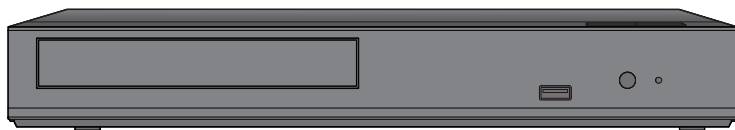
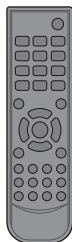


Panasonic®

Instrukcja obsługi Odtwarzacz płyt Blu-ray™

Model Nr. **DP-UB450**
DP-UB150

ULTRAHD™
Blu-ray



Aktualizacja oprogramowania układowego

Firma Panasonic na bieżąco dba o ulepszenie i rozwój oprogramowania układowego urządzenia, aby klienci mogli cieszyć się korzyściami płynącymi z zastosowania najnowszych technologii.

Firma Panasonic zaleca aktualizację oprogramowania układowego urządzenia bezpośrednio po uzyskaniu informacji o dostępności nowej wersji. Szczegółowe informacje znaleźć można w "Aktualizacja oprogramowania układowego" (⇒ 15) lub <http://panasonic.jp/support/global/cs/> (Strona tylko w języku angielskim.)

Dziękujemy za nabycie tego produktu.

Przed przystąpieniem do eksploatacji opisywanego produktu należy dokładnie przeczytać niniejsze zalecenia i zachować instrukcję obsługi do wglądu.

Zasady bezpieczeństwa

OSTRZEŻENIE

Urządzenie

Aby ograniczyć niebezpieczeństwo pożaru, porażenia prądem lub uszkodzenia urządzenia,

- Nie należy wystawiać urządzenia na działanie deszczu, wilgoci, kapanie lub zachlapania.
- Na urządzeniu nie należy ustawiać żadnych naczyń zawierających płyny, takich jak wazon.
- Stosować zalecane akcesoria.
- Nie należy demontować obudowy urządzenia.
- Nie należy podejmować prób samodzielnej naprawy. Naprawę urządzenia należy zlecić wykwalifikowanemu pracownikom serwisu.
- Należy uważać, aby do wnętrza urządzenia nie dostały się metalowe przedmioty.
- Na urządzeniu nie wolno umieszczać żadnych ciężkich przedmiotów.

Zasilacz sieciowy

Aby ograniczyć niebezpieczeństwo pożaru, porażenia prądem lub uszkodzenia urządzenia,

- Należy się upewnić, że napięcie źródła zasilania odpowiada napięciu podanemu na urządzeniu.
- Dokładnie podłączyć wtyczkę przewodu zasilającego do gniazdka ściennego.
- Nie wolno ciągnąć za przewód, zginać go ani kłaść na nim ciężkich przedmiotów.
- Nie wolno dotykać wtyczki mokrymi rękami.
- Przy odłączeniu przewodu należy chwycić za wtyczkę.
- Nie wolno podłączać urządzenia do uszkodzonego gniazdka ściennego oraz gdy wtyczka przewodu zasilającego jest uszkodzona.

Wtyczka zasilania umożliwia odłączenie urządzenia.

Zainstaluj to urządzenie w taki sposób, aby możliwe było natychmiastowe odłączenie wtyczki zasilania od gniazdka zasilania.

Niewielki przedmiot

Baterie należy trzymać z dala od dzieci, aby zapobiec ich połknięciu.

UWAGA

Urządzenie

- W tym urządzeniu znajduje się laser. Wykonywanie regulacji innych niż opisane lub postępowanie w sposób nieprzewidziany w instrukcji obsługi grozi niebezpiecznym nasświetleniem promieniami lasera.
- Nie należy umieszczać na urządzeniu źródeł otwartego ognia, takich jak zapalone świece.
- To urządzenie może odbierać zakłócenia wywołane użyciem telefonu komórkowego. Jeżeli takie zakłócenia wystąpią, wskazane jest zwiększenie odległości pomiędzy urządzeniem a telefonem komórkowym.
- Urządzenie jest przeznaczone do używania w klimacie umiarkowanym.
- Niektóre części urządzenia głównego mogą ulec rozgrzaniu podczas użytkowania. Przed przeniesieniem lub czyszczeniem urządzenia głównego należy odczekać przewód zasilania i odczekać co najmniej 3 minuty.

Wybór miejsca

Urządzenie należy ustawić na równej powierzchni.

Aby ograniczyć niebezpieczeństwo pożaru, porażenia prądem lub uszkodzenia urządzenia,

- Niniejszego urządzenia nie należy instalować lub umieszczać w szafce na książki, zabudowanej szafce lub innej ograniczonej przestrzeni, w celu zapewnienia dobrej wentylacji.
- Nie należy zasłaniać otworów wentylacyjnych urządzenia gazetami, obrusami, zasłonami i podobnymi przedmiotami.
- Nie umieszczaj urządzenia na wzmocnieniu/odbiorniku lub nagrzewających się urządzeniach. Wysoka temperatura może uszkodzić to urządzenie.
- Urządzenie należy chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, wysoką temperaturą, wysoką wilgotnością oraz nadmiernymi drganiami.

Baterie

Nieprawidłowe obchodzenie się z bateriami może prowadzić do wycieku elektrolitu i może być także przyczyną pożaru.

- Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu w przypadku, gdy baterie zostaną nieprawidłowo włożone. Baterie należy wymieniać wyłącznie na baterie typu zalecanego przez producenta.
- W przypadku utylizacji baterii, należy się skontaktować z lokalnymi władzami lub ze sprzedawcą celem uzyskania informacji o prawidłowym sposobie postępowania.
- Nie wkładaj do pilota jednocześnie starych i nowych baterii oraz baterii różnych typów.
- Nie ogrzewaj i nie wrzucaj do ognia.
- Nie należy pozostawiać baterii przez dłuższy czas w samochodzie z zamkniętymi drzwiami i oknami wystawionym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Nie demontuj i nie powoduj zwarcia.
- Baterii alkalicznych lub manganowych nie należy ładować ponownie.
- Nie używaj baterii, z których usunięta została osłona.

Baterie należy wyjąć, jeżeli pilot nie będzie używany przez dłuższy czas. Należy je przechowywać w chłodnym, ciemnym miejscu.

Zasilacz sieciowy

Zasilacz sieciowy można podłączyć do źródła prądu o napięciu od 110 V do 240 V.

Jednak jeśli wtyczka nie pasuje do gniazdka sieciowego, należy się zaopatrzyć w odpowiednią przejściówkę.

Ograniczenie wykorzystania treści kopiowanych bez zezwolenia

Niniejsze urządzenie wykorzystuje następującą technologię ochrony praw autorskich.

Powiadomienie o technologii Cinavia W niniejszym produkcie zastosowano technologię Cinavia w celu ograniczenia przypadków użycia nieautoryzowanych kopii niektórych komercyjnych produkcji filmowych i filmów oraz ich ścieżek dźwiękowych. W razie wykrycia nielegalnego użycia nieautoryzowanej kopii zostanie wyświetlony komunikat, a odtwarzanie lub kopiowanie zostanie przerwane. Więcej informacji o technologii Cinavia znajduje się w internetowym centrum informacji konsumentów Cinavia (Online Consumer Information Center) na stronie <http://www.cinavia.com>. Aby otrzymać dodatkowe informacje o technologii Cinavia za pośrednictwem poczty, należy wysłać kartę pocztową z adresem korespondencyjnym na adres: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA.

Pozbywanie się lub oddawanie urządzenia

W urządzeniu mogą być zachowane ustawienia użytkownika. W przypadku pozbywania się urządzenia należy wykonać procedurę przywracania ustawień fabrycznych dla wszystkich funkcji. (⇒ 28, "Aby przywrócić wszystkie ustawienia do wartości domyślnych.")

- W pamięci urządzenia może być zachowana historia operacji.

Pozbywanie się zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz baterii.

Dotyczy wyłącznie obszaru Unii Europejskiej oraz krajów posiadających systemy zbiórki i recyklingu.



Niniejsze symbole umieszczone na produktach, opakowaniach i/lub w dokumentacji towarzyszącej oznaczają, że nie wolno mieszać zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz baterii z innymi odpadami domowymi/komunalnymi.

W celu zapewnienia właściwego przetwarzania, utylizacji oraz recyklingu zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz zużytych baterii, należy oddawać je do wyznaczonych punktów gromadzenia odpadów zgodnie z przepisami prawa krajowego.

Poprzez prawidłowe pozbywanie się zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz zużytych baterii pomagasz oszczędzać cenne zasoby naturalne oraz zapobiegasz potencjalnemu negatywnemu wpływowi na zdrowie człowieka oraz na stan środowiska naturalnego.

W celu uzyskania informacji o zbiórce oraz recyklingu zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz baterii prosimy o kontakt z władzami lokalnymi.

Za niewłaściwe pozbywanie się tych odpadów mogą grozić kary przewidziane przepisami prawa krajowego.



Dotyczy symbolu baterii (symbol poniżej):

Ten symbol może występować wraz z symbolem pierwiastka chemicznego. W takim przypadku wymagania Dyrektywy w sprawie określonego środka chemicznego są spełnione.

Spis treści

Zasady bezpieczeństwa	2
---------------------------------	---

Pierwsze kroki

Akcesoria	5
Dbanie o urządzenie i nośniki.	5
Nośniki, które mogą być odtwarzane	6
Przewodnik po funkcjach sterowania	8
Podłączanie do telewizora	10
Podłączanie wzmacniacza/ odbiornika	11
Podłączanie do sieci.	13
Konfiguracja	14

Odtwarzanie

Menu HOME.	16
Odtwarzanie	16
Funkcja sieci domowej	19
“HDMI CEC”	20
Menu opcji	21

Informacje dodatkowe

Menu ustawień	23
Przewodnik poszukiwania niesprawności.	28
Dane techniczne.	33
Licencje	36

Odtwarzanie filmów z płyt Ultra HD Blu-ray w standardzie High Dynamic Range (HDR)

Jeżeli podczas odtwarzania filmu z płyty Ultra HD Blu-ray zostanie wyświetlony komunikat o problemie z obsługą funkcji High Dynamic Range (HDR), należy zmienić ustawienia telewizora zgodnie z poniższą instrukcją.

Przykładowa treść komunikatu:

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

- 1) W przypadku używania telewizora firmy Panasonic zgodnego z 4K/wysokim zakresem dynamiki (ang. High Dynamic Range, HDR) z roku 2015 lub nowszego należy uruchomić ustawienie HDR w telewizorze.
(Ustawienie to może nie być dostępne we wszystkich modelach telewizorów. Więcej informacji znajduje się w instrukcji obsługi telewizora.)
- 2) Jeżeli korzystasz z telewizora innego niż Panasonic, kompatybilnego z rozdzielczością 4K i funkcją High Dynamic Range (HDR), zapoznaj się z treścią dołączonej do niego instrukcji obsługi.
- 3) W przypadku odtwarzania materiału z dysku obsługującego funkcję High Dynamic Range (HDR) na telewizorze nie obsługującym funkcji High Dynamic Range (HDR) zostanie on odtworzony (bez funkcji HDR), nawet jeżeli wyświetli się komunikat.

POLITYKA PRYWATNOŚCI (fragment)

Spółka Panasonic Corporation z siedzibą w Osace, adres: 1006, Oaza Kadoma, Kadoma City, Osaka 571-8501, Japonia, automatycznie pozyskuje z Państwa urządzenia, bezpośrednio po podłączeniu go do Internetu, takie dane osobowe jak adres IP lub Identyfikator Urządzenia. Celem tych działań jest ochrona naszych klientów oraz nienaruszalności naszej Usługi, a także ochrona praw lub majątku Panasonic. Przystępując Państwu prawo dostępu, sprostowania oraz w pewnych okolicznościach sprzeciwu, prawo do usunięcia, ograniczenia przetwarzania, przeniesienia danych oraz prawo sprzeciwu wobec innych form przetwarzania. Jeżeli chcieliby Państwo wykonać którekolwiek z powyższych praw lub dowiedzieć się więcej o przetwarzaniu Państwa danych osobowych w tym zakresie, prosimy zapoznać się z pełną treścią naszej polityki prywatności umieszczonej na stronie wsparcia Państwa urządzenia, <http://av.jpn.support.panasonic.com/support/global/cs/bd/privacy/> lub skontaktować się z naszą infolinią komunikacji/wsparcia klienta lub na adres podany w Paneuropejskiej Gwarancji znajdującej się w opakowaniu Państwa urządzenia, aby otrzymać pełny tekst naszej Polityki prywatności.

Akcesoria

Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia sprawdź załączone akcesoria.

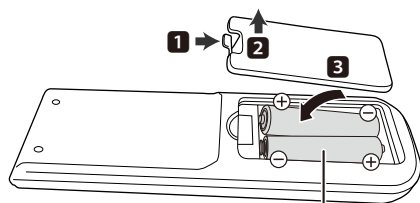
- 1 Pilot zdalnego sterowania
(N2QAYA000205)
- 2 Baterie do pilota
- 1 Zasilacz sieciowy



- Numery produktów podane w niniejszej instrukcji obsługi według stanu na Luty 2019. Mogą ulec zmianie.
- Nie należy używać dostarczanego zasilacza z innymi urządzeniami.
- Nie należy używać innego zasilacza sieciowego niż dołączony do urządzenia.

■ Korzystanie z pilota

Włóż baterie do gniazda tak, aby bieguny (+ oraz -) odpowiadały biegunom w pilocie.



R03/LR03, AAA

(Baterie alkaliczne lub manganowe)

Skieruj na czujnik odbioru sygnału pilota w urządzeniu.
(⇒ 9)

Dbanie o urządzenie i nośniki

■ Urządzenie należy czyścić miękką, suchą ściereczką

- Nigdy nie używaj alkoholu, rozcieńczalnika ani benzyny do czyszczenia tego urządzenia.
- Zanim użyjesz ściěrki zawierającej środki chemiczne, uważnie przeczytaj dołączone do niej informacje.

■ Soczewka urządzenia

Używaj płyty czyszczącej do soczewek (brak w zestawie) do czyszczenia soczewek urządzenia.

■ Czyszczenie płyt

TAK



NIE










Wytrzyj wilgotną ściereczką, a następnie wytrzyj suchą ściereczką do sucha.

■ Środki ostrożności dotyczące obchodzenia się z płytami

- Płyty należy trzymać za krawędzie, aby uniknąć zarysowań lub odcisków palców na płycie.
- Nie nalepij nalepek lub etykiet na płyty.
- Nie należy stosować sprayów do czyszczenia płyt, benzyny, rozcieńczalnika, płynów antystatycznych ani żadnych innych rozpuszczalników.
- Nie należy stosować następujących rodzajów płyt:
 - Płyty, na których jest klej pozostały z usuniętych nalepek lub etykiet (płyty z wypożyczalni itp.).
 - Płyty mocno odkształcone lub pęknięte.
 - Płyty o nieregularnym kształcie, np. serca.

