiben erhalten, auch wenn Sie den Player in den Standby-Modus schalten. Einige Optionen entsprechen dem Optionsmenü. Sie erhalten die gleichen Effekte mit beiden Menüs.

Über den Mehrbenutzer-Modus

 : Optionseinstellungen mit dieser Anzeige, werden von den jeweiligen Benutzern, die im HOME-Menü registriert sind, abgespeichert. (⇒ 17)

1 Drücken Sie [SETTINGS] während der Anzeige des HOME-Menüs.



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

Zum Verlassen des Bildschirms
Drücken Sie [HOME].

Video

■ Bildmodus (⇒ 28)

■ Bild-Einstellung (⇒ 28)

■ HDMI-Ausgabe

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

➤ HDMI-Videoformat

Die von den angeschlossenen Geräten unterstützten Optionen werden auf dem Bildschirm als “*” markiert. Wird eine Option ohne “*” ausgewählt, könnte das Bild verzerrt wiedergegeben werden.

- Wenn “Automatisch” gewählt wurde, wird automatisch die optimale Ausgabeauflösung für den angeschlossenen Fernseher ausgewählt.
- Für Video mit hoher Auflösung mit Up-Convert auf 1080p müssen Sie das Gerät direkt an einen 1080p-kompatiblen HDTV anschließen (Hochauflösender Fernseher). Wird dieses Gerät über eine andere Vorrichtung an einen HDTV angeschlossen, muss diese ebenfalls 1080p-kompatibel sein.

➤ 24p(4K)/24p Ausgabe

Diese Einstellung dient zur Auswahl der Ausgabemethode für mit 24p*¹ aufgenommene Inhalte, wie Filme.

24p(4K)	Gibt Signale durch deren Hochkonvertierung auf 4K* ² aus.
24p	Ausgabe in 24p.

- Verbinden Sie den kompatiblen Fernseher für jede Ausgabe (4K oder 1080/24p) mit dem HDMI AV OUT-Anschluss dieses Geräts.
- “24p(4K)” funktioniert nur bei einer Wiedergabe in 2D.
- Stellen Sie diese Einstellung bei der Wiedergabe eines DVD-Videos auf “24p(4K)” oder “24p”, und anschließend “24p” in “Bildeinstellungen” (⇒ 28) auf “Ein”.
- Bei der Wiedergabe von BD-Video-/DVD-Video-Bildern, die nicht 24p entsprechen, werden diese mit 60p ausgegeben.

➤ HDMI-Farbmodus

Mit dieser Einstellung kann die Farbraumumwandlung des Bildsignals ausgewählt werden.

➤ Deep Color-Ausgabe

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

➤ Markierung für Inhaltstyp

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

➤ HDMI-Durchschleifung Standby

Obwohl sich dieses Gerät im Standby-Modus befindet, kann ein über diese Vorrichtung angeschlossenes Gerät Videos und Ton auf dem Fernseher ausgeben. Zudem können Sie den HDMI-Eingangskontakt durch Betätigen von [SELECTOR] auf der Fernbedienung umschalten.

- Der Ton wird nicht über die Lautsprecher dieses Gerätes ausgegeben.

*¹ Ein Video, das mit einer Bildrate von 24 Bildern pro Sekunde (Videofilm) aufgenommen wurde. Viele BD-Video-Filminhalte werden mit 24 Bildern pro Sekunde entsprechend dem Filmmaterial aufgezeichnet.

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

Audio

■ Surround-Effekte (⇒ 29)

■ Klang (⇒ 29)

■ Dynamikbereich-Kompression

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

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

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

■ Digital Audio Ausgang

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

➤ Dolby D/Dolby D +/Dolby TrueHD

➤ DTS/DTS-HD

Wählen Sie das auszugebende Tonsignal aus.

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

➤ BD-Video Zweitton

Wählen Sie aus, ob der Primärton mit dem Sekundärton gemischt werden soll oder nicht (einschließlich des Tastendrucktons).

Wenn "Aus" gewählt wurde, gibt das Gerät nur den Primärton aus.

➤ HDMI-Audioausgabe

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

■ TV-Audioeingang

Wählen Sie den mit dem HDMI CEC kompatiblen TV-Audioeingang aus.

■ Downmix

Wählen Sie das Downmix-System, wenn Sie Multikanal- oder 2-Kanalton genießen möchten.

- Wählen Sie "Surround-codiert", um Surround-Sound zu genießen.
- Für das Bitstream-Audiosignal steht kein Downmix Effekt zur Verfügung.
- Das Audio wird in folgenden Fällen als "Stereo" wiedergegeben:
 - AVCHD-Wiedergabe
 - Dolby TrueHD Wiedergabe
 - Wiedergabe des Sekundärtons (einschließlich des Tastendrucktons).

■ Audioverzögerung

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

■ Lautsprecher

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

➤ Lautsprecherabstand

Stellen Sie die Entfernung zwischen den einzelnen Lautsprechern und der Sitzposition ein.

- Wenn Sie "Testton" auf "Ein" stellen, gibt jeder Lautsprecher in Folge einen Testsignalton aus.

➤ Lautsprecherpegel

Stellen Sie die Lautstärke für jeden einzelnen Lautsprecher ein.

- Wenn Sie "Testton" auf "Ein" stellen, gibt jeder Lautsprecher in Folge einen Testsignalton aus.

➤ Drahtloses System - Paaren

Koppeln Sie das Wireless-System an dieses Gerät an. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

3D

■ Wiedergabemethode für 3D-Disc

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

■ Nachrichtenanzeige für 3D

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

■ Graph. Anzeigestufe (⇒ 29)

Sprache

■ Audiosprauswahl

Wählen Sie die Sprache für den Ton.

- Wenn "Original" ausgewählt wurde, wird die Originalsprache der jeweiligen Disc ausgewählt.
- Geben Sie einen Code (⇒ 46) ein, wenn Sie "Sonstige ****" auswählen.

■ Untertitel-Sprachauswahl

Wählen Sie die Sprache für die Untertitel.

- Wenn "Automatisch" ausgewählt wird und die ausgewählte Sprache für "Audiosprauswahl" nicht verfügbar ist, erscheinen die Untertitel dieser Sprache automatisch, wenn sie auf dieser Disc verfügbar ist.
- Geben Sie einen Code (⇒ 46) ein, wenn Sie "Sonstige ****" auswählen.

■ Sprachauswahl

Wählen Sie die Sprache für die Disc-Menüs.

- Geben Sie einen Code (⇒ 46) ein, wenn Sie "Sonstige ****" auswählen.

■ Untertiteltext

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

- Diese Position wird nur nach Wiedergabe einer Datei angezeigt.

■ Bildschirmsprache

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

Netzwerk

■ Netzwerk-Schnelleinstellungen (⇒ 14)

■ Netzwerkeinstellungen

Nehmen Sie netzbezogene Einstellungen einzeln vor. Drücken Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen:

➤ LAN-Verbindungsmodus

Wählen sie eine LAN-Verbindungsmethode aus.

- Wählen Sie "WLAN-Master", wenn Sie eine direkte Drahtlosverbindung zwischen diesem Gerät und einem Gerät im Heim-Netzwerk herstellen. Die Internetverbindung ist nicht verfügbar, wenn diese Option ausgewählt ist.

