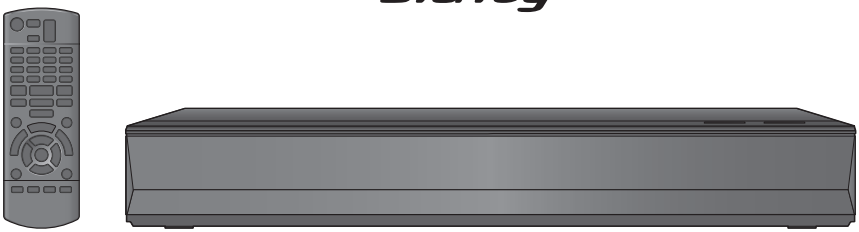
Panasonic

Instrukcja obsługi

Odtwarzacz płyt Blu-ray™

Model Nr. **DP-UB420**
DP-UB330
DP-UB320



O ile nie wskazano inaczej, ilustracje przedstawione w tej instrukcji obsługi dotyczą modelu DP-UB420.

Aktualizacja oprogramowania układowego

Firma Panasonic na bieżąco dba o ulepszanie 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” (⇨ 18) 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.

EG

TQBS0181-1

Zasady bezpieczeństwa

OSTRZEËENIE

Urządzenie
Aby ograniczyć niebezpieczeństwo pożaru, porażenia prądem lub uszkodzenia urządzenia,
- Nie należy wystawiać urządzenia na działanie deszczu, wilgoci, kapanie lub zachlapanie.
- Na urządzeniu nie należy ustawiać żadnych naczyń zawierających płyny, takich jak wazony.
- Stosować zalecane akcesoria.
- Nie należy demontować obudowy urządzenia.
- Nie należy podejmować prób samodzielnej naprawy. Naprawę urządzenia należy zlecić wykwalifikowanym pracownikom serwisu.
- Należy uważać, aby do wnętrza urządzenia nie dostały się metalowe przedmioty.
- Na urządzeniu nie wolno umieszczać żadnych ciężkich przedmiotów.

Przewód zasilania
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 gniazda ściennego.
- Nie wolno ciągnąć za przewód, zginać go ani kłaść na nim ciężkich przedmiotów.
- Nie wolno dotykać wtyczki mokrymi rękami.
- Przy odłączaniu przewodu należy chwycić za wtyczkę.
- Nie wolno podłączać urządzenia do uszkodzonego gniazda 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 gniazda zasilania.

UWAGA

Urządzenie
- W tym urządzeniu znajduje się laser. Wykonywanie regulacji innych niż opisane lub postępowanie w sposób nieprzewidziany w instrukcji obsługi grozi niebezpiecznym naświetleniem 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 przenoszeniem lub czyszczeniem urządzenia głównego należy odłączyć 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 wzmacniaczu/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.

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 konsumenckich 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. (⇨ 36, “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 umieszczane 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 zapobiegać 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.

UB420 **UB330**

Środki ostrożności dotyczące połączenia sieci bezprzewodowej

Poniższe ograniczenia dotyczą korzystania z niniejszego urządzenia. Należy się z nimi zapoznać przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia.
Firma Panasonic nie ponosi odpowiedzialności za żadne uszkodzenia powstałe na skutek nieprzestrzegania tych ograniczeń lub warunków użytkowania bądź nieużywania urządzenia.

- **Dane przesyłane za pośrednictwem fal radiowych mogą być przechwytywane i monitorowane.**
- **Urządzenie zawiera delikatne podzespoły elektroniczne. Należy używać urządzenia zgodnie z przeznaczeniem oraz przestrzegać następujących wskazówek:**
  - Urządzenie należy chronić przed wysoką temperaturą oraz bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
  - Nie zginać ani nie narażać urządzenia na silne uderzenia.
  - Chronić urządzenie przed wilgocią.
  - Nie demontować ani nie modyfikować urządzenia w żaden sposób.

Deklaracja Zgodności (DoC)
Niniejszym, “*Panasonic Corporation*” deklaruje, iż niniejszy produkt jest zgodny z zasadniczymi wymogami i innymi odnośnymi postanowieniami Dyrektywy 2014/53/UE.
Klienci mogą skopiować oryginał Deklaracji Zgodności (DoC) dla naszych produktów radiowych i końcowych urządzeń teletransmisyjnych (RE) z naszego serwera DoC:
http://www.ptc.panasonic.eu
Kontakt z autoryzowanym przedstawicielem:
Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Centre, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Niemcy
Pasmo 5,15 - 5,35 GHz ograniczone jest do użytku wyłącznie domowego w następujących krajach.

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

Typ łączności bezprzewodowej	Pasmo częstotliwości	Maksymalna moc (dBm EIRP)
WLAN	2412-2472 MHz 5180-5320 MHz 5500-5700 MHz	20 dBm 23 dBm 23 dBm

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 16
Konfiguracja 17

Odtwarzanie

Menu HOME 19
Odtwarzanie 19
Korzystanie z usług sieci 22
Funkcja sieci domowej 23
VIERA Link 25
Menu opcji 26

Informacje dodatkowe

Menu ustawień 29
Przewodnik poszukiwania niesprawności 36
Dane techniczne 41
Licencje 44

UB420

Sterowanie głosem

Szczegółowe informacje znaleźć można w **http://panasonic.jp/support/global/cs/**

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.

Akcesoria

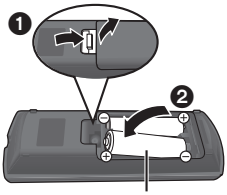
Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia sprawdź załączone akcesoria.

1 Pilot zdalnego sterowania
(N2QAYB001185)
2 Baterie do pilota
1 Przewód zasilania

- Numery produktów podane w niniejszej instrukcji obsługi według stanu na Luty 2018. Mogą ulec zmianie.
- Nie należy używać zasilacza z innymi urządzeniami.

■ Korzystanie z pilota

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



R6/LR6, AA
(Baterie alkaliczne lub manganowe)

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

Dbanie o urządzenie i nośniki

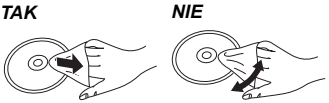
■ Urządzenie należy czyścić miękką, suchą ściereczką

- Nigdy nie używaj alkoholu, rozcieńczalnika ani benzyny do czyszczenia tego urządzenia.
- Zanim użyjesz ścierki 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



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 nalepiaj 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*1*2**	**Video**
		**BD-Video**	**Video**
		BD-RE BD-RE DL	**Video, JPEG, MPO**
		BD-R BD-R DL	**Video, MKV, JPEG, MPO**
DVD		**DVD-Video**	**Video**
		**DVD-R**	**Video, AVCHD, MKV, JPEG, MPO, AAC, AIFF, ALAC, DSD (DFF, DSF), FLAC, MP3, WAV, WMA**
		**DVD-R DL**	
		**DVD-RW**	**Video, AVCHD**
	—	**+R/+RW/+R DL**	
CD		**Płyta CD z muzyką**	**Muzyka [CD-DA]**
	—	**CD-R CD-RW**	**MKV, 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 41 można znaleźć więcej informacji na temat typów treści, która może być odtwarzana.

*1 Zobacz “Korzystanie z funkcji Ultra HD Blu-ray” (⇨ 21)
*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™ i DTS-HD Master Audio™) stosowany w formacie BD-Video.

■ 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.
- Port USB umieszczony z przodu urządzenia obsługuje standard USB 2.0 High Speed UB420, a port USB z tyłu urządzenia obsługuje standard USB 3.0 Super-Speed.
- UB420 TPort USB z tyłu urządzenia obsługuje dyski twarde sformatowane w systemie plików FAT32 i NTFS. Jeśli dysk twardy nie został rozpoznany, może on nie otrzymywać zasilania. W takim przypadku należy wykorzystać zewnętrzne źródło zasilania.
- UB330 UB320 Urządzenie obsługuje dyski twarde sformatowane w systemie plików FAT32 i NTFS. Jeśli dysk twardy nie został rozpoznany, może on nie otrzymywać zasilania. W takim przypadku należy wykorzystać zewnętrzne źródło zasilania.
- UB420 Korzystanie z dwóch urządzeń USB jednocześnie nie jest możliwe. (⇨ 37)
- UB420 Do odtwarzania filmów 4K zapisanych na urządzeniu USB należy wykorzystywać tylny port USB 3.0 urządzenia głównego. Podłączone urządzenie powinno być zgodne ze standardem USB 3.0.

■ BD-RE, BD-R

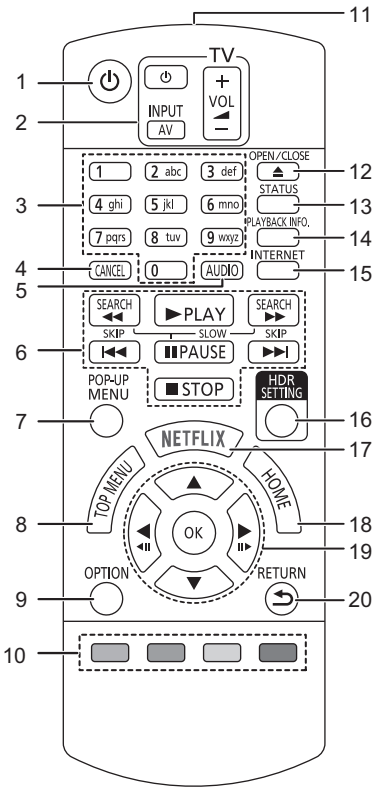
Główne urządzenie może nie odtwarzać prawidłowo ścieżki dźwiękowej filmu nagranego na płycie w wielu językach nagrywarką Blu-ray.

- 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

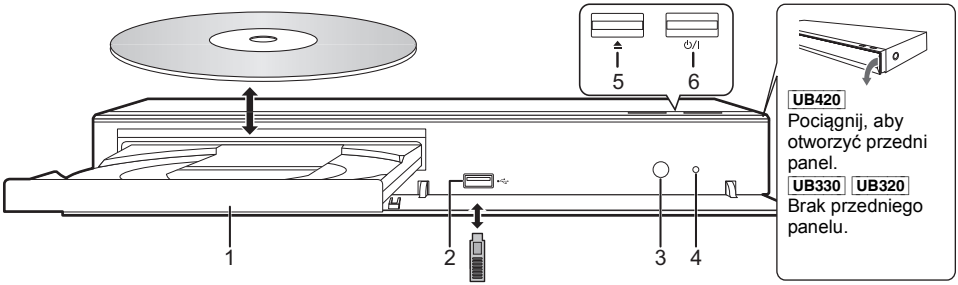
■ Pilot zdalnego sterowania

Jeśli inne urządzenia firmy Panasonic reagują na polecenia pilota zdalnego sterowania, zmień kod pilota. (⇨ 35)



1 Włączanie i wyłączanie urządzenia
2 Przyciski operowania odbiornikiem TV
Możesz obsługiwać telewizor Panasonic za pomocą pilota zdalnego sterowania. Niektóre przyciski mogą nie działać w zależności od modelu telewizora.
3 Wybór numerów tytułów itp./Wpisywanie cyfr lub znaków
4 Anuluj
Usunąć aktualnie wybrany znak.
(na przykład, wprowadzając hasło dla funkcji “Klasyfikacja” w menu Konfiguracji)
5 Zmiana ścieżki dźwiękowej (⇨ 20)
6 Podstawowe przyciski sterowania odtwarzaniem (⇨ 19)
7 Wyświetlanie menu podręcznego (⇨ 20)
8 Wyświetlanie głównego menu (⇨ 20)
9 Wyświetlenie menu opcji (⇨ 26)
10 Kolorowe przyciski (czerwony, zielony, żółty, niebieski)
Mają różne funkcje w zależności od ekranu
11 Transmitowanie sygnału zdalnego sterowania
12 Wysuwanie/wsuwanie tacki na płytę (⇨ 9)
13 Wyświetlenie komunikatów statusu (⇨ 20)
14 Wyświetl “Okno informacji o odczycie” (⇨ 20)
15 Wyświetlanie ekranu startowego Usług sieciowych (⇨ 22)
16 Wyświetl “Ustawienie HDR” (⇨ 20)
17 Wyświetl ekran NETFLIX (⇨ 22)
18 Wyświetlenie menu HOME (⇨ 19)
19 [▲, ▼, ◄, ►] : Przesunięcie podświetlenia wyboru
[OK] : Zatwierdzenie wyboru
(◄II)(II►) : Klatka po klatce (⇨ 20)
20 Powrót do poprzedniego ekranu

■ Przednie

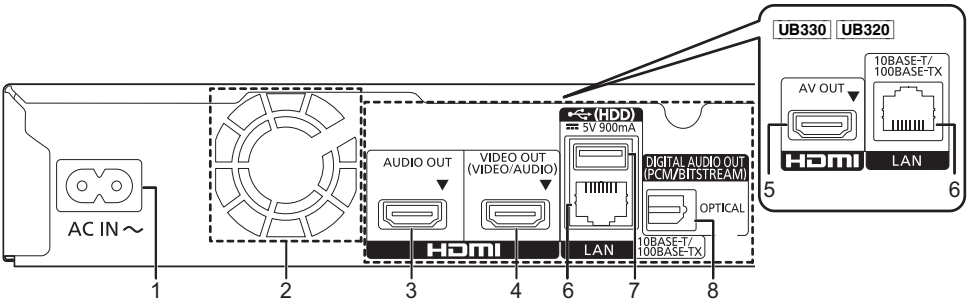


1 Taca płyty
2 Gniazdo USB (⎓ DC 5 V 500 mA)
Ten port obsługuje standard USB 2.0 High Speed.
3 Czujnik sygnału zdalnego sterowania
Odległość: W zasięgu 7 m
Kąt: Około 20° w górę i w dół, 30° w lewo i w prawo
4 POWER Dioda LED
Gdy urządzenie jest włączone, dioda LED najpierw miga, a następnie świeci się.
Jeśli dioda LED nie przestaje migać, może to oznaczać błąd. (⇨ 40)
5 Wysuwanie/wsuwanie tacki na płytę
6 **Przełącznik gotowości/włączania (⏻/I)** (⇨ 17)
Naciśnij, aby przełączyć urządzenie z trybu gotowości na tryb pracy lub odwrotnie. W trybie gotowości urządzenie nadal zużywa niewielką ilość mocy.