Nośniki, które mogą być odtwarzane

Urządzenie	Oznaczenia nośników	Typ urządzenia	Format zawartości
BD		Ultra HD Blu-ray ^{*12}	Video
		BD-Video	Video
		BD-RE BD-RE DL	Video, MKV, MP4, MPEG2, JPEG, MPO, AAC, AIFF, ALAC, DSD (DFF, DSF), FLAC, MP3, WAV, WMA
		BD-R BD-R DL	Video, MKV, MP4, MPEG2, JPEG, MPO, AAC, AIFF, ALAC, DSD (DFF, DSF), FLAC, MP3, WAV, WMA
DVD		DVD-Video	Video
		DVD-R	Video, AVCHD, MKV, MP4, MPEG2, JPEG, MPO, AAC, AIFF, ALAC, DSD (DFF, DSF), FLAC, MP3, WAV, WMA
		DVD-R DL	Video, AVCHD, MKV, MP4, MPEG2, JPEG, MPO, AAC, AIFF, ALAC, DSD (DFF, DSF), FLAC, MP3, WAV, WMA
		DVD-RW	Video, AVCHD
	—	+R/+RW/+R DL	Video, AVCHD
CD		Płyta CD z muzyką	Muzyka [CD-DA]
	—	CD-R CD-RW	MKV, MP4, MPEG2, JPEG, MPO, AAC, AIFF, ALAC, FLAC, MP3, Muzyka [CD-DA], WAV, WMA
USB	—	Urządzenie USB (do 4 TB)	AVCHD, AVCHD 3D, MKV, MP4, MPEG2, JPEG, MPO, AAC, AIFF, ALAC, DSD (DFF, DSF), FLAC, MP3, WAV, WMA

• Na stronie 7 i 33 można znaleźć więcej informacji na temat typów treści, która może być odtwarzana.

*1 Zobacz "Korzystanie z funkcji Ultra HD Blu-ray" (⇒ 18)

*2 O ile nie wskazano inaczej, do zawartości BD-Video w niniejszej instrukcji obsługi zalicza się Ultra HD Blu-ray.

■ Płyty, których nie można użyć w tym urządzeniu

Każda płyta, która nie jest obsługiwana lub wcześniej opisana.

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

■ Informacja dotycząca regionów

Urządzenie może odtwarzać płyty BD-Video oraz DVD-Video oznaczone następującymi kodami regionalnymi, w tym oznaczeniem "ALL".

Przykład: BD-Video

DVD-Video



■ Finalizacja

Płyty DVD-R/RW/R DL, +R/+RW/+R DL i CD-R/RW nagrane przez nagrywarkę muszą być zamknięte, aby można je było odtworzyć w niniejszym urządzeniu. Więcej informacji znajduje się w instrukcji obsługi nagrywarki.

■ BD-Video

- Niniejsze urządzenie obsługuje dźwięk o wysokiej szybkości transmisji (Dolby® Digital Plus, Dolby® TrueHD, DTS-HD® High Resolution Audio ja DTS-HD® Master Audio) stosowany w formacie BD-Video.

■ UB150

Jeśli "Dolby Audio" jest ustawione jako "PCM", a "DTS Neo:6" jest ustawione jako "Wyt.", maksymalna liczba kanałów dźwięku Dolby® to 2-kanałowy PCM. (⇒ 24)

■ 3D

Filmy wideo i zdjęcia 3D mogą być odtwarzane po podłączeniu urządzenia do telewizora zgodnego z 3D przy użyciu kabla High Speed HDMI.

■ Płyta CD z muzyką

Nie można zagwarantować możliwości odtwarzania i jakości dźwięku w przypadku płyt CD niezgodnych z danymi technicznymi CD-DA (CD z zabezpieczeniem przed kopiowaniem itp.).

■ Urządzenie USB

- Podłącz urządzenie USB, gdy wyświetlany jest ekran główny.
- To urządzenie nie gwarantuje połączenia ze wszystkimi urządzeniami USB.
- Niniejsze urządzenie nie obsługuje ładowania urządzeń USB.
- Obsługiwane systemy plików to FAT12, FAT16, FAT32 i NTFS.
- Niniejsze urządzenie obsługuje specyfikację USB 2.0 High Speed.
- Urządzenie obsługuje dyski twarde sformatowane w systemie plików FAT32 i NTFS. Jeśli dysk twardej nie został rozpoznany, może on nie otrzymywać zasilania. W takim przypadku należy wykorzystać zewnętrzne źródło zasilania.

■ BD-RE, BD-R

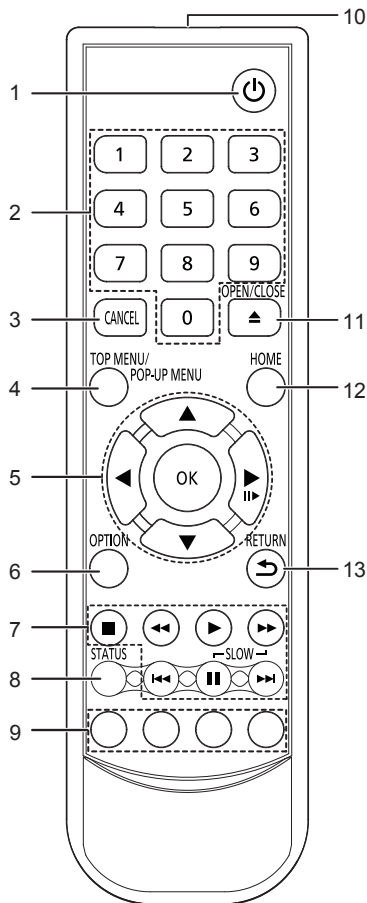
Główne urządzenie może nie odtwarzać prawidłowo ścieżki dźwiękowej filmu nagranych na płycie w wielu językach nagrywką Blu-ray.



- W niektórych przypadkach nie będzie można odtworzyć powyższych nośników z powodu rodzaju nośnika, stanu nagrania, metody nagrywania i sposobu utworzenia plików.
- Producent płyty może kontrolować sposób odtwarzania płyt. Dlatego nie zawsze możliwe jest sterowanie odtwarzaniem tak, jak opisano w niniejszej instrukcji obsługi. Dokładnie przeczytaj instrukcje dotyczące płyty.

Przewodnik po funkcjach sterowania

■ Pilot zdalnego sterowania



- 1 Włączanie i wyłączenie urządzenia
- 2 Wybór numerów tytułów itp./Wpisywanie cyfr
- 3 Anuluj
- 4 Wyświetlanie głównego menu/podręcznego menu (⇒ 17)
- 5 [▲, ▼, ◀, ▶] : Przesunięcie podświetlenia wyboru [OK] : Zatwierdzenie wyboru [⏮▶] : Klatka po klatce (⇒ 17)
- 6 Wyświetlenie menu opcji (⇒ 21)
- 7 Podstawowe przyciski sterowania odtwarzaniem (⇒ 16)
- 8 Wyświetlenie komunikatów statusu (⇒ 17)
- 9 Kolorowe przyciski (czerwony, zielony, żółty, niebieski)
Mają różne funkcje w zależności od ekranu
- 10 Transmitowanie sygnału zdalnego sterowania
- 11 Wsuwanie/wysuwanie tacki na płytę (⇒ 9)
- 12 Wyświetlenie menu HOME (⇒ 16)
- 13 Powrót do poprzedniego ekranu

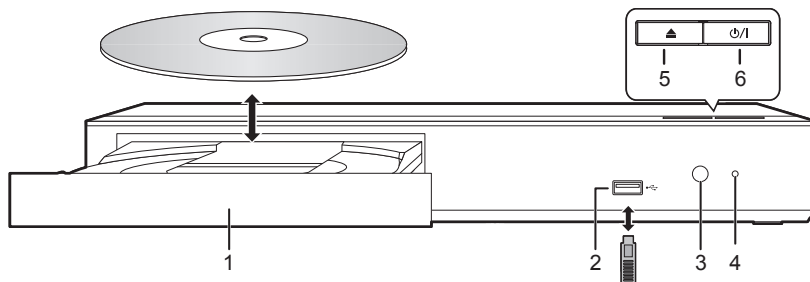
■ Przyciski dostępne dla HDMI CEC (⇒ 20)

- 2 Przyciski numeryczne
- 5 Przycisk [▲, ▼, ◀, ▶][OK]
- 6 Przycisk opcji
- 7 Podstawowe przyciski sterowania odtwarzaniem
- 9 Kolorowe przyciski (czerwony, zielony, żółty, niebieski)
- 13 Przycisk powrotu



- Jeśli inne urządzenia firmy Panasonic reagują na ten pilot zdalnego sterowania, zmień kod pilota zdalnego sterowania innych urządzeń Panasonic na kod inny niż 1.

■ Przednie



- | | |
|---|---|
| <p>1 Taca płyty</p> <p>2 Gniazdo USB (= DC 5 V 500 mA)
Ten port obsługuje standard USB 2.0 High Speed.</p> <p>3 Czujnik sygnału zdalnego sterowania
Odległość: W zasięgu 7 m
Kąt: Około 20° w górę i w dół, 30° w lewo i w prawo</p> | <p>4 POWER Dioda LED
Dioda LED świeci, gdy urządzenie jest włączone i miga, jeśli wystąpi błąd. (⇒ 32)</p> <p>5 Wysuwanie/wsuwanie tacki na płytę</p> <p>6 Przełącznik gotowości/włączenia (I/II) (⇒ 14)
Naciśnij, aby przełączyć urządzenie z trybu gotowości na tryb pracy lub odwrotnie. W trybie gotowości urządzenie nadal zużywa niewielką ilość mocy.</p> |
|---|---|

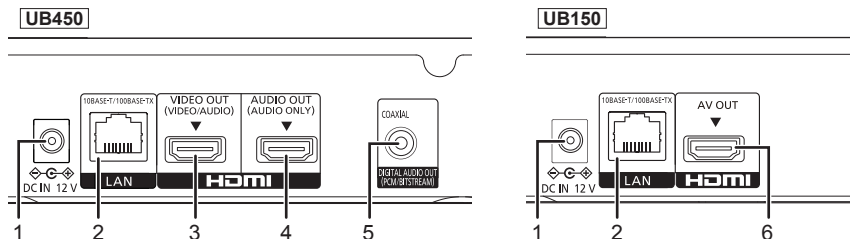
UWAGA

Nie umieszczaj przedmiotów przed urządzeniem. Tacka na płytę może uderzyć w przedmiot podczas otwierania i spowodować obrażenia ciała.



- Wkładając nośnik, sprawdź, czy jest odpowiednio obrócony, czyli prawą stroną do góry.
- W przypadku podłączenia produktu Panasonic przy użyciu kabla połączenia USB, na podłączonym urządzeniu może pojawić się ekran konfiguracji. Więcej informacji znajduje się w instrukcji obsługi podłączonego sprzętu.

■ Tył



- | | |
|---|---|
| <p>1 Gniazdo DC IN (12 V) (⇒ 10)</p> <p>2 Port LAN (⇒ 13)</p> <p>3 UB450
Gniazdo HDMI VIDEO OUT (⇒ 11)</p> <p>4 UB450
Gniazdo HDMI AUDIO OUT (⇒ 11)
(Tylko wyjście cyfrowego sygnału audio)</p> | <p>5 UB450
Gniazdo DIGITAL AUDIO OUT
(Gniazdo COAXIAL) (⇒ 11)</p> <p>6 UB150
Gniazdo HDMI AV OUT (⇒ 10)</p> |
|---|---|

Symbole umieszczone na produkcie (w tym akcesoria) mają następujące znaczenie:

~	AC
==	DC
□	Sprzęt klasy II (podwójnie izolowana konstrukcja)

Podłączanie do telewizora

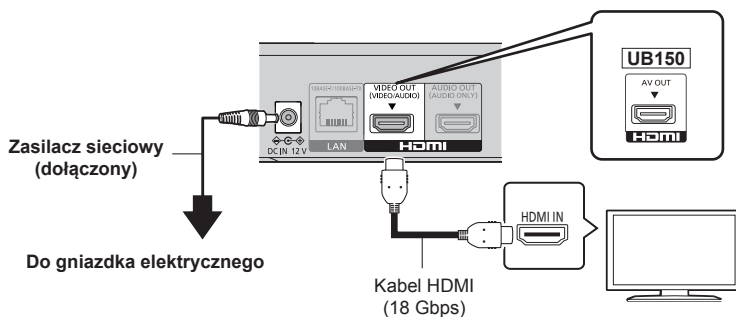
Obrazy 4K można odtwarzać, gdy główne urządzenie jest podłączone do telewizora zgodnego ze standardem 4K.

- Przed dokonaniem połączeń należy odłączyć wszystkie urządzenia z gniazdka elektrycznego. (Podłącz zasilacza sieciowego dopiero po ustanowieniu wszystkich innych połączeń.)
- Należy używać kabli High Speed HDMI. Nie można stosować kabli niezgodnych z HDMI.
- Urządzenie główne zużywa niewielką ilość energii (⇒ 33) nawet po wyłączeniu, w trybie gotowości. W celu zaoszczędzenia energii elektrycznej urządzenie powinno zostać wyłączone z gniazda zasilania, jeśli nie będzie używane przez dłuższy czas.
- Po podłączeniu zasilacza sieciowego urządzenie znajduje się w trybie gotowości. Obwód pierwotny jest zawsze pod napięciem, gdy zasilacz jest podłączony do gniazda sieciowego.

■ Korzystanie z wyjścia 4K

- Aby cieszyć się obrazem w formacie 4K (50p/60p), należy korzystać z kabla HDMI w standardzie prędkości transmisji 18 Gbps.
W przypadku używania sygnału 1080p lub 24p (4K) należy używać kabli HDMI o długości maksymalnej 5,0 metrów. Zaleca się korzystanie z kabla HDMI marki Panasonic.
- Po podłączeniu urządzenia do telewizora zgodnego ze standardem 4K i wykonaniu „Łatwe ustawienie”, automatycznie wybrany zostanie tryb 4K (50p/60p). (⇒ 14, 27)
- Aby oglądać zawartość Ultra HD Blu-ray w formacie 4K/HDR, należy podłączyć urządzenie główne do złącza HDMI urządzenia obsługującego HDCP2.2, 4K (50p/60p) 4:4:4 i sygnał HDR zgodnie ze standardami Ultra HD Blu-ray.

