

TX-39AS650E	TX-42ASE650
TX-42AS650E	TX-47ASE650
TX-47AS650E	TX-42ASM651
TX-50AS650E	TX-47ASM651
TX-55AS650E	TX-55ASM651
TX-60AS650E	

e-POMOC

Mój ekran główny

Mój ekran główny

• Informacje	12
• Sposób użytkowania	13
• Ustawienia	14
• Kolor menu ekranowego	16

Lista aplikacji

• Informacje	17
• Sposób użytkowania	17
• Ustawienia	18

Oglądanie

Podstawowe

• Podstawowe połączenia	19
• Wybór kanału	22
• Pasek informacyjny	24
• Menu opcji	26
• Napisy	28
• Ostatni widok	29
• Wyłącz. czasowy	29
• Funkcje oszczędzania energii	29
• Ustawianie godziny	31
• Język	32

Urządzenia zewnętrzne

• Połączenia zewnętrzne	33
• Oglądanie treści ze źródła zewnętrznego	36
• Obsługa za pomocą pilota telewizora	38
• Funkcje HDMI	40
• Informacje o gniazdach	41
• Obsługiwane sygnały wejściowe	42

Ustawianie najlepszego obrazu

• Tryb obrazu	43
• Czujnik otoczenia	44

• Proporcje obrazu	44
• Sygnał sterujący proporcjami obrazu	46
• Podstawowe ustawienia	48
• Ustawienia redukcji zakłóceń	49
• Ustawienia zaawansowane	50
• Ustawienia opcji	54
• Ustawienia na ekranie	56
• Dostosowanie kopii	57

Ustawianie najlepszego dźwięku

• Tryb dźwięku	58
• Podstawowe ustawienia	59
• Ustawienia głośności	60
• Wskazówki głosowe	61
• Audiodeskrypcja	62
• Ustawienia zaawansowane	63

Przewodnik prog. TV

• Przewodnik prog. TV	66
• Czasowe programowanie	70

Teletext

• Wyświetlanie teletextu	71
• Tryb teletextu	73
• Wybór znaków txt	74

3D

• Uwaga	75
• Okulary 3D - konserwacja	75
• Oglądanie obrazów 3D	76
• Wybór trybu 3D	77
• Ustawienia 3D	78
• Format obrazu źródłowego	80

Strojenie i edycja kanałów

• Menu ustawień	82
• Edycja ulubionych	83
• Lista kanałów	85

• Ustawianie automatyczne	86
• Strojenie ręczne	88
• Aktualizacja listy kanałów	89
• Informacja o nowym kan.	89
• Stan sygnału	89
• Inne ustawienia	90

Nagrywanie

Konfiguracja dysku twardego USB

• Przygotowania	91
• Ustawienia dla dysku twardego USB	93

Nagrywanie bieżącego programu

• Nagr. jednym przyciskiem	95
• REW LIVE TV	96

Czasowe programowanie

• Ustawianie funkcji Czasowe programowanie	98
• Edycja funkcji Czasowe programowanie	100
• Zdalne nagrywanie	101
• Uwaga	101

Informacje techniczne

• USB HDD	103
-----------	-----

Odtwarzacz mediów

Korzystanie z Odtwarzacza mediów

• Informacje	104
• Wybór urządzenia / trybu	106
• Urządzenie sieciowe	109

Tryb Zdjęcie

• Wybieranie pliku	110
• Oglądanie zdjęć	111
• Sortowanie zdjęć	111
• Tworzenie zdjęcia 3D	112
• Korzystanie z przeglądu slajdów	113

Tryb Video

• Wybieranie pliku	117
• Oglądanie wideo	118
• Konfiguracja Video	120
• Ustawienia wyjścia audio	121

Tryb Nagrane z TV

• Wybieranie zawartości	122
• Oglądanie nagranych programów telewizyjnych	123
• Grupowanie zawartości	124
• Usuwanie zawartości	124
• Zmiana urządzenia	125
• Lista scen	125
• Ustawienia wyjścia audio	126

Tryb Muzyka

• Wybieranie pliku	127
• Odtwarzanie muzyki	127
• Konfiguracja muzyki	128

Informacje techniczne

• Ostrzeżenia dotyczące obsługi urządzenia	129
• Karta SD	129
• Urządzenie USB	130
• Format plików zdjęć	131
• Format plików wideo	131
• Format plików muzycznych	134

Sieć

Treści internetowe

• Informacje	136
• Wybieranie zawartości internetowej	136
• Uwaga	137

DLNA

• Informacje	138
• Korzystanie z funkcji DLNA	141

Połączenia sieciowe

• Połączenie internetowe	143
• Połączenie DLNA	144
• Uwaga	146

Ustawienia sieciowe

• Połączenie sieciowe	148
• Ręcznie - Bezprzewodowa	150
• Ręcznie - Przewodowa	152
• Ręcznie - Bezprz. pkt. dost.	154
• Stan sieci	155
• Ustawienia My Home Cloud	155
• Nazwa VIERA	156
• Ustaw. Aplik. TV Remote	156
• Ustawienia poł. siec.	157
• TV gdziekolwiek. Ustawienia	159
• Ustawienia udost. plików	159
• Aktualizuj oprogramowanie	159
• Komun. o nowym oprogr.	160

Zdjęcia

• Wybieranie pliku	161
• Oglądanie zdjęć	162
• Korzystanie z przeglądu slajdów	162

Wideo

• Wybieranie pliku	165
• Oglądanie wideo	166
• Konfiguracja Video	167
• Ustawienia wyjścia audio	169

Muzyka

• Wybieranie pliku	170
• Odtwarzanie muzyki	171
• Konfiguracja muzyki	172

Nagrywarka DIGA

• Sterowanie nagrywarką DIGA	173
------------------------------	-----

Informacje techniczne	
• Format plików zdjęć	174
• Format plików wideo	174
• Format plików muzycznych	177

Funkcje

Profil użytkownika	
• Informacje	179
• Ustawienia	179
• my Stream	181

Sterowanie głosem	
• Przygotowania	182
• Sposób użytkowania	183

Pilot touchpad	
• Informacje	184
• Mój przycisk	184
• Ustawienia	185

VIERA Link „HDAVI Control™”	
• Zestawienie informacji o funkcji VIERA Link	186
• Przygotowania	190
• Łatwe odtwarzanie	191
• Samoczynne włączanie	191
• Samoczynne wyłączanie	191
• Energooszcz. stan gotow.	191
• Autointel. stan gotow.	192
• Sterowanie VIERA Link	192
• Wybór głośników	194
• Uwaga	195

Blokada	
• Korzystanie z blokady rodzicielskiej	196
• Numer PIN	197
• Dozwolone od:	197

Aplikacja usługi danych	
• Korzystanie z aplikacji usługi danych	198
• Pliki cookie	198
• Uwaga	199
Wspólny interfejs	
• Ostrzeżenie	200
• Korzystanie ze wspólnego interfejsu	201
Ustawienia fabryczne	
• Ustawienia fabryczne	202
Aktualizowanie oprogramowania telewizora	
• Informacje	203
• Aktualizacja automatyczna	203
• Aktualizacja ręczna	204
Wprowadzanie znaków	
• Korzystanie z przycisków numerycznych	205
Urządzenia Bluetooth	
• Konfiguracja Bluetooth	206
Klawiatura	
• Klawiatura	208
Ustawienia	
Menu ustawień	
• Sposób użytkowania	209
Obraz	
• Tryb obrazu	211
• Podstawowe ustawienia	211
• Czujnik otoczenia	212
• Ustawienia redukcji zakłóceń	212
• Ustawienia zaawansowane	212
• Ustawienia opcji	213
• Ustawienia na ekranie	214
• Ustawienia 3D	215

• Dostosowanie kopii	216
• Przywróć domyślne	216
Dźwięk	
• Tryb dźwięku	217
• Podstawowe ustawienia	217
• Ustawienia głośności	218
• Wskazówki głosowe	219
• Audiodeskrypcja	220
• Ustawienia zaawansowane	221
• Przywróć domyślne	221
Sieć	
• Połączenie sieciowe	222
• Stan sieci	222
• Ustawienia My Home Cloud	222
• Nazwa VIERA	222
• Ustaw. Aplik. TV Remote	222
• Ustawienia poł. siec.	222
• TV gdziekolwiek. Ustawienia	222
• Ustawienia udost. plików	223
• Inne ustawienia	223
Timer	
• Wyłącz. czasowy	224
• Czasowe programowanie	224
• Strefa czasowa	224
• Auto gotowość	224
• Wył. przy braku sygnału	224
Konfiguracja	
• Nawigacja Eko	225
• Ustawienia sterow. głosem	225
• Ustawienia użytkownika	225
• Konfig. urządzenia USB	225
• Konfiguracja Nagrywania	225
• Pilot touchpad VIERA	225

• Konfiguracja Bluetooth	226
• Blokada	226
• Menu strojenia	226
• Język	228
• Ustawienia wyświetlania	229
• Wspólny interfejs	230
• Ustawienia VIERA LINK	231
• Aplikacja usługi danych	232
• System menu	232
• Inne ustawienia	233

Pomoc techniczna

Często zadawane pytania

• Obraz	234
• Telewizja cyfrowa	236
• Tryb analogowy	237
• Dźwięk	238
• 3D	239
• HDMI	240
• Sieć	241
• Inne	242

Konserwacja

• Konserwacja i czyszczenie	244
-----------------------------	-----

Informacje

• Korzystanie z menu Pomoc	245
----------------------------	-----

Wyposażenie dodatkowe

• Okulary 3D	246
• Kamera internetowa	246
• Uchwyt ścienny	247

Licencja

• Licencja	248
------------	-----

OK

Litery znajdujące się w polu oznaczają przyciski pilota.

Menu

Litery w kolorze cyjanowym oznaczają pozycje wyświetlane na ekranie.



Odniesienia w pozycji e-POMOC

- Rysunki pokazane w pozycji e-POMOC służą wyłącznie celom ilustracyjnym.

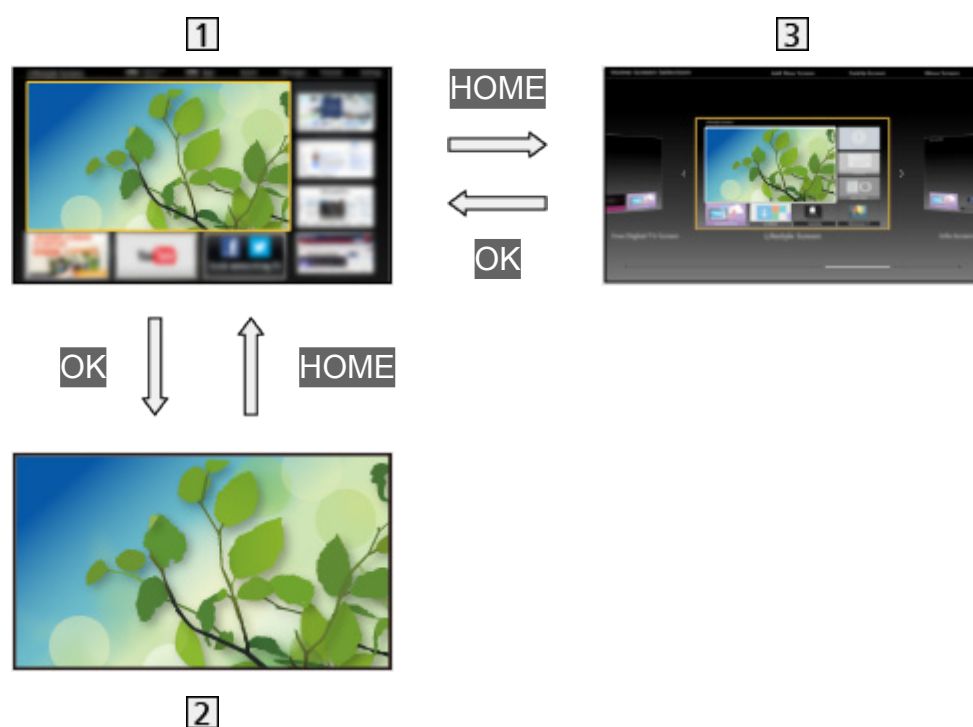
Mój ekran główny

Mój ekran główny

Informacje

„Mój ekran główny” stanowi bramę do telewizji, aplikacji itd.

Zapewnia łatwy dostęp do funkcji specjalnych, takich jak funkcja Odtwarzacz mediów, wideo, gry, narzędzia do komunikacji itp., jak to zostało pokazane poniżej (przykład).



1 Ekran główny

2 Wybierana zawartość ekranu (telewizja, aplikacje itd.)

3 Wybór ekr. głównego

- Można wybrać preferowany Ekran główny.

Sposób użytkowania

Ekran główny zapewnia dostęp do funkcji specjalnych, takich jak funkcja Odtwarzacz mediów, telewizja, treści internetowe, usługi danych, narzędzia do komunikacji itp.

1. Wyświetl pozycję Ekran główny za pomocą przycisku **HOME**.

(Przykład)



- Po włączeniu telewizora wyświetlony zostanie ostatnio oglądany Ekran główny.
- Naciśnij ponownie, aby wybrać lub dodać preferowany układ pozycji Ekran główny.



→ Mój ekran główny > Mój ekran główny > Ustawienia

2. Wybierz funkcję za pomocą przycisku Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

- Oglądanie telewizji w trybie pełnoekranowym

- 1) Wybierz odbiornik telewizyjny za pomocą przycisku Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$.

(Przykład)



- 2) Naciśnij przycisk **OK**, aby zacząć oglądanie.

(Przykład)



- Należy również odnieść się do [Samouczek](#) dostępnej z przewodnika po narzędziach.

Ustawienia

Wybierz menu konfiguracji z przewodnika po narzędziach znajdującego się w górnej części ekranu.