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 podłączanego sprzętu.

■ Tył



1 Zcze AC IN (~) (⇨ 10)
2 Wentylator
3 UB420 Gniazdo HDMI AUDIO OUT (⇨ 11)
4 UB420 Gniazdo HDMI VIDEO OUT (⇨ 10)
5 UB330 UB320 Gniazdo HDMI AV OUT (⇨ 10)
6 Port LAN (⇨ 16)
7 UB420 Gniazdo USB (HDD) (⎓ DC 5 V 900 mA)
Ten port obsługuje standard USB 3.0 Super-Speed.
8 UB420 Gniazdo DIGITAL AUDIO OUT (Gniazdo OPTICAL) (⇨ 12)

⧈ Sprzêt klasy II (podwójnie izolowana konstrukcja)

Podłączanie do telewizora

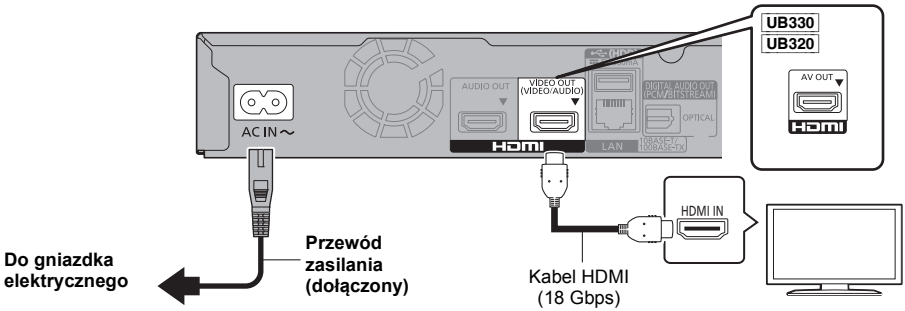
Obrazy 4K można odtwarzać, gdy główne urządzenie jest podłączone do telewizora zgodnego ze standardem 4K.

- Przed dokonaniem połączeń należy odłączyć wszystkie urządzenia z gniazdka elektrycznego. (Podłącz kabel 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 (⇨ 41) 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.

■ 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 podczeniu urzdzenia do telewizora zgodnego ze standardem 4K i wykonaniu "Łatwe ustawienie", automatycznie wybrany zostanie tryb 4K (50p/60p). (⇨ 17, 34)**
- 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



UB420

Nastawienie

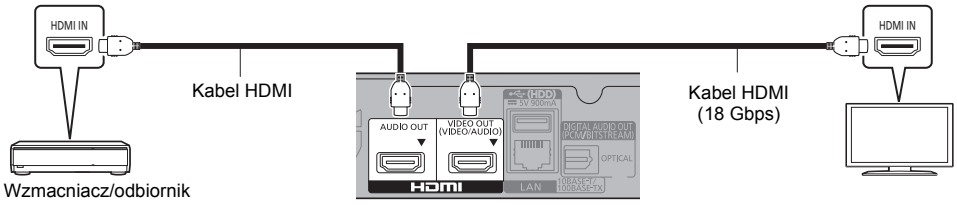
Należy wybrać następujące pozycje w menu (⇨ 29):

- Ustaw "Tryb wyjścia HDMI(VIDEO)" na "Automatyczny (Tylko Wideo / Wideo+Dźwięk)". (⇨ 29)
- Ustaw "Tryb wyjścia HDMI(AUDIO)" na "Tylko Dźwięk". (⇨ 29)

Podłączanie wzmacniacza/odbiornika

UB420 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.)

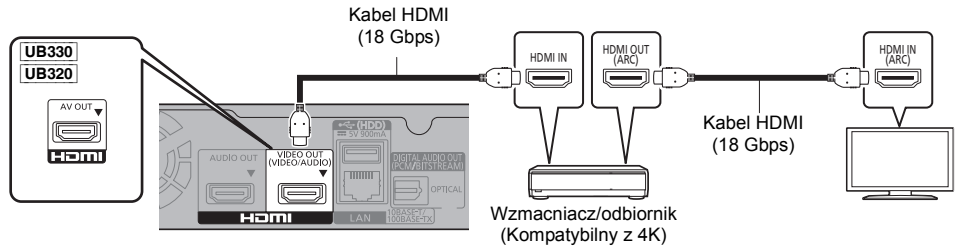


Nastawienie
Należy wybrać następujące pozycje w menu (⇨ 29):
- Ustaw “Tryb wyjścia HDMI(VIDEO)” na “Automatyczny (Tylko Wideo / Wideo+Dźwięk)”. (⇨ 29)
- Ustaw “Tryb wyjścia HDMI(AUDIO)” na “Tylko Dźwięk”. (⇨ 29)

- Aby odtwarzać dźwięk z telewizora
  Ustaw “Tryb wyjścia HDMI(VIDEO)” na “Wideo+Dźwięk”. (⇨ 29)

- Złącze HDMI AUDIO OUT nie jest kompatybilne z wyjściem 4K i VIERA Link (⇨ 25).

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



UB420

Nastawienie
Należy wybrać następujące pozycje w menu (⇨ 29):
- Ustaw “Tryb wyjścia HDMI(VIDEO)” na “Automatyczny (Tylko Wideo / Wideo+Dźwięk)”. (⇨ 29)
- Ustaw “Tryb wyjścia HDMI(AUDIO)” na “Tylko Dźwięk”. (⇨ 29)

- 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.

UB420 Odtwarzanie dwiku w konfiguracji ze wzmacniaczem podczonym do zcza OPTICAL



Wzmacniacz/odbiornik

Nastawienie

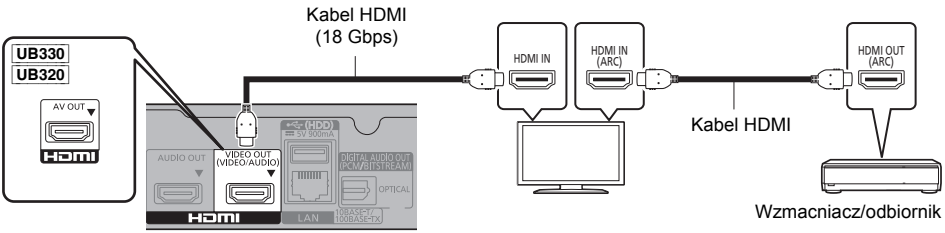
Należy wybrać następujące pozycje w menu (⇨ 29):

- Ustaw “Tryb wyjścia HDMI(VIDEO)” na “Automatyczny (Tylko Wideo / Wideo+Dźwięk)”. (⇨ 29)
- Ustaw “Tryb wyjścia HDMI(AUDIO)” na “Tylko Dźwięk”. (⇨ 29)
- By odtwarza dwik w konfiguracji ze wzmacniaczem podczonym do zcza OPTICAL
  Ustaw “Wyjście dźwięku” na “Wył.” w “Ustawienia zaawansowane”. (⇨ 30)

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 5.1ch.
- Aby podłączyć telewizor i wzmacniacz kablem HDMI, złącza telewizora i wzmacniacza muszą być kompatybilne z ARC. (⇨ 11, “Funkcja ARC”)



Wzmacniacz/odbiornik

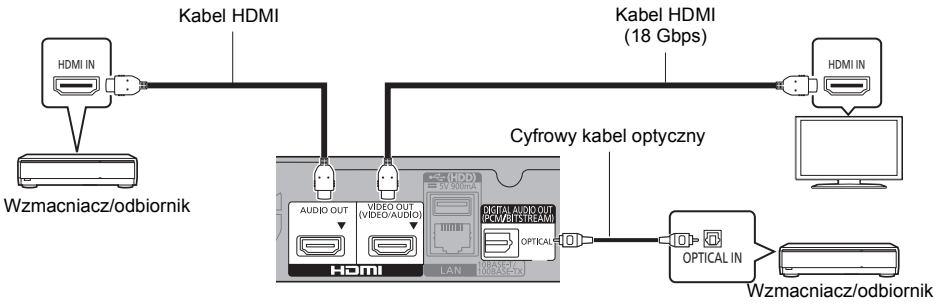
UB420

Nastawienie

Należy wybrać następujące pozycje w menu (⇨ 29):

- Ustaw “Tryb wyjścia HDMI(VIDEO)” na “Automatyczny (Tylko Wideo / Wideo+Dźwięk)”. (⇨ 29)
- Ustaw “Tryb wyjścia HDMI(AUDIO)” na “Tylko Dźwięk”. (⇨ 29)

UB420 Odtwarzanie filmów w konfiguracji z telewizorem 4K podczonym do wzmacniacza podczonego do zcza HDMI AUDIO OUT i drugim wzmacniaczem podczonym do zcza OPTICAL



Nastawienie

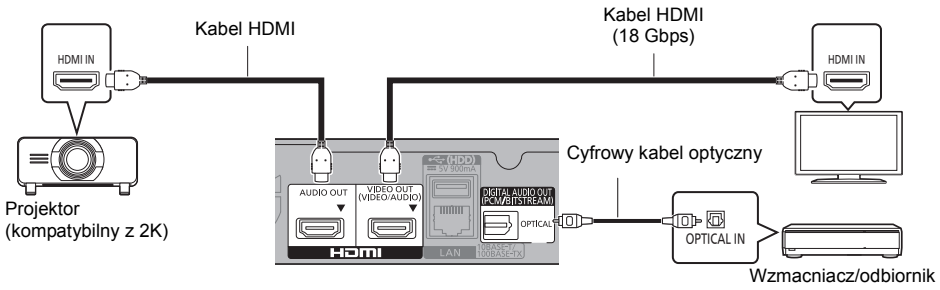
Należy wybrać następujące pozycje w menu (⇨ 29):

- Ustaw “Tryb wyjścia HDMI(VIDEO)” na “Automatyczny (Tylko Wideo / Wideo+Dźwięk)”. (⇨ 29)
- Ustaw “Tryb wyjścia HDMI(AUDIO)” na “Tylko Dźwięk”. (⇨ 29)

- By odtwarza dwik w konfiguracji ze wzmacniaczem podczonym do zcza OPTICAL
  Ustaw “Wyjście dźwięku” na “Wył.” w “Ustawienia zaawansowane”. (⇨ 30)
- Aby odtwarzać dźwięk z telewizora
  Ustaw “Tryb wyjścia HDMI(VIDEO)” na “Wideo+Dźwięk”. (⇨ 29)

- Nie jest moliwe jednoczesne odtwarzanie dwiku ze wzmacniacza podczonego do zcza HDMI AUDIO OUT i drugiego wzmacniacza podczonego do zcza OPTICAL.

UB420 Odtwarzanie filmów w konfiguracji z telewizorem 4K w poczeniu z kompatybilnym projektorem 2K oraz wzmacniaczem podczonym do zcza OPTICAL



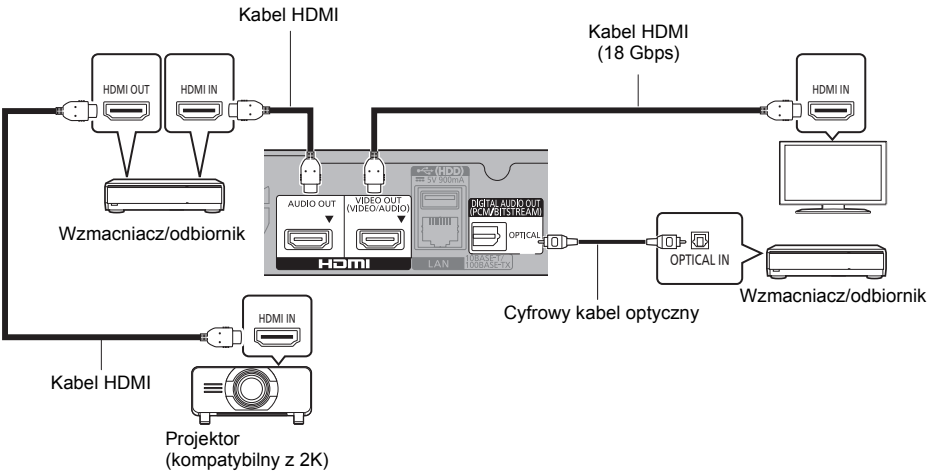
Nastawienie

Należy wybrać następujące pozycje w menu (⇨ 29):

- Ustaw “Tryb wyjścia HDMI(VIDEO)” na “Automatyczny (Tylko Wideo / Wideo+Dźwięk)”. (⇨ 29)
- Ustaw “Tryb wyjścia HDMI(AUDIO)” na “Tylko Dźwięk”. (⇨ 29)

- By odtwarza dwik w konfiguracji ze wzmacniaczem podczonym do zcza OPTICAL
  Ustaw “Wyjście dźwięku” na “Wył.” w “Ustawienia zaawansowane”. (⇨ 30)
- Aby odtwarzać dźwięk z telewizora
  Ustaw “Tryb wyjścia HDMI(VIDEO)” na “Wideo+Dźwięk”. (⇨ 29)
  Ustaw “Wyjście dźwięku” na “Wł.” w “Ustawienia zaawansowane”. (⇨ 30)
- Odtwarzanie filmów przy użyciu projektora
  Ustaw “Tryb wyjścia HDMI(AUDIO)” na “Wideo+Dźwięk”. (⇨ 29)
  (Nie jest możliwe odtwarzanie zawartości 3D, 4K lub HDR przy pomocy złącza HDMI AUDIO OUT/HDMI VIDEO OUT, gdy wybrano “Wideo+Dźwięk”.)