Odtwarzanie dźwięku i obrazu w konfiguracji z telewizorem 4K



UB450

Nastawienie

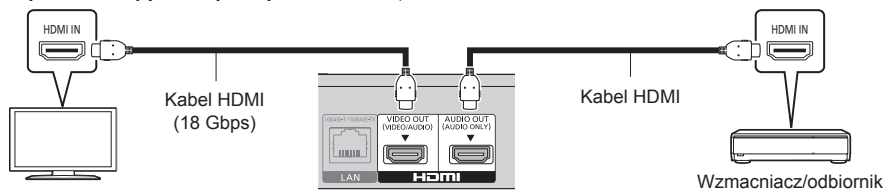
Należy wybrać następującą pozycję w menu (⇒ 23):

- Ustaw „Tryb wyjścia HDMI(VIDEO)” na „Automatyczny (Tylko Wideo / Wideo+Dźwięk)”. (⇒ 23)

Podłączanie wzmacniacza/odbiornika

UB450 Odtwarzanie obrazu w konfiguracji z telewizorem 4K ze wzmacniaczem

Można odtwarzać bogatszy dźwięk przy użyciu gniazda HDMI AUDIO OUT.
(Dźwięk odtwarzany jest w wysokiej rozdzielczości.)



Nastawienie

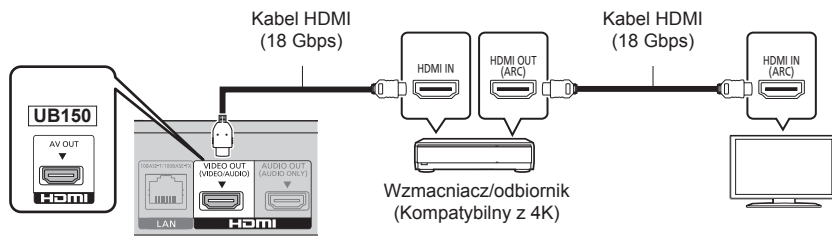
Należy wybrać następujące pozycje w menu (⇒ 23):

- Ustaw "Tryb wyjścia HDMI(VIDEO)" na "Automatyczny (Tylko Wideo / Wideo+Dźwięk)". (⇒ 23)
- Aby odtwarzać dźwięk z telewizora
Ustaw "Tryb wyjścia HDMI(VIDEO)" na "Wideo+Dźwięk". (⇒ 23)



- Złącze HDMI AUDIO OUT nie jest kompatybilne z sygnałami wideo i funkcja "HDMI CEC" (⇒ 20).

Odtwarzanie obrazu w konfiguracji z telewizorem 4K ze wzmacniaczem 4K



UB450

Nastawienie

Należy wybrać następującą pozycję w menu (⇒ 23):

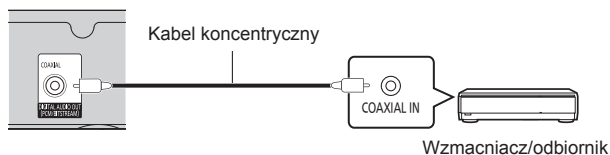
- Ustaw "Tryb wyjścia HDMI(VIDEO)" na "Automatyczny (Tylko Wideo / Wideo+Dźwięk)". (⇒ 23)



- Funkcja ARC:

Podczas korzystania z telewizora lub wzmacniacza/odbiornika, który nie ma oznaczenia "(ARC)" (urządzenie nie jest zgodne z ARC) na złączu HDMI, w celu odtwarzania dźwięku z telewizora za pośrednictwem wzmacniacza/odbiornika, wymagane jest połączenie wzmacniacza/odbiornika i telewizora przy użyciu cyfrowego kabla optycznego lub kabla koncentrycznego.

UB450 Odtwarzanie dźwięku w konfiguracji ze wzmacniaczem podczynym do zcza COAXIAL



Nastawienie

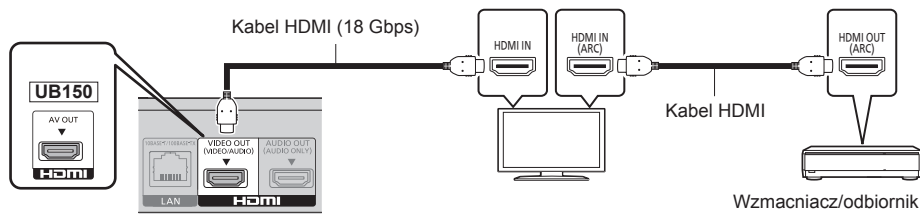
Należy wybrać następujące pozycje w menu (⇒ 23):

- Ustaw "Tryb wyjścia HDMI(VIDEO)" na "Automatyczny (Tylko Wideo / Wideo+Dźwięk)". (⇒ 23)
- By odtwarzać dźwięk w konfiguracji ze wzmacniaczem podczynym do zcza COAXIAL
Ustaw "Wyjście dźwięku HDMI" na "Wył." w "Cyfr. wyjście dźwięku". (⇒ 24)

Podłączanie wzmacniacza do telewizora 4K

Obrazy 3D lub 4K mogą być odtwarzane, gdy główne urządzenie podłączone jest do telewizora zgodnego ze standardami 3D lub 4K.

- Maksymalna ilość kanałów dla tego połączenia to 5,1-kanałowy.
- Aby podłączyć telewizor i wzmacniacz kablem HDMI, złącza telewizora i wzmacniacza muszą być kompatybilne z ARC. (⇒ 11, "Funkcja ARC")



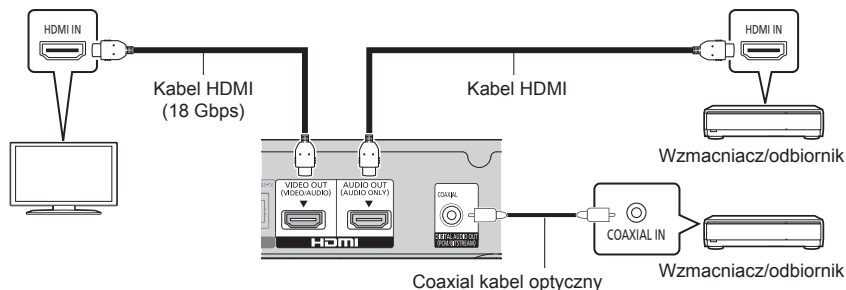
UB450

Nastawienie

Należy wybrać następującą pozycję w menu (⇒ 23):

- Ustaw "Tryb wyjścia HDMI(VIDEO)" na "Automatyczny (Tylko Wideo / Wideo+Dźwięk)". (⇒ 23)

UB450 Odtwarzanie filmów w konfiguracji z telewizorem 4K podczynym do wzmacniacza podłączonego do złącza HDMI AUDIO OUT i drugim wzmacniaczem podczynym do złącza COAXIAL



Nastawienie

Należy wybrać następujące pozycje w menu (⇒ 23):

- Ustaw "Tryb wyjścia HDMI(VIDEO)" na "Automatyczny (Tylko Wideo / Wideo+Dźwięk)". (⇒ 23)
- By odtwarzać dźwięk w konfiguracji ze wzmacniaczem podczynym do złącza COAXIAL Ustaw "Wyjście dźwięku HDMI" na "Wył." w "Cyfr. wyjście dźwięku". (⇒ 24)
- Aby odtwarzać dźwięk z telewizora Ustaw "Tryb wyjścia HDMI(VIDEO)" na "Wideo+Dźwięk". (⇒ 23)

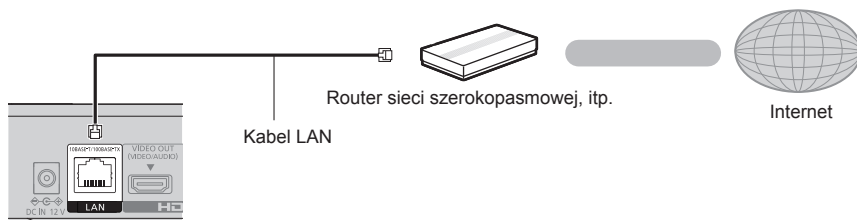
Podłączanie do sieci

Po podłączeniu urządzenia do sieci szerokopasmowej można używać następujących usług.

- Oprogramowanie układowe można aktualizować (⇒ 15)
- Można oglądać BD-Live (⇒ 18)
- **UB450** Można uzyskać dostęp do innego urządzenia (Sieć domowa) (⇒ 19)

Aby uzyskać więcej informacji o metodzie połączenia, przeczytaj instrukcję obsługi podłączonego sprzętu.

Połączenie kabla sieciowego



- Do podłączania urządzeń peryferyjnych należy używać prostych kabli sieciowych (STP) kategorii 5e lub wyższej.
- Włożenie do złącza LAN jakichkolwiek innych kabli, oprócz kabla LAN może uszkodzić urządzenie.

Konfiguracja

Następujące ustawienia można wprowadzić w dowolnym momencie w menu ustawień. (⇒ 26, 27)

Łatwe ustawienie

Po podłączeniu nowego odtwarzacza po raz pierwszy i po wciśnięciu [⏻], pojawi się okno z podstawowymi ustawieniami.

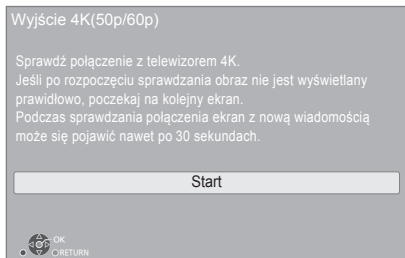
Przygotowanie

Włącz telewizor i wybierz odpowiednie źródło odbioru sygnału.

- 1 Naciśnij [⏻].**
Wyświetlony zostanie ekran konfiguracji.
- 2 Wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby kontynuować konfigurowanie ustawień.**
(np. "Szybki start")

■ W przypadku podłączania do telewizora 4K (50p lub 60p)

W przypadku podłączenia do telewizora 4K (50p lub 60p), można ustawić format wyjścia wideo.



Aby wybrać format, należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



- Aby ponownie podłączyć główne urządzenie do telewizora 4K (50p lub 60p) po podłączeniu głównego urządzenia do telewizora 2K i przeprowadzeniu "Łatwe ustawienie", ustaw "Wyjście 4K(50p/60p)" na "4K(50p/60p) 4:4:4" lub "4K(50p/60p) 4:2:0". (⇒ 23)

Łatwe ustawienie sieci

Po zakończeniu "Łatwe ustawienie", można wykonać "Łatwe ustawienie sieci".

Wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby skonfigurować połączenie.

Korzystanie z funkcji internetowych

Dla EOG i Szwajcarii

Korzystanie z funkcji internetowych i aktualizacji oprogramowania musi odbywać się zgodnie z zasadami określonymi w "Warunki korzystania z usług". Zapoznaj się uważnie z "Warunki korzystania z usług" oraz "Polityka prywatności" i potwierdź swoje zrozumienie "Polityka prywatności" oraz zgodę na "Warunki korzystania z usług", zaznaczając pole i wybierając "OK". (⇒ 26, "Zastrzeżenia prawne")

Poza EOG i Szwajcarią

Należy wyrazić zgodę na warunki użytkowania funkcji internetowych i zasady polityki prywatności. (⇒ 26, "Zastrzeżenia prawne")

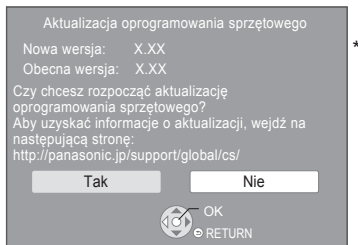


- Przeczytaj instrukcję obsługi koncentratora lub routera.
- Jeśli po wprowadzeniu ustawień sieciowych na urządzeniu głównym nawiązanie połączenia z Internetem na komputerze PC sprawia trudności, należy wprowadzić ustawienia sieciowe na komputerze.

Aktualizacja oprogramowania układowego

Po podłączeniu do szerokopasmowego Internetu urządzenie sprawdza automatycznie, czy pojawiło się nowe oprogramowanie układowe.

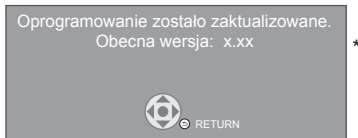
Gdy dostępne jest nowe oprogramowanie układowe, wyświetlany jest następujący ekran.



Wybierz "Tak", aby rozpocząć pobieranie firmware.

Nie można używać urządzenia do momentu zakończenia aktualizacji. Nie wyjmuj zasilacza sieciowego podczas aktualizacji. Usunięcie zasilacza sieciowego, gdy aktualizacja jest w toku może spowodować uszkodzenie urządzenia.

Po zainstalowaniu oprogramowania układowego urządzenie zostanie uruchomione ponownie i pojawi się następujący ekran.



- **Najnowsze aktualizacje oprogramowania można również pobrać z poniższej strony internetowej i zapisać je na pamięci USB, aby zaktualizować oprogramowanie układowe urządzenia.**
<http://panasonic.jp/support/global/cs/>
(Strona wyłącznie w języku angielskim.)
Po ukończeniu aktualizacji, urządzenie należy wyłączyć i włączyć.
- **Aby wyświetlić wersję oprogramowania układowego.**
(⇒ 27, "Informacja o wersji oprogramowania")
- **Pobieranie potrwa kilka minut. Może potrwać dłużej lub mogą wystąpić problemy w zależności od połączenia.**

* "X.XX" oznacza numer wersji oprogramowania sprzętowego.

Menu HOME

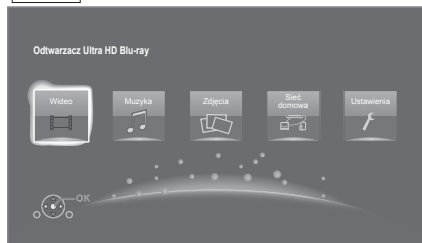
Można sterować ważniejszymi funkcjami tego urządzenia przy użyciu menu HOME.

Przygotowanie

Włącz telewizor i wybierz odpowiednie źródło odbioru sygnału.

- 1 Wciśnij [⏻] aby włączyć urządzenie.
- 2 Naciśnij [OK] lub [◀, ▶], aby wybrać element.
 - W razie potrzeby naciśnij [OK] lub [▲, ▼], aby wybrać element.

UB450



Video/Muzyka/Zdjęcia

Płyta	Odtwórz zawartość. (⇒ w prawo)
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Jeżeli na nośniku jest zarejestrowana zawartość różnych typów, wybierz typ zawartości lub tytuł. • Zobacz "Nośniki, które mogą być odtwarzane" (⇒ 6)

UB450

Sieć domowa

Odtwarzanie zawartości sieci	(⇒ 19)
Środki Wizualiz.	(⇒ 20)

Ustawienia

Ustawienia odtwarzacza	(⇒ 23)
Tapeta	Zmiana tła menu HOME.
Zarządzanie USB	(⇒ 18)

Aby wyświetlić menu HOME

Naciśnij [HOME].