➤ WLAN-Einstellungen

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

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

Verbindungseinstellung

Der Verbindungswizard für den Wireless Router wird angezeigt.

2X-Geschwindigkeitsmodus-Einstellung (2,4 GHz)

Richten Sie die Verbindungsgeschwindigkeit für ein 2,4 GHz-Wireless-Format ein.

- Beim Anschluss unter Verwendung des "2X-Geschw.-Modus (40 MHz)" verwenden 2 Kanäle den gleichen Frequenzbereich. Dabei besteht demzufolge eine größere Gefahr von Empfangsstörungen. Das kann zu einer Verminderung oder Störung der Übertragungsgeschwindigkeit führen.

➤ IP-Adresse / DNS-Einstellungen

Hiermit wird der Zustand des Netzanschlusses kontrolliert und die IP-Adresse und DNS-bezogen eingestellt.

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

➤ Einstellungen des Proxy-Servers

Hiermit wird der Zustand des Anschlusses an den Proxy-Server kontrolliert und die Einstellungen vorgenommen.

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

➤ **Einstellungen für Netzwerkdienst (⇒ 25)**
Drücken Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen:

Zeitzone

Richten Sie die Gerätezeit entsprechend Ihres Standorts ein.

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

Sommerzeit

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

➤ Netzlaufwerkverbindung

Es ist möglich, das gemeinsam genutzte Verzeichnis eines nicht zu DLNA kompatiblen Geräts, wie das Betriebssystem Windows XP, aufzurufen sowie Videos, Bilder und Musik auf diesem Gerät wiederzugeben.

Zum Einstellen und zur Funktionsweise des angeschlossenen Geräts siehe auf der folgenden Internetseite.

<http://panasonic.jp/support/global/cs/>
(Nur auf Englisch.)

➤ Fernzugriffsgeräteeinstellungen (⇒ 25, 27)

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

Gerätefernzugriff

Aktivieren der Bedienung des Geräts über DMC, etc.

- Bei Auswahl von "Ein" wird "Schnellstart" aktiviert.

Gerätenameeingabe

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

Anmeldeart

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

Liste der Fernzugriffsgeräte

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

➤ BD-Live Internetzugang (⇒ 19)

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

- Wenn "Beschränken" gewählt wird, ist der Internetzugriff nur für BD-Live Material zulässig, das über Materialbesitzbescheinigungen verfügt.

Sicherungsstufe

Das Passwort der folgenden Positionen ist gleich. Vergessen Sie Ihr Passwort nicht.

■ DVD-Video Sicherungsstufe

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

■ Altersgrenze für BD-Video

Damit können Sie eine Altersgrenze für die Wiedergabe von BD-Video-Discs einstellen.

■ Netzwerkdienst-Sperre

Die Nutzung von Netzwerkdienst kann eingeschränkt werden.

System

■ Grundeinstellung

Sie können Grundeinstellungen vornehmen.

■ TV-Einstellungen

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

➤ TV Bildschirmformat

Passen Sie hier den Typ des angeschlossenen TV-Geräts an.

Bei Anschluss an einen Fernseher mit 4:3 Bild und Bildwiedergabe im 16:9 Verhältnis:

4:3 Pan & Scan	Die Seiten sind so geschnitten, dass das Bild den Bildschirm ausfüllt. Bei Wiedergabe von BD-Video, wird das Video als "4:3 Letterbox" erstellt.	
4:3 Letterbox	Schwarze Streifen erscheinen oben und unten am Bild.	

Bei Anschluss an einen 16:9 Breitbild-Fernseher und Wiedergabe eines Bildes im 4:3 Verhältnis:

16:9	Das Video wird als ein Bild im 4:3 Verhältnis in der Mitte des Bildschirms wiedergegeben.
16:9 Vollbild	Das Video wird als ein horizontal gestrecktes 16:9 Bild wiedergegeben.

➤ TV System

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

➤ **Bereitschaftsfunktion**

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

- Bei Einstellung auf "Ein":
Eine Liste der Wiedergabeinhalte wird angezeigt und, wenn für mindestens 10 Minuten keine Eingabe erfolgt, dann schaltet der Bildschirm automatisch zum HOME-Menü um.
- Bei Wiedergabe, Pause usw. ist diese Funktion nicht verfügbar.

➤ **Bildschirm-Einblendungen**

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

➤ **HDMI CEC**

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

- Wählen Sie "Aus" aus, wenn Sie "HDMI CEC" nicht verwenden möchten.

➤ **Auto Aus**

Wählen Sie die gewünschte Einstellung der Abschaltkopplung dieses Geräts für die "HDMI CEC" Funktion (⇒ 23). (Dies funktioniert abhängig von den Einstellungen der angeschlossenen "HDMI CEC"-kompatiblen Geräte.)

Video/Audio

Wenn das Fernsehgerät ausgeschaltet wird, schaltet sich dieses Gerät automatisch auch aus.

Video

Bei der Wiedergabe von nur Audio-Inhalten, schaltet sich das Gerät nicht automatisch aus.

■ **Geräteeinstellungen**

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

➤ **Gemischte Discs**

Wählen Sie die Wiedergabeinhalte auf Discs mit Datendateien und Video-Dateien.

- Wenn "MP3/JPEG/MKV" ausgewählt wird, können Datendateien wiedergegeben werden.
- Wenn "BD-DAV/AVCHD" ausgewählt wird, können BD-DAV und AVCHD wiedergegeben werden.

➤ **Front-Anzeige**

Damit können Sie die Helligkeit der Displayanzeige ändern.

- Wenn "Automatisch" ausgewählt ist, kann die Anzeige hell eingestellt werden und wird nur während der Wiedergabe abgedunkelt.

➤ **Benutzerinfos bearbeiten**

Ändern Sie die Benutzerinformation, die im HOME-Menü gespeichert ist.

■ **Banner beim Hochfahren**

Richten Sie ein, ob der Banner angezeigt werden soll, nachdem dieses Gerät eingeschaltet wird. (⇒ 16)

■ **Bluetooth-Einstellungen**

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

➤ **Bluetooth-Bereitschaftsmodus**

Das Gerät schaltet sich aus dem Standby-Modus automatisch an, wenn Sie ein registriertes Bluetooth®-Gerät verbinden.

➤ **Übertragungsgeschwindigkeit**

Sie können die Übertragungsgeschwindigkeit ändern, um der Übertragungsqualität oder Tonqualität Vorrang zu geben.

Modus 1	Betonung der Konnektivität
Modus 2	Betonung der Klangqualität

■ Schnellstart

Erhöht die Geschwindigkeit des Hochfahrens aus dem ausgeschalteten Zustand.

- Bei Einstellung auf "Ein", wird die interne Steuerung aktiviert und der Stromverbrauch im Ruhezustand erhöht sich, wenn nicht auf "Aus" eingestellt ist.

■ Aktualisierung der Firmware (⇒ 15)

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

➤ Automatische Update-Kontrolle

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

➤ Jetzt aktualisieren

Sie können die Firmware von Hand aktualisieren, wenn eine Aktualisierung der Firmware zur Verfügung steht.

■ Systeminformationen

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

➤ Software Lizenz

Informationen über die von dem Gerät verwendete Software werden angezeigt.