UB420 Odtwarzanie filmów w konfiguracji z telewizorem 4K w poczeniu z kompatybilnym projektorem 2K oraz wzmacniaczem podczonym do zcza HDMI AUDIO OUT i drugim wzmacniaczem podczonym do zcza OPTICAL



Nastawienie
Należy wybrać następujące pozycje w menu (⇨ 29):
- Ustaw “Tryb wyjścia HDMI(VIDEO)” na “Automatyczny (Tylko Wideo / Wideo+Dźwięk)”. (⇨ 29)
- Ustaw “Tryb wyjścia HDMI(AUDIO)” na “Tylko Dźwięk”. (⇨ 29)

- By odtwarza dwik w konfiguracji ze wzmacniaczem podczonym do zcza OPTICAL
  Ustaw “Wyjście dźwięku” na “Wył.” w “Ustawienia zaawansowane”. (⇨ 30)
- Aby odtwarzać dźwięk z telewizora
  Ustaw “Tryb wyjścia HDMI(VIDEO)” na “Wideo+Dźwięk”. (⇨ 29)
- Odtwarzanie filmów przy użyciu projektora
  Ustaw “Tryb wyjścia HDMI(AUDIO)” na “Wideo+Dźwięk”. (⇨ 29)
  (Nie jest możliwe odtwarzanie zawartości 3D, 4K lub HDR przy pomocy złącza HDMI AUDIO OUT/HDMI VIDEO OUT, gdy wybrano “Wideo+Dźwięk”.)

- Nie jest moliwe jednoczesne odtwarzanie dwiku ze wzmacniacza podczonego do zcza HDMI AUDIO OUT i drugiego wzmacniacza podczonego do zcza OPTICAL.

Podłączanie do sieci

Po podłączeniu urządzenia do sieci szerokopasmowej można używać następujących usług.

- Oprogramowanie układowe można aktualizować (⇨ 18)
- Można oglądać BD-Live/Usług sieciowych (⇨ 21, 22)
- Można uzyskać dostęp do innego urządzenia (Sieć domowa) (⇨ 23)
- **UB420** **UB330** Urządzenie obsługuje funkcję Bezpośredni dostęp i można je podłączyć bezprzewodowo do innego urządzenia bezprzewodowego bez konieczności stosowania routera. Można korzystać z tej funkcji w ramach sieci domowej itp. W przypadku podłączenia za pośrednictwem Bezpośredni dostęp nie ma dostępu do Internetu. (⇨ 24)

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

UB420 **UB330**

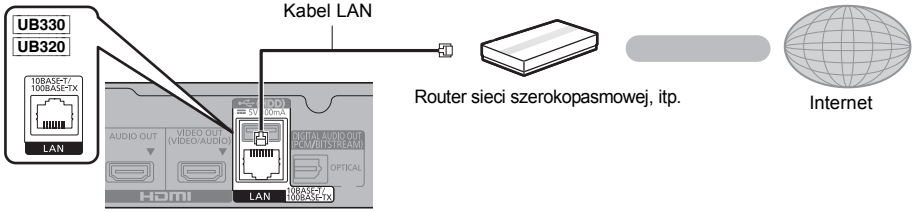
Połączenie sieci bezprzewodowej

Urzdzenie gówne posiada wbudowan funkcj bezprzewodowej sieci LAN i moe zosta podczone do routera bezprzewodowego.



- To urządzenie nie jest kompatybilne z publicznymi usługami sieci bezprzewodowej LAN.
- Informacje na temat środków bezpieczeństwa w odniesieniu do połączenia sieci bezprzewodowej można znaleźć na stronie 3.

Połączenie kabla sieciowego



- Do podłączania urządzeń peryferyjnych należy używać prostych kabli sieciowych (STP) kategorii 5 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. (⇨ 33, 34)

Łatwe ustawienie

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

Przygotowanie

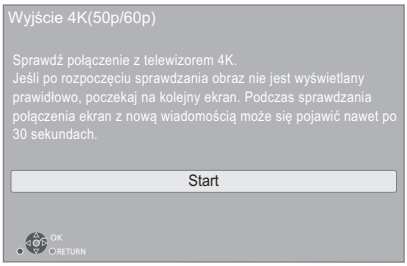
Włącz telewizor i wybierz odpowiednie źródło odbioru sygnału.

1 **Naciśnij [⏻].**
Wyświetlony zostanie ekran konfiguracji.

2 **Wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby kontynuować konfigurowanie ustawień.**
(np. “Szybki start”)
- Niektóre najnowsze modele telewizorów Panasonic (VIERA) mogą automatycznie stosować swoje ustawienia języka do głównego urządzenia.

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

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



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

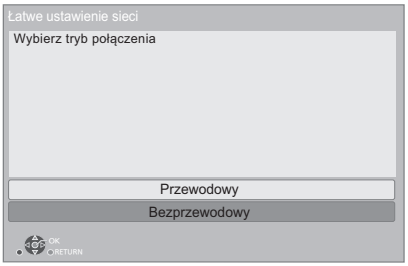
- Aby ponownie podłączyć główne urządzenie do telewizora 4K (50p lub 60p) po podłączeniu głównego urządzenia do telewizora 2K i przeprowadzeniu “Łatwe ustawienie”, ustaw “Wyjście 4K(50p/60p)” na “4K(50p/60p) 4:4:4” lub “4K(50p/60p) 4:2:0”. (⇨ 29)

Łatwe ustawienie sieci

Po zakończeniu “Łatwe ustawienie”, można wykonać “Łatwe ustawienie sieci”.

np. UB420 UB330

Wybierz “Przewodowy” lub “Bezprzewodowy” i naciśnij [OK].



■ Połączenie “Przewodowy”

Wykonuj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby skonfigurować połączenie.

■ Połączenie “Bezprzewodowy”

Przygotowanie

Przed rozpoczęciem konfiguracji połączenia bezprzewodowego

- **Uzyskaj nazwę sieci (SSID*1).**
- **Jeśli połączenie bezprzewodowe jest szyfrowane, upewnij się, że znasz klucz szyfrowania.**

Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie i wybierz ustawienia.

Przycisk PUSH Metoda*2:
Jeli router bezprzewodowy obsuguje metod Przycisk PUSH*2, istnieje moliwo atwego podczenia i skonfigurowania ustawie bezpieczestwa bezprzewodowego urzdzenia LAN po naciniciu przycisku Link na routerze.

np.



Przycisk Link

① Naciśnij zielony przycisk na pilocie zdalnego sterowania.
② Nacisn i przytrzyma przycisk Link lub odpowiedni przycisk na routerze bezprzewodowym, a lampka zacznie miga.
- Aby uzyskać więcej informacji, przeczytaj instrukcję obsługi Routera sieci bezprzewodowej.

③ Wybierz “Start”.

Wyszukiwanie sieci bezprzewodowej:

- Na urządzeniu wyświetlona zostanie lista dostępnych sieci bezprzewodowych.
  Wybierz nazwę swojej sieci.
  – Jeśli odpowiednia nazwa sieci nie jest wyświetlana, wyszukaj ponownie, naciskając czerwony przycisk na pilocie.
  – Ukryte SSID po naciśnięciu czerwonego przycisku na pilocie nie zostaną wyświetlone. Można wprowadzić je ręcznie korzystając z "Ustawienia ręczne". (⇨ 33)
- Jeśli sieć bezprzewodowa jest szyfrowana, wyświetlony zostanie ekran wprowadzania klucza szyfrowania.
  Wprowadź klucz szyfrowania sieci.

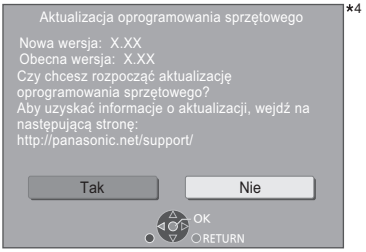
- Przeczytaj instrukcję obsługi koncentratora lub routera.
- **UB420** **UB330** Nie należy używać tego urządzenia do łączenia się z cudzą siecią bezprzewodową. Korzystanie z takich sieci może zostać zakwalifikowane jako nielegalne uzyskanie dostępu.
- Jeśli po wprowadzeniu ustawień sieciowych na urządzeniu głównym nawiązanie połączenia z Internetem na komputerze PC sprawia trudności, należy wprowadzić ustawienia sieciowe na komputerze.
- **UB420** **UB330** Należy mieć na uwadze, że połączenie z siecią bez szyfrowania może skutkować niekontrolowanym wyciekiem danych, np. danych osobistych czy informacji poufnych.

*1 SSID (Service Set IDentification) to nazwa służąca do identyfikacji poszczególnych sieci wśród wielu sieci bezprzewodowych. Jeśli w dwóch urządzeniach ustawiono taką samą nazwę SSID, można między nimi przesyłać dane.

*2 Metoda Przycisk PUSH jest metodą łączenia, która umożliwia łatwe ustawienie szyfrowania dla połączenia bezprzewodowej sieci LAN.
Pozwala na połączenie się z bezprzewodową siecią LAN po naciśnięciu określonego przycisku na bezprzewodowym punkcie dostępowym [przycisk Link, przycisk WPS (Wi-Fi Protected Setup™) itd.].

Aktualizacja oprogramowania układowego

Po podłączeniu do szerokopasmowego Internetu urządzenie sprawdza automatycznie, czy pojawiło się nowe oprogramowanie układowe.*3
Gdy dostępne jest nowe oprogramowanie układowe, wyświetlany jest następujący ekran.

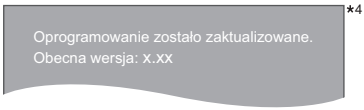


*4

Wybierz "Tak", aby rozpocząć pobieranie firmware. Po pobraniu pliku rozpoczyna się aktualizacja, wyświetlany jest czarny ekran, a dioda POWER LED zaczyna szybko migać.

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

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



*4

- **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 dioda POWER LED przestaje migać szybko, a zaczyna migać według powtarzalnego wzoru trzech mignięć. Urządzenie należy wyłączyć i włączyć. (⇨ 40)
- **Aby wyświetlić wersję oprogramowania układowego. (⇨ 35, "Informacja o wersji oprogramowania")**
- **Pobieranie potrwa kilka minut. Może potrwać dłużej lub moga wystąpić problemy w zależności od połączenia.**

*3 Należy wyrazić zgodę na warunki użytkowania funkcji internetowych i zasady polityki prywatności. (⇨ 34, "Zastrzezenia prawne")

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

Menu HOME

Można sterować ważniejszymi funkcjami tego urządzenia przy użyciu menu HOME.

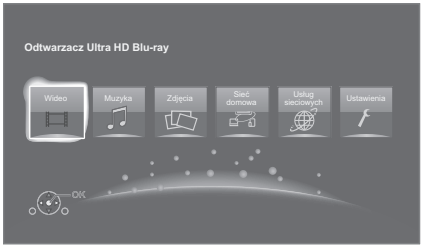
Przygotowanie

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.



Wideo/Muzyka/Zdjęcia

Płyta	Odtwórz zawartość. (⇨ w prawo) ● Jeżeli na nośniku jest zarejestrowana zawartość różnych typów, wybierz typ zawartości lub tytuł. ● Zobacz “Nośniki, które mogą być odtwarzane” (⇨ 6)
USB	

Sieć domowa

Odtwarzanie zawartości sieci	(⇨ 24)
UB420 Duplikowanie	(⇨ 23)
Środki Wizualiz.	(⇨ 24)

Usług sieciowych

Wyświetlanie ekranu głównego Usług sieciowych. (⇨ 22)

Ustawienia

Ustawienia odtwarzacza	(⇨ 29)
Tapeta	Zmiana tła menu HOME.
Kasowanie danych BD-Video	(⇨ 21)

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 [■STOP] 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” (⇨ 29)
- 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™ (⇨ 31)
- UB420 W przypadku naciśnięcia niebieskiego przycisku podczas wyświetlania ekranu odtwarzania albumu lub podobnej grupy utworów, zawierającego źródło dźwięku zapisane podczas wykonania na żywo lub koncertu (plik muzyczny, zawierający utwory zapisane w sposób ciągły)* można dokonać płynnego odtwarzania bez przerw między utworami od początku wybranego folderu lub nagrania. (Odtwarzanie ciągłe) (⇨ 39)

* AIFF, DSD (DFF), FLAC, WAV

Operacje podczas odtwarzania

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

Stop

Naciśnij [■STOP].