- Wyświetlane elementy różnią się w zależności od użytego nośnika.

Odtwarzanie

- 1 **Włóż nośnik.**
Rozpoczyna się odtwarzanie, odpowiednio do nośnika.
- 2 **Wybierz element do odtwarzania i naciśnij [OK].**
W razie potrzeby powtórz powyższe czynności.



- PŁYTY KONTYNUUJĄ OBROTY PODCZAS GDY WYŚWIETLANE SĄ MENU. Naciśnij [■] po zakończeniu odtwarzania, aby chronić silnik urządzenia, ekran odbiornika TV i tym podobne.
- Jeżeli spełnione są poniższe warunki, zdjęcia prezentowane będą w 4K niezależnie od ich jakości.
 - Urządzenie jest połączone z telewizorem kompatybilnym ze standardem 4K
 - "Format wideo" jest ustawiony na "Automatyczny" lub "4K" (⇒ 23)
- Główne urządzenie nie może prezentować obrazu 4K podczas odtwarzania w 3D.
- Nie można odtwarzać video AVCHD i MPEG2, które były skopiowane metodą "przeciągnij i upuść", skopiowane i wklejone na nośnik.
- Aby cieszyć się BD-Video wspierającym Dolby Atmos® lub DTS:X® (⇒ 24)

Operacje podczas odtwarzania

Niektóre operacje mogą nie działać w zależności od nośników i zawartości.

Stop

Naciśnij [■].

Zostaje zapamiętana pozycja zatrzymana.

Powrót do funkcji odtwarzania

- Wciśnij [▶], aby wystartować ponownie z tej pozycji.
- Punkt zostanie skasowany po wyciągnięciu nośnika.
 - Na płytach BD-Video włącznie z BD-J, funkcja wznowiania odtwarzania nie działa.

Paauza

Naciśnij [⏏].

- Naciśnij ponownie [⏏] lub [▶], aby powrócić do odtwarzania.

Wyszukiwanie/Przewijanie pownole

Szukanie

Podczas odtwarzania naciśnij [◀◀] lub [▶▶].

- Ultra HD Blu-ray, MKV, MP4 i MPEG2: Nie słychać dźwięku.

Ruch zwolniony

Podczas pauzy naciśnij [▶▶].

- MKV, MP4 i MPEG2: Nie działa.

Prędkość wzrasta do 5 kroków.

- Muzyka, MP3 itp.: Szybkość jest ustawiona na pojedynczy krok.
- Wciśnij [▶], aby powrócić do normalnej prędkości odtwarzania.

Przeskocz

Podczas odtwarzania lub wstrzymania odtwarzania naciśnij [◀◀] lub [▶▶].

Pominięcie i przejście do tytułu, rozdziału lub ścieżki.

Klatka po klatce

Podczas pauzy naciśnij [▶] (||▶).

- Każde naciśnięcie pokaże następną klatkę.
- Naciśnij i przytrzymaj, aby zmienić kolejno w przód.
- Wciśnij [▶], aby powrócić do normalnej prędkości odtwarzania.
- MKV, MP4 i MPEG2: Nie działa.

Wyświetlanie menu głównego/ menu podręcznego

Naciśnij [TOP MENU/POP-UP MENU].

Wybierz element i naciśnij [OK].

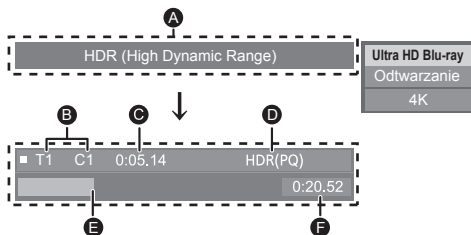
Wyświetlanie komunikatów statusu

Podczas odtwarzania naciśnij [STATUS].

Komunikaty o stanie informują o aktualnie odtwarzanej zawartości. Każde naciśnięcie przycisku [STATUS] powoduje zmianę wyświetlanej informacji lub jej zniknięcie.

- W zależności od nośników i zawartości, ekran może się zmienić lub może się nie pojawić.

np. Ultra HD Blu-ray



A Wyświetlane, gdy przekazywany jest sygnał wideo HDR (High Dynamic Range).

- “Wyj. konw. zakresu dynamiki” : Sygnał wideo konwertowany jest do SDR (Standard Dynamic Range)

B T: Tytuł, P: Program, C: Rozdział

C Upiąłny czas w tytule

D Metoda zapisu filmu HDR (High Dynamic Range)

E Aktualna pozycja

F Ogólny czas

np. JPEG

Data	11.12.2010	1/26
Rozmiar	500 x 375	
Wytwórca		
Wyposażenie		

Korzystanie z funkcji Ultra HD Blu-ray

Na głównym urządzeniu odtwarzać można płyty w formacie Ultra HD Blu-ray.

Przygotowanie

- Aby oglądać zawartość 4K/HDR należy podłączyć główne urządzenie do urządzenia i złącza, które obsługują HDCP2.2¹, 4K (50p/60p) 4:4:4 i sygnał HDR zgodnie ze standardem Ultra HD Blu-ray. (⇒ 10)

Ze względu na ochronę praw autorskich, jeśli główne urządzenie nie będzie podłączone do internetu, odtworzenie niektórych płyt może nie być możliwe.



- Po podłączeniu do urządzenia lub złącza, które nie obsługują HDCP2.2¹, główne urządzenie dokonuje konwersji zakresu dynamiki² sygnałów HDR, by wysłać je w rozdzielczości 2K. Ponadto, w zależności od płyty, prawidłowe odtwarzanie może okazać się niemożliwe.
- Po podłączeniu do urządzenia lub złącza obsługującego 4K (50p/60p) 4:2:0 (8 bit) i niższe, urządzenie główne odtwarza zawartość 50p/60p poprzez konwersję zakresu dynamiki² sygnałów wyjściowych HDR, a następnie ich przekazanie.
- Po podłączeniu do urządzenia lub złącza, które nie obsługują rozdzielczości 4K, główne urządzenie dokonuje konwersji zakresu dynamiki² sygnałów HDR, by wysłać je w rozdzielczości 2K.
- Po podłączeniu do urządzenia lub złącza, które nie obsługują HDR, główne urządzenie dokonuje konwersji zakresu dynamiki² sygnałów, a następnie je wysyła. Ponadto, w zależności od płyty, prawidłowe przekazanie zawartości w rozdzielczości 2K lub odtworzenie może okazać się niemożliwe.

*1 HDCP to technologia stworzona, by zapobiec nielegalnemu kopiowaniu. "2.2" oznacza wersję.

*2 Konwersja zakresu dynamiki to funkcja, która polega na przekształceniu sygnału wideo HDR na sygnały dostosowane do telewizorów, które nie obsługują formatu HDR.

Oglądanie filmów i zdjęć w 3D

Przygotowanie

- Podłącz główne urządzenie do telewizora z obsługą 3D. (⇒ 10)
- Wykonaj niezbędne ustawienia w telewizorze.
- Należy zastosować się do instrukcji wyświetlanych na ekranie.
- Ustawienia 3D (⇒ 22, 25)



- Nie należy oglądać obrazów 3D, jeżeli powodują one pogorszenie samopoczucia lub są przyczyną zmęczenia wzroku.
W przypadku odczuwania zawrotów głowy, nudności lub innych dolegliwości podczas oglądania obrazów 3D, należy przerwać oglądanie i pozwolić oczom odpocząć.
- Obraz wideo 3D może nie być odtwarzany zgodnie z ustawieniami zaprogramowanymi w opcji "Format wideo" i "Wyjście 24p" (⇒ 23).
- Podczas wyświetlania zdjęć 3D na ekranie "Zdjęcia", należy wybierać z listy "3D" (zdjęcia z listy "2D" są wyświetlane jako 2D).
Jeśli wskazania "2D" i "3D" nie są wyświetlane, naciśnij czerwony przycisk, aby przełączyć widok odtwarzanych treści.

Korzystanie z funkcji BD-Live

W przypadku płyt "BD-Live" możliwe jest korzystanie z dodatkowych treści wymagających dostępu do Internetu. Oprócz połączenia z Internetem, funkcja BD-Live wymaga również podłączenia urządzenia USB.

- 1 Wykonaj połączenie sieciowe i ustawienia.**
(⇒ 13, 14)
- 2 Podłącz urządzenie USB z minimum 1 GB wolnego miejsca.**
 - Urządzenie USB jest wykorzystywane do lokalnego zapisywania danych.
- 3 Włóż płytę.**

■ Usuwanie danych z urządzenia USB

Wybierz "Zarządzanie USB" w menu HOME (⇒ 16), a następnie wybierz "Kasowanie danych BD-Video" i naciśnij [OK].



- Dostępne do użycia funkcje i metoda obsługi mogą być różne dla każdej płyty, dlatego należy przeczytać instrukcje na płycie i/lub odwiedzić stronę internetową producenta.
- Będzie wymagana zmiana "Dostęp do Internetu BD-Live" w przypadku niektórych płyt. (⇒ 26)

Pokaz slajdów

Odtwarzanie pokazu slajdów i dokonywanie ustawień podczas odtwarzania.

- 1 Włóż nośnik.
- 2 Wybierz "Wyświetl zdjęcia".
- 3 Wybierz element i naciśnij zielony przycisk.
Można dokonywać ustawień poniższych elementów.

Rozpocznij pokaz slajdów	Włączanie pokazu slajdów. Możesz wyświetlać zdjęcia z wybranego folderu jedno po drugim w jednakowych odstępach czasu.
Czas pokazu	Zmień interwał czasowy wyświetlania.
Efekt przejścia	Wybór efektu przejścia między zdjęciami.
Powt odtw.	Powtarzanie pokazu slajdów.



- Zdjęcia wyświetlane jako "☒" nie mogą być wyświetlane jako miniaturki na urządzeniu głównym.

Funkcja sieci domowej

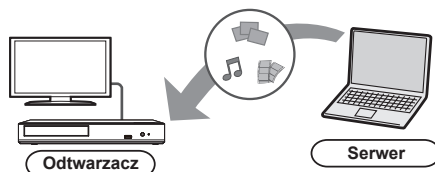
UB450

Przed rozpoczęciem korzystania z poniższych funkcji upewnij się, że w sieci domowej skonfigurowano podłączony sprzęt.

Odtwarzanie zawartoci z serwera Network Contents

Mona udostępnić zdjęcia, filmy i muzykę przechowywane na serwerze multimedialnym Network Contents¹ [komputer, smartfon, nagrywarki itp.], podłączonym do sieci domowej.

- Informacja o formatach obsługiwanych przez system Network Contents (⇒ 35)



- Po podłączeniu urządzenia do nagrywarki Panasonic z funkcji serwera, urządzenie należy zarejestrować w nagrywarce.

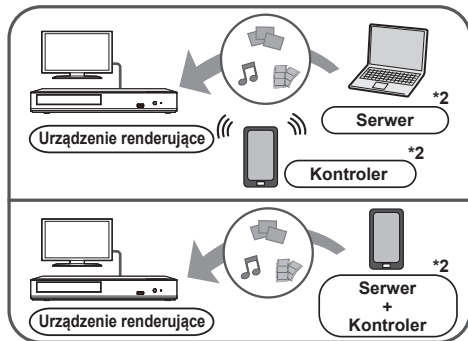
- 1 Naciśnij [HOME].
- 2 Wybierz "Sieć domowa" i naciśnij [OK].
- 3 Wybierz "Odtwarzanie zawartości sieci" i naciśnij [OK].
 - Listę można odświeżyć, naciskając czerwony przycisk na pilocie.
- 4 Wybierz urządzenie i naciśnij [OK].
- 5 Wybierz element do odtwarzania i naciśnij [OK].
 - Można korzystać z wygodnych funkcji zależnych od treści po naciśnięciu [OPTION].

Aby wyjść z ekranu Odtwarzanie zawartości sieci
Naciśnij [HOME].

Korzystanie z kontrolera DMC (Digital Media Controller)

Mona używa smartfonu lub tabletu jako kontrolera DMC (Digital Media Controller) w celu odtwarzania treści z serwera Network Contents¹ w urządzeniu renderującym (główne urządzenie).

Możliwe zastosowania:



- 1 Naciśnij [HOME].
- 2 Wybierz "Sieć domowa" i nacinij [OK].
- 3 Wybierz "Środki Wizualiz." i nacinij [OK].
- 4 Obsługuj urządzenie zgodne z DMC.

Aby wyjść z ekranu Środki Wizualiz.

Naciśnij [HOME].



- W zależności od używanego urządzenia lub środowiska sieciowego, prędkość transferu może być niższa.
- W zależności od zawartości i podłączonego urządzenia, odtwarzanie może być niemożliwe.
- Szare elementy na wyświetlaczu nie mogą być odtworzone przez niniejsze urządzenie.

*1 Serwer kompatybilny z DLNA itp.

*2 Wymagane jest zainstalowanie oprogramowania zgodnego z DMC.

"HDMI CEC"

To urządzenie obsługuje funkcję "HDMI CEC" (Consumer Electronics Control).

Z tej funkcji można korzystać, podłączając za pomocą kabla HDMI* sprzęt, który obsługuje "HDMI CEC".

Odnosnie szczegółów działania, patrz instrukcje obsługi dla podłączonych urządzeń.

* **UB450** Tylko w przypadku podłączania przy użyciu złącza HDMI VIDEO OUT w tym urządzeniu.

Przygotowanie

- ① Ustaw "HDMI CEC" na "Wł." (⇒ 27). (Domyślne ustawienie to "Wł.".)
- ② Ustaw działanie "HDMI CEC" na podłączonych aparatach (np., TV).
- ③ Włącz wszystkie aparaty kompatybilne z "HDMI CEC" i wybierz kanał wejściowy tego urządzenia na podłączonym telewizorze, aby funkcja "HDMI CEC" działała prawidłowo.

Powtórz te czynności kiedy zmienione zostaną połączenia lub ustawienia.

Automatyczne przełączanie wejścia Wspólne włączanie zasilania

Gdy rozpoczyna się odtwarzanie w urządzeniu, telewizor automatycznie przełączy kanał wejścia i będzie wyświetlał ekran urządzenia.

Gdy telewizor jest wyłączony, zostanie automatycznie włączony.

Wspólne wyłączenie zasilania

Wszystkie podłączone urządzenia zgodne z "HDMI CEC", włącznie z tym urządzeniem, automatycznie wyłączają się, po wyłączeniu telewizora.