(Przykład)



■ Wybór ekr. głównego

1. Wyświetl pozycję **Wybór ekr. głównego** za pomocą przycisku **HOME**.

(Przykład)



2. Wybierz ekran za pomocą przycisku **◀ / ▶** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

Pełny ekran TV:

Wyświetla telewizję w trybie pełnoekranowym.

Ekran główny TV:

Jeszcze wygodniejsze i komfortowe wrażenia z oglądania telewizji

Ekran Lifestyle:

Wyświetla telewizję wraz z przydatnymi informacjami i usługami dla każdego dnia.

Ekran Info:

Ciesz się zawartością Internetu podczas oglądania telewizji.

■ Rozpoznawanie twarzy / Rozpoznawanie zapisu głosu

Dzięki kamerze internetowej i funkcji Sterowanie głosem telewizor ten rozpoznaje twarz / głos użytkownika, a następnie wyświetla zarejestrowany Ekran główny.

- Aby skorzystać z tej funkcji, powiedz „my Home Screen” do mikrofonu pilota touchpad.
- Do korzystania z tej funkcji konieczne jest skonfigurowanie profilu użytkownika oraz zarejestrowanie twarzy / głosu, preferowanej pozycji Ekran główny itp.

 → [Funkcje > Profil użytkownika > Ustawienia](#)

- Kamera internetowa nie jest dołączona. Należy je w razie potrzeby kupić.

 → [Pomoc techniczna > Wyposażenie dodatkowe > Kamera internetowa](#)

- Szczegółowe informacje na temat funkcji sterowania głosem

 → [Funkcje > Sterowanie głosem](#)

■ Ustawienia

Można dostosować dowolny ekran Ekran główny. (Na przykład: zmianę tapety, ustawienie dowolnej nazwy, edytowanie aplikacji, ustawienie typu uruchamianego ekranu, gdy telewizor jest włączony itd.)

1. Wybierz pozycję [Ustawienia](#) z przewodnika po narzędziach.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

■ Wyszukaj

Zawartość można wyszukać za pomocą różnych funkcji.

1. Wybierz pozycję [Wyszukaj](#) z przewodnika po narzędziach.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

= Uwaga =

- Aby zmienić typ koloru wyświetlanego na ekranie, ustaw pozycję **Kolor menu ekranowego**.



→ **Mój ekran główny > Mój ekran główny > Kolor menu ekranowego**

- W celu pełnego korzystania z tej funkcji niezbędne jest szerokopasmowe połączenie z siecią. Należy upewnić się, że wykonano połączenia sieciowe i ustawienia sieci.



→ **Sieć > Połączenia sieciowe**



→ **Sieć > Ustawienia sieciowe**

- Gdy na ekranie telewizora wyświetlone zostanie powiadomienie o aktualizacji oprogramowania, należy wykonać aktualizację. Niewykonanie aktualizacji może uniemożliwić korzystanie z Mój ekran główny. Aktualizację oprogramowania można wykonać ręcznie później.



→ **Sieć > Ustawienia sieciowe > Aktualizuj oprogramowanie**

Kolor menu ekranowego

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Konfiguracja > Ustawienia wyświetlania > Kolor menu ekranowego** za pomocą przycisku **Δ / ▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Ustaw za pomocą przycisku **Δ / ▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.

Kolor menu ekranowego

(**Kruczoczarny / Jasnoszary / Naturalny brązowy / Piaskowy beż**)

Wybiera preferowany typ koloru wyświetlanego na ekranie.

- Funkcja ta jest dostępna dla paska informacyjnego ekranu menu, Ekran główny itd.

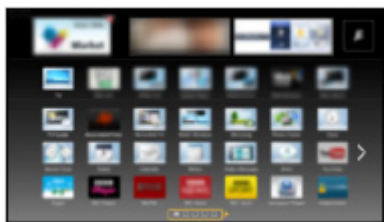
Lista aplikacji

Informacje

Za pomocą pozycji Lista aplikacji można uzyskać łatwy dostęp do różnych aplikacji (treści internetowe, zawartość sieciowa, Odtwarzacz mediów itd).

■ Lista aplikacji

(Przykład)



= Uwaga =

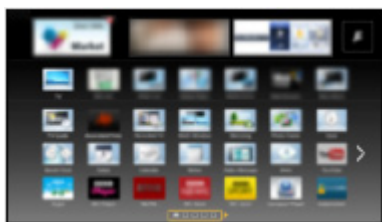
- Lista aplikacji może ulec zmianie bez powiadomienia.

Sposób użytkowania

Za pomocą pozycji Lista aplikacji można uzyskać dostęp do funkcji specjalnych, takich jak treści internetowe, zawartość sieciowa, Odtwarzacz mediów itd.

1. Wyświetl pozycję Lista aplikacji za pomocą przycisku **APPS**.

(Przykład)



- Wyjście z Lista aplikacji

EXIT

2. Wybierz ikonę funkcji za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

Treści internetowe

 → Sieć > Treści internetowe

my Stream

- Zapewnianie polecanej zawartości (programy telewizyjne, treści internetowe itp.).
- W celu pełnego korzystania z tej funkcji niezbędne jest szerokopasmowe połączenie z siecią.
- W celu obsługi aplikacji należy wykonać instrukcje wyświetlane na ekranie.

 → Funkcje > Profil użytkownika > my Stream

Odtwarzacz mediów

 → Odtwarzacz mediów > Korzystanie z Odtwarzacza mediów > Wybór urządzenia / trybu

Nagrane z TV

 → Odtwarzacz mediów > Tryb Nagrane z TV

Serwer medialny

 → Sieć > DLNA > Korzystanie z funkcji DLNA

VIERA Link

 → Funkcje > VIERA Link „HDAVI Control™”

Ustawienia

Pozycję Lista aplikacji (ustawienia ekranu itp.) można dostosowywać.

1. Wyświetl pozycję Lista aplikacji za pomocą przycisku **APPS**.
2. Wybierz ikonę ustawień pozycji Lista aplikacji za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.



3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

= Uwaga =

- Elementy menu Konfiguracja mogą zostać zmienione bez powiadomienia.

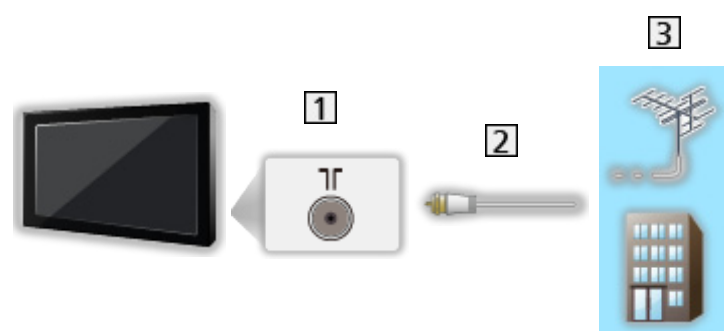
Oglądanie

Podstawowe

Podstawowe połączenia

Przed przystąpieniem do podłączania lub odłączania jakichkolwiek przewodów należy upewnić się, że urządzenie jest odłączone od gniazda elektrycznego.

■ Antena



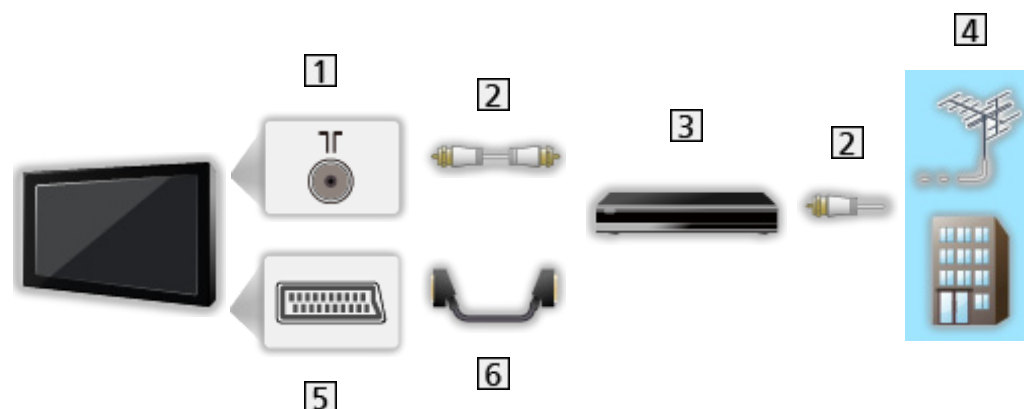
1 Gniazdo anteny naziemnej / kablowej

2 Kabel RF

3 Antena naziemna / Kabel

- W przypadku trybu DVB-C, DVB-T, Analogowe

■ Nagrywarka DVD / VCR



1 Gniazdo anteny naziemnej / kablowej

2 Kabel RF

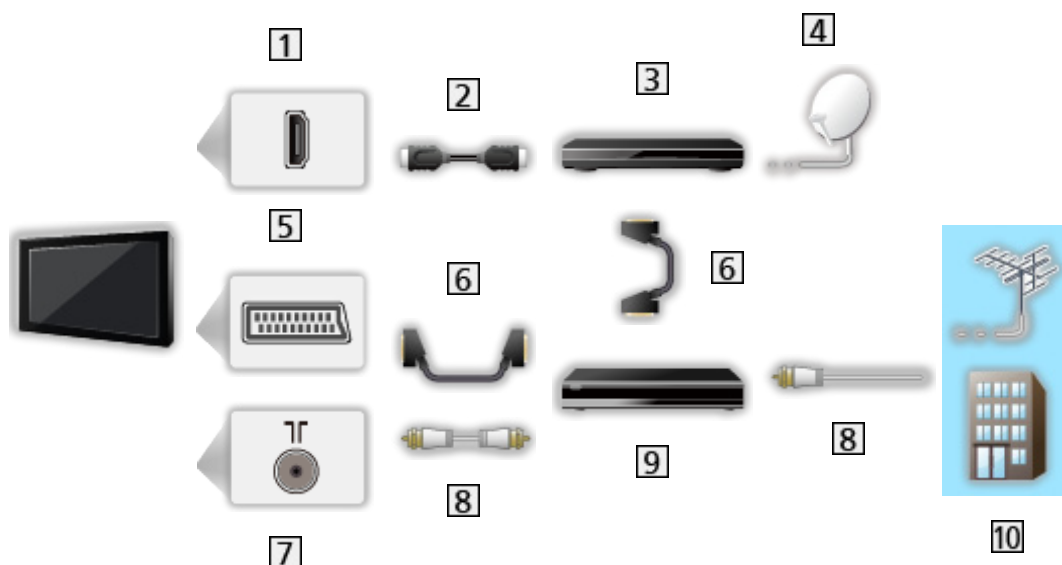
3 Nagrywarka DVD / VCR

4 Antena naziemna / Kabel

5 Gniazdo AV1 (SCART)

6 Kabel SCART

■ Nagrywarka DVD (VCR) / Dekoder telewizji cyfrowej



- 1** Gniazdo HDMI
- 2** Kabel HDMI
- 3** Dekoder telewizji cyfrowej
- 4** Antena satelitarna
- 5** Gniazdo AV1 (SCART)
- 6** Kabel SCART
- 7** Gniazdo anteny naziemnej / kablowej
- 8** Kabel RF
- 9** Nagrywarka DVD / VCR
- 10** Antena naziemna / Kabel

= Uwaga =

- W przypadku połączeń VIERA Link

 → [Funkcje > VIERA Link „HDAVI Control™” > Zestawienie informacji o funkcji VIERA Link](#)

- Pokazane urządzenia zewnętrzne i kable nie są dostarczane wraz z opisywanym telewizorem.
- Należy także przeczytać instrukcję obsługi podłączanego urządzenia.
- Telewizor powinien znajdować się z dala od urządzeń elektronicznych (urządzenia video itp.) lub urządzeń z czujnikiem podczerwieni, w przeciwnym razie mogą wystąpić zakłócenia obrazu / dźwięku lub może zostać zakłócone działanie innych urządzeń.
- Należy użyć pełnego kabla zgodnego z interfejsem HDMI.
- Należy użyć pełnego kabla SCART.

- Podczas podłączania sprawdź, czy gniazda i wtyczki są odpowiedniego typu.

Wybór kanału

1. Wyświetl pozycję **Wybór rodzaju TV** za pomocą przycisku **TV**.
2. Wybierz tryb za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

DVB-C / DVB-T / Analogowe

- Dostępne tryby zależą od zapisanych kanałów.
 - Tryb można także wybrać, naciskając kilkakrotnie przycisk **TV**.
 - Jeśli pozycja **Wybór rodzaju TV** nie jest wyświetlana, naciśnij przycisk **TV**, aby przełączyć tryb.
3. Wybierz kanał za pomocą przycisku **Kanał w górę / w dół** lub **Przyciski numeryczne**.



- Naciśnij **Przyciski numeryczne**, aby wybrać numer kanału składający się z 2 lub więcej cyfr (np. 399, naciśnij przycisk **3** **9** **9**).

■ Wybór kanału z listy kanałów

1. Wyświetl listę kanałów za pomocą przycisku **OK**.
 2. Wybierz kanał z listy za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby zacząć oglądanie.
- Sortowanie nazw kanałów w porządku alfabetycznym
 (Czerwony)
 - Zmiana kategorii
 (Niebieski)

■ Wybór kanału przy użyciu paska informacyjnego

1. Wyświetl pasek informacyjny za pomocą przycisku **i**, jeśli nie jest widoczny.
2. Wybierz kanał za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby zacząć oglądanie, gdy pasek jest wyświetlony.