Zostaje zapamiętana pozycja zatrzymana.

Powrót do funkcji odtwarzania

Wciśnij [►PLAY], aby wystartować ponownie z tej pozycji.

- Punkt zostanie skasowany po wyciągnięciu nośnika.
- **Na płytach BD-Video włącznie z BD-J, funkcja wznawiania odtwarzania nie działa.**

Pauza

Naciśnij [❚❚PAUSE].

- Naciśnij ponownie [❚❚PAUSE] lub [►PLAY], aby powrócić do odtwarzania.

Wyszukiwanie/Przewijanie powolne

Szukanie

Podczas odtwarzania naciśnij [SEARCH◄◄] lub [SEARCH►►].

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

Ruch zwolniony

Podczas pauzy naciśnij [SEARCH◄◄] lub [SEARCH►►].

- BD-Video i AVCHD: Tylko [SEARCH►►].
- MKV, MP4 i MPEG2: Nie działa.

Prędkość wzrasta do 5 kroków.

- Muzyka, MP3 itp.: Szybkość jest ustawiona na pojedynczy krok.
- Wciśnij [►PLAY], 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 [◄] (◄II) lub [►] (II►).

- Każde naciśnięcie pokaże następną klatkę.
- Naciśnij i przytrzymaj, aby zmienić kolejno w przód lub w tył.
- Wciśnij [►PLAY], aby powrócić do normalnej prędkości odtwarzania.
- BD-Video i AVCHD: tylko do przodu.
- MKV, MP4 i MPEG2: Nie działa.

Zmiana ścieżki dźwiękowej

Naciśnij [AUDIO].

Można zmienić numer kanału audio lub ścieżki dźwiękowej itd.

Wyświetlanie menu głównego/ menu podręcznego

Naciśnij [TOP MENU] lub [POP-UP MENU].

Wybierz element i naciśnij [OK].

Regulacja jasności ekranu

Podczas odtwarzania filmu HDR, naciśnij [HDR SETTING].

Kiedy film HDR (High Dynamic Range) przesyłany jest do podłączonego, obsługującego format HDR telewizora, wyświetlane jest menu, które pozwala na zmianę jasności ekranu. (⇨ 4, 27) Naciśnij [◄, ►], aby dokonać regulacji ustawienia.

Naciśnij [RETURN], aby wyjść.

Wyświetlanie komunikatów statusu

Podczas odtwarzania naciśnij [PLAYBACK INFO.].

Pozwala sprawdzić szczegóły stanu odtwarzania materiałów wideo*.

	Informacja o właściwościach obrazu zawartości wideo*
	Informacja o właściwościach dźwięku zawartości wideo*
UB420 HDMI VIDEO	Informacje o wyjściu HDMI(VIDEO)
UB420 HDMI AUDIO	Informacje o wyjściu HDMI(AUDIO)
UB330 UB320 HDMI	Informacje o wyjściu HDMI

Naciśnij [RETURN], aby wyjść.

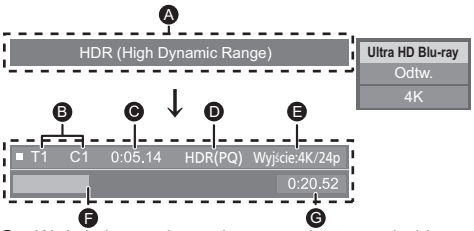
* BD-Video, DVD-Video, MKV, MP4, MPEG2 (z wyjątkiem Network Contents)

Podczas odtwarzania naciśnij [STATUS].

Komunikaty o stanie inforumują 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



- Ⓐ Wyświetlane, gdy przekazywany jest sygnał wideo HDR (High Dynamic Range).
  - – “HDR (High Dynamic Range: konwersja HLG na PQ)” : Film HDR konwertowany jest z formatu HLG na PQ
  - – “Wyj. konw. zakresu dynamiki” : Sygnał wideo konwertowany jest do SDR (Standard Dynamic Range)
- Ⓑ T: Tytuł, P: Program, C: Rozdział, PL: Lista odtwarzania
- Ⓒ Upłynął czas w tytule
- Ⓓ Metoda zapisu filmu HDR (High Dynamic Range)
- Ⓔ Rozdzielczość wyjściowa/klatki na sekundę
- Ⓕ Aktualna pozycja
- Ⓖ Ogólny czas

np. JPEG



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 urządzenia do urządzenia i złącz, które obsługują HDCP2.2*1, 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 HDCP2.2*1, główne urządzenie dokonuje konwersji zakresu dynamiki*2 sygnałów HDR, by wysyłać 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 dynamiki*2 sygnałów wyjściowych HDR, a następnie ich przekazanie.
- Po podłączeniu do urządzenia lub złącza, które nie obsługują rozdzielczości 4K, główne urządzenie dokonuje konwersji zakresu dynamiki*2 sygnałów HDR, by wysłać je w rozdzielczości 2K.
- Po podłączeniu do urządzenia lub złącza, które nie obsługują HDR, główne urządzenie dokonuje konwersji zakresu dynamiki*2 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 (⇨ 28, 32)

- 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” (⇨ 29).
- 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. (⇨ 16, 17)

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 “Kasowanie danych BD-Video” w menu HOME (⇨ 19) 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. (⇨ 34)

Pokaz slajdów

Odtwarzanie pokazu slajdów i dokonywanie ustawień podczas odtwarzania.

1 **Włóż nośnik.**

2 **Wybierz “Wyświetl zdjęcia”.**

3 **Wybierz element i naciśnij zielony przycisk.**

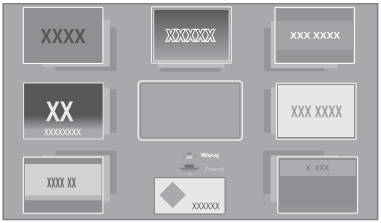
Można dokonywać ustawień poniższych elementów.

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.
Ścieżka dźwięk.	Odtwarzanie muzyki w tle. ● Pliki FLAC, MP3 itp. na urządzeniu USB mogą być odtwarzane podczas pokazu slajdów JPEG z urządzenia USB.
Folder ścieżki dźw.	Wybór folderu, z którego będą odtwarzane pliki muzyczne.
Losowo BGM	Muzyka w tle jest odtwarzana w kolejności losowej.

- Zdjęcia wyświetlane jako “ ” nie mogą być wyświetlane jako miniaturki na urządzeniu głównym.
- Nie można odtwarzać formatu AAC oraz ALAC jako muzyki w tle.

Korzystanie z usług sieci

Funkcja Usług sieciowych umożliwia uzyskanie dostępu do niektórych witryn obsługiwanych przez firmę Panasonic i korzystanie z zawartośc internetu, takich jak zdjęcia, filmy wideo itd. na ekranie głównym Usług sieciowych.



*

* Obrazy służą jako ilustracja i ich zawartość może się zmienić bez powiadomienia.

Przygotowanie

- Połączenie z siecią (⇨ 16)
- Ustawienia sieci (⇨ 17)
  - Należy wyrazić zgodę na warunki użytkowania funkcji internetowych i zasady polityki prywatności. (⇨ 34, “Zastrzezenia prawne”)

1 **Naciśnij [INTERNET].**

- Bezpośredni dostęp do Netflix można uzyskać naciskając przycisk [NETFLIX] nawet przy wyłączonym urządzeniu głównym.

2 **Wybierz element i naciśnij [OK].**

Aby wyjść z Usług sieciowych

Naciśnij [HOME].

🕮

- W poniższych przypadkach można zmienić ustawienia przy użyciu pozycji menu ustawień.
  – W przypadku ograniczenia użycia Usług sieciowych (⇨ 34, “Blokada usług sieciowych”)
  – Gdy występują zakłócenia dźwięku (⇨ 33, “Auto kontrola wzmoc. Audio”)
  – Gdy wyświetlana jest nieprawidłowa godzina (⇨ 33, “Strefa czasowa”, “Czas letni”)
- W przypadku korzystania z wolnego połączenia do Internetu, video może być nieprawidłowo wyświetlane. Zalecane jest podłączenie do Internetu z szybkością przynajmniej 6 Mbps.
- Należy zaktualizować oprogramowanie układowe, gdy tylko informacja o dostępnej aktualizacji pojawi się na ekranie. Jeśli oprogramowanie układowe nie zostanie zaktualizowane, funkcja Usług sieciowych może nie działać prawidłowo. (⇨ 18)
- Ekran domowy Usług sieciowych może ulec zmianie bez uprzedzenia.
- Usługi oferowane przez Usług sieciowych są zarządzane przez ich odpowiednich dostawców, i usługi mogą być przerwane chwilowo lub na stałe bez uprzedzenia. Z tego powodu firma Panasonic nie wydaje gwarancji na treść lub ciągłość usług.
- Niektóre funkcje stron internetowych lub treści zawarte w serwisach mogą być niedostępne.
- Niektóre zawartości mogą być nieodpowiednie dla pewnej kategorii widzów.
- Niektóre zawartości mogą być dostępne tylko dla pewnych krajów i mogą być prezentowane w określonych językach.

Funkcja sieci domowej

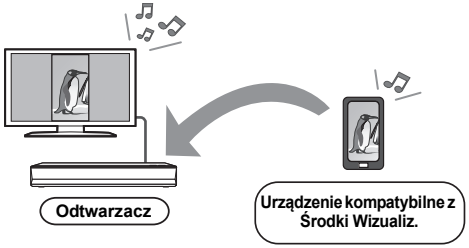
Przed rozpoczęciem korzystania z poniższych funkcji upewnij się, że w sieci domowej skonfigurowano podłączony sprzęt.

UB420

Korzystając z Środki Wizualiz.

Środki Wizualiz. jest funkcją, która umożliwia wyświetlenie zawartości ekranu smartfonu lub tabletu na ekranie telewizora za pośrednictwem urządzenia głównego.
Pozwala to cieszyć się treściami wyświetlanymi na smartfonie lub podobnym urządzeniu kompatybilnym z funkcją Miracast® na dużym ekranie telewizora.

- Wymagane jest urzdzenie, które obsuguje funkcj Środki Wizualiz. i system Android™ w wersji 4.2 lub wyszej.
  Aby dowiedzieć się, czy Twój smartfon i podobne urządzenia obsługują Środki Wizualiz., skontaktuj się z producentem urządzenia.



1 **Naciśnij [HOME].**

2 **Wybierz “Sieć domowa” i nacinij [OK].**

3 **Wybierz “Środki Wizualiz.” i nacinij [OK].**

4 **Obsługa urządzenia kompatybilnego z Środki Wizualiz..**

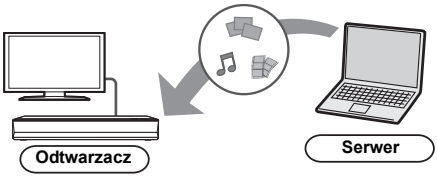
- Na urządzeniu włącz Środki Wizualiz. i wybierz to urządzenie (DP-UB420/424), jako urządzenie, które chcesz podłączyć.
  Więcej informacji znajduje się w instrukcji w zestawie z urządzeniem.

Aby wyjść z Środki Wizualiz.
Naciśnij [HOME].

Odtwarzanie zawartoci z serwera Network Contents

Mona udostpnia zdjcia, filmy i muzyk przechowywane na serwerze multimedialnym Network Contents*1 [komputer, smartfon, nagrywarki itp.], podczonym do sieci domowej.

- **Informacja o formatach obsugiwanych przez system Network Contents (⇨ 43)**



- Po podczeniu urzdzenia do nagrywarki Panasonic z funkcj serwera, urzdzenie naley zarejestrowa w nagrywarce.

1 **Naciśnij [HOME].**

2 **Wybierz “Sieć domowa” i nacinij [OK].**

3 **Wybierz “Odtwarzanie zawartości sieci” i nacinij [OK].**

- Listę można odświeżyć, naciskając zielony przycisk na pilocie.
- Wybrany sprzęt można usunąć z listy naciskając czerwony przycisk na pilocie.
- UB420 UB330 Metodę połączenia można zmienić na Bezpośredni dostęp*2 naciskając żółty przycisk na pilocie.

4 **Wybierz urządzenie i naciśnij [OK].**

5 **Wybierz element do odtwarzania i naciśnij [OK].**

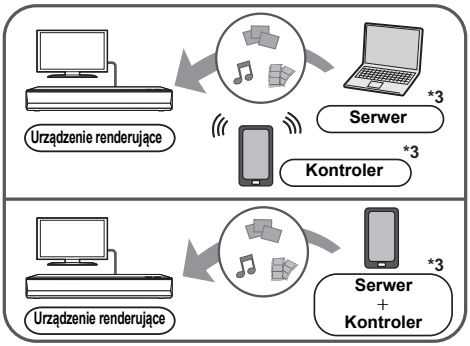
- Można korzystać z wygodnych funkcji zależnych od treści po naciśnięciu [OPTION].