Łatwe sterowanie tylko przy użyciu pilota zdalnego sterowania odbiornika TV

Korzystając z pilota odbiornika TV można wykonywać te same operacje, które dostępne są za pomocą pilota zdalnego sterowania głównego urządzenia. (⇒ 8)



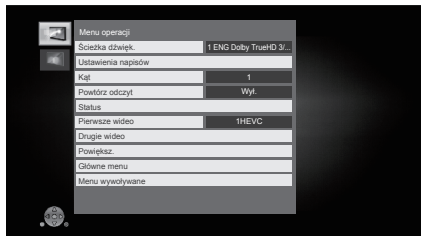
- Urządzenie obsługuje funkcję "HDMI CEC" (ang. Consumer Electronics Control). Jednak nie gwarantuje się działania ze wszystkimi urządzeniami HDMI CEC.

Menu opcji

Menu to umożliwi wybór szeregu operacji odtwarzania oraz ustawień. Dostępne opcje różnią się w zależności od odtwarzanych treści oraz stanu urządzenia.

1 Wciśnij [OPTION].

np. Ultra HD Blu-ray



2 Wybierz element i zmień ustawienia.

Aby opuścić ekran

Wciśnij [OPTION].

Informacje dotyczące języka : (⇒ 35)

Menu operacji

■ Ścieżka dźwięk.

Pokaż lub zmień ścieżkę dźwiękową.

■ Kanał audio

Wybierz numer kanału audio.

■ Napisy

■ Ustawienia napisów

Zmiana ustawień napisów.

■ Kąt

Wybierz numer kąta.

■ Powtórz odczyt

Wybiera element, który chcesz powtórzyć.

- Można powtarzać odtwarzanie rozdziału, listy odtwarzania, całej płyty itd., ale wyświetlane elementy będą się różnić w zależności od rodzaju nośnika.
- Wybierz "Wył.", aby skasować.

■ Losowo

Odtwarzanie losowe lub zwykle.

■ Rozpocznij pokaz slajdów

Włączanie pokazu slajdów.

■ Status

Wyświetlenie komunikatów statusu.

■ Obrót W PRAWO

■ Obrót W LEWO

Obracanie nieruchomego obrazu.

■ Tapeta

Ustawianie zdjęcia jako tapety menu HOME. (⇒ 16)

■ Wideo

Pojawi się nazwa metody nagrywania oryginalnego wideo.

■ Pierwsze wideo

Pojawi się nazwa metody nagrywania oryginalnego pierwszego wideo.

■ Drugie wideo

Wideo	Wybierz włączenie/wyłączenie obrazów. Pojawi się nazwa metody nagrywania oryginalnego wideo. <ul style="list-style-type: none"> • Podczas wyszukiwania/zwolnionego odtwarzania, wyświetlane jest tylko główne wideo.
Ścieżka dźwięk.	Wybierz włączenie/wyłączenie dźwięku i język.

■ Powiększ.

Filmy i zdjęcia są powiększone.

- Na płytach BD-Video włącznie z BD-J, funkcja zoomu nie działa.

■ Główne menu

Wyświetlanie Główne menu.

■ Menu wywoływane

Wyświetlanie Menu wywoływane.

■ Menu

Wyświetlanie Menu.

Ustawienia obrazu

■ Regulacja konwersji zakresu dynamiki

Po podczeniu głównego urządzenia do telewizora, który nie obsługuje wejścia HDR (High Dynamic Range), wideo w standardzie HDR jest przetwarzane na sygnał wideo o standardzie SDR (Standard Dynamic Range).

Jeśli ustawisz mniejszą wartość, ich kontrast zostanie wierniej odtworzony, ale ekran będzie ciemniejszy. Aby zwiększyć jasność, należy zwiększyć wartość.

■ Tryb obrazu

Wybierz tryb jakości obrazu podczas odtwarzania.

- Po wybraniu "Użytkow." można zmieniać ustawienia w "Ustawienia obrazu".

■ Ustawienia obrazu

Szczegółowe ustawienia jakości obrazu.

■ Postępujący

Wybierz metodę konwersji dla wyprowadzania progresywnego sygnału, dostosowanego do odtwarzanego materiału.

- Jeśli video zostanie wyłączone po wybraniu ustawienia "Auto", wybierz "Wideo" lub "Film" w zależności od odtwarzanej treści.

■ Zresetuj do domyślnego "Ustawienia obrazów"

Przywrócenie fabrycznych ustawień obrazu.

Ustawienia 3D

■ Format sygnału

Oryginalny	Zachowanie oryginalnego formatu obrazu.
Side by side	Format obrazu 3D złożony z ekranu lewego i prawego.

■ Poziom graf. monit.

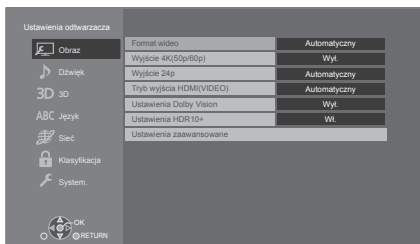
Można wyregulować położenie 3D menu opcji lub ekranu komunikatu itp. podczas odtwarzania 3D.

Menu ustawień

Zmień ustawienia urządzenia jeżeli jest to konieczne. Ustawienia pozostaną nienaruszone, nawet jeśli przełączysz urządzenie na tryb gotowości.

- 1 Naciśnij [HOME].
- 2 Wybierz "Ustawienia".
- 3 Wybierz "Ustawienia odtwarzacza".

UB450



4 Wybierz element i zmień ustawienia.

Aby opuścić ekran Naciśnij [HOME].

Obraz

Format wideo

Elementy wspierane przez podłączone urządzenia są ukazane na ekranie jako "*". Gdy wybrany jest element bez "*", obrazy mogą być zniekształcone.

- Jeśli wybrano wartość "Automatyczny"¹, automatycznie zostanie wybrana najlepsza rozdzielczość wyjściowego sygnału dla podłączonego telewizora.

Wyjście 4K(50p/60p)

Gdy główne urządzenie podłączone jest do telewizora obsługującego standard 4K (50p lub 60p), przesyłanie obrazów w formacie 4K² (50p/60p) wybierane jest automatycznie.

- Ten element jest dostępny tylko, gdy dla "Format wideo" ustawiono opcję "Automatyczny" i "4K".
- Aby podłączyć telewizor, który obsługuje 4K (50p/60p) 4:4:4/8 bit lub 4K (50p/60p) 4:2:2/12 bit, wybierz "4K(50p/60p) 4:4:4".
- Obrazy nie będą przesyłane prawidłowo, jeśli kabel HDMI nie obsługuje prędkości przesyłu 18 Gbps.
- Aby podłączyć telewizor, który obsługuje 4K (50p/60p) 4:2:0/8 bit, wybierz "4K(50p/60p) 4:2:0".

Wyjście 24p

Tre zapisana w standardzie 24p³, taka jak np. filmy wideo BD, przy odtwarzaniu jest przesyłana w standardzie 24p.

- Gdy urządzenie główne podłączone jest do telewizora obsługującego standard 4K/24p i jeśli "Format wideo" ustawiono na "Automatyczny" lub "4K", obrazy będą przesyłane w formacie 4K/24p.
- Gdy urządzenie główne podłączone jest do telewizora obsługującego standard 1080/24p i jeśli "Format wideo" ustawiono na "Automatyczny", "1080i" lub "1080p", obrazy będą przesyłane w formacie 1080/24p.
- Jeśli obraz wyjściowy w trybie 24p jest zniekształcony, należy zmienić ustawienie na "Wyt."

UB450

Tryb wyjścia HDMI(VIDEO)

Określi, czy przysłać dźwięk wykorzystując złącze HDMI VIDEO OUT.

- Gdy wzmacniacz podłączony jest do złącza HDMI AUDIO OUT, a niniejszy element menu ustawiony jest na "Automatyczny (Tylko Wideo / Wideo+Dźwięk)", telewizor może nie odtwarzać dźwięku. W takim przypadku należy wybrać opcję "Wideo+Dźwięk".

UB450

Ustawienia Dolby Vision

Funkcję Dolby Vision można włączać lub wyłączać. Zmieniając to ustawienie na "Wł.", można użyć funkcji Dolby Vision w poniższych warunkach:

- Urządzenie (np. TV) obsługujące Dolby Vision zostało podłączone (⇒ 10).
- Płyta obsługująca Dolby Vision jest odtwarzana.
- Ustawienie "Ustawienia obrazu" jest wyłączone podczas korzystania z funkcji Dolby Vision. (⇒ 22)
- Jeśli wszystkie poniższe warunki są spełnione, włączone są Dolby Vision oraz HDR10+. W takim przypadku odtwarzanie w formacie HDR10+ ma pierwszeństwo.
 - Nośnik odtwarzania lub zawartość są nagrywane zarówno w formacie Dolby Vision, jak i HDR10+.
 - Zarówno Dolby Vision, jak i HDR10+ obsługiwane są przez podłączone urządzenie (np. TV).
 - Funkcja ta oraz "Ustawienia HDR10+" ustawione są na "Wł."

Ustawienia HDR10+

Funkcję HDR10+ można włączać lub wyłączać. Zmieniając to ustawienie na "Wł.", można użyć funkcji HDR10+ w poniższych warunkach:

- Urządzenie (np. TV) obsługujące HDR10+ zostało podłączone (⇒ 10).
- Płyta obsługująca HDR10+ jest odtwarzana.
- Ustawienie "Ustawienia obrazu" jest wyłączone podczas korzystania z funkcji HDR10+. (⇒ 22)

■ Ustawienia zaawansowane

Naciśnij [OK], aby wyświetlić następujące ustawienia:

> Tryb koloru

To ustawienie służy do wyboru trybu konwersji kolor-miejsce sygnału obrazu.

> Wyjściowa głębia koloru

Pozwala ustawić metodę odtwarzania zawartości, gdy urządzenie główne podłączone jest do telewizora, który obsługuje Deep Colour.

> HDR/Wyjście gamy kolorów

Ustaw rodzaj wyjścia dla materiału HDR (ang. High Dynamic Range).

> Zawiera znacznik typu

W zależności od odtwarzanej treści telewizor automatycznie przełączy się na najlepszą metodę odtwarzania po podłączeniu telewizora obsługującego tę funkcję.

*1 Wyświetla obrazy w najwyższej rozdzielczości dostępnej w telewizorze.

*2 Obrazy/technologia wyświetlania w wysokiej rozdzielczości, tj. około 4000 (szerokość) x 2000 (wysokość) pikseli.

*3 Obraz progresywny nagrany przy 24 klatkach na sekundę (film). Wiele zawartości płyt BD-Video jest nagrywanych przy 24 klatkach na sekundę zgodnie z materiałami filmowymi.

Dźwięk

■ Dynamiczna kompresja zakresu

Dokładne odtwarzania dialogów przy niskiej głośności. (tylko Dolby Digital, Dolby Digital Plus i Dolby TrueHD)

- "Automatyczny" działa tylko wtedy, gdy odtwarzana jest zawartość Dolby TrueHD.

■ Cyfr. wyjście dźwięku

Naciśnij [OK], aby wyświetlić następujące ustawienia:

> Dolby Audio

> DTS/DTS-HD

> Tryb wyjścia DSD

Wybierz sygnał dźwięku do odtwarzania.

- Wybierz "PCM", jeżeli podłączone urządzenie nie jest w stanie dekodować danego formatu audio. To urządzenie rozkodowuje format dźwięku i przesyła do podłączonego urządzenia.
- Jeśli nie zostaną wprowadzone odpowiednie ustawienia, dźwięk może ulegać zakłóceniom lub szumom.
- "Tryb wyjścia DSD" działa wyłącznie wtedy, kiedy urządzenie jest podłączone za pomocą kabla HDMI.
- Niezależnie od ustawień "Trybu wyjścia DSD", kiedy odtwarzany jest format pliku DSD 11,2 MHz, sygnał PCM jest odtwarzany przez złącze HDMI i **UB450** złącze COAXIAL.

> Dodat. dźwięk BD-Video

Wybór miksowania głównego dźwięku z pobocznym dźwiękiem (włącznie z dźwiękiem kliknięcia).

Jeśli wybrano "Wyt." odtwarzany jest tylko główny dźwięk.

UB450

> Wyjście dźwięku HDMI

To ustawienie wybiera, czy należy wysłać audio z HDMI.

- Aby odtwarzać dźwięk za pośrednictwem złącza HDMI, wybierz "Wł.". Aby odtwarzać dźwięk za pomocą COAXIAL, należy wybrać "Wyt.". Dźwięk nie będzie przekazywany ze złącza HDMI niezależnie od ustawień "Tryb wyjścia HDMI(VIDEO)".



• Aby cieszyć się BD-Video wspierającym Dolby Atmos® lub DTS:X®

Za pomocą kabla HDMI podłącz urządzenie główne do wzmacniacza AV lub podobnego urządzenia, które obsługuje standard i wybierz następujące ustawienia:

- Dolby Audio: "Bitstream"
- DTS/DTS-HD: "Bitstream"
- Dodat. dźwięk BD-Video: "Wyt."

Dolby Atmos jest znakiem towarowym Dolby Laboratories.

UB450

■ Próbkowanie w dół COAXIAL

Ustaw maksymalną częstotliwość próbkowania do zastosowania podczas przesyłania dźwięku o zmniejszonej częstotliwości z terminala COAXIAL.

- Wybierz częstotliwość obsługiwaną przez podłączone urządzenie.
- Podczas odtwarzania BD-Video sygnały są konwertowane do 48 kHz bez względu na ustawienia w następujących przypadkach:
 - gdy sygnały mają częstotliwość próbkowania 192 kHz
 - gdy płyta jest zabezpieczona przed kopiowaniem
 - gdy "Dodat. dźwięk BD-Video" jest nastawiony na "Wi."

■ Downmix

Wybierz system procesu miksowania redukcyjnego dźwięku wielokanałowego na dźwięk 2-kanałowy.

- Wybierz "Zaszyf. dźwięk. dook.", gdy podłączony sprzęt obsługuje funkcję wirtualnego dźwięku przestrzennego.
- Efekt miksowania redukcyjnego nie jest dostępny kiedy "Cyfr. wyjście dźwięku" jest ustawione jako "Bitstream".
- Dźwięk będzie odtworzony w formacie "Stereo" w następujących przypadkach:
 - Odtwarzanie AVCHD
 - Odtwarzanie pobocznego dźwięku (włącznie z dźwiękiem naciśnięcia przycisku).

■ DTS Neo:6

Kanał audio 2-kanałowy (2.1-kanałowy) jest rozszerzany do 7-kanałowy (7.1-kanałowy).

- Funkcja ta działa, gdy spełnione są następujące warunki:
 - "DTS Neo:6" działa wyłącznie wtedy, kiedy urządzenie jest podłączone za pomocą kabla HDMI.
 - Odtwarzany jest dźwięk nagrany przy częstotliwości 96 kHz lub niższej.
 - "Cyfr. wyjście dźwięku" jest ustawiona na "PCM" podczas odtwarzania dźwięków innych niż PCM.