 → Oglądanie > Podstawowe > Pasek informacyjny

■ Wybór kanału przy użyciu funkcji Przewodnik prog. TV

1. Wyświetl pozycję **Przewodnik prog. TV** za pomocą przycisku **GUIDE**.
2. Wybierz bieżący program za pomocą przycisku Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Bieżący program jest wyświetlany w górnym lewym rogu ekranu.
3. Wybierz pozycję **Widok** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby zacząć oglądanie. (DVB)

 → Oglądanie > Przewodnik prog. TV > Przewodnik prog. TV

- W zależności od wybranego kraju może być wymagane podanie lub aktualizacja kodu pocztowego. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

■ Oglądanie płatnej telewizji

- Informacje dotyczące kanałów kodowanych

 → Funkcje > Wspólny interfejs > Korzystanie ze wspólnego interfejsu

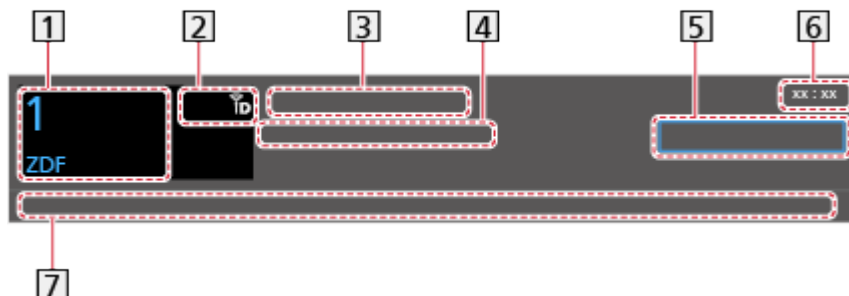
- Więcej informacji na temat tych usług oraz warunków ich świadczenia można uzyskać od operatora / nadawcy lub producenta modułu CI.

Pasek informacyjny

Pasek informacyjny należy wyświetlić za pomocą przycisku .

- Pojawia się on także podczas zmiany kanału.

(Przykład)



- 1 Pozycja i nazwa kanału
- 2 Rodzaj kanału (Radio, HDTV itp.) / Kanał zakodowany () / Tryb TV (, )
- 3 Program
- 4 Godzina rozpoczęcia / zakończenia (z wyjątkiem trybu Analogowe)
Pozycja kanału itd. (tryb Analogowe)
Wskaźnik czasu trwania wybranego programu (z wyjątkiem trybu Analogowe)
- 5 Kategoria
 - Zmiana kategorii (DVB)
 - 1) Wyświetl listę kategorii za pomocą przycisku  (Niebieski).
 - 2) Wybierz kategorię za pomocą przycisku  /  i naciśnij przycisk , aby zmienić.
- 6 Aktualna godzina
- 7 Dostępne funkcje / znaczenia komunikatów

Zły sygnał:

Słaba jakość sygnału telewizyjnego

Dolby D+, Dolby D, HE-AAC:

Ścieżka audio Dolby Digital Plus, Dolby Digital lub HE-AAC

AD:

Dostępna usługa opisu audio

- Funkcja ta może pomóc użytkownikom niedowidzącym, zapewniając dodatkową ścieżkę audio w celu opisu zdarzeń na ekranie.



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Audiodeskrypcja



Dostępna usługa napisów



Dostępna usługa teletekstu



Dostępne różne ścieżki dźwiękowe



Dostępne różne ujęcia wideo



Dostępne różne ujęcia wideo i ścieżki dźwiękowe

Stereo, Mono:

Tryb sygnału audio



Dostępna usługa danych (aplikacja Hybrid Broadcast Broadband TV)



→ [Funkcje > Aplikacja usługi danych > Korzystanie z aplikacji usługi danych](#)

1 – 90:

Czas pozostały do automatycznego wyłączenia



→ [Oglądanie > Podstawowe > Wyłącz. czasowy](#)

- Potwierdzanie innego dostrojonego kanału



- Oglądanie kanału wymienionego na pasku



- Informacje o kolejnym programie (DVB)



- Dodatkowe informacje (DVB)



– Naciśnij ponownie, aby ukryć pasek.

- Ukrywanie paska



- Aby dostosować czas wyświetlania paska, ustaw pozycję [Czas wyświetlania paska](#).
 - 1) Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 - 2) Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [Ustawienia wyświetlania](#) > [Czas wyświetlania paska](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - 3) Ustaw za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
- Aby zmienić typ koloru wyświetlanego na ekranie, ustaw pozycję [Kolor menu ekranowego](#).

 → [Mój ekran główny](#) > [Mój ekran główny](#) > [Kolor menu ekranowego](#)
- Wyświetlanie paska wprowadzenia do usługi internetowej
 - 1) Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 - 2) Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [Ustawienia wyświetlania](#) > [Pasek Smart](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - 3) Wybierz pozycję [Włączony](#) / [Wyłączony](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

Menu opcji

Potwierdzenie lub zmiana bieżącego stanu.

1. Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku **OPTION**.
2. Wybierz jedną z poniższych pozycji za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

[Wskazówki głosowe](#) / [Typ audio](#) / [Multi video](#) / [Multi audio](#) / [Podwójne audio](#) / [Sub kanał](#) / [Język napisów](#) / [Wybór znaków txt](#) / [Język teletextu](#) / [MPX](#) / [Głośność](#)

 - Pozycje tej funkcji różnią się w zależności od wybranego trybu TV oraz kraju.
3. Ustaw za pomocą przycisku Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.

Wskazówki głosowe

Ustawienia wskazówek dla użytkowników niedowidzących

 → [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego dźwięku](#) > [Wskazówki głosowe](#)

Typ audio

Ustaw [Audiodeskrypcja](#), jeśli program posiada usługę opisu audio. Zostanie udostępniona dodatkowa ścieżka audio w celu opisanie zdarzeń na ekranie (jeśli jest dostępna).

- W przypadku trybu DVB
- Aby wyregulować poziom głośności opisu audio



→ [Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Audiodeskrypcja](#)

Multi video

Wybór z grupy różnych ujęć wideo (jeśli są dostępne).

- Ustawienie to nie jest zapisywane i po wyjściu z bieżącego programu przywrócone zostaje ustawienie domyślne.
 - W przypadku trybu DVB
-

Multi audio

Wybór spośród dostępnych języków lub ścieżek dźwiękowych opisu audio (jeśli są dostępne).

- Ustawienie to nie jest zapisywane i po wyjściu z bieżącego programu przywrócone zostaje ustawienie domyślne.
 - W przypadku trybu DVB
-

Podwójne audio

Wybór trybu stereo / mono (jeśli są dostępne).

- W przypadku trybu DVB
-

Sub kanał

Wybór programu Multifeed — kanału podrzędnego (jeśli jest dostępny).

- W przypadku trybu DVB
-

Język napisów

Wybór języka napisów (jeśli jest dostępny).

- W przypadku trybu DVB
-

Wybór znaków txt

Ustawianie czcionki języka teletekstu.



→ [Oglądanie > Teletekst > Wybór znaków txt](#)

Język teletekstu

Wybór języka spośród dostępnych języków teletekstu (jeśli są dostępne).

- W przypadku trybu DVB
-

MPX

Wybór multipleksowego trybu dźwięku (jeśli jest dostępny).



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Ustawienia zaawansowane

- W przypadku trybu Analogowe
-

Głośność

Regulacja głośności każdego pojedynczego kanału lub trybu wejścia.

Napisy

Wyświetlanie / ukrywanie napisów (jeśli są dostępne) za pomocą przycisku **STTL**.

- Aby wybrać preferowany język napisów DVB (jeśli jest dostępny), ustaw pozycję [Preferowane napisy](#).



→ Oglądanie > Podstawowe > Język

- Wybór preferowanego typu napisów

- 1) Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 - 2) Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [Ustawienia wyświetlania](#) > [Preferow. typ napisów](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - 3) Wybierz pozycję [Standardowy](#) / [Dla słabosłyszących](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
 - Opcja [Dla słabosłyszących](#) zapewnia pomoc w zrozumieniu i korzystaniu dzięki napisom DVB (w zależności od stacji nadawczej).
- Opcja [Preferowane napisy 1 / 2](#) w pozycji Language ma priorytet.



→ Oglądanie > Podstawowe > Język

= Uwaga =

- Napisy mogą być wyświetlane nieprawidłowo w przypadku obrazów 3D.
- Naciśnięcie przycisku **STTL** w trybie Analogowe spowoduje przełączenie telewizora do usługi teletekstu i wyświetlenie ulubionej strony. Naciśnij przycisk **EXIT**, aby wrócić do trybu TV.

Ostatni widok

Szybkie przełączanie na poprzednio oglądany kanał lub tryb wejścia za pomocą przycisku **LAST VIEW**.

- Naciśnij ponownie, aby wrócić do bieżącego widoku.

= Uwaga =

- Przełączanie kanałów może być niedostępne w zależności od istniejących warunków.
- Oglądanie kanału przez mniej niż 10 sekund nie zostanie uwzględnione jako ostatnio oglądany kanał lub tryb wejścia.

Wyłącz. czasowy

Automatyczne przełączanie telewizora do trybu gotowości po upływie ustalonego czasu.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Timer** > **Wyłącz. czasowy** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz wartość czasu spośród opcji o 15-minutowym wzroście za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

90 / 75 / 60 / 45 / 30 / 15 / Wyłączony (minut)

- Aby anulować, ustaw opcję **Wyłączony** lub wyłącz telewizor.
- Pozostały czas będzie widoczny na pasku informacyjnym.



→ **Oglądanie > Podstawowe > Pasek informacyjny**

- Gdy pozostały czas jest krótszy niż 3 minuty, informacja o nim będzie migać na ekranie.

Funkcje oszczędzania energii

Zastosowanie funkcji oszczędzania energii sprawia, że telewizor jest przyjazny dla środowiska.

Telewizor przełącza się automatycznie do trybu gotowości w następujących sytuacjach:

- Dla pozycji **Nawigacja Eko** ustawiona jest opcja **Ustawienia Eco**.
- Jeśli uaktywniona zostanie funkcja **Wyłącz. czasowy**.



→ **Oglądanie > Podstawowe > Wyłącz. czasowy**

- Jeśli w ciągu 4 godzin nie zostanie wykonana żadna czynność, gdy dla pozycji **Auto gotowość** ustawiona jest opcja **Włączony**.
- Jeśli przez 10 minut nie zostanie odebrany żaden sygnał ani nie zostanie wykonana żadna czynność, gdy dla pozycji **Wył. przy braku sygnału** ustawiona jest opcja **Włączony**.

= Uwaga =

- Funkcja ta nie wpływa na nagrywanie.

■ Auto gotowość

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 2. Wybierz pozycję **Timer** > **Auto gotowość** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Wybierz pozycję **Włączony** / **Wyłączony** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
-

Auto gotowość

(**Włączony** / **Wyłączony**)

Automatyczne przełączanie telewizora do trybu gotowości w celu oszczędzania energii, jeśli w ciągu 4 godzin nie zostanie wykonana żadna czynność.

- Automatyczne przełączenie wejść z podłączonego urządzenia ma wpływ na tę funkcję i odliczanie zostanie wznowione.
- Komunikat powiadomienia pojawi się na 3 minuty przed przejściem w tryb gotowości.

■ Wył. przy braku sygnału

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 2. Wybierz pozycję **Timer** > **Wył. przy braku sygnału** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Wybierz pozycję **Włączony** / **Wyłączony** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
-

Wył. przy braku sygnału

(**Włączony** / **Wyłączony**)

Automatyczne przełączanie telewizora do trybu gotowości w celu uniknięcia zbędnego zużycia energii, jeśli w ciągu 10 minut nie zostanie odebrany żaden sygnał ani nie zostanie wykonana żadna czynność.

- Komunikat powiadomienia pojawi się na 3 minuty przed przejściem w tryb gotowości.

■ Nawigacja Eko

Automatyczne ustawianie najbardziej odpowiedniego trybu energooszczędnego telewizora.

Wyświetlane są interesujące użytkownika pozycje oraz ich bieżące ustawienia. Wybierz [Ustawienia Eco](#), aby od razu ustawić je w tryb energooszczędny.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [Nawigacja Eko](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję [Ustawienia Eco](#) za pomocą przycisku $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
 - Pozycje [Auto gotowość](#) i [Wyl. przy braku sygnału](#) są aktywne, gdy dla pozycji [Nawigacja Eko](#) ustawiona jest opcja [Ustawienia Eco](#).

■ Tryb radio

Ustawianie czasu, po którym ekran zostanie automatycznie wyłączony po wybraniu stacji radiowej.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [Ustawienia wyświetlania](#) > [Tryb radio](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz czas za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

[20](#) / [15](#) / [10](#) / [5](#) / [Wyłączony \(sekund\)](#)

 - Dźwięk jest słyszalny nawet po wyłączeniu ekranu. Funkcja ta umożliwia ograniczenie zużycia energii podczas słuchania stacji radiowej.
 - Naciśnij dowolny przycisk poza Włącznik / wyłącznik trybu gotowości, [Zwiększanie / zmniejszanie głośności](#) i **MUTE**, aby włączyć ekran.
 - Nie działa w trybie Analogowe

Ustawianie godziny

Ustawianie danych dotyczących czasu.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję [Timer](#) > [Strefa czasowa](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Ustaw za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
 - Dane dotyczące czasu będą korygowane na podstawie czasu uniwersalnego (GMT).

Język

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Konfiguracja > Język** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
Język menu ekranowego / Preferowane Audio 1 / 2 / Preferowane napisy 1 / 2 / Preferowany teletext
4. Ustaw za pomocą przycisku Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.

Język menu ekranowego

Zmiana języka informacji wyświetlanych na ekranie.

Preferowane Audio 1 / 2

Wybór preferowanego języka podstawowego i dodatkowego dla programów DVB z dostępnymi różnymi ścieżkami dźwiękowymi (w zależności od stacji nadawczej).

Preferowane napisy 1 / 2

Wybór preferowanego języka podstawowego i dodatkowego dla napisów DVB (w zależności od stacji nadawczej).

- Wyświetlanie napisów



→ **Oglądanie > Podstawowe > Napisy**

Preferowany teletext

Wybór preferowanego języka dla usług teletextu DVB (w zależności od stacji nadawczej).