➤ Firmware-Versionsinfos

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

■ Standardeinstellungen

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

Weitere Möglichkeiten bei der Aufstellung der Lautsprecher

Wenden Sie sich an einen qualifizierten Bauunternehmer, wenn Sie die Lautsprecher an einer Wand anbringen. Eine unsachgemäße Anbringung kann zu Schäden an der Wand und an den Lautsprechern führen, sowie zu Personenschäden.

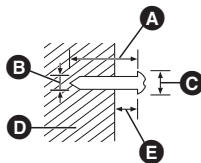
Anbringung an einer Wand

Sie können alle Lautsprecher (mit Ausnahme des Subwoofers) an einer Wand befestigen.

- Die Wand oder der Pfeiler, an denen die Lautsprecher angebracht werden, sollten eine Tragkraft von 10 kg je Schraube aufweisen.

1 Schrauben Sie eine Schraube (nicht im Lieferumfang enthalten) in die Wand.

- A** Mindestens 30 mm
- B** Ø 4,0 mm
- C** Ø 7,0 mm bis Ø 9,4 mm
- D** Wand oder Säule
- E** 5,5 mm bis 7,5 mm



2 Setzen Sie den Lautsprecher mit dem Loch sicher in die Schraube ein.

z.B.: Frontlautsprecher	
NEIN	JA
In dieser Position fällt der Lautsprecher wahrscheinlich bei Verrücken nach links oder rechts um.	Verrücken Sie den Lautsprecher, damit sich die Schraube in dieser Position befindet.

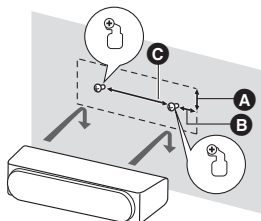
Schraubpositionen an der Wand

Verwenden Sie die unten angegebenen Abmessungen.

- Lassen Sie mindestens 20 mm Freiraum über dem Lautsprecher und 10 mm auf jeder Seite, damit ausreichend Platz zum Einsetzen des Lautsprechers vorhanden ist.

CENTER

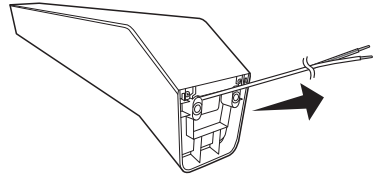
- A** 33 mm
- B** 75 mm
- C** 200 mm



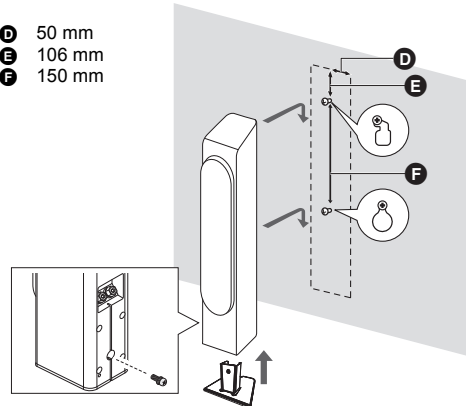
FRONT, SURROUND

Bringen Sie das Gerät mit der unteren Abdeckung an der Wand an.

- BTT885** FRONT, SURROUND **BTT865** FRONT
Bevor Sie das Lautsprecherkabel verwenden, entfernen Sie es vom Ständer, indem Sie es herausziehen.

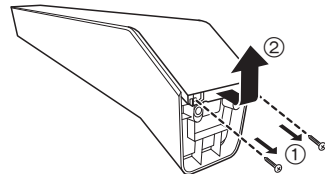


- D** 50 mm
- E** 106 mm
- F** 150 mm

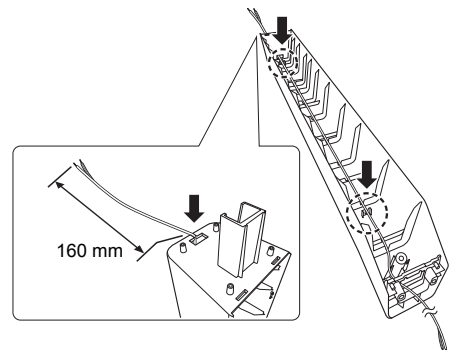


■ **BTT885** FRONT, SURROUND **BTT865** FRONT Das Lautsprecherkabel am Ständer neu anbringen

- Entfernen Sie die vordere Abdeckung.



- Führen Sie das Lautsprecherkabel durch den Ständer durch und drücken Sie das Kabel in die Nuten.



- Führen Sie Schritt 1 in umgekehrter Reihenfolge aus, um die vordere Abdeckung anzubringen.

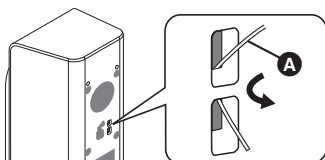
Um ein Umkippen/Umfallen der Lautsprecher zu vermeiden

Sichern Sie den Lautsprecher.

Sichern Sie den Lautsprecher mit Hilfe des Bindebereichs auf der Rückseite des Lautsprechers und eines Kabels (nicht mitgeliefert) an einer Wandbefestigung (nicht mitgeliefert), die dauerhaft an der Wand angebracht ist.

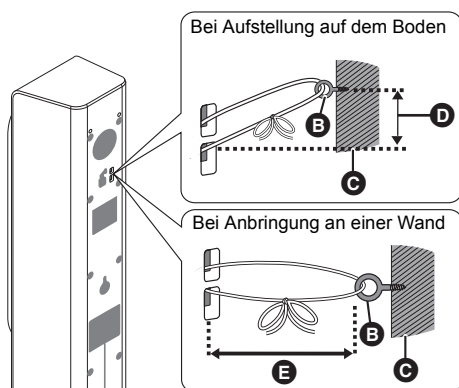
1 Führen Sie eine Schnur am Lautsprecher ein.

- Verwenden Sie eine Schnur mit kleinerem als $\varnothing 2,0$ mm, die über 10 kg halten kann.
z.B.: Frontlautsprecher



A Schnur (nicht beiliegend)

2 Führen Sie ein Seil von der Wand zum Lautsprecher und binden Sie es fest.



- B** Wandmontage (nicht beiliegend)
- C** Wand oder Säule
- D** Ca. 150 mm
- E** Ca. 100 mm

Anleitung zur Fehlersuche und -behebung

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

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

Stecken Sie das Netzkabel aus, warten Sie 1 Minute und schließen Sie das Netzkabel wieder an.

Haben Sie die neueste Firmware installiert?

Panasonic verbessert ständig die Firmware des Gerätes, um zu gewährleisten, dass unsere Kunden in den Genuss der modernsten Technologie kommen. (⇒ 15)

Folgendes deutet nicht auf einen Defekt dieses Geräts hin:

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

■ Die Disc kann nicht ausgeworfen werden.

- ① Schalten Sie das Gerät ein.
- ② Betätigen und halten Sie die Taste [OK], die gelbe sowie die blaue Taste auf der Fernbedienung gleichzeitig mindestens 5 Sekunden gedrückt.
 - "00 RET" wird im Display des Geräts angezeigt.
- ③ Drücken Sie wiederholt [▶] (rechts) auf der Fernbedienung bis "06 FTO" auf dem Display des Geräts angezeigt wird.
- ④ Drücken Sie [OK].

Allgemeine Bedienung

Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen.

- Wählen Sie "Ja" in "Standardeinstellungen" im Setup-Menü. (⇒ 35)

So setzen Sie alle Einstellungen auf die werksseitige Einstellung zurück.