3D

■ Odtwarzanie BD-Video 3D

Wybierz metodę odtwarzania filmu wideo przy użyciu oprogramowania zgodnego z 3D.

■ Wyjście 3D AVCHD

Wybór metody odtwarzania wideo AVCHD 3D.

■ Komunikat o odtwarzaniu 3D

Ustaw, aby wyświetlać lub ukryć ekran ostrzegawczy przed projekcją 3D podczas odtwarzania filmu wideo przy użyciu oprogramowania zgodnego z 3D.

Język

■ Preferencje ścieżki dźwięk.

Wybierz język ścieżki dźwiękowej.

- Po wybraniu "Oryginalny" zostanie wybrany oryginalny język każdej płyty.
- Gdy wybrany język nie zostanie zarejestrowany na płycie lub w zależności od układu nawigacji na płycie, może być odtwarzany inny język niż wybrany.
- Wprowadź kod (⇒ 35) po wybraniu "Inne ****".

■ Preferencje napisów

Wybierz język napisów.

- Po wybraniu ustawienia "Automatyczny", wyświetlane są napisy dla języka wybranego w "Preferencje ścieżki dźwięk." tylko wtedy, gdy odtwarzany jest inny język niż wybrany w "Preferencje ścieżki dźwięk."
- Gdy wybrany język nie zostanie zarejestrowany na płycie lub w zależności od układu nawigacji na płycie, może być odtwarzany inny język niż wybrany.
- Wprowadź kod (⇒ 35) po wybraniu "Inne ****".

■ Preferencje menu

Wybierz język menu płyty.

- Wprowadź kod (⇒ 35) po wybraniu "Inne ****".

■ Tekst napisów

Wybierz element odpowiedni dla języka napisów MKV.

- Ten element jest wyświetlany tylko po odtworzeniu pliku.

■ Język ekranu

Wybierz język dla menu i komunikatów wyświetlanych na ekranie.

Sieć

■ Łatwe ustawienie sieci (⇒ 14)

■ Ustawienia sieci

Możliwość zmiany pojedynczych ustawień sieciowych. Naciśnij [OK], aby wyświetlić następujące ustawienia:

➤ Adres IP/ustawienia DNS

Służy do sprawdzania stanu połączenia sieciowego i ustawień adresu IP oraz DNS. Naciśnij [OK], aby wyświetlić odpowiednie ustawienia.

➤ Ustawienia serwera proxy

Służy do sprawdzania stanu połączenia z serwerem proxy i zmiany ustawień. Naciśnij [OK], aby wyświetlić odpowiednie ustawienia.

UB450

➤ Podłączenie napędu sieciowego

Urządzenie główne może uzyskać przez sieć dostęp do folderu współdzielonego dysku twardego i odtwarzać wideo, zdjęcia oraz muzykę.

UB450

➤ Ustawienia zdalnego urządzenia (⇒ 20)

Naciśnij [OK], aby wyświetlić następujące ustawienia:

Wprow. nazwy urządzenia

Ustaw nazwę tego urządzenia w celu wyświetlania w połączonym urządzeniu.

Typ rejestracji

Automatycznie	Zezwalaj na połączenie z każdym urządzeniem uzyskującym dostęp do tego urządzenia.
Manualnie	Ustawiaj zezwolenie na połączenie indywidualnie dla urządzeń uzyskujących dostęp do tego urządzenia.

Lista zdalnych urządzeń

Rejestracja/usunięcie rejestracji wyświetlanego urządzenia są możliwe po wybraniu "Manualnie" w "Typ rejestracji".

- Można zarejestrować maksymalnie 16 urządzeń.

➤ Dostęp do Internetu BD-Live (⇒ 18)

Można ustawić ograniczenia dostępu do Internetu, jeżeli używane są funkcje BD-Live.

- Jeśli wybrano "Ograniczenia" dostęp do Internetu będzie dozwolony tylko dla zawartości BD-Live posiadających certyfikaty właściciela treści.

■ Zastrzeżenia prawne

Dla EOG i Szwajcarii

Wyświetla "Warunki korzystania z usług / Polityka prywatności".

Korzystanie z funkcji internetowych i aktualizacji oprogramowania musi odbywać się zgodnie z zasadami określonymi w "Warunki korzystania z usług". Zapoznaj się uważnie z "Warunki korzystania z usług" oraz "Polityka prywatności" i potwierdź swoje zrozumienie "Polityka prywatności" oraz zgodę na "Warunki korzystania z usług", zaznaczając pole i wybierając "OK".

Poza EOG i Szwajcarią

Należy wyrazić zgodę na warunki użytkowania funkcji internetowych i zasady polityki prywatności.

Klasyfikacja

Zazwyczaj ustawia się hasło dla następujących elementów.

Nie zapomnij hasła.

■ Klasyfikacja DVD-Video

Ustaw poziom klasyfikacji, ograniczający odtwarzanie DVD-Video.

■ Klasyfikacja BD-Video

Ustaw ograniczenie wiekowe odtwarzania BD-Video (w tym Ultra HD Blu-ray).

System

■ Łatwe ustawienie

Służy do uruchamiania podstawowych ustawień.

■ Ustawienia TV

Naciśnij [OK], aby wyświetlić następujące ustawienia:

> System TV

Zmień ustawienie, aby odpowiadało systemowi obrazu podłączonego telewizora.

> Funkcja wygaszacza ekranu

Ma to na celu ochronę ekranu od wypalenia znaku.

• Gdy ten element jest ustawiony na "Wł.":

Gdy wyświetlana jest lista odtwarzanej zawartości i przez 5 minut nie zostanie wykonana żadna operacja, ekran zostaje automatycznie przełączony na menu HOME.

• Ta funkcja nie jest dostępna podczas odtwarzania i wstrzymywania itd.

> Komunikaty na ekranie

Wybierz, czy należy wyświetlać komunikaty stanu automatycznie.

> HDMI CEC

Ustaw na funkcję użytkową "HDMI CEC", gdy urządzenie podłączone jest kablem HDMI do urządzenia wspierającego "HDMI CEC".

Wybierz "Wył.", gdy nie chcesz używać "HDMI CEC".

■ Szybki start

Zwiększenie szybkości uruchomienia z trybu gotowości.

• Przy ustawieniu na "Wł.", wewnętrzny zespół sterowania będzie włączony. Zużycie energii w trybie czuwania zwiększy się w porównaniu z ustawieniem "Wył."

■ Aktualizacja oprogramowania sprzętowego (⇒ 15)

Naciśnij [OK], aby wyświetlić następujące ustawienia:

> Automat. kontrola aktualizacji

Gdy aparatura ta pozostaje podłączona do Internetu, po załączeniu zostanie wykonana kontrola najnowszej wersji firmware'a i w razie potrzeby można ją uaktualnić.

> Aktualizuj

Można ręcznie zaktualizować oprogramowanie firmware, jeśli aktualizacja ta jest dostępna.

■ Informacje o systemie

Naciśnij [OK], aby wyświetlić następujące ustawienia:

> Licencja oprogramowania

Wyświetlona jest informacja o oprogramowaniu używanym przez to urządzenie.

> Informacja o wersji oprogramowania

Wyświetl wersję oprogramowania układowego.

■ Ustawienia domyślne

Przywrócenie domyślnych wartości wszystkich ustawień w menu ustawień i menu opcji, z wyłączeniem niektórych ustawień sieci, poziomów dostępu, języka ekranu itp.

Przewodnik poszukiwania niesprawności

Przed zwróceniem się do serwisu należy wykonać poniższe kontrole.

Gdy problem nie zostanie rozwiązany, skonsultuj się ze sprzedawcą.

Czy zainstalowano najnowsze oprogramowanie układowe?

Firma Panasonic na bieżąco dba o ulepszanie i rozwój oprogramowania układowego urządzenia, aby klienci mogli cieszyć się korzyściami płynącymi z zastosowania najnowszych technologii. (⇒ 15)

Następujące próby nie oznaczają problemów na tym urządzeniu:

- Miarowy dźwięk obracającej się płyty.
- Zakłócenie obrazu podczas poszukiwania.
- Zakłócenie obrazu podczas zmieniania płyt 3D.

■ Nie można sterować urządzeniem, używając pilota i przycisków urządzenia.

Odłącz zasilacza sieciowego, poczekaj minutę i podłącz go znowu.

■ Nie można wyjąć płyty.

- ① Gdy urządzenie jest włączone
Naciśnij i przytrzymaj [▲] na urządzeniu głównym i [0] przycisk na pilocie zdalnego sterowania jednocześnie przez ponad 5 sekund.
– Dioda POWER LED zaczyna migać i komunikat "00 RET" zostaje wyświetlony na ekranie.
- ② Naciśnij [▶] kilkakrotnie (w prawo) na pilocie zdalnego sterowania, aż na ekranie zostanie wyświetlone "06 FTO".
- ③ Naciśnij [OK].

Ogólne działanie

Przywrócenie ustawień fabrycznych.

- Wybierz wartość "Tak" w elemencie "Ustawienia domyślne" w menu Ustawienia. (⇒ 27)

Aby przywrócić wszystkie ustawienia do wartości domyślnych.

- Zresetuj urządzenie w następujący sposób:
 - ① Gdy urządzenie jest włączone
Naciśnij i przytrzymaj [▲] na urządzeniu głównym i [0] przycisk na pilocie zdalnego sterowania jednocześnie przez ponad 5 sekund.
– Dioda POWER LED zaczyna migać i komunikat "00 RET" zostaje wyświetlony na ekranie.
 - ② Naciśnij [▶] kilkakrotnie (w prawo) na pilocie zdalnego sterowania, aż na ekranie zostanie wyświetlone "08 FIN".
 - ③ Naciśnij i przytrzymaj [OK] przez co najmniej 5 sekund.

Pilot zdalnego sterowania nie działa prawidłowo.

- Wymień baterie w pilocie. (⇒ 5)

Inne produkty Panasonic reagują na ten pilot zdalnego sterowania.

- Zmień kod pilota zdalnego sterowania innych urządzeń Panasonic na kod inny niż 1.

Urządzenie główne wyłącza się automatycznie.

- W celu zapewnienia oszczędności energii, zasilanie głównego urządzenia zostaje wyczone automatycznie w zależności od mediów po około 20 minutach bezczynności, jeżeli urządzenie nie znajduje się w trybie odtwarzania (np. w trybie pauzy, podczas wyświetlania menu, wyświetlania zdj itp.).

Zapomniane zostało hasło dostępu.

Chcesz zmienić poziom dostępu.

- Poziom oceny zawartości wraca do ustawień fabrycznych.
- ① Gdy urządzenie jest włączone
Naciśnij i przytrzymaj [▲] na urządzeniu głównym i [0] przycisk na pilocie zdalnego sterowania jednocześnie przez ponad 5 sekund.
– Dioda POWER LED zaczyna migać i komunikat "00 RET" zostaje wyświetlony na ekranie.
- ② Naciśnij [▶] kilkakrotnie (w prawo) na pilocie zdalnego sterowania, aż na ekranie zostanie wyświetlone "03 VL".
- ③ Naciśnij [OK].

Ekran telewizora staje się czarny.

- W następujących przypadkach zachodzi uwierzytelnienie HDMI i wyświetlony zostaje czarny ekran:
 - Gdy "Wyjście 24p" jest nastawiony na "Automatyczny".
 - Gdy wyświetlacz zostaje przełączony pomiędzy trybem pracy w 2D i 3D.
 - Jeżeli wyjdiesz z odtwarzania 4K poprzez wyświetlanie innego ekranu, w tym menu HOME.

Urządzenie nie rozpoznaje prawidłowo połączenia USB.

- Odłącz i ponownie podłącz kabel USB. Jeżeli urządzenie nadal nie rozpoznaje połączenia, wyłącz urządzenie i włącz je ponownie.
- Urządzenia USB podłączane przy użyciu poniższego sprzętu mogą nie być rozpoznawane przez to urządzenie ::
 - Koncentrator USB
 - przedłużacz USB
- W przypadku podłączania dysku twardego USB do tego urządzenia, należy skorzystać z kabla USB dołączonego do dysku twardego.
- Jeśli dysk twardy USB nie został rozpoznany, może on nie otrzymywać zasilania. W takim przypadku należy wykorzystać zewnętrzne źródło zasilania.

Obraz

Obrazy z głównego urządzenia nie pojawiają się na ekranie telewizora lub są zniekształcone.

- Wybrano nieprawidłową rozdzielczość w opcji "Format wideo". Wyzeruj ustawienie w następujący sposób:
- Zmieniono podłączone urządzenia. Wyzeruj ustawienie w następujący sposób:
 - ① Gdy urządzenie jest włączone
Naciśnij i przytrzymaj [▲] na urządzeniu głównym i [8] przycisk na pilocie zdalnego sterowania jednocześnie przez ponad 5 sekund.
 - ② Ustaw ponownie ten element. (⇒ 23)
 - Gdy dźwięk Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD i DTS-HD® nie jest prawidłowo odtwarzany, wybierz "Tak" w opcji "Ustawienia domyślne" (⇒ 27) i dokonaj odpowiednich ustawień.
 - "Wyjście 4K(50p/60p)" zostanie ustawione na "Wyl.". Ponownie wybierz prawidłowe ustawienie. (⇒ 23)
- Płyty w systemie PAL nie mogą być prawidłowo odtwarzane w telewizorze działającym w systemie NTSC.
- Gdy element "Odtwarzanie BD-Video 3D" w menu Ustawienia jest ustawiony na "Automatyczny", obrazy mogą nie być odtwarzane, w zależności od metody połączenia. Po wyjęciu płyty z urządzenia, wybierz "Ust. przed odtw." w menu Ustawienia i wybierz "Odtwarzanie 2D" na ekranie konfiguracji wyświetlanym podczas odtwarzania płyt 3D. (⇒ 25)
- Podczas przesyłania w formacie 4K obrazy mogą zostać zniekształcone, w zależności od właściwości kabla HDMI. Użyj kabla HDMI, który obsługuje przepustowość 18 Gbps.

Obraz wideo nie jest odtwarzany w 4K lub wysokiej rozdzielczości.