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

Korzystanie z kontrolera DMC (Digital Media Controller)

Mona uywa smartfonu lub tabletu jako kontrolera DMC (Digital Media Controller) w celu odtwarzania treci z serwera Network Contents*1 w urzdzeniu renderujcym (gówne urzdzenie).

Możliwe zastosowania:



1 **Naciśnij [HOME].**

2 **Wybierz “Sieć domowa” i nacinij [OK].**

3 **Wybierz “Środki Wizualiz.” i nacinij [OK].**

4 **UB420 UB330 Wybierz “Sieć domowa” lub “Bezpośredni dostęp”*2 i naciśnij [OK], a następnie wykonaj polecenia wyświetlane na ekranie.**

5 **Obsługuj urządzenie zgodne z DMC.**

Aby wyjść z ekranu Środki Wizualiz.
Naciśnij [HOME].

- UB420 UB330 Połączenie Bezpośredni dostęp*2 podczas korzystania z sieci domowej jest jedynie tymczasowe, po jego zamknięciu zostaje przywrócona poprzednia metoda połączenia z siecią.
- 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 Bezpośredni dostęp jest funkcją, która umożliwia bezprzewodowe i bezpośrednie łączenie urządzeń obsługujących funkcję bezprzewodowej sieci LAN bez konieczności pośrednictwa routera sieci bezprzewodowej. W ten sposób można łączyć urządzenia, które obsługują funkcję Wi-Fi Direct®.

*3 Wymagane jest zainstalowanie oprogramowania zgodnego z DMC.

VIERA Link

Co to jest VIERA Link?

VIERA Link to wygodna funkcja łącząca operacje tego urządzenia i telewizora marki Panasonic (VIERA) lub innego urządzenia pod "VIERA Link".
Funkcji tej można używać, łącząc aparaturę kablem HDMI*. Odnośnie szczegółów działania, patrz instrukcje obsługi dla podłączonych urządzeń.

* UB420 Tylko w przypadku podłączania przy użyciu złącza HDMI VIDEO OUT w tym urządzeniu.

Automatyczne przełączanie wejścia Wspólne włączanie zasilania

Wykonanie poniższych operacji spowoduje automatyczną zmianę kanału wejścia w telewizorze i wyświetlenie ekranu niniejszego urządzenia.
Jeśli główne urządzenie jest włączone, a telewizor wyłączony, włączy się on automatycznie.
– Gdy zaczyna się odtwarzanie na urządzeniu
– Podczas wyświetlania menu, np. menu HOME lub Setup

Wspólne wyłączanie zasilania

Po przejściu telewizora w tryb gotowości, główne urządzenie również automatycznie przejdzie w ten tryb.

Ciągłe odtwarzanie muzyki nawet po wyłączeniu zasilania telewizora

Gdy urządzenie jest podłączone do Panasonic TV (VIERA) obsługującego VIERA Link i wzmacniacz/ odbiornik obsługuje VIERA Link.
① Podczas odtwarzania muzyki
Wciśnij [OPTION].
② Wybierz "Wyłączenie telewizora".

Łatwe sterowanie tylko przy użyciu pilota VIERA

Tylko telewizor obsługujący "VIERA Link"
Za pomocą pilota telewizora można sterować odtwarzaniem i dokonywać ustawień.
Więcej informacji znajduje się w instrukcji obsługi telewizora.

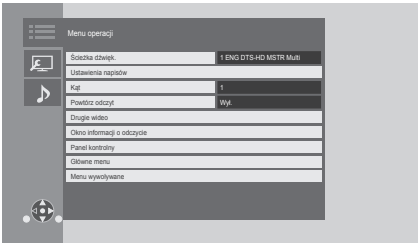
- Jeśli "VIERA Link" ustawiono na "Wył.", ustaw "Wł." (⇨ 34). (Domyślne ustawienie to "Wł.".)
- Przyciski i funkcje, których można użyć dla głównego urządzenia, zależą od telewizora. Więcej informacji znajduje się w instrukcji obsługi telewizora.
- Naciśnięcie niektórych przycisków na pilocie telewizora może powodować zakłócenia pracy niniejszego urządzenia.
- VIERA Link, oparty o funkcje sterowania dostarczone przez HDMI , przemysłowy standard znany pod nazwą HDMI CEC (Consumer Electronics Control), jest unikalną funkcją, opracowaną i dodaną przez naszą firmę. W związku z tym, nie może być zagwarantowane jej współdziałanie z urządzeniami innych producentów, obsługujących HDMI CEC.
- Patrz indywidualne książki instrukcji urządzeń innych producentów, obsługujących funkcję VIERA Link.

Menu opcji

Menu to umożliwia 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



- Podczas odtwarzania muzyki wybierz “Ustawienia odtwarzania” i naciśnij [OK].

2 **Wybierz element i zmień ustawienia.**

Aby opuścić ekran
Wciśnij [OPTION].

Informacje dotyczące języka : (⇨ 43)

Menu operacji

■ **Ścieżka dźwięk. (⇨ 20)**
Ustawienie to można także zmienić, naciskając [AUDIO].

■ **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 zwykłe.

■ **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. (⇨ 19)

■ **Wideo**
Pojawi się nazwa metody nagrywania oryginalnego wideo.

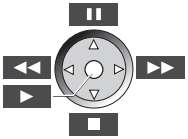
■ **Drugie wideo**

Wideo	Wybierz włączenie/wyłączenie obrazów. Pojawi się nazwa metody nagrywania oryginalnego wideo.
Ścieżka dźwięk.	Wybierz włączenie/wyłączenie dźwięku i język.

■ **Okno informacji o odczycie (⇨ 20)**
Ustawienie to można także wyświetlić, naciskając [PLAYBACK INFO.].

■ **Panel kontrolny**
Wyświetlanie Panel kontrolny.
Odtwarzanie podczas korzystania z funkcji VIERA Link itp.

np.,



Naciśnij [RETURN], aby ukryć Panel kontrolny.

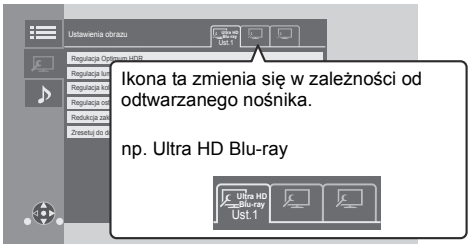
■ **Główne menu**
Wyświetlanie Główne menu.

■ **Menu wywoływane**
Wyświetlanie Menu wywoływane.

■ **Menu**
Wyświetlanie Menu.

UB420 **UB330**
■ **Odbiór**
Podczas odtwarzania treci z serwera Network Contents wywietlany jest stan poczenia radiowego. (Tylko gdy stosowane jest połączenie bezprzewodowe)

Ustawienia obrazu



Przełącz “Ust.1”, “Ust.2” lub “Stand.” za pomocą [◄, ►].

- Ustawienia dla odtwarzania BD Video, odtwarzania Ultra HD Blu-ray oraz ustawienia dla odtwarzania innych typów nośników są rejestrowane oddzielnie. (Domyślne ustawienia dla “Ust.1”/ “Ust.2” są takie same, co ustawienia dla „Stand.”.)
- Nie można zmienić ustawień “Stand.”.

■ Monitor

Wybierz ustawienia odpowiednia dla swojego ekranu.

■ Typ obrazu

Wybierz tryb jakości obrazu podczas odtwarzania.

■ Regulacja Optimum HDR

Ustawienie to jest wyświetlane także po naciśnięciu i przytrzymaniu opcji [HDR SETTING] dłużej niż przez 2 sekundy. (⇨ 20)

- **UB420** Optymizator HDR :
  W przypadku wybrania opcji “Wł.” można wyświetlić bardzo jasne sceny o płynnej gradacji na podstawie informacji dotyczących luminacji (metadane statyczne) odtwarzanej treści.
  – Ta funkcja ma zastosowanie wyłącznie w przypadku materiału HDR (PQ).
  – Efekt może zostać udoskonalony przez ustawienie “Typ HDR TV” odpowiadające używanemu telewizorowi w menu Ustawienia. (⇨ 30)
- Regulacja zakresu dynamicznego :
  Pozwala ustawić jasność ekranu, gdy do podłączonego, kompatybilnego z HDR (High Dynamic Range) telewizora wysyłany jest obraz HDR.
- Reg. konwersji zakresu dynamiki :
  Po podczeniu gównego urzdzenia do telewizora, który nie obsuguje wejcia HDR (High Dynamic Range), wideo w standardzie HDR jest przetwarzane na sygna 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.

■ Regulacja luminancji

Dostosuj kontrast, jasność i krzywą tonalną (biały/ czarny).

■ Regulacja kolorów

Dostosuj saturację kolorów oraz odcień.

■ Regulacja ostrości

Dostosuj ostrość obrazu. Im większa wartość, tym większa ostrość.

■ Redukcja zakłóceń

Zmniejsz niepotrzebny szum obrazu wideo. Im większa wartość, tym mniejszy szum.

■ Ograniczenie szerokości pasma

Dostosuj ograniczenia przepustowości.

■ 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"

Przywróć ustawienia fabryczne “Ustawienia obrazu” na wybranej zakładce (“Ust.1” lub “Ust.2”).

Ustawienia dźwięku

■ **Efekty dźwięk.**[*1, *2]
Wybierz efekt dźwiękowy.
(Możliwy jest upsampling do 192 kHz/32 bity.)
- Nocny dookólny:
  Oglądaj film ze wspaniałym dźwiękiem, nawet gdy głośność została ściszona np. w nocy. Dźwięk jest ustawiony w taki sposób, że można go z łatwością usłyszeć.

UB420
- Remaster:
  Funkcja ta zapewnia jaśniejszy dźwięk dzięki zwiększeniu udziału wysokich częstotliwości w jego spektrum.
  Zalecane ustawienia

Remaster 1	Muzyka pop i rock
Remaster 2	Jazz
Remaster 3	Muzyka poważna

UB420
- Cyfr. Dźwięk Tube:
  Funkcja ta zapewnia ciepły dźwięk, zbliżony do dźwięku wytwarzanego przez wzmacniacz lampowy.
  Zalecane ustawienia

Cyfr. Dźwięk Tube 1	Wyraźny, delikatny dźwięk
Cyfr. Dźwięk Tube 2	Mocny dźwięk hi-fi
Cyfr. Dźwięk Tube 3	Miękki, bogaty dźwięk
Cyfr. Dźwięk Tube 4	Wyraźny, silny dźwięk
Cyfr. Dźwięk Tube 5	Dźwięk ze wzmocnionymi tonami średnimi
Cyfr. Dźwięk Tube 6	Miękki, okalający dźwięk

UB420

■ **Częstotliwość efektu dźwiękowego**
Ustaw maksymalną częstotliwość próbkowania dźwięku wybranego w “Efekty dźwięk.”.
- Nawet jeśli wybrano “96/88.2kHz”, sygnał źródła dźwięku z częstotliwością próbkowania wynoszącą co najmniej 96 kHz będzie przesyłany z oryginalną częstotliwością próbkowania.
- Gdy “Efekty dźwięk.” ustawiono na “Wył.”, ustawienie to jest wyłączone.

■ **Częstotl. próbkow. dekodow. DSD**
Wybierz odpowiadające ci ustawienia jakości dźwięku.

■ **Ustawienia filtra LPF systemu DSD**
Wybierz odpowiadające ci ustawienia jakości dźwięku.

■ **Rozszerz. dial.**[*2]
Głośność centralnego kanału zostaje wzmocniona, aby było łatwiej usłyszeć dialog.

UB420

■ **Dźwięk o wysokiej klarowności**
Aby poprawić jakość dźwięku, zatrzymuje przetwarzanie sygnału wpływającego na jakość dźwięku. (⇨ 32)
Wybierz przesyłanie lub brak przesyłania obrazów.
Ustawienie to można zmienić naciskając zielony przycisk pilota podczas odtwarzania muzyki.
- Jeśli wybrano “Wł. (wideo wył.)”, ustawienie zostanie anulowane po odtworzeniu wideo.

[*1] Nie wszystkie funkcje można ustawić indywidualnie.
[*2] Ta funkcja działa wyłącznie, kiedy “Cyfr. wyjście dźwięku” ustawione jest jako “PCM” (⇨ 31).

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

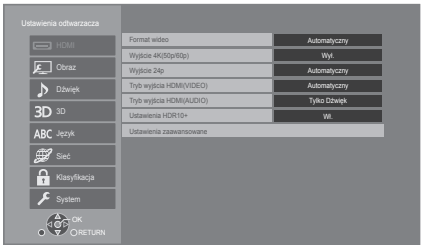
Zmień ustawienia urządzenia jeżeli jest to konieczne. Ustawienia pozostaną nienaruszone, nawet jeśli przełączysz urządzenie na tryb gotowości.

1 **Naciśnij [HOME].**

2 **Wybierz “Ustawienia”.**

3 **Wybierz “Ustawienia odtwarzacza”.**

UB420



4 **Wybierz element i zmień ustawienia.**

Aby opuścić ekran
Naciśnij [HOME].