- Setzen Sie das Gerät wie folgt zurück:
 - ① Schalten Sie das Gerät ein.
 - ② Betätigen und halten Sie die Taste [OK], die gelbe sowie die blaue Taste auf der Fernbedienung gleichzeitig mindestens 5 Sekunden gedrückt.
 - "00 RET" wird im Display des Geräts angezeigt.
 - ③ Betätigen Sie wiederholt [▶] (rechts) auf der Fernbedienung, bis "08 FIN" auf dem Display des Geräts angezeigt wird.
 - ④ Drücken und halten Sie [OK] für mindestens 5 Sekunden gedrückt.

Die Fernbedienung funktioniert nicht richtig.

- Auswechseln der Batterien in der Fernbedienung. (⇒ 9)
- Je nach dem Zustand des Geräts reagieren [SELECTOR] und [⏏] möglicherweise nicht. Zeigen Sie das HOME-Menü an und versuchen Sie es erneut.

Der TV-Tunermodus wird bei ausgeschaltetem Fernseher nicht angezeigt.

- Dies könnte je nach Einstellung des Fernsehers auftreten, wenn der "Schnellstart" auf "Ein" eingestellt wurde.

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

- Die Sicherungsstufe kehrt zu den werksseitigen Standardeinstellungen zurück.
 - ① Schalten Sie das Gerät ein.
 - ② Betätigen und halten Sie die Taste [OK], die gelbe sowie die blaue Taste auf der Fernbedienung gleichzeitig mindestens 5 Sekunden gedrückt.
 - "00 RET" wird im Display des Geräts angezeigt.
 - ③ Drücken Sie wiederholt [▶] (rechts) auf der Fernbedienung bis "03 VL" auf dem Display des Geräts angezeigt wird.
 - ④ Drücken Sie [OK].

Der Fernseher-Bildschirm wird wieder schwarz.

- In den folgenden Fällen findet die HDMI-Authentifizierung statt und es wird ein schwarzer Bildschirm angezeigt:
 - Wenn "24p(4K)/24p Ausgabe" auf "24p(4K)" oder "24p" eingestellt ist.
 - Wenn die Anzeige zwischen 2D- und 3D-Bildern umgeschaltet wird.
 - Wenn Sie die 4K-Wiedergabe eines Standbildes beenden, indem Sie einen anderen Bildschirm anzeigen, wie z.B. das HOME-Menü.

Dieses Gerät erkennt den USB-Anschluss nicht richtig.

- Lösen und schließen Sie das USB-Kabel wieder an. Schalten Sie, wenn der Anschluss noch immer nicht erkannt wird, das Gerät aus und wieder ein.
- USB-Geräte können von diesem Gerät nicht erkannt werden, wenn angeschlossen an:
 - einen USB-Hub
 - ein USB-Verlängerungskabel
- Verwenden Sie zum Anschluss einer USB-Festplatte an dieses Gerät das USB-Verlängerungskabel, das mit der Festplatte mitgeliefert wurde.

Das Gerät schaltet in den Standby-Modus.

- Dieses Gerät schaltet sich automatisch in den Standby-Modus, wenn es 20 Minuten inaktiv ist. (⇒ 16)
- Wenn die in Schlaf-Timer eingestellte Zeit abgelaufen ist, wird der Strom abgeschaltet. (⇒ 9)
- Eine der Sicherheitsvorrichtungen des Gerätes wurde aktiviert. Drücken Sie [Ö/I] am Gerät, um es einzuschalten.

Bild

Das Bild von diesem Gerät erscheint nicht auf dem Fernsehgerät.

Das Bild ist verzerrt.

Das Bild flackert.

- Es wurde eine nicht korrekte Auflösung in "HDMI-Videoformat" gewählt. Setzen Sie die Einstellung wie folgt zurück:
 - ① Schalten Sie das Gerät ein.
 - ② Betätigen und halten Sie die Taste [OK], die gelbe sowie die blaue Taste auf der Fernbedienung gleichzeitig mindestens 5 Sekunden gedrückt. – "00 RET" wird im Display des Geräts angezeigt.
 - ③ Drücken Sie wiederholt [►] (rechts) auf der Fernbedienung bis "04 PRG" auf dem Display des Geräts angezeigt wird.
 - ④ Drücken und halten Sie [OK] für mindestens 5 Sekunden gedrückt. Stellen Sie die Position erneut ein. (⇒ 30)
 - Wählen Sie, wenn Dolby Digital Plus-, Dolby TrueHD- und DTS-HD®-Audio nicht ordnungsgemäß ausgegeben wird, "Ja" in "Standardeinstellungen" (⇒ 35) aus und nehmen Sie die entsprechenden Einstellungen vor.
- Dieses Gerät und das Fernsehgerät verwenden unterschiedlichen Videostandards.
 - ① Schalten Sie das Gerät ein.
 - ② Betätigen und halten Sie die Taste [OK], die gelbe sowie die blaue Taste auf der Fernbedienung gleichzeitig mindestens 5 Sekunden gedrückt. – "00 RET" wird im Display des Geräts angezeigt.
 - ③ Betätigen Sie wiederholt [►] (rechts) auf der Fernbedienung, bis "05 P/N" auf dem Display des Geräts angezeigt wird.
 - ④ Drücken und halten Sie [OK] für mindestens 5 Sekunden gedrückt. Das System schaltet von PAL auf NTSC oder umgekehrt.
- PAL-Discs können auf einem NTSC-Fernsehgerät nicht korrekt wiedergegeben werden.

- Bei Einstellung von "Wiedergabemethode für 3D-Disc" im Einstellungsmenü auf "Automatisch", könnten die Bilder je nach Anschlussmethode nicht ausgegeben werden können. Wählen Sie, wenn 3D-Discs wiedergegeben werden, nach dem Entfernen der Disc aus diesem Gerät "Vor Wdg. einst." im Setup-Menü und "2D-Wiedergabe" im angezeigten Setup-Bildschirm. (⇒ 31)
- Bei der Ausgabe in 24p (4K) kann das Bild je nach HDMI-Kabel verzerrt werden. Verwenden Sie ein HDMI-Kabel, das die 4K-Ausgabe unterstützt.
- Stellen Sie eine ungewöhnliche Farbanzeige an Ihrem Fernsehgerät fest, schalten Sie das Gerät für ca. 30 Minuten aus. Ist das Problem weiterhin vorhanden, stellen Sie die Lautsprecher in größerer Entfernung zum Fernsehgerät auf.

Die Video-Ausgabe erfolgt nicht in High-Definition.

- Bestätigen Sie, dass "HDMI-Videoformat" im Setup-Menü korrekt eingestellt ist. (⇒ 30)

3D-Video wird nicht ausgegeben.

- Stellen Sie eine Verbindung zu einem High-Definition-TV her.
- Wurden die Einstellungen an diesem Gerät und am Fernseher korrekt vorgenommen? (⇒ 19)
- Je nach angeschlossenem Fernseher könnte das wiedergegebene Bild wegen Änderungen bei der Auflösung usw. auf 2D Bild umschalten. Kontrollieren Sie die 3D Einstellung am Fernseher.
- Stellen Sie sicher, dass der korrekte HDMI-Videoeingang am Fernseher ausgewählt ist.

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

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

Ein schwarzer Streifen wird am Rand des Fernsehers angezeigt.