Urządzenia zewnętrzne

Połączenia zewnętrzne

Poniższe rysunki przedstawiają zalecane konfiguracje połączeń telewizora i różnych urządzeń. W przypadku innych konfiguracji należy zapoznać się z instrukcją obsługi każdego z urządzeń.

- W przypadku podstawowych połączeń

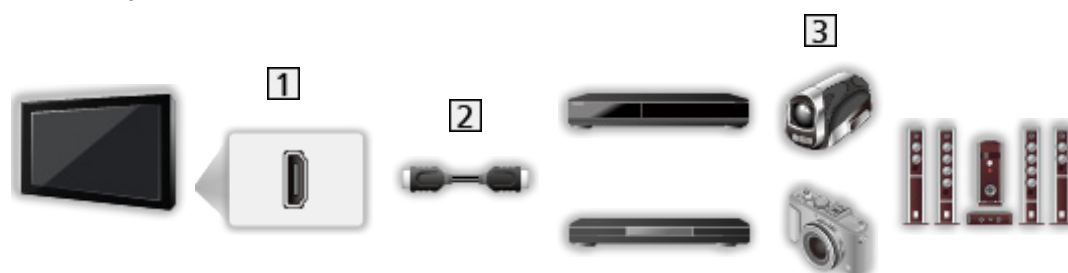
 → [Oglądanie > Podstawowe > Podstawowe połączenia](#)

- Korzystanie z określonych urządzeń obsługujących technologię bezprzewodową Bluetooth

 → [Funkcje > Urządzenia Bluetooth](#)

- Podczas podłączania sprawdź, czy gniazda i wtyczki są odpowiedniego typu.

■ Urządzenie HDMI



1 Gniazdo HDMI

2 Kabel HDMI

3 Nagrywarka / Odtwarzacz / Odtwarzacz zgodny z 3D / Dekoder telewizji cyfrowej / Kamera wideo / Wzmacniacz z zestawem głośnikowym

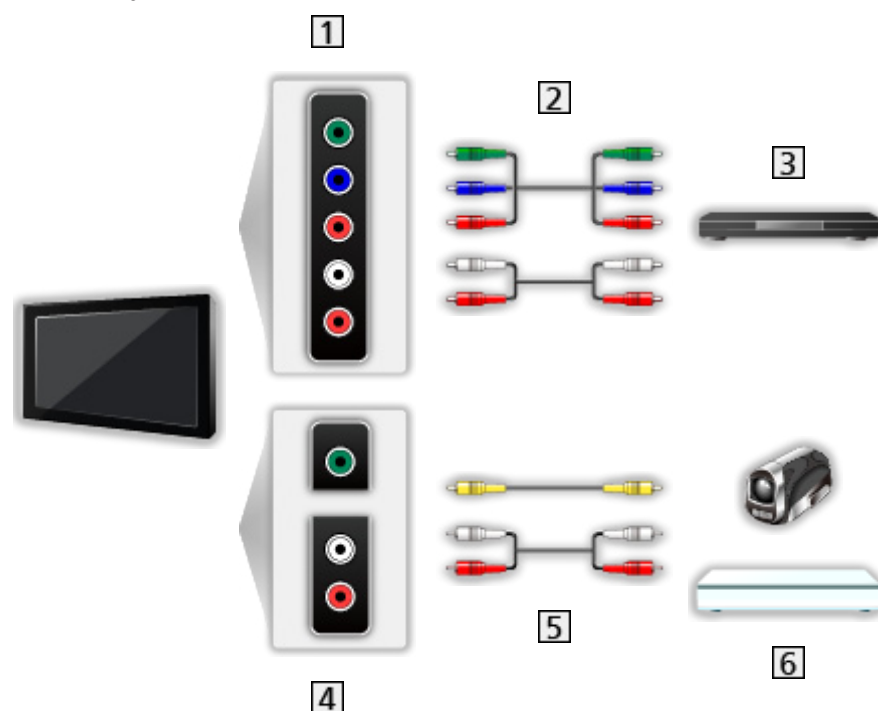
= Uwaga =

- Należy użyć pełnego kabla zgodnego z interfejsem HDMI.
- W przypadku połączeń VIERA Link

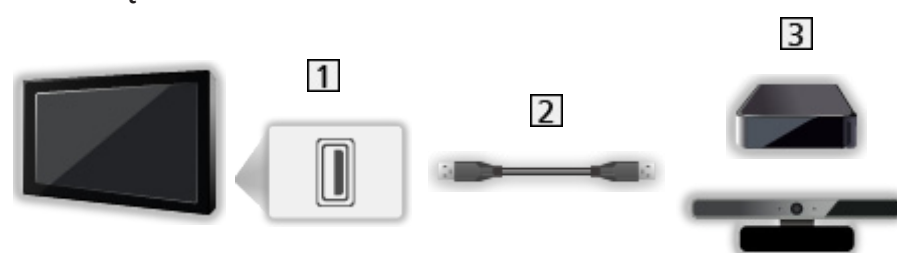
 → [Funkcje > VIERA Link „HDAVI Control™” > Zestawienie informacji o funkcji VIERA Link](#)

- W celu podłączenia wzmacniacza należy użyć gniazda HDMI2. Podłączenie to ma zastosowanie, jeśli wzmacniacz jest wyposażony w funkcję ARC (Audio Return Channel).

■ Urządzenia AV



■ Urządzenie USB



= Uwaga =

- Zaleca się podłączanie urządzenia bezpośrednio do portu USB telewizora.
- Jednocześnie nie można korzystać z więcej niż jednego urządzenia USB tego samego rodzaju, wyłączając pamięć flash USB lub dysk twardy USB.
- W celu podłączenia dysku twardego USB należy użyć portu USB 2.
- W celu podłączenia kamery internetowej należy użyć portu USB 1.
- Niektórych urządzeń USB lub koncentratorów USB nie można używać z tym telewizorem.
- Nie można podłączać urządzeń za pomocą czytnika kart USB.
- Dodatkowe informacje na temat urządzeń można znaleźć na poniższej stronie internetowej.

<http://panasonic.net/viera/support> (Tylko w języku angielskim)

■ Słuchanie przez głośniki



1 DIGITAL AUDIO

2 Cyfrowy kabel optyczny audio

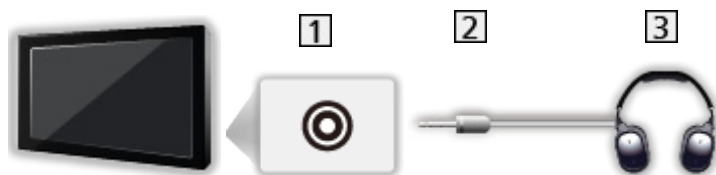
3 Wzmacniacz z zestawem głośnikowym

- Aby uzyskać dźwięk wielokanałowy z urządzenia zewnętrznego (np. 5.1-kanałowy dźwięk Dolby Digital), dane urządzenie należy podłączyć do wzmacniacza. Informacje na temat sposobu podłączania można znaleźć w instrukcji obsługi urządzenia i wzmacniacza.
- Aby wybrać wyjście dźwięku w celu dostosowania głośności, ustaw pozycję [Ustawienia głośników](#).



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Ustawienia głośności

■ Słuchawki



1 Gniazdo słuchawek

2 Wtyczka mini stereo M3

3 Słuchawki

- Aby dostosować głośność, ustaw pozycję [Słuchawki](#).

→ [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego dźwięku](#) > [Ustawienia zaawansowane](#)

- Aby wybrać wyjście dźwięku w celu dostosowania głośności, ustaw pozycję [Ustawienia głośników](#).

→ [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego dźwięku](#) > [Ustawienia głośności](#)

Oglądanie treści ze źródła zewnętrznego

Po podłączeniu urządzeń zewnętrznych (VCR, DVD itp.) można oglądać odtwarzane przez nie treści.

1. Wyświetl menu wyboru wejścia za pomocą przycisku **AV**.
 2. Wybierz tryb wejścia podłączonego urządzenia za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby zacząć oglądanie. (Wybrany tryb jest wyświetlany w górnym lewym rogu ekranu).
- Sygnały wejściowe przesyłane w ramach połączenia SCART są odbierane przez telewizor automatycznie, gdy rozpoczyna się odtwarzanie.
 - Sygnały wejściowe są rozpoznawane automatycznie przez gniazdo SCART (stryk 8).
 - Funkcja ta jest także dostępna w konfiguracji połączeń HDMI, gdy dla pozycji [VIERA Link](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
- [Funkcje](#) > [VIERA Link „HDAVI Control™”](#) > [Łatwe odtwarzanie](#)
- Jeśli tryb wejścia nie zostanie przełączony automatycznie, należy wykonać powyższe czynności lub sprawdzić konfigurację urządzeń.
 - Wejście można także wybrać, naciskając przycisk **AV**. Przycisk należy nacisnąć kilkakrotnie, aż wybrane zostanie żądane wejście.
 - Aby przełączyć między sygnałem [COMPONENT](#) a [VIDEO](#) w przypadku wejścia [AV2](#), wybierz sygnał za pomocą przycisku $\triangleleft$ / $\triangleright$.
 - Każdemu trybowi wejścia można nadać etykietę lub go pominąć. Pominięte wejścia nie będą wyświetlane po naciśnięciu przycisku **AV**. ([Etykiety wejść](#))

- Pilot może obsługiwać zawartość lub urządzenia zewnętrzne.



→ Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Obsługa za pomocą pilota telewizora

- Powrót do trybu TV



= Uwaga =

- Jeśli urządzenie zewnętrzne wyposażone jest w funkcję regulacji proporcji obrazu, proporcje należy ustawić na **16:9**.
- Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi danego urządzenia lub uzyskać od lokalnego dystrybutora.

■ Etykiety wejść

Dostęp do listy etykiet wejść w celu wybrania etykiety każdego trybu wejścia lub pominięcia wejść niepodłączonych, aby ułatwić rozpoznawanie i wybór za pomocą pozycji **Wybór rodzaju TV**, **Wybór wejścia** lub paska.



→ Oglądanie > Podstawowe > Pasek informacyjny

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 2. Wybierz pozycję **Konfiguracja** > **Ustawienia wyświetlania** > **Etykiety wejść** za pomocą przycisku **Δ** / **▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Ustaw pozycję za pomocą przycisku **Δ** / **▽** / **◀** / **▶** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
- W celu dowolnego nazwania każdego trybu wejścia wybierz pozycję **Nazwa własna** i wprowadź znaki (maksymalnie 10 znaków).
 - Aby pominąć tryb wejścia, wybierz pozycję **Pomiń**.

■ Czas gry

Ustaw opcję **Włączony**, aby co 30 minut w górnym prawym rogu ekranu wyświetlać czas ciągłej pracy w trybie Gra.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 2. Wybierz pozycję **Konfiguracja** > **Ustawienia wyświetlania** > **Czas gry** za pomocą przycisku **Δ** / **▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Wybierz pozycję **Włączony** / **Wyłączony** za pomocą przycisku **Δ** / **▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
- Funkcja ta jest dostępna, gdy dla pozycji **Tryb Gra** ustawiona jest opcja **Włączony**.

Obsługa za pomocą pilota telewizora

Za pomocą poniższych przycisków pilota opisywanego telewizora można sterować zawartością funkcji Odtwarzacz mediów / serwera multimedialnego, funkcjami nagrywania lub podłączonymi urządzeniami.



Odtwarzanie (VCR / DVD / materiały filmowe)



Zatrzymanie czynności



Przewijanie do tyłu, szybkie wyświetlanie materiału przewijanego do tyłu (VCR)

Przejdźcie do poprzedniej ścieżki, tytułu lub rozdziału (DVD / materiały filmowe)



Przewijanie do tyłu, szybkie wyświetlanie materiału przewijanego do tyłu (VCR)

Wyszukiwanie do tyłu (DVD / materiały filmowe)



Przewijanie do przodu, szybkie wyświetlanie materiału przewijanego do przodu (VCR)

Przejdźcie do następnej ścieżki, tytułu lub rozdziału (DVD / materiały filmowe)



Przewijanie do przodu, szybkie wyświetlanie materiału przewijanego do przodu (VCR)

Wyszukiwanie do przodu (DVD / materiały filmowe)



Pauza / Wznów

Naciśnij i przytrzymaj, aby odtworzyć w zwolnionym tempie (DVD)



[Nagr. jednym przyciskiem](#)



➔ Nagrywanie > Nagrywanie bieżącego programu > Nagr. jednym przyciskiem

■ Zmiana kodu

Każdy produkt firmy Panasonic ma własny kod zdalnego sterowania. Kod należy dobrać do obsługiwanego produktu.

1. Naciśnij i przytrzymaj Włącznik / wyłącznik trybu gotowości podczas następujących czynności.



2. Wprowadź właściwy kod, zgodnie z poniższymi wartościami, za pomocą **Przyciski numeryczne**.



- Kody dla poszczególnych produktów i funkcji

70: Nagrywarka DVD, Odtwarzacz DVD, Odtwarzacz Blu-ray Disc

71: Kino domowe z odtwarzaczem, Kino domowe z odtwarzaczem Blu-ray Disc

72: VCR

73 (domyślny):

Korzystanie z nagrywania na dysku twardym USB, funkcji Odtwarzacz mediów, funkcji DLNA lub funkcji VIERA Link

3. Naciśnij przycisk , aby zmienić.

= Uwaga =

- Po zmianie kodu należy sprawdzić, czy pilot działa prawidłowo.
- Po wymianie baterii mogą zostać przywrócone wartości domyślne kodu.
- Niektóre czynności mogą być niedostępne w pewnych urządzeniach.

Funkcje HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface — multimedialny interfejs wysokiej rozdzielczości) to pierwszy na świecie pełny cyfrowy użytkowy interfejs AV zgodny ze standardem bezkompresyjnym.