HDMI

■ **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 4K*2 (50p/60p) wybierane jest automatycznie.

- Ten element jest dostępny tylko, gdy dla “Format wideo” ustawiono opcję “Automatyczny” i “4K”.
- UB420 Ten element nie jest dostępny, gdy “Tryb wyjścia HDMI(AUDIO)” ustawiono na “Wideo+Dźwięk”.
- 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 24p*3, taka jak np. filmy wideo BD, przy odtwarzaniu jest przesyana w standardzie 24p.

- Gdy urzdzenie gówne podczone jest do telewizora obsugujcego standard 4K/24p i jeli “Format wideo” ustawiono na “Automatyczny” lub “4K”, obrazy bd przesyane 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 “Wył.”.

UB420

■ **Tryb wyjścia HDMI(VIDEO)**
Określ, czy przesyłać 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”.

UB420

■ **Tryb wyjścia HDMI(AUDIO)**
Określ, czy przesyłać obraz wykorzystując złącze HDMI AUDIO OUT.

- Nie jest możliwe odtwarzanie zawartości 3D, 4K lub HDR przy pomocy złącza HDMI AUDIO OUT/HDMI VIDEO OUT, gdy wybrano “Wideo+Dźwięk”.

UB420

■ **Ustawienia HDR10+**
Funkcję HDR10+ można włączać lub wyłączać. Zmieniając to ustawienie na “Wł.”, można użyć funkcji HDR10+ w poniższych warunkach:

– Urządzenie obsługujące HDR10+ zostało podłączone (⇨ 10).
– Płyta obsługująca HDR10+ jest odtwarzana.

- Ustawienie “Regulacja Optimum HDR” jest wyłączone podczas korzystania z funkcji HDR10+. (⇨ 27)

■ **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.

UB330 **UB320**
➤ Wyj. dużego zakresu dynamiki
Przesyłanie obrazów w formacie HDR (High Dynamic Range) w zależności od zawartości i podłączonego urządzenia.

UB420
➤ HDR/Wyjście gamy kolorów
Ustaw rodzaj wyjścia dla materiału HDR (ang. High Dynamic Range).

UB420
➤ Konwersja SDR/HDR (Usług sieciowych)
Podczas odtwarzania treści Usług sieciowych urządzenie konwertuje treść standardu SDR (Standard Dynamic Range) na sygnały HDR w celu zminimalizowania zniekształceń ekranu występujących w przypadku zmian wyświetlanej treści.

➤ Konwersja HLG / PQ
Pozwala wybrać, czy dokonywać konwersji filmów HDR (High Dynamic Range) w formacie HLG do formatu PQ przed przesyłaniem zawartości, gdy urządzenie główne podłączone jest do telewizora, który obsługuje wyłącznie format HDR (PQ).
- **UB420** Gdy “HDR/Wyjście gamy kolorów” ustawiono na opcję inną niż “HDR/BT.2020 (Auto)”, ustawienie to jest wyłączone.
- **UB330** **UB320** Gdy “Wyj. dużego zakresu dynamiki” ustawiono na “Wył.”, ustawienie to jest wyłączone.

UB420
➤ Typ HDR TV
Ustaw rodzaj podłączonego telewizora zgodnego z HDR. Operacja “Optymizator HDR”w Ustawienia obrazu jest optymalizowana na podstawie tego ustawienia. (⇨ 27)

➤ Ustawienia wyjścia HDCP
W przypadku podłączenia do telewizora, który nie obsługuje standardu HDCP2.2, za pomocą wzmacniacza lub głośnika niektóre obrazy mogą być wyświetlane jako czarne ekrany. W takim wypadku wybierz “Ograniczenie HDCP1.4”.

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

UB420
➤ Wyjście dźwięku
To ustawienie wybiera, czy należy wysyłać audio z HDMI.
- Aby odtwarzać dźwięk za pośrednictwem złącza HDMI, wybierz “Wł.”. Aby odtwarza dwik za pomoc zcza OPTICAL, naley wybra “Wył.”. Dźwięk nie będzie przekazywany ze złącza HDMI niezależnie od ustawień “Tryb wyjścia HDMI(VIDEO)” oraz “Tryb wyjścia HDMI(AUDIO)”.

UB420
➤ Reformatowanie dźwięku kan 7.1
Dźwięk przestrzenny 6.1 lub z mniejszą ilością kanałów jest automatycznie odtwarzany w formacie 7.1.
- Jeśli wybrano “Wył.”, dźwięk jest odtwarzany przy użyciu oryginalnej liczby kanałów. (Należy pamiętać, że w przypadku dźwięku 6.1ch, odtwarzany będzie dźwięk 5.1ch.)
- Zmiana formatu dźwięku jest niemożliwa w następujących przypadkach:
  – Gdy wybrano “PCM” w elemencie “Cyfr. wyjście dźwięku”.
  – Gdy wybrano format dźwięku Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD lub LPCM.
  – podczas odtwarzania płyty BD-Video

[*1] Wyświetla obrazy w najwyższej rozdzielczości dostępnej w telewizorze.
[*2] Obrazy/technologia wyświetlania w wysokiej rozdzielczości, tj. około 4000 (szerokość) × 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.

Obraz

■ Tryb statyczny

Wybierz rodzaj obrazu wyświetlanego podczas wstrzymania odtwarzania.

Automatyczny	Automatyczne wybieranie typu wyświetlanego obrazu.
Pole	Wybierz, jeśli widoczne jest drganie obrazu po wybraniu “Automatyczny”.
Ramka	Wybierz, gdy mały tekst lub drobne wzory nie są dobrze widoczne po wybraniu “Automatyczny”.

■ Płynne odtwarzanie

Umożliwia to płynne odtwarzanie przerw między poszczególnymi elementami treści, na przykład programami.

- Oczekiwany efekt może nie zostać osiągnięty w przypadku konkretnej treści.
- W przypadku wybrania opcji “Wył.” odtwarzanie będzie dokładne, jednak obraz może na chwilę znieruchomieć.

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
➤ Dźwięk MPEG

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.

➤ Dodat. dźwięk BD-Video

Wybór miksowania głównego dźwięku z pobocznym dźwiękiem (włącznie z dźwiękiem kliknięcia).
Jeśli wybrano “Wył.” odtwarzany jest tylko główny dźwięk.

- **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: “Wył.”

  Dolby Atmos jest znakiem towarowym Dolby Laboratories.

UB420

■ Próbkow. w dół OPTICAL

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

- 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 “Wł.”

■ Downmix

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

- Wybierz “Zaszyf. dźw. 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).

UB420

■ **Ust. wyj. HDMI dla odtwarz. muzyki**

Zmniejsz zakłócenia dźwięku podczas odtwarzania muzyki, automatycznie przełączając przesyłanie sygnału wideo na 1080i.

UB420

■ **Ustawienia pozycji Dźwięk o wysokiej klarowności**

Pozwala wybrać gniazdo, które przestanie przetwarzać sygnały audio, gdy "Dźwięk o wysokiej klarowności" (⇨ 28) ustawione zostanie na "Wł. (wideo wył.)" lub "Wł. (wideo wł.)".

- Wybierz opcję odtwarzania wideo i odtwarzania dźwięku.

■ **Opóźnienie dźwięku**

Korekcja synchronizacji między obrazem a dźwiękiem poprzez ustawienie czasu opóźnienia odtwarzania dźwięku.

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 (⇨ 43) 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 (⇨ 43) po wybraniu "Inne ****".

■ **Preferencje menu**

Wybierz język menu płyty.

- Wprowadź kod (⇨ 43) 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 (⇨ 17)**

■ **Ustawienia sieci**

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

UB420 UB330

➤ Tryb połączenia LAN.

Wybór metody połączenia sieci lokalnej.

- Jeśli nie jest używana bezprzewodowa sieć LAN (przy wyłączaniu), wybierz “Przewodowy”.

UB420 UB330

➤ Ustawienia sieci bezprzewodowej

Możliwość konfiguracji routera sieci bezprzewodowej i ustawień połączenia. Można sprawdzić aktualne ustawienia i stan połączenia.
Zostanie wyświetlony kreator połączenia routera sieci bezprzewodowej.
Wybierz metodę połączenia do bezprzewodowego punktu dostępowego.

Wyszukiwanie sieci bezprzewodowej. (⇨ 18)
Przycisk PUSH (⇨ 17)
Kod PIN

Metoda ta umożliwia łatwe ustawienie szyfrowania dla połączenia bezprzewodowej sieci LAN.
Pozwala na łączenie się z bezprzewodową siecią LAN po wprowadzeniu wygenerowanego przez urządzenie kodu PIN na bezprzewodowym punkcie dostępowym, z którym chcemy się połączyć.

Ustawienia ręczne

Jeśli wyszukiwanie z użyciem funkcji “Wyszukiwanie sieci bezprzewodowej.” nie pozwala na znalezienie bezprzewodowego punktu dostępowego, z którym chcemy się połączyć, lub gdy nie możemy połączyć się z bezprzewodowym punktem dostępowym za pomocą innych metod, w celu ustanowienia połączenia bezprzewodowej sieci LAN należy ręcznie wprowadzić identyfikator SSID.

➤ 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.

➤ Ustawienia usług sieciowych (⇨ 22)

Naciśnij [OK], aby wyświetlić następujące ustawienia:

Auto kontrola wzmoc. Audio

Różne poziomy głośności różnych zawartości mogą być automatycznie ustawiane na standardową głośność w przypadku korzystania z Usług sieciowych.

- W zależności od zawartości ta funkcja może nie działać.
- Wybierz “Wył.”, gdy dźwięk jest zniekształcony.

Strefa czasowa

Ustaw czas na urządzeniu, aby zgadzał się z czasem lokalnym.

- Niektóre treści funkcji Usług sieciowych wymagają ustawienia strefy czasu. Ustaw odpowiednią strefę czasu.

Czas letni

Wybierz “Wł.”, gdy używany jest czas letni.

➤ Podłączenie napędu sieciowego

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

➤ Ustawienia zdalnego urządzenia (⇨ 24)

Naciśnij [OK], aby wyświetlić następujące ustawienia:

Wprow. nazwy urządzenia

Ustaw nazwę tego urządzenia w celu wyświetlania w podłączonym 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.

UB420

Czuwanie w sieci

Nawet jeśli “Szybki start” ustawione jest na “Wył.”, za pomocą zdalnego urządzenia (smartfon lub tablet) urządzenie główne można przełączyć ze stanu wyłączenia i uruchomić niektóre usługi treści internetowych.

- Aby umożliwić obsługę za pomocą zdalnego urządzenia, należy wybrać “Wł.”. Zwiększa to pobór mocy w trybie gotowości. (⇨ 41)
- W celu skorzystania z tej funkcji konieczne będzie urządzenie zdalne, mogące sterować funkcją uruchamiającą inne urządzenie w trybie Networked Standby i aplikacje przeznaczone do różnych usług “Usług sieciowych”. Więcej informacji znajduje się w instrukcji obsługi odpowiedniej aplikacji.
- Sterowanie możliwe jest wyłącznie za pomocą urządzeń znajdujących się na liście “Lista zdalnych urządzeń”.

➤ Dostęp do Internetu BD-Live (⇨ 21)

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.

UB420

➤ Ustawienia sterowania głosem

Naciśnij [OK], aby wyświetlić następujące ustawienia:

Sterowanie głosem

Umożliwia ustawienie obsługi urządzenia przy użyciu urządzenia podłączonego do sieci (głośnik typu Smart itd.).

- W przypadku ustawienia “Wył.” i wyświetlania menu HOME ustawienie to jest wyświetlane także po naciśnięciu i przytrzymaniu opcji [OPTION] dłużej niż przez 5 sekund.

ID urządzenia

Jest to numer podany w celu identyfikacji innego urządzenia, takiego jak głośnik typu Smart, w przypadku obsługi urządzenia z poziomu tego rodzaju urządzenia.

- W przypadku ustawienia “Sterowanie głosem” na “Wł.” i wyświetlania menu HOME ustawienie to jest wyświetlane także po naciśnięciu i przytrzymaniu opcji [OPTION] dłużej niż przez 5 sekund.

Inicjuj hasło urządzenia

Powoduje to inicjalizację “Hasło urządzenia” wyświetlanego w “ID urządzenia”.

- W przypadku przeprowadzenia “Ustawienia domyślne”, “Hasło urządzenia” zostaje automatycznie zmienione.

■ Zastrzezenia prawne

Wyświetla warunki korzystania z usług w chmurze.

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).

■ Blokada usług sieciowych

Można zablokować używając funkcji Usług sieciowych.

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.

➤ VIERA Link

Ustaw na funkcję użytkową “VIERA Link”, gdy urządzenie podłączone jest kablem HDMI do urządzenia wspierającego “VIERA Link”.

- Wybierz “Wył.”, gdy nie chcesz używać “VIERA Link”.

■ **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.”.
- Wentylator chłodzący może obracać się z niską prędkością, aby zapobiec wzrostowi temperatury wewnętrznej.

■ **Zdalne sterowanie**

Zmień kod pilota, jeśli steruje on innymi produktami firmy Panasonic.