Die Bildgröße des Bildschirms ist anormal.

- Bestätigen Sie, dass "TV Bildschirmformat" richtig eingestellt wurde. (⇒ 33)
- Stellen Sie Größeneinstellung am Fernseher ein.

Ton

Kein Ton.

Zu geringe Lautstärke.

Verzerrter Klang.

Der gewünschte Audiotyp wird nicht wiedergegeben.

- Überprüfen Sie die Anschlüsse der Lautsprecher und anderen Geräte.
- Stellen Sie sicher, dass die Lautsprechereinstellungen für Ihre Lautsprecher korrekt sind. (⇒ 31)
- Um Video von einem Gerät auszugeben, das über ein HDMI-Kabel angeschlossen ist, stellen Sie "HDMI-Audioausgabe" im Menü Setup auf "Ein". (⇒ 31)
- Wenn "BD-Video Zweitton" auf "Ein" eingestellt ist, werden Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio™ und DTS-HD High Resolution Audio™ als DTS Digital Surround™ ausgegeben.
- Je nach angeschlossenem Gerät können Tonverzerrungen auftreten, wenn dieses Gerät über ein HDMI-Kabel angeschlossen ist.
- Der Mehrkanalton von einem am Fernsehgerät angeschlossenem Gerät wird nicht in seiner ursprünglichen Form ausgegeben.
 - Hat das Gerät eine optische Audio-Ausgangsbuchse, schließen Sie es an der DIGITAL AUDIO IN-Buchse des Systems an. (⇒ 12)

Kein Surround-Klang.

- Drücken Sie [SOUND], um einen Surround-Effekt auszuwählen. (⇒ 29)

Das Audiosignal kann nicht umgeschaltet werden.

- Wenn Audio über den HDMI AV OUT-Ausgang ausgegeben wird, stellen Sie "Dolby D/Dolby D +/- Dolby TrueHD" oder "DTS/DTS-HD" auf "PCM". (⇒ 31)

Kein Klang vom Fernsehgerät.

- Drücken Sie [SELECTOR], um die entsprechende Quelle zu wählen. (⇒ 15)
- Überprüfen Sie, ob der HDMI-Anschluss am Fernsehgerät mit "HDMI (ARC)" gekennzeichnet ist. Falls er nicht so gekennzeichnet ist, stellen Sie die Verbindung mit Hilfe des HDMI-Kabels in Kombination mit einem optischen Digital-Audiokabel her.
- Ist vom Gerät, der an die Buchse DIGITAL AUDIO IN dieser Einheit angeschlossen ist, kein Ton zu hören, stellen Sie bitte sicher, dass der optische Audioausgang des Geräts auf PCM eingestellt ist.

Wiedergabe

Die Disc kann nicht wiedergegeben werden.

- Die Disc ist verschmutzt. (⇒ 6)
- Die Disc wurde nicht finalisiert. (⇒ 8)
- Bestätigen Sie, dass "Gemischte Discs" richtig eingestellt ist. (⇒ 34)

Standbilder (JPEG) werden nicht normal wiedergegeben.

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

Ich kann keine BD-Live wiedergeben.

- Bestätigen Sie, dass dieses Gerät an das Breitband-Internet angeschlossen ist. (⇒ 13)
- Bestätigen Sie die "BD-Live Internetzugang" Einstellungen. (⇒ 33)
- Stellen Sie sicher, dass ein USB-Gerät mit einem USB-Anschluss verbunden ist. (⇒ 15)
- Verbinden Sie dieses Gerät mit dem Netzwerk über eine Kabelverbindung.

Es können keine alternativen Soundtracks oder Untertitel gewählt werden.

- Die Sprachen sind nicht auf der Disc aufgezeichnet.
- Sie können das Optionsmenü unter Umständen nicht verwenden, um die Tonspur und die Untertitel auf einigen Discs zu ändern. Verwenden Sie für Änderungen das Disc-Menü. (⇒ 18)

iPod/iPhone-Bedienung

Der iPod/iPhone kann nicht geladen oder bedient werden.

- Stellen Sie sicher, dass der iPod/iPhone fest angeschlossen ist. (⇒ 20)
- Der iPod/iPhone-Akku ist leer. Laden Sie den iPod/iPhone und bedienen Sie ihn erneut.
- Schließen Sie, wenn beim Gebrauch des iPod/iPhone eine Fehlfunktion auftritt das iPod/iPhone erneut an oder versuchen Sie das iPod/iPhone neu einzuschalten.

Bluetooth®

Die Kopplung kann nicht ausgeführt werden.

- Überprüfen Sie den Zustand des Bluetooth®-Geräts.

Das Gerät kann nicht verbunden werden.

- Versuchen Sie, das Gerät erneut zu koppeln.
- Dieses System ist unter Umständen mit einem anderen Gerät verbunden. Trennen Sie die Verbindung des anderen Geräts und versuchen Sie, das Gerät erneut zu koppeln.

Das Gerät ist angeschlossen, aber es ist kein Ton über dieses System zu hören.

- Für einige integrierte Bluetooth®-Geräte müssen Sie den Audioausgang manuell auf "Panasonic BTT" stellen. Lesen Sie für Details die Bedienungsanleitung des Geräts.

Der Sound wird unterbrochen.

- Das Gerät befindet sich außerhalb des 10 m Kommunikationsbereichs. Bringen Sie das Bluetooth®-Gerät näher an das Hauptgerät.
- Andere Geräte, die das Frequenzband 2,4 GHz (Wireless Router, Mikrowellen, drahtlose Telefone, etc.) verwenden, verursachen Störungen. Bringen Sie das Bluetooth®-Gerät näher an das Hauptgerät und entfernen Sie es von den anderen Geräten.
- Wählen Sie "Modus 1" für eine stabile Kommunikation. (⇒ 34)

Die Verbindung per Tastendruck (NFC-Funktion) funktioniert nicht.

- Schalten Sie die NFC-Funktion des Geräts ein.
- Je nach dem Zustand des Geräts reagiert der NFC-Touch-Bereich möglicherweise nicht. Zeigen Sie das HOME-Menü an und versuchen Sie es erneut.
- Je nach dem Gerät funktioniert die NFC-Funktion möglicherweise nicht richtig. Starten Sie in solchen Fällen die Bluetooth®-Funktion des Geräts, um eine Verbindung damit einzurichten.

Radio

Verzerrter Ton oder Rauschen ist hörbar.

- Verändern Sie die Position der Antenne.

Ein dumpfer Ton ist hörbar.

- Versuchen Sie, einen gewissen Abstand zwischen Antenne und Fernseher einzuhalten.

Es sind starke Störungen vorhanden.

- Ändern Sie den auszugebenden Ton von Stereo zu Mono.
Wählen Sie mit [AUDIO] die Option "MONO".
Der Sound ist mono.
 - Drücken Sie die Taste erneut oder wechseln Sie die Frequenz, um abzubreaken.

Wählen Sie unter normalen Umständen "AUTO STEREO".

Netzwerk

Ich kann keine Netzwerkverbindung herstellen.