Po połączeniu telewizora i urządzenia, interfejs HDMI umożliwia oglądanie obrazów cyfrowych wysokiej rozdzielczości i słuchanie dźwięku wysokiej jakości.

Urządzenie zgodne z interfejsem HDMI* z wyjściem HDMI lub DVI, np. odtwarzacz DVD, dekodery telewizji cyfrowej lub konsolę do gier, można podłączyć do gniazda HDMI za pomocą pełnego kabla zgodnego z interfejsem HDMI.



→ Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Połączenia zewnętrzne

*: Na urządzeniu zgodnym z interfejsem HDMI widnieje logo HDMI.

■ Obsługiwane funkcje HDMI

- Wejściowy sygnał audio:

2-kanalowy liniowy PCM (częstotliwości próbkowania — 48 kHz; 44,1 kHz; 32 kHz)

- Wejściowy sygnał wideo:

Należy dopasować ustawienie wyjścia urządzenia cyfrowego.



→ Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Obsługiwane sygnały wejściowe

- VIERA Link (HDAVI Control 5)



→ Funkcje > VIERA Link „HDAVI Control™” > Zestawienie informacji o funkcji VIERA Link

- Content Type
- Audio Return Channel
 - Audio Return Channel (ARC) jest funkcją umożliwiającą przesyłanie dźwięku cyfrowego kablem HDMI.
 - W przypadku gniazda HDMI2
- 3D

■ Połączenie DVI

Jeśli urządzenie zewnętrzne wyposażone jest tylko w wyjście DVI, należy podłączyć je do gniazda HDMI za pomocą kabla przejściowego DVI na HDMI. Gdy używany jest kabel przejściowy DVI na HDMI, kabel audio należy podłączyć do gniazda wejściowego audio (należy użyć gniazd audio AV2).

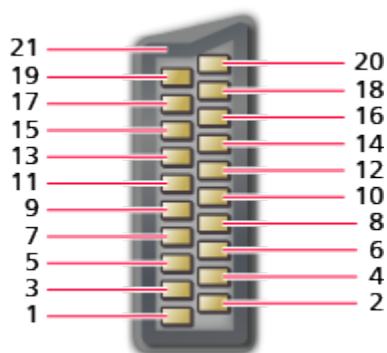
- O kabel przejściowy HDMI należy pytać w miejscowym sklepie ze sprzętem cyfrowym.

= Uwaga =

- Ustawienia audio można wprowadzać w pozycji [Wejście HDMI](#) w menu Dźwięk.
 → [Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Ustawienia zaawansowane](#)
- Jeśli podłączone urządzenie wyposażone jest w funkcję regulacji proporcji obrazu, proporcje należy ustawić na „16:9”.
- Te gniazda HDMI są „typu A”.
- Te gniazda HDMI są zgodne z technologią ochrony praw autorskich HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection — mechanizm zabezpieczenia treści cyfrowych przesyłanych w wysokiej rozdzielczości).
- Urządzenie bez cyfrowego gniazda wyjściowego można podłączyć do gniazda wejściowego sygnału Component lub video, które odbierają sygnały analogowe.
- Ten telewizor wyposażony jest w technologię HDMI™.

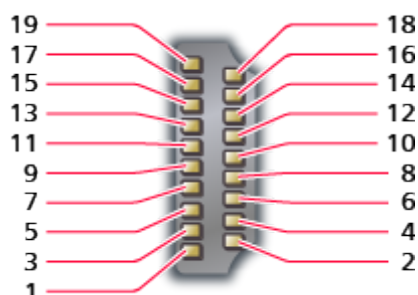
Informacje o gniazdach

■ Gniazdo AV1 (SCART) (RGB, VIDEO)



1 : Wyjście audio (P)	12: --
2 : Wejście audio (P)	13: Uziemienie czerwone
3 : Wyjście audio (L)	14: Uziemienie
4 : Uziemienie audio	15: Wejście czerwone
5 : Uziemienie niebieskie	16: Stan RGB
6 : Wejście audio (L)	17: Uziemienie CVBS
7 : Wejście niebieskie	18: Uziemienie stanu RGB
8 : Stan CVBS	19: Wyjście CVBS (video)
9 : Uziemienie zielone	20: Wejście CVBS (video)
10: --	21: Uziemienie gniazda
11: Wejście zielone	

■ Gniazdo HDMI



1 : Dane2+ TMDS	11 : Ekran zegara TMDS
2 : Ekran dane2 TMDS	12: Zegar- TMDS
3 : Dane2- TMDS	13: CEC
4 : Dane1+ TMDS	14: Użyteczność
5 : Ekran dane1 TMDS	15: SCL
6 : Dane1- TMDS	16: SDA
7 : Dane0+ TMDS	17: Uziemienie DDC/CEC
8 : Ekran dane0 TMDS	18: Zasilanie +5V
9 : Dane0- TMDS	19: Wykrywanie podłączenia podczas pracy
10: Zegar+ TMDS	

Obsługiwane sygnały wejściowe

■ COMPONENT, HDMI

Nazwa sygnału	COMPONENT	HDMI
525 (480) / 60i, 60p	○	○
625 (576) / 50i, 50p	○	○
750 (720) / 60p, 50p	○	○
1 125 (1 080) / 60i, 50i	○	○
1 125 (1 080) / 60p, 50p, 24p		○

○: Obsługiwany sygnał wejściowy

= Uwaga =

- Sygnały inne niż podane powyżej mogą być wyświetlane niepoprawnie.
- Powyższe sygnały są ponownie formatowane w celu optymalnego oglądania na ekranie.

Ustawianie najlepszego obrazu

Tryb obrazu

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 2. Wybierz pozycję **Obraz** > **Tryb obrazu** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Wybierz tryb za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
-

Tryb obrazu

([Dynamiczny](#) / [Normalny](#) / [Kinowy](#) / [Prawdziwe kino](#) / [Ustawienia własne](#))

Wybór ulubionego trybu obrazu dla każdego wejścia.

[Dynamiczny](#):

Poprawa kontrastu i ostrości obrazu w jasnym pomieszczeniu.

[Normalny](#):

Normalny obraz w przypadku normalnych warunków oświetlenia.

[Kinowy](#):

Poprawa kontrastu oraz odwzorowania czerni i kolorów podczas oglądania filmów w ciemnym pokoju.

[Prawdziwe kino](#):

Dokładne odwzorowanie oryginalnej jakości obrazu bez żadnych zmian.

[Ustawienia własne](#):

Ręczne dostosowywanie każdej pozycji menu w celu uzyskania preferowanej jakości obrazu.

Dla każdej opcji pozycji Tryb obrazu można ustawić oraz zapisać pozycję [Podświetlenie](#), [Kontrast](#), [Jasność](#), [Kolor](#), [Odcień](#), [Ostrość](#), [Temperatura barwowa](#), [Intensywne kolory](#), [Sterowanie adapt. podśw.](#), [Czujnik otoczenia](#), [Redukcja szumów](#), [Korekcja MPEG](#), [Intelligent Frame Creation](#) i [24p Smooth Film](#).

W trybie [Kinowy](#), [Prawdziwe kino](#) lub [Ustawienia własne](#) można dodatkowo dostosować pozycję [Ustawienia zaawansowane](#). Ustawienia w trybie [Prawdziwe kino](#) lub [Ustawienia własne](#) można zapisywać dla każdego wejścia.

- Każdą opcję pozycji [Tryb obrazu](#) można także dostosować w trybie 2D i 3D.

Czujnik otoczenia

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Obraz** > **Czujnik otoczenia** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję **Włączony** / **Wyłączony** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

Czujnik otoczenia

(**Włączony** / **Wyłączony**)

- Funkcja automatycznej kontroli jasności

Automatyczny dobór ustawień obrazu do warunków oświetlenia.

Proporcje obrazu

Zmiana proporcji obrazu (rozmiaru obrazu) za pomocą przycisku **ASPECT**.

■ Ręczna zmiana proporcji obrazu

1. Wyświetl pozycję **Wybór proporcji obrazu** za pomocą przycisku **ASPECT**.
 2. Wybierz tryb za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
- Tryb można także zmienić, naciskając przycisk **ASPECT**.
(Naciśnij kilkakrotnie, aby włączyć żądany tryb).

Auto:

Najlepszy współczynnik proporcji obrazu zostanie wybrany automatycznie zgodnie z pozycją „Sygnał sterujący proporcjami obrazu”.



→ **Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Sygnał sterujący proporcjami obrazu**

16:9:

Bezpośrednie wyświetlanie obrazu o proporcjach 16:9 bez zniekształceń (anamorficzny).

14:9:

Wyświetlanie obrazu o standardowych proporcjach 14:9 bez zniekształceń.

Rozszerzony:

Wyświetlanie pełnoekranowego obrazu 4:3. Rozciągnięcie jest zauważalne tylko przy lewej i prawej krawędzi.

4:3:

Wyświetlanie obrazu o standardowych proporcjach 4:3 bez zniekształceń.

Zoom:

Wyświetlanie obrazu 16:9 z obramowaniem lub obrazu 4:3 bez zniekształceń.

4:3 Pełny:

Wyświetlanie obrazu o proporcjach 4:3 powiększonego w poziomie, aby wypełnił ekran.

- W przypadku sygnałów HD (wysoka rozdzielczość)

Sidecut Rozszerzony:

Wyświetlanie pełnoekranowego obrazu 16:9 z obramowaniem (anamorficzny). Rozciągnięcie jest zauważalne tylko przy lewej i prawej krawędzi.

- W przypadku sygnałów HD (wysoka rozdzielczość)

Sidecut Zoom:

Wyświetlanie pełnoekranowego obrazu 16:9 z obramowaniem (anamorficzny) bez zniekształceń.

- W przypadku sygnałów HD (wysoka rozdzielczość)

= Uwaga =

- Wyświetl obraz pełnoekranowy (telewizor, źródło zewnętrzne, itd.) w celu pełnego korzystania z tej funkcji.
- Tryb proporcji obrazu można zapisać oddzielnie dla sygnałów SD (standardowa rozdzielczość) i HD (wysoka rozdzielczość).
- Proporcji obrazu nie można zmienić podczas czytania teletekstu ani odbierania sygnałów w formacie 3D.

Sygnal sterujący proporcjami obrazu

Zwykle stacje nadające programy wysyłają również „Sygnal sterujący proporcjami obrazu”. (Sygnal obrazu panoramicznego, sygnal sterujący z gniazda SCART / HDMI)

Jeśli w trybie **Auto** zostanie wykryty sygnal obrazu panoramicznego (WSS) lub sygnal sterujący z gniazda SCART (8-stykowego) / HDMI, wówczas w górnej części ekranu po lewej stronie pojawi się wskazanie trybu proporcji obrazu. Zastosowany zostanie odpowiedni współczynnik proporcji obrazu.



→ **Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Proporcje obrazu**

■ Dostępne warunki

● Gniazdo anteny naziemnej / kablowej (tylko WSS)

Obsługiwany format sygnału wejściowego:

DVB-C

DVB-T / DVB-T2

PAL B, G, H, I, D, K

SECAM B, G, L, L', D, K

Nieobsługiwany format sygnału wejściowego:

PAL 525/60 6,5 MHz

PAL 525/60 6,0 MHz

PAL 525/60 5,5 MHz

M.NTSC 6,5 MHz

M.NTSC 6,0 MHz

M.NTSC 5,5 MHz

● Gniazdo AV1 (SCART) / Gniazda AV2 (VIDEO)

Obsługiwany format sygnału wejściowego:

PAL

SECAM

PAL 525/60 *

M.NTSC *

NTSC *

*: Sygnal sterujący tylko z gniazda SCART (styki 8) / HDMI

- Gniazda AV2 (COMPONENT) (tylko WSS)

Obsługiwany format sygnału wejściowego:

625 (576) / 50i, 50p

Nieobsługiwany format sygnału wejściowego:

525 (480) / 60i, 60p

750 (720) / 60p, 50p

1 125 (1 080) / 60i, 50i

- Gniazdo HDMI

Obsługiwany format sygnału wejściowego:

525 (480) / 60i, 60p

625 (576) / 50i, 50p

750 (720) / 60p, 50p

1 125 (1 080) / 60i, 50i

1 125 (1 080) / 60p, 50p, 24p

- Gniazdo HDMI nie odbiera sygnału WSS.
-

= Uwaga =

- Jeśli podczas odtwarzania panoramicznego materiału wideo za pomocą magnetowidu rozmiar obrazu na ekranie jest nietypowy, należy wyregulować śledzenie ścieżki w magnetowidzie. Należy zapoznać się z instrukcją obsługi magnetowidu.

Podstawowe ustawienia

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 2. Wybierz pozycję **Obraz** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Wybierz jedną z poniższych pozycji za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
Podświetlenie / **Kontrast** / **Jasność** / **Kolor** / **Odcień** / **Ostrość** / **Temperatura barwowa** / **Intensywne kolory** / **Sterowanie adapt. podśw.** / **Intelligent Frame Creation** / **24p Smooth Film**
 4. Ustaw za pomocą przycisku Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
-

Podświetlenie, **Kontrast**, **Jasność**, **Kolor**, **Odcień**, **Ostrość**

Dostosowywanie poziomów tych opcji zgodnie z własnymi preferencjami.

Temperatura barwowa

Ustawianie ogólnej tonacji barw obrazu (bardziej niebieski - bardziej czerwony).

Intensywne kolory

(**Włączony** / **Wyłączony**)

Automatyczne ustawianie żywszych kolorów.

Sterowanie adapt. podśw.

Automatyczna kontrola poziomu podświetlenia w zależności od obrazów.

Intelligent Frame Creation

(**Maksimum** / **Pośrednie** / **Minimum** / **Wyłączony**)

Automatyczna kompensacja liczby klatek na sekundę i eliminowanie drgań w celu uzyskania płynnego obrazu.