- Sprawdź, czy funkcja "Format wideo" w menu Ustawienia jest prawidłowo ustawiona. (⇒ 23)
- Sprawdź kabel HDMI, odpowiednie połączenia i zgodność z wejściem sygnału wideo telewizora.
- Aby przesyłać obrazy w formacie 4K, należy podłączyć kabel HDMI do obsługującego standard 4K gniazda na podłączanym urządzeniu. (⇒ 10)
- W celu uzyskania obrazu w jakości 4K (50p/60p) na podłączonym telewizorze kompatybilnym z 4K należy ustawić "Wyjście 4K(50p/60p)" na "4K(50p/60p) 4:4:4" lub "4K(50p/60p) 4:2:0". (⇒ 23)
- Jeśli "Wyjście 4K(50p/60p)" ustawiono na "4K(50p/60p) 4:4:4", sprawdź czy podłączony kabel HDMI obsługuje 18 Gbps. (⇒ 10, 23)
- W przypadku podłączenia do telewizora obsługującego formaty do 4K(50p/60p) 4:2:0 lub gdy "Wyjście 4K(50p/60p)" jest ustawione na "4K(50p/60p) 4:2:0" materiał zapisany w 4K(50p/60p) nie może być przesyłany w standardzie 4K/HDR. W celu odtworzenia materiału zapisanego w 24p należy ustawić "Wyjście 24p" na "Automatyczny". (⇒ 23)

Wyświetlenie filmu HDR nie jest możliwe, chociaż podłączony telewizor obsługuje ten format.

- Po podłączeniu do urządzenia lub złącza, które nie obsługują HDR, główne urządzenie dokonuje konwersji zakresu dynamiki sygnałów, a następnie je wysyła. Ponadto, w zależności od płyty, prawidłowe przekazanie zawartości w rozdzielczości 2K lub odtworzenie może okazać się niemożliwe. (⇒ 18)
- Materiał wideo może nie wyświetlać się na telewizorze w jakości HDR w zależności od zawartości. Ustaw "HDR/Wyjście gamy kolorów" na "HDR/BT.2020 (Auto)". (⇒ 24)

Obraz wideo 3D nie jest odtwarzany.

- Połącz się z kompatybilnym urządzeniem 3D (np. telewizor, wzmacniacz/odbiornik).
- Gdy pomiędzy głównym urządzeniem a telewizorem jest podłączony wzmacniacz/odbiornik niezgodny z 3D, obraz 3D nie będzie wyświetlany. (⇒ 12)
- Upewnij się, że ustawienia 3D w głównym urządzeniu i telewizorze są prawidłowe. (⇒ 18)

Obraz wideo 3D nie jest odtwarzany prawidłowo jako 2D.

- Wybierz "Ust. przed odtw." w menu Ustawienia i wybierz "Odtwarzanie 2D" na ekranie konfiguracji wyświetlanym podczas odtwarzania płyt 3D. (⇒ 25, "Odtwarzanie BD-Video 3D")
- Płyty, które zawierają materiały o strukturze Side by side (Struktura 2 ekranów), które mogą być oglądane w 3D, są odtwarzane zgodnie z ustawieniami telewizora.

Czarny pas jest widoczny na obrzeżach ekranu. Współczynnik kształtu obrazu jest nieprawidłowy.

- Ustaw prawidłowy współczynnik kształtu obrazu telewizora.

Jasność ekranu jest zmieniana automatycznie.

- Jasność ekranu jest zmieniana automatycznie w celu dostosowania sceny podczas korzystania z funkcji HDR10+ i [UB450] Dolby Vision.

Audio

Nie można przełączyć audio.

- Nie można przełączyć na audio, jeżeli "Cyfr. wyjście dźwięku" ustawione jest na "Bitstream" lub "Wł.*". Ustaw "Cyfr. wyjście dźwięku" na "PCM" lub "Wyl.*". (⇒ 24)

* Dla "Tryb wyjocia DSD".

Nie można słuchać żądanego audio.

- Sprawdź połączenia i ustawienia "Cyfr. wyjście dźwięku". (⇒ 11, 24)
- **UB450** Aby odtwarzać dźwięk z urządzenia podłączonego przy użyciu kabla HDMI, ustaw "Wyjście dźwięku HDMI" na "Wł." w menu Ustawienia. (⇒ 24)
- **UB450** Gdy urządzenie jest podłączone do telewizora przy użyciu złącza HDMI VIDEO OUT i wzmacniacza/odbiornika przy użyciu złącza HDMI AUDIO OUT, wybierz dla opcji "Tryb wyjścia HDMI(VIDEO)" ustawienie "Automatyczny (Tylko Wideo / Wideo+Dźwięk)". (⇒ 11, 23)

Brak dźwięku.

- **UB450** Aby przesyłać dźwięk za pomocą gniazda COAXIAL, ustaw odpowiednio "Próbkowanie w dół COAXIAL". (⇒ 25)
- Odnies się do "Podłączanie wzmacniacza/odbiornika" (⇒ 11 - 12), aby sprawdzić ustawienia wyjścia audio odpowiednie dla Twojego urządzenia. **UB450** W następujących przypadkach dźwięk nie jest wyprowadzany z gniazd wymienionych poniżej:
 - **Gniazdo HDMI VIDEO OUT**
 - Jeśli urządzenie podłączone jest do gniazda HDMI AUDIO OUT, a "Tryb wyjścia HDMI(VIDEO)" ustawiono na "Automatyczny (Tylko Wideo / Wideo+Dźwięk)" (⇒ 23)
 - Gdy "Wyjście dźwięku HDMI" w "Cyfr. wyjście dźwięku" ustawiono na "Wyl." (⇒ 24)
 - **Gniazdo HDMI AUDIO OUT**
 - Gdy "Wyjście dźwięku HDMI" w "Cyfr. wyjście dźwięku" ustawiono na "Wyl." (⇒ 24)

Odtwarzanie

Nie można odtworzyć płyty.

- Płyta jest zabrudzona. (⇒ 5)
- Dysk nie został sfinalizowany. (⇒ 7)
- W zależności od płyty w formacie Ultra HD Blu-ray, może nie być możliwe odtwarzanie jeśli główne urządzenie nie będzie podłączone do Internetu.

Nieruchome obrazy (JPEG) nie są odtwarzane normalnie.

- Obrazy, które były wcześniej edytowane w komputerze, jak na przykład Progressive JPEG, itp., mogą nie być odtwarzane.

Nie można odtwarzać BD-Live.

- Upewnij się, czy urządzenie jest podłączone do szerokopasmowego Internetu. (⇒ 13)
- Potwierdź ustawienia "Dostęp do Internetu BD-Live". (⇒ 26)
- Potwierdź podłączenie urządzenia USB do portu USB. (⇒ 9)

Sieć

Nie można podłączyć się do sieci.

- Sprawdź podłączenie sieciowe i ustawienia. (⇒ 13, 14, 26)
- Sprawdź instrukcje obsługi każdego urządzenia i odpowiednio podłącz.

Komunikaty na ekranie

Na dysku nie ma kompatybilnej zawartości.

- Włożyłeś niezgodną płytę.

Nie można odtworzyć tego pliku.

- Została podjęta próba odtworzenia niekompatybilnego wideo.

Ta płyta jest niekompatybilna.

- Włożyłeś niezgodną płytę.
- Płyta mogła być włożona "do góry nogami".

⊖ Teraz nie można wykonać tej operacji.

- Niektóre operacje (np. odtwarzanie w zwolnionym tempie wstecz itp.) nie są obsługiwane przez urządzenie.

Adres IP nie jest ustawiony.

- "Adres IP/ustawienia DNS" ⇔ "Ustawienia zaawansowane" ⇔ "Adres IP" jest "----, ----, ----". Ustaw "Adres IP", "Maska podsieci", i "Adres bramy". (Jeżeli konieczne, wybierz automatyczną akwizycję adresu.)

POWER LED

Kiedy dioda POWER LED miga, gdy urządzenie nie jest w trakcie uruchamiania lub wyłączenia, należy sprawdzić komunikat na ekranie telewizora. Jeśli żaden komunikat nie jest wyświetlany, należy określić rodzaj błędu na podstawie sposobu, w jaki miga dioda POWER LED.

Symbolce reprezentują następujące stany:

- ◆ Miga
- Nie świeci
- Powtórzenie

◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆

(Miga)

- Nie można odtwarzać płyty z technologią ochrony praw autorskich. Jedno z urządzeń podłączonych do głównego urządzenia (telewizor, wzmacniacz itp.) nie obsługuje ochrony praw autorskich.

◆◆◆◆ — ◆◆◆◆ —

(Miga 3 razy)

- Nie można odtwarzać włożonej płyty, ponieważ informacje o ochronie praw autorskich są nieprawidłowe.

Dane techniczne

Ogólne

System sygnału	PAL/NTSC
Zakres temperatury roboczej	+5 °C do +35 °C
Dopuszczalna wilgotność podczas pracy	10 % do 80 % RH (bez kondensacji)
UB450 DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL)	1 szt. Format wyjścia: PCM, Dolby Digital, DTS®
HDMI OUT (19 pin typ A)	UB450 2 szt. UB150 1 szt. Format wyjścia audio: PCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS®, DTS-HD® High Resolution Audio, DTS-HD® Master Audio
Port USB (Typ A)	Przód: 1 szt., DC 5 V, Maks. 500 mA [High-Speed USB (USB 2.0)]
Gniazdo LAN (Ethernet)	1 szt. 10BASE-T/100BASE-TX
Dane techniczne LASERA	Produkt LASEROWY klasy 1 Diugość fali: 770-800 nm (CDs)/ 650-666 nm (DVDs)/ 400-410 nm (BDs) Moc lasera: Brak szkodliwego promieniowania przy stosowanych zabezpieczeniach
Zasilanie	DC 12 V 1,5 A (gniazdo DC IN)
Pobór mocy	UB450 W przybliż. 13 W UB150 W przybliż. 12 W
Pobór mocy w trybie gotowości	W przybliż. 0,3 W (Szybki start: Wył.)
Rozmiary (szer. x wys. x głęb.) Włączenie z wystającymi częściami	UB450 320 mm x 46 mm x 198 mm UB150 320 mm x 46 mm x 193 mm
Masa	W przybliż. 1,2 kg

- Dane techniczne mogą się zmienić bez uprzedzenia.

Format pliku

Format pliku	Rozszerzenie	Odnosiniki
MKV (Metody kompresji Video: H.264/HEVC Audio: AAC, PCM, Vorbis, FLAC, Dolby Digital, DTS®)	„MKV”, „mkv”	<ul style="list-style-type: none"> • Rozdzielczość do 3840×2160 25p/30p, 4096×2160 24p. • Plik video oraz plik napisów znajdują się w tym samym folderze i nazwy tych plików są takie same za wyjątkiem rozszerzeń pliku. • Niektóre pliki MKV mogą nie być wyświetlane poprawnie, w zależności od rozdzielczości wideo, liczby klatek na sekundę, formatu napisów itd.
	Plik napisów „.SRT”, „.srt”, „.SSA”, „.ssa”, „.ASS”, „.ass”	
mp4 (Metody kompresji Video: H.264/HEVC Audio: AAC)	„.MP4”, „.mp4”, „.MOV”, „.mov”	<ul style="list-style-type: none"> • Rozdzielczość do 3840×2160 25p/30p, 4096×2160 24p. (z wyjątkiem MPEG2) • Niektóre pliki mp4/ MPEG mogą nie być wyświetlane poprawnie, w zależności od rozdzielczości wideo, liczby klatek na sekundę itd. • Format MOTION JPEG nie jest obsługiwany. • W zależności od metody kompresji dźwięku, możliwe może być wyłącznie odtwarzanie obrazu bez towarzyszącego dźwięku.
MPEG (TS/PS) (Metody kompresji Video: MPEG2/ H.264 ¹ /HEVC ¹ Audio: AAC ¹ / Dolby Digital/ DTS [®] /LPCM ²)	„.MPG”, „.mpg”, „.MPEG”, „.mpeg”, „.M2TS”, „.m2ts”, „.MTS”, „.mts”, „.TS”, „.ts”	<ul style="list-style-type: none"> • MOTION JPEG i Progressive JPEG nie są wspierane. • Odtwarzanie pliku może nie być możliwe w przypadku edytowania struktury folderu lub nazwy pliku w komputerze lub innym urządzeniu.
	JPEG	
MPO	„.MPO”, „.mpo”	Zdjęcie 3D
MP3	„.MP3”, „.mp3”	Niniejsze urządzenie obsługuje znaczniki ID3, ale mogą być wyświetlane tylko tytuły, nazwy artystów i tytuły albumów.
FLAC	„.FLAC”, „.flac”	Maksymalna częstotliwość próbkowania: 192 kHz/24 bitów
WAV	„.WAV”, „.wav”	Maksymalna częstotliwość próbkowania: 384 kHz/24 bitów

Format pliku	Rozszerzenie	Odnosniki
AAC	“.M4A”, “.m4a”	Niniejsze urządzenie obsługuje znaczniki, ale mogą być wyświetlane tylko tytuły, nazwy artystów i nazwy albumów. Maksymalna częstotliwość próbkowania: 48 kHz/320 kbps
WMA	“.WMA”, “.wma”	Niniejsze urządzenie obsługuje znaczniki, ale mogą być wyświetlane tylko tytuły, nazwy artystów i nazwy albumów. Maksymalna częstotliwość próbkowania: 48 kHz/385 kbps
DSD (DFF, DSF)	“.DSF”, “.dsf”, “.DFF”, “.dff”	2,8 MHz (2-kanalowy/ 5.1-kanalowy), 5,6 MHz (2-kanalowy/ 5.1-kanalowy), 11,2 MHz (wył. 2-kanalowy)
ALAC	“.M4A”, “.m4a”	Niniejsze urządzenie obsługuje znaczniki, ale mogą być wyświetlane tylko tytuły, nazwy artystów i nazwy albumów. Maksymalna częstotliwość próbkowania: 192 kHz/24 bitów
AIFF	“.aif”, “.aiff”	Maksymalna częstotliwość próbkowania: 384 kHz/24 bitów

*1 Wyłącznie TS

*2 Wyłącznie PS

- W przypadku niektórych jakości nagrania i struktury folderów, kolejność odtwarzania może się różnić lub odtwarzanie nie będzie możliwe.
- W każdym folderze, niezależnie od formatu, wyświetlonych może być do 10 000 plików i do 300 folderów, które można odtworzyć.
(Nawet gdy wyświetlone jest menu odtwarzania obrazów, jeśli folder menu zawiera filmy i pliki muzyczne, liczone są one jako treści, które można odtworzyć.)

Informacja o dźwięku

Wyjście audio różni się w zależności od ustawień urządzenia oraz tego, **[UB450]** które gniazda podłączone są do wzmacniacza/odbiornika. (⇒ 24, "Cyfr. wyjście dźwięku")

- Liczba wymienionych kanałów oznacza maksymalną liczbę możliwych kanałów wyjściowych w przypadku podłączenia wzmacniacza/odbiornika zgodnego z odpowiednim formatem audio.