- Den Netzanschluss und die Einstellungen bestätigen. (⇒ 13, 14, 32)
- Unter Umständen sind Hindernisse vorhanden, die verhindern, dass das Gerät Ihr Netzwerk zu Hause erkennt. Verringern Sie die Entfernung zwischen dem Gerät und dem Wireless Router. Dieses Gerät kann Ihren Netzwerknamen erkennen (⇒ 14, "SSID").
- Überprüfen Sie die jeweilige Bedienungsanleitung und schließen Sie das Gerät dementsprechend an.

Bei Verwendung einer Wireless LAN-Verbindung werden keine Videos von DLNA zertifizierten Mediaservern wiedergegeben bzw. Videoabschnitte während der Wiedergabe übersprungen.

- Höhere Übertragungsgeschwindigkeiten des Routers wie 802.11n (2,4 GHz oder 5 GHz) Wireless Router könnten das Problem lösen. Wenn Sie einen 802.11n (2,4 GHz oder 5 GHz) Wireless Router verwenden, muss der Verschlüsselungstyp auf "AES" eingestellt werden.
Die gleichzeitige Verwendung mit Geräten wie Mikrowelle, schnurlosem Telefon usw. über das 2,4 GHz-Band kann zu Verbindungsstörungen und anderen Problemen führen.
- Eine stabile Verbindung ist gewährleistet, wenn auf dem "WLAN-Einstellungen"-Bildschirm (⇒ 32) mindestens 4 der "Empfang"-Anzeigen dauerhaft leuchten. Leuchten 3 oder weniger Anzeigen dauerhaft, oder wird die Verbindung unterbrochen, wechseln Sie den Standort oder die Ausrichtung des Wireless Routers und sehen Sie, ob Sie eine Verbesserung der Verbindung feststellen können. Falls keine Verbesserung eintritt, stellen Sie eine Verbindung über Kabel her und nehmen Sie erneut den Schritt "Netzwerk-Schnelleinstellungen" (⇒ 14) vor.

Wireless-System

Die Wireless Link-Anzeige leuchtet nicht.

- Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel ordnungsgemäß angeschlossen ist.

Die Kopplung kann nicht ausgeführt werden.

- Stecken Sie das Netzkabel des Hauptgeräts und das Netzkabel des Wireless-Systems aus und wieder ein. Führen Sie die Kopplung erneut durch. (⇒ 31, "Drahtloses System - Paaren")

Meldungen auf dem Bildschirm

Wiedergabe nicht möglich.

- Sie haben eine nicht kompatible Disc eingesteckt.

Wiedergabe auf diesem Gerät nicht möglich.

- Sie haben versucht, ein inkompatibles Bild wiederzugeben.
- Setzen Sie das Medium wieder ein.

Keine Disc eingelegt.

- Die Disc ist möglicherweise verkehrt eingelegt.

⊘ Diese Funktion ist nicht verfügbar.

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

IP-Adresse nicht eingerichtet.

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

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

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

Meldungen auf dem Geräte-Display

NET

- Beim Anschluss an ein Netzwerk.

NO PLAY

- Die Wiedergabe des BD-Videos oder DVD-Videos ist eingeschränkt. (⇒ 33)
- Die Disc ist verschmutzt oder stark verkratzt und kann nicht abgespielt werden.

PLEASE WAIT

- Das Gerät führt einen internen Prozess aus. Hierbei handelt es sich nicht um eine Funktionsstörung. Sie können das Gerät nicht in Betrieb nehmen, während "PLEASE WAIT" eingeblendet wird.

REMOVE

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

U59

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

H□□ oder F□□

("□" steht für eine Zahl.)

- Prüfen und korrigieren Sie die Kabelanschlüsse der Lautsprecher.
- Eine Ausnahmesituation liegt vor.
- Überprüfen Sie das Gerät mit der Fehlerliste. Wenn die Service-Nummer weiterhin angezeigt wird, machen Sie folgendes:
 - ① Ziehen Sie den Stecker aus der Netzsteckdose, warten Sie einige Sekunden und stecken Sie ihn dann wieder ein.
 - ② Drücken Sie [⏻/I], um das Gerät einzuschalten.

Wenn die Service-Nummer weiterhin angezeigt wird obwohl Sie obige Schritte durchgeführt haben, fragen Sie bei Ihrem Kundendienst nach. Teilen Sie ihm die Service-Nummer mit.

FIN

- Die Aktualisierung der Firmware ist abgeschlossen.

SET OK

- Die Sender werden eingestellt und der letzte voreingestellte Sender wird angewählt.

ERROR

- Die automatische Einstellung ist erfolglos. Speichern Sie die Sender manuell.

TUNED/STEREO

- Es ist entweder die Stereo-Übertragung oder der Stereo-Sound ausgewählt.

TUNED

- Es ist entweder die monaurale Übertragung oder der monaurale Sound ausgewählt.

Technische Daten

ALLGEMEINES

Leistungsaufnahme	BTT885 BTT865 Etwa 82 W BTT505 Etwa 85 W
Leistungsaufnahme im Bereitschaftsmodus	Etwa 0,5 W (Wenn die anderen angeschlossenen Geräte ausgeschaltet sind)
Stromversorgung	Netzstrom 220 V bis 240 V, 50 Hz
Abmessungen (B×H×T)	430 mm × 65 mm × 326 mm
Gewicht	BTT885 BTT865 Etwa 2,9 kg BTT505 Etwa 3,0 kg
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis 40 °C
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	35% bis 80% rel. Luftfeuchtigkeit (keine Betauung)
LASER-Spezifikation	Klasse 1 LASER-Produkt Wellenlänge: 790 nm (CDs)/ 658 nm (DVDs)/405 nm (BDs) Laser-Leistung: Keine gefährlichen Strahlung, Sicherheitsschutz

VERSTÄRKER

RMS TTL-AUSGANGSLEISTUNG BTT885 BTT865	1200 W 1 kHz, 10% totale harmonische Verzerrung FRONT: 200 W pro Kanal (3 Ω) CENTER: 200 W pro Kanal (3 Ω) 55 Hz, 10% totale harmonische Verzerrung SUBWOOFER: 200 W pro Kanal (3 Ω)
RMS TTL-AUSGANGSLEISTUNG BTT505	1200 W 1 kHz, 10% totale harmonische Verzerrung FRONT: 200 W pro Kanal (3 Ω) CENTER: 200 W pro Kanal (3 Ω) SURROUND: 200 W pro Kanal (3 Ω) 55 Hz, 10% totale harmonische Verzerrung SUBWOOFER: 200 W pro Kanal (3 Ω)
Audio-Eingang	AUX × 1
Digital-Toneingang	Optisch × 1 Abtastrate: 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz Audio-Format: PCM, Dolby Digital, DTS®

ANSCHLÜSSE

USB-Steckplatz	USB2.0 2 System
Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX 1 System
W-LAN	Standard-Kompatibilität: IEEE802.11 n/g/b/a Frequenzbereich: 2,4 GHz/5 GHz-Band Sicherheit: WPA™/WPA2™ (Verschlüsselungstyp: TKIP/ AES, Authentifizierungstyp: PSK), WEP (64 Bit/128 Bit)
Wireless-Lautsprecher	Frequenzbereich: 2,4 GHz-Band

LAUTSPRECHER

	Tiefton-lautsprecher KEGELFÖRMIG (cm)	Tweeter Kuppeltyp (cm)
BTT885		
Front	8 × 2	2
Center	6,5 × 2	2
Surround	8 × 2	2
Subwoofer	20	—
BTT865		
Front	8 × 2	2
Center	6,5 × 2	2
Surround	8 × 2	2
Subwoofer	20	—
BTT505		
Front	8 × 2	2
Center	6,5 × 2	2
Surround	8 × 2	2
Subwoofer	20	—

	Abmessungen (B (mm)×H (mm)×T (mm))	Gewicht (Etwa kg)
BTT885		
Front	270 × 1300 × 270	4,0
Center	349 × 89 × 94	1,2
Surround	270 × 1300 × 270	4,0
Subwoofer	258 × 424 × 334	9,0
BTT865		
Front	270 × 1300 × 270	4,0
Center	349 × 89 × 94	1,2
Surround	157 × 537 × 155	1,9
Subwoofer	258 × 424 × 334	9,0
BTT505		
Front	157 × 537 × 155	1,9
Center	349 × 89 × 94	1,2
Surround	157 × 537 × 155	1,9
Subwoofer	258 × 424 × 334	9,0

- Die Impedanz aller Lautsprecher ist 3 Ω.