- W zależności od zawartości obraz może być zakłócony. Aby zapobiec zakłóceniom, należy zmienić ustawienie.
 - Niedostępne w przypadku materiałów zdjęciowych funkcji Odtwarzacz mediów / usług sieciowych lub gdy dla pozycji **Tryb Gra** ustawiona jest opcja **Włączony**
-

24p Smooth Film

(Maksimum / Pośrednie / Minimum / Wyłączony)

Automatyczna kompensacja liczby klatek na sekundę w celu uzyskania bardziej płynnego obrazu w przypadku wejściowego sygnału 24p.

- Funkcja ta jest dostępna tylko dla sygnału wejściowego 24p i jest wyświetlana zamiast pozycji [Intelligent Frame Creation](#).
- Niedostępne w przypadku materiałów zdjęciowych funkcji Odtwarzacz mediów / usług sieciowych lub gdy dla pozycji [Tryb Gra](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#)

Ustawienia redukcji zakłóceń

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 2. Wybierz pozycję [Obraz](#) > [Redukcja szumów](#) / [Korekcja MPEG](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Ustaw za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
-

Redukcja szumów

(Auto / Maksimum / Pośrednie / Minimum / Wyłączony)

Redukcja niepożądanych zakłóceń obrazu.

Korekcja MPEG

(Auto / Maksimum / Pośrednie / Minimum / Wyłączony)

Redukcja szumu różowego w elementach konturowych obrazu i zakłóceń blokowych.

Ustawienia zaawansowane

Można dostosowywać i konfigurować szczegółowe ustawienia obrazu, gdy dla pozycji **Tryb obrazu** ustawiony jest tryb **Kinowy**, **Prawdziwe kino** lub **Ustawienia własne**. Ustawienia w trybie **Prawdziwe kino** lub **Ustawienia własne** można zapisywać dla każdego wejścia.



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Tryb obrazu

1. Wybierz tryb wejścia za pomocą przycisku **AV** lub **TV**.
2. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
3. Wybierz pozycję **Obraz** > **Tryb obrazu** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
4. Wybierz tryb za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

[Kinowy](#) / [Prawdziwe kino](#) / [Ustawienia własne](#)

■ Wyreguluj szczegółowe ustawienia obrazu

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Obraz** > **Ustawienia zaawansowane** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

[Kontrola kontrastu](#) / [Balans bieli](#) / [Zarządzanie kolorami](#) / [Gamma](#) / [Przywróć domyślne](#)

4. Ustaw za pomocą przycisku Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.

■ Kontrola kontrastu

Kontrola kontrastu

(Auto / Custom / Wyłączony)

Automatycznie reguluje szczegółowe ustawienia kontrastu. Wybierz pozycję **Custom** w celu ręcznego ustawienia pozycji **Ustaw. kontroli kontrastu**.

Ustaw. kontroli kontrastu

Adaptacyjna kor. gamma:

Dostosowywanie krzywej gamma w celu uzyskania jaśniejszego obrazu.

Korekcja czerni:

Stopniowe dostosowywanie odcieni czerni.

Usuwanie efektu bieli:

Uzyskiwanie wyraźniejszych obszarów bieli.

Przywróć domyślne:

Zresetuj pozycje **Ustaw. kontroli kontrastu**.

■ Balans bieli

R-Wzmocnienie / G-Wzmocnienie / B-Wzmocnienie

Dostosowywanie balansu bieli obszarów jasnoczerwonych / jasnozielonych / jasnoniebieskich.

R-Cutoff / G-Cutoff / B-Cutoff

Dostosowywanie balansu bieli obszarów ciemnoczerwonych / ciemnozielonych / ciemnoniebieskich.

Strojenie szczegółowe

Wyreguluj szczegółowe pozycje [Balans bieli](#).

[Poziom sygnału wejścia](#):

Wyreguluj poziom sygnału wejściowego.

[R-Wzmocnienie](#) / [G-Wzmocnienie](#) / [B-Wzmocnienie](#):

Dostosowywanie szczegółowych ustawień balansu bieli obszarów
jasnoczerwonych / jasnozielonych / jasnoniebieskich.

[Przywróć domyślne](#):

Zresetuj pozycje [Strojenie szczegółowe](#).

Przywróć domyślne

Przywracanie domyślnych ustawień pozycji [Balans bieli](#).

■ Zarządzanie kolorami

[R-Odcień](#) / [R-Nasycenie](#) / [R-Luminancja](#)

Dostosowywanie odcienia / nasycenia / luminacji obrazu obszarów
czerwonych.

[G-Odcień](#) / [G-Nasycenie](#) / [G-Luminancja](#)

Dostosowywanie odcienia / nasycenia / luminacji obrazu obszarów zielonych.

[B-Odcień](#) / [B-Nasycenie](#) / [B-Luminancja](#)

Dostosowywanie odcienia / nasycenia / luminacji obrazu obszarów
niebieskich.

Strojenie szczegółowe

Wyreguluj szczegółowe pozycje [Zarządzanie kolorami](#).

[Y-Odcień](#) / [C-Odcień](#) / [M-Odcień](#):

Wyreguluj odcień obrazu obszarów żółtych / cyjanowych / w kolorze magenta.

[Y-Nasycenie](#) / [C-Nasycenie](#) / [M-Nasycenie](#):

Wyreguluj nasycenie obszarów żółtych / cyjanowych / w kolorze magenta.

[Y-Luminancja](#) / [C-Luminancja](#) / [M-Luminancja](#):

Wyreguluj luminancję obszarów żółtych / cyjanowych / w kolorze magenta.

[Przywróć domyślne](#):

Zresetuj pozycje [Strojenie szczegółowe](#).

Przywróć domyślne

Przywracanie domyślnych ustawień pozycji [Zarządzanie kolorami](#).

■ Gamma

Gamma

Przełączanie krzywej gamma.

- Należy pamiętać, że wartości numeryczne stanowią odniesienie dla regulacji.
-

Strojenie szczegółowe

Wyreguluj szczegółowe pozycje [Gamma](#).

[Poziom sygnału wejścia](#):

Wyreguluj poziom sygnału wejściowego.

[Wzmocnienie](#):

Wyreguluj wzmocnienie gamma poziomu wybranego sygnału.

[Przywróć domyślne](#):

Zresetuj pozycje [Strojenie szczegółowe](#).

Przywróć domyślne

Przywracanie domyślnych ustawień pozycji [Gamma](#).

■ Przywróć domyślne

Przywróć domyślne

Przywracanie domyślnych ustawień pozycji [Ustawienia zaawansowane](#).

Ustawienia opcji

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 2. Wybierz pozycję [Obraz](#) > [Ustawienia opcji](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Wybierz jedną z poniższych pozycji za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
[Tryb Gra](#) / [Tryb wykrywania rytmu](#) / [Pure Direct 1080p](#) / [Treść typu HDMI](#) / [Zakres RGB HDMI](#) / [System koloru AV](#) / [3D-COMB](#)
 4. Ustaw za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
-

Tryb Gra

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Zapewnianie odpowiedniego obrazu w przypadku sygnałów charakteryzujących się szybką reakcją podczas grania w gry.

- Nie działa w trybie TV
 - Aby wyświetlać w sposób ciągły czas pracy w trybie gry, ustaw pozycję [Czas gry](#).
-

Tryb wykrywania rytmu

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Poprawa rozdzielczości pionowej w przypadku filmów.

- Funkcja ta jest dostępna dla sygnałów z przeplotem (za wyjątkiem usług sieciowych lub sytuacji, gdy [Tryb Gra](#) ustawiono na [Włączony](#)).
-

Pure Direct 1080p

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Szczegółowe odwzorowanie oryginalnej jakości obrazu w przypadku sygnału wejściowego 1080p (HDMI).

- Nie działa w trybie 3D
-

Treść typu HDMI

([Grafika](#) / [Zdjęcia](#) / [Auto](#) / [Wyłączony](#))

Regulacja ustawień obrazu każdego wejścia HDMI w zależności od wybranego typu zawartości.

[Auto](#):

Automatyczne dostosowywanie ustawień obrazu w zależności od odbieranej zawartości HDMI, jeśli podłączone urządzenie obsługuje technologię HDMI Content Type.

- Ustawianie dostępności każdego typu zawartości w trybie automatycznym, wybierz [Autom. ust. szczegółów](#).
 - W przypadku wejścia HDMI
-

Zakres RGB HDMI

([Auto](#) / [Pełny](#) / [Normalny](#))

Dostosowywanie poziomu czerni obrazu dla każdego wejścia HDMI.

- Jeśli poziom czerni nie jest odpowiedni, należy wybrać opcję [Pełny](#).
 - W przypadku wejścia HDMI
-

System koloru AV

([Auto](#) / [PAL](#) / [SECAM](#) / [M.NTSC](#) / [NTSC](#))

Wybór dodatkowego systemu koloru na podstawie sygnałów wideo.

- W przypadku wejścia AV
-

3D-COMB

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Wyraźniejszy obraz w przypadku zatrzymania lub wolnego odtwarzania filmu.

- Od czasu do czasu podczas oglądania zdjęć lub filmów w zwolnionym tempie może być widoczny kolorowy deseń. Ustaw opcję [Włączony](#), aby wyświetlić ostrzejsze i precyzyjniejsze kolory.
- W przypadku odbioru sygnału PAL / NTSC w trybie TV lub przy podłączeniu sygnału zespolonego

Ustawienia na ekranie

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 2. Wybierz pozycję **Obraz** > **Ustawienia na ekranie** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Wybierz jedną z poniższych pozycji za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
16:9 Overscan / **Wymiar poziomy - H** / **Korekcja zoomu** / **Wyświetlanie na ekranie**
 4. Ustaw za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
-

16:9 Overscan

(**Włączony** / **Wyłączony**)

Wybór obszaru ekranu, w obrębie którego wyświetlany będzie obraz o proporcjach 16:9.

Włączony:

Powiększenie obrazu w celu ukrycia jego krawędzi.

Wyłączony:

Obraz wyświetlany w pierwotnym rozmiarze.

- Jeśli na krawędzi ekranu pojawiają się zakłócenia, ustaw opcję **Włączony**.
 - Ustawienie tej funkcji można zapisać odpowiednio dla sygnałów SD (standardowa rozdzielczość) i HD (wysoka rozdzielczość).
 - Nie działa dla usług sieciowych
-

Wymiar poziomy - H

(**H- Wymiar1** / **H- Wymiar2**)

Przełączanie zakresu wyświetlania w poziomie w celu redukcji zakłóceń na bocznych krawędziach obrazu.

- W przypadku trybu TV, wejścia AV i HDMI
 - Nie działa w trybie 3D
-

Korekcja zoomu

Dostosowywanie położenia w pionie i rozmiaru, gdy dla proporcji obrazu ustawiono opcję **Rozszerzony**, **Sidecut Rozszerzony**, **Zoom** lub **Sidecut Zoom**.

Wyświetlanie na ekranie

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Wyłączanie ekranu po wybraniu opcji [Wyłączony](#).

- Funkcja ta umożliwia ograniczenie zużycia energii podczas słuchania dźwięku bez oglądania obrazu na ekranie.
- Naciśnij dowolny przycisk (poza Włącznik / wyłącznik trybu gotowości), aby włączyć ekran.

Dostosowanie kopii

Kopiowanie ustawień obrazu trybu [Prawdziwe kino](#) lub [Ustawienia własne](#) do ustawień innego źródła lub innego trybu obrazu.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję [Obraz](#) > [Dostosowanie kopii](#) > [Docel. rodzaj obrazu / Lokalizacja docelowa](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz źródło docelowe kopiowania za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
4. Wybierz pozycję [Zaczynij kopiowanie](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby skopiować.
5. Po wyświetleniu ekranu potwierdzenia wybierz pozycję [Tak](#) za pomocą przycisku $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

= Uwaga =

- Ustawienia [Ustawienia opcji](#), [Ustawienia na ekranie](#) i [Ustawienia 3D](#) nie zostaną skopiowane.

Ustawianie najlepszego dźwięku

Tryb dźwięku

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 2. Wybierz pozycję **Dźwięk** > **Tryb dźwięku** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Wybierz tryb za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
-

Tryb dźwięku

([Standardowy](#) / [Muzyka](#) / [Otoczenie](#) / [Użytkownik](#))

Wybór ulubionego trybu dźwięku dla każdego wejścia.

[Standardowy](#):

Zapewnianie odpowiedniej jakości dźwięku dla wszystkich rodzajów scen.

[Muzyka](#):

Poprawa jakości dźwięku podczas oglądania teledysków itp.

[Otoczenie](#):

Poprawa efektów przestrzennych i zapewnienie wyraźnych dźwięków.

[Użytkownik](#):

Ręczne ustawianie dźwięku za pomocą korektora w celu uzyskania żądanej jakości dźwięku.

- Dla każdego trybu można ustawić oraz zapisać pozycję [Tony niskie](#), [Tony wysokie](#), [Dookólny](#) i [Wzmocnienie basów](#).
- W trybie Użytkownik, w menu Dźwięk dostępna będzie pozycja [Korektor](#) zamiast pozycji [Tony niskie](#) i [Tony wysokie](#). Wybierz pozycję [Korektor](#) i dostosuj częstotliwość.



→ [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego dźwięku](#) > [Podstawowe ustawienia](#)

- Funkcja ta działa tylko w przypadku dźwięku z głośników telewizora.

Podstawowe ustawienia

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 2. Wybierz pozycję **Dźwięk** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Wybierz jedną z poniższych pozycji za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
Tony niskie / **Tony wysokie** / **Korektor** / **Balans** / **Dookólny** / **Wzmocnienie basów**
 4. Ustaw za pomocą przycisku Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
-

Tony niskie

Dostosowywanie poziomu w celu uwydatnienia lub zminimalizowania niższych, głębszych dźwięków.

Tony wysokie

Dostosowywanie poziomu w celu uwydatnienia lub zminimalizowania ostrzejszych, wyższych dźwięków.