■ **Aktualizacja oprogramowania sprzętowego (⇨ 18)**

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 **UB420** **UB330** i modułu sieci bezprzewodowej.

■ **Ustawienia domyślne**

Przywrócenie domyślnych wartości wszystkich ustawień w menu ustawień i menu opcji, z wyłączeniem niektórych ustawień sieci, poziomów dostępu, kodu pilota, 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. (⇨ 18)

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.

Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy [⏻/I] na urządzeniu głównym.
– Jeśli nadal nie można wyłączyć urządzenia, odłącz kabel zasilania, poczekaj 1 minutę i podłącz ponownie kabel.

■ Nie można wyjąć płyty.

① Gdy urządzenie jest włączone
Naciśnij i przytrzymaj [OK], żółty przycisk i niebieski 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. (⇨ 35)

Aby przywrócić wszystkie ustawienia do wartości domyślnych.
➤ Zresetuj urządzenie w następujący sposób:
① Gdy urządzenie jest włączone
Naciśnij i przytrzymaj [OK], żółty przycisk i niebieski 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.

Urządzenie jest wyłączane, gdy zostanie przełączone źródło sygnału telewizora.
➤ Jest to normalne zjawisko podczas korzystania z funkcji VIERA Link. Aby uzyskać więcej szczegółów, przeczytaj instrukcję obsługi telewizora.

Pilot zdalnego sterowania nie działa prawidłowo.
➤ Wymień baterie w pilocie. (⇨ 5)
➤ Pilot oraz urządzenie główne zawierają różne kody. Włącz urządzenie główne używając [⏻/I] i zaznacz “Zdalne ster. □”, które pojawia się po naciśnięciu przycisku na pilocie zdalnego sterowania. Naciśnij i przytrzymaj [OK], a następnie wyświetlony numer (“□”) przez co najmniej 5 sekund.

Urządzenie główne wyłącza się automatycznie.
➤ W celu zapewnienia oszczdnoci energii, zasilanie gównego urzdzenia zostaje wyczone automatycznie w zalenoci od mediów po okoo 20 minutach bezczynnoci, jeeli urzdzenie nie znajduje si w trybie odtwarzania (np. w trybie pauzy, podczas wywietlania menu, wywietlania 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 [OK], żółty przycisk i niebieski 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 wyjdziesz z odtwarzania 4K poprzez wyświetlanie innego ekranu, w tym menu HOME.
  – UB420 Gdy “Ust. wyj. HDMI dla odtwarz. muzyki” jest nastawiony na “Priorytet jakości dźwięku”.

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.
- ➤ UB420 Jeśli drugie urządzenie USB zostanie podłączone, gdy nie jest wyświetlany ekran główny, nie zostanie ono wykryte. Należy przejść do ekranu głównego i podłączyć ponownie urządzenie USB, z którego chce się korzystać.

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 [OK], żółty przycisk i niebieski przycisk na pilocie zdalnego sterowania jednocześnie przez ponad 5 sekund.
– Dioda POWER LED zaczyna migać.

② Naciśnij [8] i niebieski przycisk na pilocie zdalnego sterowania jednocześnie przez ponad 5 sekund.
Ustaw ponownie ten element. (⇨ 29)
– Gdy dźwięk Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD i DTS-HD® nie jest prawidłowo odtwarzany, wybierz “Tak” w opcji “Ustawienia domyślne” (⇨ 35) i dokonaj odpowiednich ustawień.
– “Wyjście 4K(50p/60p)” zostanie ustawione na “Wył.”. Ponownie wybierz prawidłowe ustawienie. (⇨ 29)

- ➤ 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. (⇨ 32)
- ➤ Podczas przesyłania w formacie 4K obrazy mogą zostać zniekształcone, w zależności od właściwości kabla HDMI. Uy kabla HDMI, który obsuguje przepustowo 18 Gbps.

UB420
Obraz wideo nie jest odtwarzany.

- ➤ Obraz wideo nie jest przesyłany, gdy “Dźwięk o wysokiej klarowności” ustawiono na “Wł. (wideo wył.)”. (⇨ 28)
- ➤ Obraz wideo z gniazda HDMI AUDIO OUT nie jest odtwarzany, gdy “Tryb wyjścia HDMI(AUDIO)” jest ustawiony na “Tylko Dźwięk”. (⇨ 29)

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

- Sprawdź, czy funkcja “Format wideo” w menu Ustawienia jest prawidłowo ustawiona. (⇨ 29)
- 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)
- UB420 Ustaw “Tryb wyjścia HDMI(AUDIO)” na “Tylko Dźwięk”. (⇨ 29)
- W celu uzyskania obrazu w jakości 4K (50p/60p), należy ustawić “Wyjście 4K(50p/60p)” na “4K(50p/60p) 4:4:4” lub “4K(50p/60p) 4:2:0”. (⇨ 29)
- Jeśli “Wyjście 4K(50p/60p)” ustawiono na “4K(50p/60p) 4:4:4”, sprawdź czy podłączony kabel HDMI obsługuje 18 Gbps. (⇨ 10, 29)
- Jeśli obrazy 4K nie są wyświetlane na podłączonym telewizorze 4K, ustaw “Wyjście 4K(50p/60p)” na “4K(50p/60p) 4:4:4” lub “4K(50p/60p) 4:2:0”. (⇨ 29)
- 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 HDR.
  W celu odtworzenia materiału zapisanego w 24p należy ustawić “Wyjście 24p” na “Automatyczny”. (⇨ 29)

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. (⇨ 21)
- Materiał wideo może nie wyświetlać się na telewizorze w jakości HDR w zależności od zawartości.
  UB420 Ustaw “HDR/Wyjście gamy kolorów” na “HDR/BT.2020 (Auto)”, a “Konwersja HLG / PQ” na “Automatyczny”. (⇨ 30)
  UB330 UB320 Należy ustawić “Wyj. dużego zakresu dynamiki” oraz “Konwersja HLG / PQ” na “Automatyczny”. (⇨ 30)

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)
- UB420 Jeśli do złącza HDMI AUDIO OUT jest podłączony wzmacniacz/odbiornik niezgodny z 3D, wybierz dla opcji “Tryb wyjścia HDMI(AUDIO)” ustawienie “Tylko Dźwięk”. (⇨ 29)
- Upewnij się, że ustawienia 3D w głównym urządzeniu i telewizorze są prawidłowe. (⇨ 21)

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. (⇨ 32, “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.

Z Netflixu nie jest przesyłany żaden obraz.

- W przypadku podłączenia urządzenia do telewizora, który nie obsługuje standardu HDCP2.2 za pomocą wzmacniacza lub głośnika wyświetlanie Netflix może nie być możliwe.*
  Jeśli standard HDCP2.2 nie jest obsługiwany przez używany telewizor, należy spróbować poniższych rozwiązań:
  – Podłącz urządzenie i telewizor w sposób bezpośredni. (⇨ 11, 12)
  – Ustaw “Ustawienia wyjścia HDCP” na “Ograniczenie HDCP1.4”. (⇨ 30)

* Ograniczenie to podlega specyfikacji określonej przez firmę Netflix, Inc.
W razie wyświetlania czarnego ekranu, naciśnij [RETURN].

UB420

Filmy zapisane na urządzeniu USB nie są odtwarzane w sposób płynny.

- Należy korzystać z tylnego portu USB urządzenie głównego, który obsługuje standard USB 3.0.

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

- Ustaw prawidłowy współczynnik kształtu obrazu telewizora.

Podczas odtwarzania wideo występuje dużo opóźnień.

- Ustaw “0” dla wszystkich elementów w “Redukcja zakłóceń”. (⇨ 27)

UB420

Jasność ekranu jest zmieniana automatycznie.

- Jasność ekranu jest zmieniana automatycznie w celu dostosowania sceny podczas korzystania z funkcji HDR10+.

Audio

Nie można słuchać żądanego audio.

- Sprawdź połączenia i ustawienia “Cyfr. wyjście dźwięku”. (⇨ 11, 31)
- UB420 Aby odtwarzać dźwięk z urządzenia podłączonego przy użyciu kabla HDMI, ustaw “Wyjście dźwięku” na “Wł.” w menu Ustawienia. (⇨ 30)
- UB420 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, 29)

UB420 Nawet w przypadku przeprowadzania odtwarzania bez przerw dla danego albumu lub podobnej grupy utworów, zawierającego źródło dźwięku zapisane podczas wykonania na żywo lub koncertu (plik muzyczny, zawierający utwory zapisane w sposób ciągły) odtwarzanie jest przerywane pomiędzy poszczególnymi utworami.

- Odtwarzanie jest przerywane pomiędzy poszczególnymi utworami w poniższych wypadkach:
  - Kiedy plik zawiera zapisy różniące się od siebie pod względem ustawień, na przykład formatu pliku, częstotliwości próbkowania czy liczby kanałów
  - W przypadku ustawienia “Powtórz odczyt” na “Jedna ścieżka” lub “Losowo” na “Wł.” podczas odtwarzania bez przerw
  - Kiedy pojedynczy folder zawiera 100 utworów lub więcej

Brak dźwięku.

- UB420 Aby przesyłać dźwięk za pomocą gniazda OPTICAL, ustaw odpowiednio “Próbkow. w dół OPTICAL”. (⇨ 31)
- Odnieś się do “Podłączanie wzmacniacza/odbiornika” (⇨ 11 - 15), aby sprawdzić ustawienia wyjścia audio odpowiednie dla Twojego urządzenia. UB420 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)” (⇨ 29)
  - Gdy “Wyjście dźwięku” w “Ustawienia zaawansowane” ustawiono na “Wył.” (⇨ 30)
  - Podczas odtwarzania, gdy “Wyjście dźwięku” w “Ustawienia pozycji Dźwięk o wysokiej klarowności” ustawiono na “Tylko OPTICAL” (⇨ 32)

  ●Gniazdo HDMI AUDIO OUT
  - Gdy “Wyjście dźwięku” w “Ustawienia zaawansowane” ustawiono na “Wył.” (⇨ 30)
  - Podczas odtwarzania, gdy “Wyjście dźwięku” w “Ustawienia pozycji Dźwięk o wysokiej klarowności” ustawiono na “Tylko OPTICAL” (⇨ 32)

  ●Gniazdo OPTICAL
  - Jeśli urządzenie podłączone jest do gniazda HDMI AUDIO OUT, a “Wyjście dźwięku” w “Ustawienia zaawansowane” ustawiono na “Wł.” (⇨ 30)
  - Podczas odtwarzania, gdy “Wyjście dźwięku” w “Ustawienia pozycji Dźwięk o wysokiej klarowności” ustawiono na “Tylko HDMI” (⇨ 32)

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. (⇨ 16)
- Potwierdź ustawienia “Dostęp do Internetu BD-Live”. (⇨ 34)
- Potwierdź podłączenie urządzenia USB do portu USB. (⇨ 9)

Sieć

Nie można podłączyć się do sieci.

- Sprawdź podłączenie sieciowe i ustawienia. (⇨ 16, 17, 33)
- UB420 UB330 Możliwe, że występują przeszkody uniemożliwiające urządzeniu wykrycie sieci domowej. Przestaw urządzenie oraz router bezprzewodowy bliżej siebie. Urządzenie główne może być w stanie wykryć nazwę Twojej sieci (⇨ 18, “SSID”).
- Sprawdź instrukcje obsługi każdego urządzenia i odpowiednio podłącz.

UB420 UB330

W przypadku korzystania z sieci bezprzewodowej LAN, wideo z serwera Network Contents* nie jest odtwarzane lub opuszczane s klatki wideo.

- Problem może rozwiązać router o większej prędkości transferu danych, taki jak 802.11n (2,4 GHz lub 5 GHz) lub router bezprzewodowy UB420 802.11ac. W przypadku używania routera bezprzewodowego 802.11n (2,4 GHz lub 5 GHz) lub UB420 802.11ac konieczne jest ustawienie rodzaju szyfrowania na „AES”.
  Jednoczesne korzystanie z kuchenki mikrofalowej, telefonu bezprzewodowego itp. w częstotliwości 2,4 GHz może spowodować przerwy w połączeniu lub inne problemy.
- Jeśli na ekranie “Ustawienia sieci bezprzewodowej” (⇨ 33) stale świecą przynajmniej 4 wskaźniki “Odbiór”, oznacza to stabilne połączenie. Jeśli świecą się maksymalnie 3 wskaźniki lub gdy połączenie zostało przerwane, należy zmienić pozycję lub kierunek ustawienia routera sieci bezprzewodowej i sprawdzić, czy stan połączenia uległ poprawie. Jeśli nie zaszła żadna poprawa, należy ustanowić połączenie z siecią przewodową i ponownie uruchomić funkcję “Łatwe ustawienie sieci” (⇨ 17).

* Serwer kompatybilny z DLNA itp.

Komunikaty na ekranie

Odczyt niemożliwy. Sprawdź płytę.
- Włożyłeś niezgodną płytę.

Nie można odtworzyć tego pliku.
- Zostaa podjta próba odtworzenia niekompatybilnego wideo.

Brak płyty
- Płyta mogła być włożona “do góry nogami”.