Bluetooth®-ABSCHNITT

Bluetooth®	Version 3.0
	Klasse 2
	2,4 GHz Band FH-SS
	Unterstütztes Profil: A2DP/AVRCP Unterstützter Codec: SBC/AAC/aptX® Low Latency

FM-TUNER

Frequenzbereich	87,50 MHz bis 108,00 MHz (50 kHz Stufe)
Antennenausgänge	75 Ω (unausgeglichen)

VIDEO

Signalsystem	PAL/NTSC
HDMI AV-Ausgang*	Ausgangsanschluss: Typ A (19-polig) 1 System
HDMI AV-Eingang*	Eingangsanschluss: Typ A (19-polig) 2 System

- * Dieses Gerät unterstützt die "HDMI CEC"-Funktion.

BTT885 **BTT865** WIRELESS-SYSTEM

<VERSTÄRKER>	
RMS	400 W
TTL-AUSGANGSLEISTUNG	1 kHz, 10% totale harmonische Verzerrung SURROUND: 200 W pro Kanal (3 Ω)
<RF-ABSCHNITT>	
Wireless-Modul	Frequenzbereich: 2,4 GHz-Band
<ALLGEMEINES>	
Stromversorgung	Netzstrom 220 V bis 240 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme	36 W
Stromverbrauch in ausgeschaltetem Zustand	0,5 W
Abmessungen (B×H×T)	123 mm×176 mm×146 mm
Gewicht	Etwa 0,83 kg
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis 40 °C
Betriebsfeuchtigkeitbereich	35% bis 80% rel. Luftfeuchtigkeit (keine Betauung)

Die technischen Daten können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden.

Dateiformat

Dateiformat	Erweiterung	Bezug
MKV	„.MKV“, „.mkv“	- Die Videodatei und die Untertiteltextdatei befinden sich im selben Ordner und die Dateinamen sind mit Ausnahme der Dateierweiterungen dieselben. - Einige MKV/ Xvid-Dateien werden je nach Videoauflösung, Bildrate, Untertitel-Format usw. unter Umständen nicht richtig wiedergegeben.
	Untertitel-Textdatei „.SRT“, „.srt“, „.SSA“, „.ssa“, „.ASS“, „.ass“	
Xvid	„.AVI“, „.avi“	
	Untertitel-Textdatei „.SRT“, „.srt“, „.SUB“, „.sub“, „.TXT“, „.txt“	
mp4 (H.264+AAC)	„.MP4“, „.mov“	Einige mp4/ MPEG-Dateien könnten je nach Videoauflösung und Bildwechselfrequenzbe dingung nicht wiedergegeben werden.
MPEG (TS/PS)	„.mpg“, „.mpeg“, „.m2ts“, „.mts“, „.ts“	
JPEG	„.JPG“, „.jpg“, „.jpeg“	- MOTION JPEG und Progressive JPEG werden nicht unterstützt. - Die Datei kann unter Umständen nicht wiedergegeben werden, wenn Sie die Verzeichnisstruktur oder den Dateinamen auf einem PC oder einem anderen Gerät bearbeitet haben.
MP3	„.MP3“, „.mp3“	Dieses Gerät unterstützt ID3-Tags, aber es können nur Titel, Künstlernamen und Albumnamen angezeigt werden.
FLAC	„.FLAC“, „.flac“	Maximale Abtast rate: 192 kHz/24 bit
WAV	„.WAV“, „.wav“	Maximale Abtast rate: 192 kHz/24 bit
MPO	„.MPO“, „.mpo“	3D-Foto
AAC	„.M4A“, „.m4a“, „.AAC“, „.aac“	Dieses Gerät unterstützt ID3-Tags. Maximale Abtast rate: 48 kHz/320 kbps
WMA	„.WMA“, „.wma“	Dieses Gerät unterstützt ID3-Tags. Maximale Abtast rate: 48 kHz/355 kbps

- Mit bestimmten Aufnahmezuständen und Ordnerstrukturen könnte die Wiedergabefolge abweichen bzw. die Wiedergabe könnte nicht möglich sein.

Unterstütztes Format für DLNA

- Dateiformate, die nicht für Ihren DLNA-Server unterstützt werden, können nicht wiedergegeben werden.

Video

Container	Video-Codec	Audio-Codec	Beispiel der Dateierweiterung
MKV	H.264	AAC DTS® PCM FLAC Vorbis	.mkv
Xvid*	MPEG-4 Advanced Simple Profile (ASP)		.avi
AVCHD	H.264	Dolby Digital	.mts
MP4		AAC	.mp4, .mov
PS	MPEG2	Dolby Digital Linearer PCM	.mpg, .mpeg
TS	MPEG2 H.264	AAC Dolby Digital	.m2ts, .ts

Foto

Format	Beispiel der Dateierweiterung
JPEG	.jpg, .jpeg

Audio

Audio-Codec	Beispiel der Dateierweiterung
MP3	.mp3
FLAC	.flac
AAC	.m4a, .aac
WMA	.wma
Linearer PCM	—

- * Nur wenn die Datei vom DLNA-Server transcodiert wird.