Korektor

Dostosowywanie żądanego poziomu częstotliwości w celu uzyskania preferowanej jakości dźwięku.

- Funkcja ta jest dostępna, gdy dla pozycji **Tryb dźwięku** ustawiona jest opcja **Użytkownik**.
 - Wybierz częstotliwość i zmień jej poziom za pomocą przycisku Δ / ∇ .
 - Aby wzmocnić tony niskie, zwiększ poziom niskich częstotliwości. Aby wzmocnić tony wysokie, zwiększ poziom wysokich częstotliwości.
 - Aby przywrócić domyślny poziom wszystkich częstotliwości, wybierz pozycję **Przywróć domyślne**, używając przycisku $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**.
 - Funkcja ta działa tylko w przypadku dźwięku z głośników telewizora.
-

Balans

Regulacja poziomu głośności głośnika lewego i prawego.

Dookólny

(Wirtualny dźwięk dookólny / Wyłączony)

Wybór ustawień dźwięku dookólnego.

Wirtualny dźwięk dookólny:

Dynamiczne poszerzanie szerokości oraz głębokości w celu uzyskania lepszych efektów przestrzennych.

- Funkcja ta działa tylko w przypadku dźwięku z głośników telewizora.
-

Wzmocnienie basów

(Włączony / Wyłączony)

Wzmocnienie efektu tonów niskich.

- Funkcja ta działa tylko w przypadku dźwięku z głośników telewizora.

Ustawienia głośności

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Dźwięk** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

Ustawienia głośników / Słuchawki / Automat. regul. wzmocn. / Głośność /
Odległ.głośnika od ściany

4. Ustaw za pomocą przycisku Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
-

Ustawienia głośników

(Głośnik TV / Słuchawki / Wyłączony)

Wybór wyjścia dźwięku w celu dostosowania głośności. W przypadku korzystania z głośników zewnętrznych ustaw opcję **Wyłączony**.

- Dźwięk z głośnika telewizora jest wyłączany po wybraniu pozycji **Słuchawki** lub **Wyłączony**.
-

Słuchawki

Regulacja głośności słuchawek.

Automat. regul. wzmacn.

(Włączony / Wyłączony)

Automatyczna regulacja dużych różnic w poziomach dźwięku między kanałami a wejściami.

Głośność

Regulacja głośności każdego pojedynczego kanału lub trybu wejścia.

Odległ.głośnika od ściany

(Do 30cm / Ponad 30 cm)

Kompensacja dźwięku niskiej częstotliwości ze względu na odległość między głośnikami i ścianą.

- Jeśli odstęp między tylną stroną telewizora a ścianą nie przekracza 30 cm, zalecane jest ustawienie **Do 30cm**.
- Jeśli odstęp między tylną stroną telewizora a ścianą wynosi więcej niż 30 cm, zalecane jest ustawienie **Ponad 30 cm**.
- Funkcja ta działa tylko w przypadku dźwięku z głośników telewizora.

Wskazówki głosowe

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Dźwięk** > **Wskazówki głosowe** za pomocą przycisku **△** / **▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji za pomocą przycisku **△** / **▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

Wskazówki głosowe / **Szybkość** / **Siła głosu** / **Język** / **Poziom użytkownika** / **Przegl. internetowa**

4. Ustaw za pomocą przycisku **△** / **▽** / **◀** / **▶** i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
-

Wskazówki głosowe

(Włączony / Wyłączony)

Ustaw opcję **Włączony**, aby włączyć wskazówki głosowe do podstawowych funkcji (komunikaty ekranowe itp.) dla użytkowników niedowidzących.

Szybkość

(Szybko / Normalny / Wolno)

Wybór szybkości odczytu wskazówek głosowych.

Siła głosu

(Maksimum / Pośrednie / Minimum)

Wybór głośności wskazówek głosowych.

Język

Zmiana języka wskazówek głosowych.

- Niektóre języki mogą być niedostępne. Jeśli wybrany język nie jest obsługiwany, dla pozycji **Język** automatycznie ustawiona zostanie opcja **Angielski**.
-

Poziom użytkownika

(Początkujący / Ekspert)

Wybór poziomu szczegółowości wskazówek głosowych.

Przegl. internetowa

(Włączony / Wyłączony)

Ustaw opcję **Włączony**, aby włączyć wskazówki głosowe dla zawartości sieciowej funkcji przeglądarki internetowej.

Audiodeskrypcja

- Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
- Wybierz pozycję **Dźwięk** > **Audiodeskrypcja** za pomocą przycisku **Δ** / **▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
- Wybierz jedną z poniższych pozycji za pomocą przycisku **Δ** / **▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

Preferowany typ audio / **Siła głosu** / **Głośniki** / **Słuchawki**

- Ustaw za pomocą przycisku **Δ** / **▽** / **◀** / **▶** i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
-

Preferowany typ audio

(Standardowy / Audiodeskrypcja)

Ustawienia narracji dla użytkowników niedowidzących

Ustaw opcję **Audiodeskrypcja**, aby włączyć ścieżkę dźwiękową z komentarzami, jeśli jest dostępna w ramach nadawanego programu.

- Dostępność ścieżki dźwiękowej opisu audio jest wskazana przez **AD** w pasku informacji.
 - W przypadku trybu DVB
-

Siła głosu

Reguluje poziom głośności opisu audio.

- W przypadku trybu DVB
-

Głośniki

(2 x Mono / Standardowy)

Ustaw opcję **2 x Mono**, aby włączyć ścieżkę dźwiękową opisu audio z głośników TV.

- W przypadku trybu DVB
-

Słuchawki

(2 x Mono / Standardowy)

Ustaw opcję **2 x Mono**, aby włączyć ścieżkę dźwiękową opisu audio ze słuchawek.

- W przypadku trybu DVB

Ustawienia zaawansowane

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Dźwięk** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

MPX / Preferencje dźwięku / Wybór SPDIF / Opóźnienie SPDIF / Wejście HDMI

4. Ustaw za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
-

MPX

Wybór multipleksowego trybu dźwięku (jeśli jest dostępny).

Stereo:

Do używania na co dzień.

Mono:

Gdy nie można odbierać sygnału stereo.

M1 / M2:

Dostępne, gdy nadawany jest sygnał mono

- W przypadku trybu Analogowe
-

Preferencje dźwięku

(Auto / Wielokanałowo / Stereo / MPEG)

- Dostępne opcje różnią się w zależności od wybranego kraju.

Wybór ustawień początkowych dla ścieżek dźwiękowych.

Auto:

Automatyczny wybór ścieżki dźwiękowej, jeśli program ma ich więcej niż dwie. Pierwszeństwo jest przyznawane w następującej kolejności — Dolby Digital Plus, HE-AAC, Dolby Digital, MPEG.

Wielokanałowo:

Pierwszeństwo jest przyznawane ścieżce dźwięku wielokanałowego.

Stereo:

Pierwszeństwo jest przyznawane ścieżce dźwięku stereofonicznego (2-kanałowego).

MPEG:

Pierwszeństwo jest przyznawane sygnałowi MPEG.

- Dolby Digital Plus i Dolby Digital to metody kodowania sygnałów cyfrowych opracowane przez firmę Dolby Laboratories. Poza dźwiękiem stereofonicznym (2-kanałowym) sygnały te mogą też kodować dźwięk wielokanałowy.
 - HE-AAC to percepcyjna metoda kodowania używana do kompresji dźwięku cyfrowego w celu efektywnego przechowywania i przesyłania.
 - MPEG to metoda kompresji dźwięku zapewniająca mniejszy rozmiar plików bez wyraźnej utraty jakości dźwięku.
 - Dolby Digital Plus i HE-AAC to technologie dla programów HD (wysoka rozdzielczość).
 - W przypadku trybu DVB
-

Wybór SPDIF

(Auto / PCM)

Wybór ustawień początkowych dla cyfrowego sygnału wyjściowego audio z gniazda DIGITAL AUDIO i HDMI2 (funkcja ARC).

- SPDIF to standardowy format pliku przesyłania dźwięku.

Auto:

Wielokanałowe dźwięki Dolby Digital Plus, Dolby Digital i HE-AAC są wyprowadzane jako Dolby Digital Bitstream. Sygnał MPEG jest wyprowadzany jako PCM. DTS jest wyjściem jako DTS dla materiałów filmowych funkcji Odtwarzacz mediów / Usług sieciowych.

PCM:

Cyfrowy sygnał wyjściowy jest na stałe ustawiony na PCM.

- ARC (Audio Return Channel) to funkcja cyfrowego sygnału wyjściowego audio za pośrednictwem kabla HDMI.
- W przypadku trybu DVB lub materiałów filmowych funkcji Odtwarzacz mediów / Usług sieciowych



→ Odtwarzacz mediów > Tryb Video > Ustawienia wyjścia audio



→ Sieć > Wideo > Ustawienia wyjścia audio

Opóźnienie SPDIF

Dostosowywanie opóźnienia wyjścia dźwięku z gniazd DIGITAL AUDIO i HDMI2 (funkcja ARC), jeśli dźwięk nie jest zsynchronizowany z obrazem.

- W przypadku trybu DVB

Wejście HDMI

(Cyfrowe / Analogowe)

Wybór opcji pasującej do sygnału wejściowego.



→ Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Funkcje HDMI

Cyfrowe:

Gdy dźwięk jest nadawany przez kabel HDMI

Analogowe:

Gdy dźwięk nie jest nadawany przez kabel z adapterem HDMI-DVI

- W przypadku wejścia HDMI

Przewodnik prog. TV

Przewodnik prog. TV

Przewodnik prog. TV — elektroniczny informator programowy (EPG), za pomocą którego wyświetlana jest lista aktualnie nadawanych oraz przyszłych programów w okresie kolejnych siedmiu dni (w zależności od stacji nadawczej).

1. Wyświetl pozycję **Wybór rodzaju TV** za pomocą przycisku **TV**.
2. Wybierz tryb za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

DVB-C / DVB-T / Analogowe

3. Wyświetl pozycję **Przewodnik prog. TV** za pomocą przycisku **GUIDE**.
 - Ponowne naciśnięcie zmienia układ. (**Krajobraz** / **Portret**)
 - Opcja **Krajobraz** umożliwia wyświetlenie kilku kanałów.
 - Opcja **Portret** umożliwia wyświetlenie jednego kanału naraz.
 - W zależności od wybranego kraju można wybrać rodzaj ekranu **Przewodnik prog. TV**. (**Tryb przewodnika TV**)
 - 1) Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 - 2) Wybierz pozycję **Konfiguracja** > **Ustawienia wyświetlania** > **Tryb przewodnika TV** za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - 3) Wybierz pozycję **Lista kanałów** / **Przewodnik prog. TV** za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

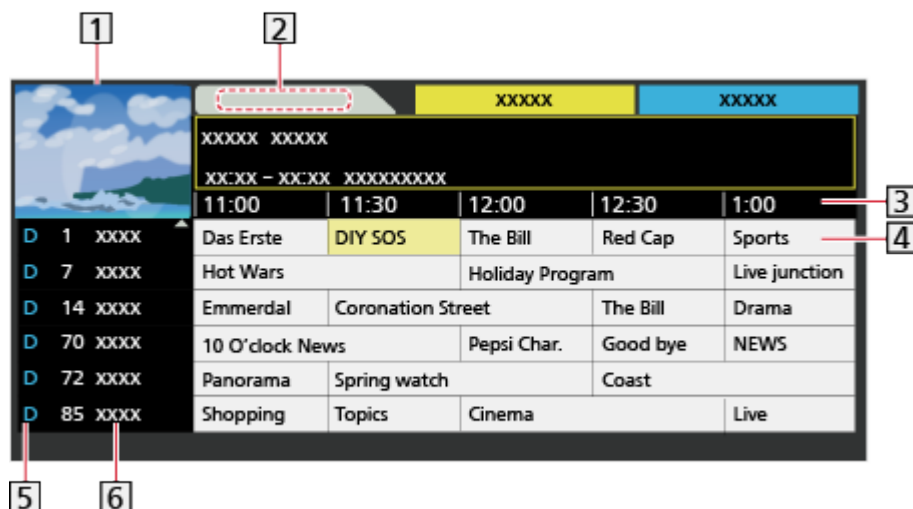
Przewodnik prog. TV:

Dostępny jest elektroniczny informator programowy (EPG).

Lista kanałów:

Zamiast przewodnika EPG wyświetlana jest lista kanałów.

(Przykład)



1 Ekran telewizora

2 Data

3 Godzina

4 Program

5 D (DVB-T) / A (Analogowe)

6 Pozycja i nazwa kanału

- Oglądanie programu

1) Wybierz bieżący program za pomocą przycisku Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

– Bieżący program jest wyświetlany w górnym lewym rogu ekranu.

2) Wybierz pozycję **Widok** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby zacząć oglądanie. (DVB)

– Korzystanie z **Czasowe programowanie**

 $\Rightarrow$ Oglądanie > Przewodnik prog. TV > Czasowe programowanie

- Poprzedni dzień (DVB)

 (Czerwony)

- Następny dzień (DVB)

 (Zielony)

- Wyświetlanie listy kanałów wybranego rodzaju

1) Wyświetl listę rodzajów za pomocą przycisku  (Żółty).

2) Wybierz rodzaj za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby wyświetlić.