⃠ Teraz nie można wykonać tej operacji.
- Pewne operacje nie są wspierane przez to urządzenie. (np. odtwarzanie w zwolnionym tempie do tyłu itp.)

Adres IP nie jest ustawiony.
- “Adres IP” w “Adres IP/ustawienia DNS” jest “---. ---. ---. ---”. Ustaw “Adres IP”, “Maska podsieci”, i “Adres bramy”. (Jeżeli konieczne, wybierz automatyczną akwizycję adresu.)

UB420 UB330

Punkt dostępu bezprzewodowego ma aktualnie niski poziom ustawień bezpieczeństwa sieci. Zaleca się zmienić ten poziom na wyższy.
- Ustaw wyższy poziom bezpieczeństwa sieciowego zgodny z instrukcją obsługi routera bezprzewodowego.

POWER LED

Kiedy dioda POWER LED miga, gdy urządzenie nie jest w trakcie uruchamiania lub wyłączania, 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.

Symbole reprezentują następujące stany:
- ✦ Miga
- —— Nie świeci
- ····· Powtórzenie

✦✦ — ✦✦ — ✦✦

(Miga 6 razy)
- Pilot oraz urządzenie główne zawierają różne kody. Włącz urządzenie główne używając [⏻/I] i zaznacz “Zdalne ster. □”, które pojawia się po naciśnięciu przycisku na pilocie zdalnego sterowania. Naciśnij i przytrzymaj [OK], a następnie wyświetlony numer (“□”) przez co najmniej 5 sekund.

✦✦✦✦ — ✦✦✦✦ — ·····

(Miga 4 razy)
- Urządzenie nie działa właściwie. Naciśnij [⏻/I] na urządzeniu głównym i przytrzymaj przez 3 sekundy, aby przełączyć urządzenie na tryb gotowości, a następnie włącz je ponownie.

✦✦✦✦✦✦ ·····

(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.
- Temperatura urządzenia głównego jest zbyt wysoka. Urządzenie przejdzie w stan gotowości ze względów bezpieczeństwa.
  Zaczekaj ok. 30 minut.
  Zainstaluj lub umieść to urządzenie w miejscu z dobrą wentylacją.
- Trwa aktualizacja oprogramowania układowego.

✦✦✦ — ✦✦✦ — ·····

(Miga 3 razy)
- Nie można odtwarzać włożonej płyty, ponieważ informacje o ochronie praw autorskich są nieprawidłowe.
- Aktualizacja oprogramowania za pomocą urządzenia USB zakończona.

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)
UB420 **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**	1 szt. Format wyjścia: PCM, Dolby Digital, DTS®
HDMI OUT (19 pin typ A)	UB420 2 szt. UB330 UB320 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)] UB420 Tył: 1 szt., DC 5 V, Maks. 900 mA [Super-Speed USB (USB 3.0)]
Gniazdo LAN (Ethernet)	1 szt. 10BASE-T/100BASE-TX
UB420 UB330 **Sieć bezprzewodowa LAN**	**Zgodność z normami:** UB420 IEEE802.11 a/b/g/n/ac UB330 IEEE802.11 a/b/g/n
	Zakres częstotliwości: Pasmo 2,4 GHz/5 GHz
	Zabezpieczenia: Szyfrowanie: TKIP/AES, Uwierzytelnianie: PSK, WEP (64 bitów/128 bitów)
Dane techniczne LASERA	**Produkt LASEROWY klasy 1** **Długość fali:** 770-800 nm (CDs)/ 650-666 nm (DVDs)/ 400-410 nm (BDs) **Moc lasera:** Brak szkodliwego promieniowania przy stosowanych zabezpieczeniach
Zasilanie	AC 220 V do 240 V, 50 Hz
Pobór mocy	UB420 **W przybliż. 29 W** UB330 **W przybliż. 22 W** UB320 **W przybliż. 21 W**
UB420 **Pobór mocy w trybie czuwania sieciowego**	**W przybliż. 1 W** (Szybki start: Wył., Czuwanie w sieci: Wł.)
Pobór mocy w trybie gotowości	**W przybliż. 0,3 W** (Szybki start: Wył., UB420 Czuwanie w sieci: Wył.)
Rozmiary (szer.×wys.×głęb.) Włącznie z wystającymi częściami	UB420 320 mm×45 mm×199 mm UB330 UB320 320 mm×45 mm×193 mm
Masa	UB420 W przybliż. 1,4 kg UB330 UB320 W przybliż. 1,3 kg

- Dane techniczne mogą się zmienić bez uprzedzenia.

Format pliku

Format pliku	Rozszerzenie	Odnośniki
MKV (Metody kompresji Video: H.264/HEVC Audio: AAC, PCM, Vorbis, FLAC)	".MKV", ".mkv"	• 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", ".SUB", ".sub", ".TXT", ".txt"	
mp4 (Metody kompresji Video: H.264/HEVC Audio: AAC)	".MP4", ".mp4", ".MOV", ".mov"	• 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 obsugiwany. • 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/ LPCM*2)	".MPG", ".mpg", ".MPEG", ".mpeg", ".M2TS", ".m2ts", ".MTS", ".mts", ".TS", ".ts"	
JPEG	".JPG", ".jpg"	• 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.
MPO	".MPO", ".mpo"	Zdjęcie 3D
MP3	".MP3", ".mp3"	Niniejsze urządzenie obsługuje znaczniki ID3, ale mogą być wyświetlane tylko tytuły, nazwy artystów i tytuły albumów.

Format pliku	Rozszerzenie	Odnośniki
FLAC	".FLAC", ".flac"	Niniejsze urządzenie obsługuje znaczniki, ale mogą być wyświetlane tylko tytuły, nazwy artystów i nazwy albumów. Maksymalna częstotliwość próbkowania: 192 kHz/24 bitów
WAV	".WAV", ".wav"	Maksymalna częstotliwość próbkowania: **UB420** 384 kHz/32 bitów **UB330** **UB320** 192 kHz/32 bitów
AAC	".M4A", ".m4a"	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"	**UB420** 2,8 MHz (2 kan./5.1 kan.), 5,6 MHz (2 kan./5.1 kan.), 11,2 MHz (wył. 2 kan.) **UB330** **UB320** 2,8 MHz (2 kan./5.1 kan.), 5,6 MHz (wył. 2 kan.)
ALAC	".M4A", ".m4a"	96 kHz/32 bitów (maks. 7.1 kan.), 176,4/192 kHz/32 bitów (maks. 5.1 kan.)
AIFF	".aif", ".aiff"	Maksymalna częstotliwość próbkowania: **UB420** 384 kHz/32 bitów **UB330** **UB320** 192 kHz/32 bitów

*1 Wyłącznie TS
*2 Wyłącznie PS

- W przypadku niektórych jakości nagrania i struktur folderów, kolejność odtwarzania może się różnić lub odtwarzanie nie będzie możliwe.
- W każdym folderze, niezależnie od formatu, wyświetlonych może być do 10.000 plików, 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, **UB420** które gniazda podłączone są do wzmacniacza/odbiornika. (⇨ 31, "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"	"PCM"*1
Kanał wyjściowy	**HDMI OUT**	Odtwarzanie oryginalnego dźwięku*2	BD-Video : 7.1-kanałowy PCM*2*3 DVD-Video : 5.1-kanałowy PCM
	UB420 **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**	Dolby Digital/ DTS Digital Surround™	Zmiksowany redukcyjnie 2-kanałowy PCM

*1 **UB330** **UB320** Maksymalna liczba kanałów dźwięku Dolby to 2-kanałów PCM.
*2 Gdy element "Dodat. dźwięk BD-Video" jest ustawiony na "Wł.", dźwięk będzie odtwarzany jako Dolby Digital, DTS Digital Surround™ lub 5.1-kanałowy 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-kanałowego lub 6.1-kanałowego na 7.1-kanałowy w zależności od parametrów DTS, Inc.

Format obsługiwany przez system Network Contents Playback

Gdy gówne urzdzenie pracuje jako klient systemu Network Contents, mona odtwarza nastpujce treci.

- Nie mona odtwarza plików zapisanych w formatach, które nie s obsugiwane przez uywany 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**	**.mkv**
AVCHD	**H.264**	**Dolby Digital**	**.mts**
MP4	**H.264 HEVC**	**AAC**	**.mp4, .mov**
PS	**MPEG2**	**Dolby Digital Liniowe PCM**	**.mpg, .mpeg**
TS	**MPEG2 H.264 HEVC**	**AAC Dolby Digital**	**.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**
Liniowe 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	Serbski:	8382
Azerbejdżański:	6590	Kamobodżański:	7577	Serbsko-chorwacki:	8372
Bachtiarski:	6890	Kannarski:	7578		
Baskijski:	6985	Kaszmirski:	7583	Sindhi:	8368
Baszkirski:	6665	Kataloński:	6765	Słowacki:	8375
Bengalski:	6678	Kazachski:	7575	Słoweński:	8376
Białoruski:	6669	Keczua:	8185	Somalijski:	8379
Bihari:	6672	Kirgiski:	7589	Sundajski:	8385
Birmański:	7789	Koreański:	7579	Suahili:	8387
Bretoński:	6682	Korsykański:	6779	Syjamski:	8472
Bułgarski:	6671	Kurdyjski:	7585	Syngaleski:	8373
Czeski:	6783	Laotański:	7679	Szona:	8378
Czitonga:	8479	Lingala:	7678	Szwedzki:	8386
Duński:	6865	Litewski:	7684	Tadżycki:	8471
Esperanto:	6979	Łaciński:	7665	Tagalski:	8476
Estoński:	6984	Łotewski:	7686	Tamilski:	8465
Farelski:	7079	Macedoński:	7775	Tatarski:	8484
Fidżi:	7074	Malajalam:	7776	Telugu:	8469
Fiński:	7073	Malezyjski:	7783	Tigrinia:	8473
Francuski:	7082	Malgaski:	7771	Turecki:	8482
Fryzyjski:	7089	Maltański:	7784	Turkmeński:	8475
Gaelicki (szkocki):	7168	Maoryski:	7773	Tybetański:	6679
		Marathi:	7782	Twi:	8487
Galijski:	7176	Mołdawski:	7779	Ukraiński:	8575
Grecki:	6976	Mongolski:	7778	Urdu:	8582
Grenlandzki:	7576	Nauru:	7865	Uzbecki:	8590
Gruziński:	7565	Nepalski:	7869	Walijski:	6789
Guarani:	7178	Niderlandzki:	7876	Węgierski:	7285
Gudżarati:	7185	Niemiecki:	6869	Wietnamski:	8673
Hausa:	7265	Norweski:	7879	Włoski:	7384
Hebrajski:	7387	Orija:	7982	Wolof:	8779
Hinduski:	7273	Ormiański:	7289	Wolapik:	8679
Hiszpański:	6983	Paszto:	8083	Xhosa:	8872
Chiński:	9072	Pendżabski:	8065	Zulu:	9085

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 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 jakiekolwiek 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 jakiekolwiek 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.

"Wi-Fi®", "Miracast®", i "Wi-Fi Direct®" są zarejestrowanymi znakami towarowymi Wi-Fi Alliance®.
"Wi-Fi Protected Setup™" i "WPA™" są zarejestrowanymi znakami towarowymi Wi-Fi Alliance®.

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

Android to znak handlowy firmy Google Inc.

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 ogólnoświatowe 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 odnośnych kodów źródłowych rozpowszechnianych na mocy w postaci skompilowanej 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/

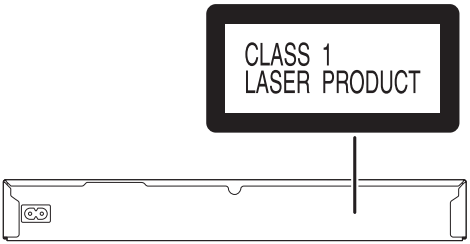
(1) MS/WMA
Niniejszy wyrób jest chroniony określonymi prawami do własności intelektualnej należącymi do Microsoft Corporation i osób trzecich. Korzystanie i rozpowszechnianie takich technologii poza niniejszym wyrobem bez licencji Microsoft lub autoryzowanych podmiotów zależnych od Microsoft i osób trzecich 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, **UB420** **UB330** WPA Supplicant
Licencje na oprogramowanie zostają wyświetlone po wybraniu "Licencja oprogramowania" w menu ustawień. (⇨ 35)


DOLBY
AUDIO


dts-HD
Master Audio | Essential


Java
POWERED

CAUTION –	VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO BEAM. FDA 21CFR/CLASS II (IIa)
CAUTION –	CLASS 2 VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO THE BEAM. IEC60825-1/CLASS 2
ATTENTION –	RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE,CLASSE 2. EN CAS D'OUVERTURE, NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU.
FORSIGTIG –	SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING KLASSE 2. NÅR LÅGET ER ÅBENT. UNDGÅ AT SE LIGE IND I STRÅLEN.
VARO –	AVATTAESSA OLET ALTTIINA LUOKAN 2 NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ. ÄLÄ TUIJOTA SÄTEESEEN.
VARNING –	KLASS 2 SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD, STIRRA 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放射が出る。ビームをのぞき込まないこと VQL2P54-1



(Wewnątrz urządzenia)

EU

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

Po

© Panasonic Corporation 2018

TQBS0181-1

F0318MS1068