Anzeigensprachenliste

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

Liste der Sprachencodes

Sprache	Code	Sprache	Code	Sprache	Code
Abchasisch:	6566	Interlingua:	7365	Rumänisch:	8279
Afar:	6565	Irisch:	7165	Russisch:	8285
Afrikaans:	6570	Italienisch:	7384	Samoaanisch:	8377
Albanisch:	8381	Japanisch:	7465	Sanskrit:	8365
Amharisch:	6577	Javanisch:	7487	Schottisches	
Arabisch:	6582	Jiddisch:	7473	Gälisch:	7168
Armenisch:	7289	Kambodschanisch:	7577	Schwedisch:	8386
Aserbaidschanisch:	6590	Kannada:	7578	Serbisch:	8382
Assamesisch:	6583	Kasachisch:	7575	Serbokroatisch:	8372
Aymara:	6589	Kashmiri:	7583	Shona:	8378
Baschkir:	6665	Katalanisch:	6765	Sindhi:	8368
Baskisch:	6985	Ketschua:	8185	Singhalesisch:	8373
Belorussisch/		Kirgisisch:	7589	Slowakisch:	8375
Weißrussisch:	6669	Koreanisch:	7579	Slowenisch:	8376
Bengali; Bangla:	6678	Korsisch:	6779	Somali:	8379
Bhutani:	6690	Kroatisch:	7282	Spanisch:	6983
Bihari:	6672	Kurdisch:	7585	Suaheli:	8387
Bretonisch:	6682	Laotisch:	7679	Sundanesisch:	8385
Bulgarisch:	6671	Lateinisch:	7665	Tadschikisch:	8471
Burmesisch:	7789	Lettisch:	7686	Tagalog:	8476
Chinesisch:	9072	Lingala:	7678	Tamil:	8465
Dänisch:	6865	Litauisch:	7684	Tatarisch:	8484
Deutsch:	6869	Malagassi:	7771	Telugu:	8469
Englisch:	6978	Malaiisch:	7783	Thailändisch:	8472
Esperanto:	6979	Malayalam:	7776	Tibetisch:	6679
Estnisch:	6984	Maltesisch:	7784	Tigrinya:	8473
Färörisch:	7079	Maori:	7773	Tongalesisch/	
Fidschi/		Marathi:	7782	Tongaisch:	8479
Fidschianisch:	7074	Mazedonisch:	7775	Tschechisch:	6783
Finnisch:	7073	Moldauisch:	7779	Türkisch:	8482
Französisch:	7082	Mongolisch:	7778	Turkmenisch:	8475
Friesisch:	7089	Nauru:	7865	Twì:	8487
Galizisch:	7176	Nepalesisch:	7869	Ukrainisch:	8575
Georgisch:	7565	Niederländisch:	7876	Ungarisch:	7285
Griechisch:	6976	Norwegisch:	7879	Urdu:	8582
Grönländisch:	7576	Orja:	7982	Usbekisch:	8590
Guarani:	7178	Paschtu:	8083	Vietnamesisch:	8673
Gujarati:	7185	Persisch:	7065	Volapük:	8679
Haussa:	7265	Polnisch:	8076	Walisisch:	6789
Hebräisch:	7387	Portugiesisch:	8084	Wolof:	8779
Hindi:	7273	Punjab:	8065	Xhosa:	8872
Isländisch:	7383	Rhätio-Romanisch:	8277	Yoruba:	8979
Indonesisch:	7378			Zulu:	9085

“AVCHD” ist ein Markenzeichen von Panasonic Corporation und Sony Corporation.

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

In Lizenz von Dolby Laboratories gefertigt.
Dolby, Pro Logic, 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.

HDMI, das HDMI-Logo und “High-Definition Multimedia Interface” sind Marken bzw. eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC in den USA und anderen Ländern.

Dieses Produkt ist im Rahmen der AVC Patent Portfolio License und der VC-1 Patent Portfolio License für den persönlichen und nicht kommerziellen Gebrauch durch einen Konsumenten lizenziert, um damit (i) Video in Übereinstimmung mit den Normen AVC und VC-1 (“AVC/VC-1 Video”) zu codieren und/oder (ii) AVC/VC-1 Video zu decodieren, das durch einen Konsumenten in einer persönlichen und nicht kommerziellen Handlung codiert wurde und/oder von einem Videohändler erstanden wurde, der für den Verkauf von AVC/VC-1 Video lizenziert wurde. Für andere Verwendungen wird keine Lizenz erteilt, noch ist eine solche impliziert. Weitere Informationen erhalten Sie von MPEG LA, LLC. Siehe <http://www.mpegla.com>.

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

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

“Wi-Fi”, “Wi-Fi Protected Setup”, “Wi-Fi Direct”, “Miracast”, “WPA” und “WPA2” sind Warenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von Wi-Fi Alliance.

Das Wi-Fi CERTIFIED-Logo ist eine Zertifizierungsmarke der Wi-Fi Alliance.

Das Logo Wi-Fi Protected Setup ist ein Zeichen von Wi-Fi Alliance.

DLNA, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.

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

Die Wortmarke Bluetooth® und das Bluetooth®-Logo sind Eigentum der Bluetooth SIG, Inc. und werden von der Panasonic Corporation unter Lizenz verwendet.

Andere Markenzeichen und Markennamen sind Schutzmarken der jeweiligen Eigentümer.

aptX® software is copyright CSR plc or its group companies. All rights reserved.

The aptX® mark and the aptX logo are trademarks of CSR plc or one of its group companies and may be registered in one or more jurisdictions.

Android ist eine Marke von Google Inc.

“Made for iPod” und “Made for iPhone” bedeutet, dass ein Elektronikzubehör für den spezifischen Anschluss an iPod bzw. iPhone entwickelt wurde und vom Entwickler für die Apple-Leistungsstandards bescheinigt wird.

Apple haftet nicht für den Betrieb dieses Geräts oder seiner Übereinstimmung mit den Sicherheits- und Vorschriftenstandards. Beachten Sie bitte, dass der Gebrauch dieses Zubehörs mit iPod oder iPhone die Wireless-Leistung beeinträchtigen kann.

iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano und iPod touch sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Markenzeichen von Apple Inc.

Lightning ist ein Markenzeichen von Apple Inc.

Copyright 2004-2013 Verance Corporation. Cinavia™ ist ein Warenzeichen der Verance Corporation. Geschützt durch das US-Patent 7.369.677 und weltweite Patente, die durch die Verance Corporation in Lizenz erteilt und angemeldet wurden. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Produkt umfasst folgende Software:

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

Die als (3) - (5) kategorisierte Software wird in der Hoffnung vertrieben, dass sie nützlich sein kann, aber OHNE JEGLICHE GEWÄHR, auch ohne die implizierte Garantie der VERKÄUFLICHKEIT oder EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Bitte beachten Sie die detaillierten Geschäftsbedingungen, die im Einstellungen-Menü angezeigt werden.

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

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

Der Quellcode und die Urheberrechtserklärung stehen auch kostenlos auf unserer unten genannten Website zur Verfügung.
<http://panasonic.net/avc/oss/theater/AWTH14A.html>

(1) MS/WMA

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

(2) MS/PlayReady/Beschriftung des Endprodukts

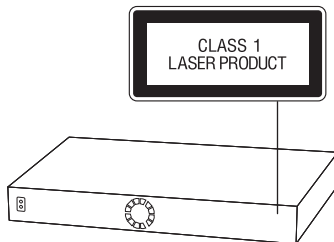
Dieses Produkt enthält Technologien, die bestimmten geistigen Eigentumsrechten von Microsoft unterliegen. Der Gebrauch oder Vertrieb dieser Technologie außerhalb dieses Produkts ist ohne eine entsprechende Lizenz/entsprechende Lizenzen von Microsoft verboten.

(3) MS/PlayReady/Endnutzer-Hinweise

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

(4) FLAC, WPA Supplicant

Die Software-Lizenzen werden angezeigt, wenn "Software Lizenz" im Setup-Menü ausgewählt wird. (→ 35)



CAUTION- VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO BEAM.	
	FDA21CFR / CLASS II (IIa)
CAUTION- CLASS 2 VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO BEAM.	
	IEC60825-1 / CLASS 2
ATTENTION- RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE CLASSE 2, EN CAS D'OUVERTURE, NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU.	

(Im Inneren des Gerätes)



Manufactured by: Panasonic Corporation
Kadoma, Osaka, Japan
Importer for Europe: Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Testing Centre
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany



Panasonic Corporation
Web Site: <http://panasonic.net>