	Gniazdo	"Cyfr. wyjście dźwięku"	
		"Bitstream"/ "Wi."*5	"PCM"*1/"Wyl."*5
Kanał wyjściowy	HDMI OUT*4	Odtwarzanie oryginalnego dźwięku*2	BD-Video : 7.1-kanalowy PCM*2,3 DVD-Video : 5.1-kanalowy PCM
	[UB450] DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL)	Dolby Digital/ DTS® Digital Surround™	Zmiksowany redukcyjnie 2-kanalowy PCM

*1 **[UB150]** Maksymalna liczba kanałów dźwięku Dolby to 2-kanalowy PCM.

*2 Gdy element "Dodat. dźwięk BD-Video" jest ustawiony na "Wi.", dźwięk będzie odtwarzany jako Dolby Digital, DTS® Digital Surround™ lub 5.1-kanalowy PCM. Gdy BD-Video jest odtwarzane bez pobocznego dźwięku lub dźwięku naciskania przycisków, dźwięk jest odtwarzany w formacie oryginalnym.

*3 Odtwarzany dźwięk jest wzmacniany z formatu 5.1-kanalowy lub 6.1-kanalowy na 7.1-kanalowy w zależności od parametrów DTS, Inc.

*4 Kiedy "DTS Neo:6" ustawione jest jako "Kino" lub "Muzyka", kanał audio 2-kanalowy (2.1-kanalowy) może być rozszerzony do 7-kanalowy (7.1-kanalowy) i wyjścia. (⇒ 25)

*5 Dla "Tryb wyjścia DSD".

UB450

Format obsługiwany przez system Network Contents Playback

Gdy główne urządzenie pracuje jako klient systemu Network Contents, można odtwarzać następujące treści.

- Nie można odtwarzać plików zapisanych w formatach, które nie są obsługiwane przez używany serwer Network Contents*.

* Serwer kompatybilny z DLNA itp.

Video

Kontener multimedialny	Kodek wideo	Kodek audio	Przykładowe rozszerzenie pliku
MKV	H.264 HEVC	AAC PCM Vorbis FLAC Dolby Digital DTS®	.mkv
AVCHD	H.264	Dolby Digital	.mts
MP4	H.264 HEVC	AAC	.mp4, .mov
PS	MPEG2	Dolby Digital Liniiowe PCM DTS®	.mpg, .mpeg
TS	MPEG2 H.264 HEVC	AAC Dolby Digital DTS®	.m2ts, .ts

Fotografia

Format	Przykładowe rozszerzenie pliku
JPEG	.jpg

Audio

Kodek audio	Przykładowe rozszerzenie pliku
MP3	.mp3
FLAC	.flac
WAV	.wav
AAC	.m4a, .adts
WMA	.wma
ALAC	.m4a
DSD	.dsf, .dff
AIFF	.aif, .aiff
Liniiowe PCM	—

- W zależności od serwera, możliwe jest również odtwarzanie zawartości innej niż powyższa.

Lista kodów języków

Język	Kod	Język	Kod	Język	Kod
Abchaski:	6566	Chorwacki:	7282	Perski:	7065
Afarski:	6565	Indonezyjski:	7378	Polski:	8076
Afrikaans:	6570	Interlingua:	7365	Portugalski:	8084
Ajmara:	6589	Irlandzki:	7165	Rosyjski:	8285
Albański:	8381	Islandzki:	7383	Retoromański:	8277
Amherski:	6577	Japoński:	7465	Rumuński:	8279
Angielski:	6978	Jawajski:	7487	Samoański:	8377
Arabski:	6582	Jidysz:	7473	Sanskryt:	8365
Asamski:	6583	Joruba:	8979	Serboski:	8382
Azerbejdżański:	6590	Kanobodżański:	7577	Serbosko-chorwacki:	8372
Bachtiarski:	6890	Kannarski:	7578	Sindhi:	8368
Baskijski:	6985	Kaszmirski:	7583	Słowacki:	8375
Baszkirski:	6665	Kataloński:	6765	Słowenski:	8376
Bengalski:	6678	Kazachski:	7575	Somański:	8379
Białoruski:	6669	Keczuwa:	8185	Sundajski:	8385
Bihari:	6672	Kirgiski:	7589	Suahili:	8387
Birmański:	7789	Koreański:	7579	Syjamski:	8472
Bretoński:	6682	Korsykański:	6779	Syngaleski:	8373
Bułgarski:	6671	Kurdyjski:	7585	Szona:	8378
Czeski:	6783	Laotański:	7679	Szwedzki:	8386
Czitonga:	8479	Lingala:	7678	Tadżycki:	8471
Duński:	6865	Litewski:	7684	Tagalski:	8476
Esperanto:	6979	Łaciński:	7665	Tamilski:	8465
Estoński:	6984	Łotewski:	7686	Tatarski:	8484
Farelski:	7079	Macedoński:	7775	Telugu:	8469
Fidzi:	7074	Malajalam:	7776	Tigrinia:	8473
Fiński:	7073	Malezyjski:	7783	Turecki:	8482
Francuski:	7082	Malgaski:	7771	Turkmeński:	8475
Fryzyjski:	7089	Maltański:	7784	Tybetański:	6679
Gaelicki (szkocki):	7168	Maoryski:	7773	Twi:	8487
Galijski:	7176	Marathi:	7782	Ukraiński:	8575
Grecki:	6976	Moldawski:	7779	Urdu:	8582
Grenlandzki:	7576	Mongolski:	7778	Uzbecki:	8590
Gruzjiński:	7565	Nauru:	7865	Walijski:	6789
Guarani:	7178	Nepalski:	7869	Węgierski:	7285
Gudżarati:	7185	Niderlandzki:	7876	Wietnamski:	8673
Hausa:	7265	Niemiecki:	6869	Włoski:	7384
Hebrajski:	7387	Norweski:	7879	Wolof:	8779
Hinduski:	7273	Orja:	7982	Wolapik:	8679
Hiszpański:	6983	Ormiański:	7289	Xhosa:	8872
Chiński:	9072	Pasztó:	8083	Zulu:	9085
		Pendzabski:	8065		

Lista wyświetlanych języków

Wyświetlanie	Język	Wyświetlanie	Język	Wyświetlanie	Język
ENG	Angielski	JPN	Japoński	ARA	Arabski
FRA	Francuski	CHI	Chiński	HIN	Hinduski
DEU	Niemiecki	KOR	Koreański	PER	Perski
ITA	Włoski	MAL	Malajski	IND	Indonezyjski
ESP	Hiszpański	VIE	Wietnamski	MRI	Maoryski
NLD	Niderlandzki	THA	Tajlandzki	BUL	Bułgarski
SVE	Szwedzki	POL	Polski	RUM	Rumuński
NOR	Norweski	CES	Czeski	GRE	Grecki
DAN	Duński	SLK	Słowacki	TUR	Turecki
POR	Portugalski	HUN	Węgierski	*	Inne
RUS	Rosyjski	FIN	Fiński		

Licencje

"AVCHD", "AVCHD 3D", "AVCHD Progressive" i "AVCHD 3D/ Progressive" są znakami towarowymi Panasonic Corporation i Sony Corporation.

Java jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Oracle oraz/lub jej spółek stowarzyszonych.

Dolby, Dolby Audio, Dolby Vision i symbol z podwójnym D są znakami towarowymi firmy Dolby Laboratories.

Informacje na temat patentów DTS znajdują pod adresem <http://patents.dts.com>.

Wyprodukowano na licencji DTS, Inc.

DTS, Symbol, DTS i Symbol razem, DTS-HD oraz logo DTS-HD są zarejestrowanymi znakami towarowymi i/lub znakami towarowymi firmy DTS, Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

© DTS, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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

Terminy HDMI, HDMI High Definition Multimedia Interface oraz logo HDMI są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi HDMI Licensing Administrator, Inc. w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

<AVC>

Licencja na urządzenie została udzielona na podstawie AVC Patent Portfolio License i dotyczy osobistego i niekomercyjnego użytku przez użytkownika w celu (i) kodowania materiałów wideo zgodnie ze standardem AVC ("AVC VIDEO") i/lub (ii) dekodowania materiałów wideo AVC, które zostały zakodowane przez użytkownika na potrzeby własne i niekomercyjne i/lub zostały uzyskane od dostawcy materiałów wideo, który posiada licencję umożliwiającą dostarczanie materiałów w formacie AVC. Nie udziela się licencji jawnej ani dorozumianej na jakiegokolwiek inne formy użytkowania. Dodatkowych informacji udziela MPEG LA, L.L.C.

Odwiedź stronę <http://www.mpegla.com>

<VC-1>

Niniejszy produkt ma licencję VC-1 Patent Portfolio License do osobistego i niekomercyjnego wykorzystywania przez użytkownika w celu (i) kodowania wideo zgodnie ze standardem VC-1 ("VC-1 Video") i/lub (ii) dekodowania VC-1 Video, które zostało zakodowane przez użytkownika w celach osobistych i niekomercyjnych i/lub zostało uzyskane od dostawcy wideo, który ma licencję na VC-1 Video. Nie udziela się licencji jawnej ani dorozumianej na jakiegokolwiek inne formy użytkowania. Dodatkowych informacji udziela MPEG LA, L.L.C.

Odwiedź stronę <http://www.mpegla.com>

Logo DVD jest znakiem towarowym DVD Format/Logo Licensing Corporation.

Windows jest znakiem towarowym lub zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

Adobe jest znakiem towarowym lub zarejestrowanym znakiem towarowym Adobe Systems Incorporated w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

Logo HDR10+™ jest znakiem towarowym HDR10+ Technologies, LLC.

Copyright 2004-2014 Verance Corporation. Cinavia™ jest znakiem towarowym firmy Verance. Produkt chroniony amerykańskim patentem nr 7.369.677 oraz przez ogólnosiwiatowe patenty wydane i oczekujące na wydanie na licencji Verance Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

W produkcie zastosowano następujące oprogramowanie:

- (1) oprogramowanie stworzone niezależnie przez firmę Panasonic Corporation lub na jej zlecenie,
- (2) oprogramowanie, które należy do strony trzeciej, udostępnione firmie Panasonic Corporation na mocy licencji,
- (3) oprogramowanie rozpowszechniane na podstawie GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0),
- (4) oprogramowanie rozpowszechniane na podstawie GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1) oraz/lub
- (5) oprogramowanie z otwartym kodem źródłowym rozpowszechniane na licencjach innych niż GPL V2.0 oraz/lub LGPL V2.1.

Oprogramowanie zakwalifikowane jak (3)-(5) jest rozpowszechniane w nadziei, że będzie ono pomocne, ale NIE JEST OBJĘTE ŻADNĄ GWARANCJĄ, szczególnie dorozumianą gwarancją PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ I PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONYCH ZASTOSOWAŃ.

Zapoznaj się ze szczegółowymi warunkami umowy przedstawionymi w menu Ustawienia odtwarzacza. Przez co najmniej 3 (trzy) lata od momentu dostarczenia tego produktu, Panasonic będzie dostarczała wszystkim stronom trzecim, które skontaktują się z Panasonic przy użyciu podanych poniżej informacji kontaktowych, za cenę nieprzekraczającą fizycznych kosztów dystrybucji kodów źródłowych, pełną kopię odpowiednich kodów źródłowych rozpowszechnianych na mocy w postaci skompirowanej GPL V2.0, LGPL V2.1, lub inne licencje w ramach zobowiązania, jak również zawiadomienia o odpowiednich prawach autorskich. Informacje kontaktowe: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com Kod źródłowy i zawiadomienie o prawach autorskich są również dostępne bez opłat na naszej stronie, której adres podany jest poniżej.

<https://panasonic.net/cns/oss/>

(1) MS/WMA

Niniejszy wyrób jest chroniony określonymi prawami do własności intelektualnej należącymi do Microsoft Corporation i osób trzecich. Korzystanie i rozpowszechnianie takich technologii poza niniejszym wyrobem bez licencji Microsoft lub autoryzowanych podmiotów zależnych od Microsoft i osób trzecich jest zabronione.

(2) Oznakowanie MS/PlayReady/produktu końcowego

Ten produkt zawiera technologię chronioną przez określone prawa własności intelektualnej należące do Microsoft. Wykorzystywanie lub dystrybucja tej technologii poza niniejszym produktem bez uzyskania licencji od firmy Microsoft są zabronione.

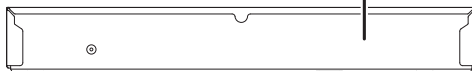
(3) Informacje MS/PlayReady/dla użytkowników końcowych Właściciele treści stosują technologię kontroli dostępu do treści Microsoft PlayReady™ w celu ochrony własności intelektualnej, w tym treści chronionych prawami autorskimi. Niniejsze urządzenie wykorzystuje technologię PlayReady w celu uzyskania dostępu do treści chronionych przez PlayReady oraz WMDRM. Jeśli urządzenie nie egzekwuje ograniczeń korzystania z treści, właściciele treści mogą zażądać od firmy Microsoft cofnięcia możliwości odtwarzania przez urządzenie treści chronionych przez PlayReady. Takie wycofanie nie powinno mieć wpływu na treści niechronione oraz treści chronione innymi technologiami kontroli dostępu. Właściciele treści mogą zażądać od użytkownika aktualizacji PlayReady w celu uzyskania dostępu do ich treści. W przypadku niedokonania aktualizacji dostęp do treści wymagających aktualizacji będzie niemożliwy.

(4) Vorbis, FLAC

Licencje na oprogramowanie zostają wyświetlone po wybraniu "Licencja oprogramowania" w menu ustawień. (⇒ 27)



CAUTION – VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO BEAM. FDA 21CFRCLASS II (III)
CAUTION – CLASS 2 VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO THE BEAM. IEC60825-1:CLASS 2
ATTENTION – RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE, CLASSE 2. EN CAS D'OUVERTURE, NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU.
FÖRSIGTIG – SYNLLIG OG USYNLLIG LASERSTRÅLING KLASSE 2. NÅR LÅGET ER ÅBENT, UNDGÅ AT SE LIGE IND I STRÅLEN.
VARO – AVATTAESSA OLET ALTIINA LUKKAN 2 NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSATEILYÄ, ÄLÄ TUJOTA SÄTEESEEN.
VARNING – KLAS 2 SYNLLIG OCH OSYNLLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD, STRIRRA EJ IN I STRÅLEN.
VORSICHT – SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG KLASSE 2. WENN ABDECKUNG GEÖFFNET, NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN.
注意 – 打开时有可见及不可见激光辐射。避免光束照射。
注意 – ここを開くとクラス2の可視及び不可視レーザー放射が出る ビームをのぞき込まないこと VQL2P54-1



(Wewnątrz urządzenia)

Manufactured by: Panasonic Corporation
Kadoma, Osaka, Japan

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



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