- Wyszukiwanie tytułów programów i wyświetlanie listy wyszukanych programów (DVB) (jeśli są dostępne)
 - 1) Wyświetl listę wyszukiwania za pomocą przycisku  (Żółty).
 - 2) Wybierz pozycję **Wyszukaj** za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - 3) Wprowadź znaki za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
 - Znaki można wprowadzać za pomocą **Przyciski numeryczne**.
 → **Funkcje > Wprowadzanie znaków > Korzystanie z przycisków numerycznych**
 - 4) Naciśnij przycisk  (Zielony), aby rozpocząć wyszukiwanie.
 - Wyświetlona zostanie lista wszystkich tytułów programów zawierających wprowadzone słowo.
 - W przypadku wyszukiwania bez wprowadzania znaków wyświetlona zostanie lista wszystkich programów, łącznie z programami bieżącymi.
- Wyświetlanie listy kanałów wybranej kategorii
 - 1) Wyświetl listę kategorii za pomocą przycisku  (Niebieski).
 - 2) Wybierz kategorię za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby wyświetlić.
 - Aby wyświetlić listę ulubionych kanałów, ustaw pozycję **Edycja ulubionych**.
 → **Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Edycja ulubionych**
- Wyświetlanie dalszych szczegółów programu (DVB)
 - 1) Wybierz program za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$.
 - 2) Naciśnij przycisk , aby wyświetlić.
 - Naciśnij ponownie, aby wrócić do funkcji **Przewodnik prog. TV**.
- Wyjście z **Przewodnik prog. TV**
EXIT

= Uwaga =

- Po włączeniu telewizora po raz pierwszy lub gdy był on wyłączony przez ponad tydzień, wyświetlenie całego ekranu Przewodnik prog. TV może zająć trochę czasu.
 - Funkcja ta różni się w zależności od wybranego kraju.
 - W zależności od wybranego kraju może być wymagane podanie lub aktualizacja kodu pocztowego, aby móc korzystać z systemu GUIDE Plus+.
- 1) Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 - 2) Wybierz pozycję **Konfiguracja** > **Inne ustawienia** > **Ustawienia GUIDE Plus+** za pomocą przycisku **△** / **▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - 3) Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Aktualizacja:

Przeprowadzanie aktualizacji harmonogramu GUIDE Plus+ dla systemu GUIDE Plus+ (dostępne tylko w niektórych krajach).

Postkod:

Ustawianie kodu pocztowego w celu otrzymywania informacji lokalnych w systemie GUIDE Plus+ (dostępne tylko w niektórych krajach).

Informacje o systemie:

Wyświetlanie informacji systemowych systemu GUIDE Plus+ (dostępne tylko w niektórych krajach).

- Kanały w trybie DVB-T i Analogowe są wyświetlane na tym samym ekranie funkcji Przewodnik prog. TV. W celu rozróżnienia kanałów DVB-T i kanałów w trybie Analogowe mogą być wyświetlane oznaczenia **D** i **A**. Listy programów są niedostępne w przypadku kanałów w trybie Analogowe.

Czasowe programowanie

Funkcja ta umożliwia wybranie programów, które chce się obejrzeć lub nagrać na dysk twardy USB i dla których wyświetlone zostanie przypomnienie.

1. Wybierz przyszły program za pomocą przycisku Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję **USB HDD Nag.** / **Memento** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

- Sprawdzanie / zmiana / anulowanie zdarzenia czasowego



→ Nagrywanie > Czasowe programowanie >
Edycja funkcji Czasowe programowanie

- Po ustawieniu funkcji **Czasowe programowanie** dioda zmieni kolor na pomarańczowy w trybie gotowości.
- Powrót do **Przewodnik prog. TV**

BACK/RETURN

- Po wybraniu bieżącego programu wyświetlone zostanie okno potwierdzenia z pytaniem, czy program będzie oglądany czy nagrywany. Wybierz pozycję **Czasowe programowanie** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK** w celu ustawienia opcji **USB HDD Nag.**, aby nagrywać od chwili zakończenia ustawiania zdarzenia czasowego.

= Uwaga =

- Nie działa w trybie Analogowe
- Funkcja **Czasowe programowanie** działa prawidłowo tylko, jeśli pobierane są prawidłowe informacje o godzinie z sygnału nadawanego przez stację nadawczą lub usługodawcę.
- Podczas nagrywania za pomocą funkcji **Czasowe programowanie** nie można wybrać żadnego innego kanału.
- W przypadku nagrywania programów na dysku twardym USB należy sformatować dysk twardy USB oraz włączyć nagrywanie na tym dysku za pomocą pozycji **Konfig. urządzenia USB**.



→ Nagrywanie > Konfiguracja dysku twardego USB

- Ustawianie zdarzeń programowania czasowego dla tego telewizora za pomocą urządzeń sieciowych (smartfon itd.) poza siecią domową



→ Nagrywanie > Czasowe programowanie > Zdalne nagrywanie

Teletekst

Wyświetlanie teletekstu

1. Przełącz do trybu teletekstu za pomocą przycisku **TEXT**.
 - Wyświetlenie strony indeksu (zawartość zależy od stacji nadawczej).
 - Numery bieżącej strony / podstrony są widoczne w górnym lewym rogu ekranu.
 - Godzina / data jest widoczna w górnym prawym rogu ekranu.
 - Kolorowy pasek jest widoczny na dole ekranu.
2. Wybierz stronę za pomocą **Przyciski numeryczne**, przycisku $\triangle$ / ∇ lub     (kolorowe przyciski).



- Regulacja kontrastu
 - 1) Naciśnij trzykrotnie przycisk **MENU**, aby wyświetlić pozycję **Kontrast**.
 - 2) Dostosuj pozycję za pomocą przycisku $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
- Wyjście z funkcji teletekstu
EXIT

■ Ujawnianie ukrytych danych

1. Naciśnij przycisk **MENU**.
2. Ujawnij dane za pomocą przycisku  (Czerwony).
 - Naciśnij ponownie, aby je znowu ukryć.

■ Wyświetlanie zapisanej ulubionej strony

Naciśnij przycisk **STTL**, aby wyświetlić ulubioną stronę.

- Wyświetl stronę zapisaną pod przyciskiem  (Niebieski). (Tryb List)
- Ustawienie fabryczne to „P103”.

■ PEŁNY EKRAN / GÓRNA POŁOWA / DOLNA POŁOWA

1. Naciśnij przycisk **MENU**.
2. Naciśnij przycisk  (Zielony), aby zmienić układ.

■ Oglądanie programu telewizyjnego i teletekstu w dwóch oknach jednocześnie

1. Naciśnij dwukrotnie przycisk **MENU**.
2. Ustaw dla pozycji **Obraz i tekst** opcję **Włączony** / **Wyłączony** za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ .
 - Czynności można wykonywać tylko na ekranie teletekstu.

■ Zapisywanie często oglądanych stron na kolorowym pasku (tryb List)

1. Naciśnij przycisk     (kolorowe przyciski), gdy strona jest wyświetlana.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **OK**.
 - Kolor numeru zapisanej strony zmieni się na biały.
 - Zmiana zapisanych stron
 - 1) Naciśnij przycisk     (kolorowe przyciski), aby zmienić.
 - 2) Wprowadź nowy numer strony za pomocą **Przyciski numeryczne**.



- 3) Naciśnij i przytrzymaj przycisk **OK**.

■ Wyświetlanie podstrony

Liczba podstron jest widoczna w górnej części ekranu. Naciśnij przycisk $\triangleleft$ / $\triangleright$, aby wyświetlić podstronę. (Tylko gdy teletekst zawiera więcej niż jedną stronę).

- Liczba podstron zależy od stacji nadawczej (do 79 stron).
- Wyszukiwanie może chwilę potrwać; w międzyczasie można oglądać telewizję.
- Wyświetlanie konkretnej podstrony
 - 1) Naciśnij przycisk **MENU**.
 - 2) Naciśnij przycisk  (Niebieski).
 - 3) Wprowadź 4-cyfrowy numer (np. w celu wybrania P6, naciśnij    ).

Tryb teletekstu

Usługi teletekstu to informacje tekstowe oferowane przez stacje nadawcze.

- Funkcje mogą różnić się w zależności od stacji nadawczej.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Konfiguracja** > **Ustawienia wyświetlania** > **Teletekst** za pomocą przycisku **Δ** / **▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję **TOP (FLOF)** / **List** za pomocą przycisku **Δ** / **▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

■ Tryb FLOF (FASTEXT) (w przypadku nadawania tekstu FLOF (FASTEXT))

W trybie FLOF u dołu ekranu pojawiają się cztery tematy oznaczone różnymi kolorami.

Aby wyświetlić więcej informacji na jeden z tych czterech tematów, należy naciśnąć przycisk w odpowiednim kolorze.

Funkcja ta zapewnia szybki dostęp do informacji na prezentowane tematy.

■ Tryb TOP (w przypadku nadawania tekstu TOP)

TOP to szczególne ulepszenie standardowej usługi teletekstu, ułatwiające wyszukiwanie i zapewniające praktyczne instrukcje.

- Szybki przegląd informacji teletekstowych
- Łatwy wybór krok po kroku aktualnych tematów
- Informacje o stanie strony u dołu ekranu
- Dostępna poprzednia / następna strona
 (Czerwony) /  (Zielony)
- Wybór bloku tematycznego
 (Niebieski)
- Wybór następnego tematu w bloku tematycznym
 (Żółty)

(Po ostatnim temacie kursor przechodzi do następnego bloku tematycznego).

■ Tryb List

W trybie List u dołu ekranu wyświetlane są cztery paski w różnych kolorach z numerami stron. Każdy z tych numerów można zmienić i zapisać w pamięci telewizora.

 → Oglądanie > Teletext > Wyświetlanie teletekstu

Wybór znaków txt

Wybór czcionki języka teletekstu.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 2. Wybierz pozycję **Konfiguracja > Ustawienia wyświetlania > Wybór znaków txt** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Wybierz czcionkę za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
-

Zachodni:

angielski, francuski, niemiecki, grecki, włoski, hiszpański, szwedzki, turecki itd.

Wschodni1:

czeski, angielski, estoński, łotewski, rumuński, rosyjski, ukraiński itd.

Wschodni2:

czeski, węgierski, łotewski, polski, rumuński itd.

3D

Uwaga

- Wyświetl obraz pełnoekranowy (telewizor, źródło zewnętrzne, itd.) w celu wyświetlania w trybie 3D.
- Nie wywieraj nacisku na soczewki Okularów 3D ani ich nie porysuj.
- Treści 3D nie będą prawidłowo wyświetlane, jeśli Okulary 3D zostaną założone do góry nogami lub tyłem na przód.
- Podczas oglądania obrazów 3D należy utrzymywać poziome położenie oczu i pozycję, w której nie widzi się podwójnego obrazu.
- Nie należy zakładać okularów 3D do oglądania jakichkolwiek innych treści poza obrazami 3D. W czasie noszenia okularów 3D mogą występować trudności w oglądaniu obrazów wyświetlanych na ekranach ciekłokrystalicznych (np. monitory komputerowe, zegary cyfrowe, kalkulatory itd.).
- Nie należy używać okularów 3D jako okularów przeciwsłonecznych.
- Postrzeganie efektów 3D zależy od cech indywidualnych osób oglądających.

Okulary 3D - konserwacja

■ Przechowywanie i czyszczenie Okularów 3D

- Okulary 3D należy przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.
- Czyścić miękką, suchą szmatką.
 - Przecieranie Okularów 3D zakurzoną lub zabrudzoną szmatką może je podrapać. Przed użyciem, szmatkę należy wytrzeć z kurzu.
 - Soczewki Okularów 3D są łamliwe. Należy uważać podczas ich czyszczenia.
- Nie stosuj benzenu, rozpuszczalnika ani wosku do pielęgnacji Okularów 3D, ponieważ może to powodować złuszczenie się farby.
- Nie zanurzaj Okularów 3D w płynach, takich jak woda.

Oglądanie obrazów 3D

Okulary 3D umożliwiają oglądanie obrazów 3D w filmach i programach oferujących efekty 3D.

- Formaty 3D obsługiwane przez ten telewizor to Sekwencja ramek, Obraz przy Obrazie oraz Góra i Dół.
 - Sekwencja ramek to format 3D, w którym obrazy przeznaczone dla prawego i lewego oka są rejestrowane w wysokiej rozdzielczości i naprzemiennie wyświetlane.

1. Załóż Okulary 3D.

2. Oglądaj obrazy 3D.

- W chwili wykrycia obrazu 3D po raz pierwszy wyświetlona zostanie informacja o środkach ostrożności. Wybierz opcję **Tak** lub **Nie**, aby kontynuować oglądanie obrazów 3D.

Jeśli wybierzesz opcję **Tak**, komunikat ten zostanie wyświetlony w takiej samej postaci po ponownym włączeniu zasilania za pomocą Włącznik / wyłącznik zasilania. Wybierz opcję **Nie**, aby komunikat ten nie był wyświetlany ponownie.

■ Odtwarzanie płyt Blu-ray zgodnych z formatem 3D (Sekuencja ramek)

- Podłącz odtwarzacz zgodny z 3D za pomocą pełnego kabla zgodnego z interfejsem HDMI. (Jeśli używasz odtwarzacza niezgodnego z 3D, obrazy będą wyświetlane w trybie 2D).
- Jeśli tryb wejścia nie przełącza się automatycznie, wybierz tryb wejścia zgodny z podłączonym odtwarzaczem.



→ Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Oglądanie treści ze źródła zewnętrznego

■ Programy z obsługą formatu 3D

- Informacje o dostępności takich usług można uzyskać u dostawców treści lub programów.

■ Zdjęcia 3D i filmy 3D zarejestrowane za pomocą produktów zgodnych z 3D firmy Panasonic

- Dostępne w przypadku funkcji Odtwarzacz mediów i usług sieciowych



→ Odtwarzacz mediów



→ Sieć

■ Konwersja obrazów 2D na 3D

- Ustaw tryb 2D→3D w pozycji Wybór trybu 3D.

 → Oglądanie > 3D > Wybór trybu 3D

Wybór trybu 3D

Tryb obrazu można łatwo przełączać między trybem 2D i 3D za pomocą przycisku 3D.

1. Wyświetl pozycję Wybór trybu 3D za pomocą przycisku 3D.
 2. Wybierz tryb za pomocą przycisku △ / ▽ i naciśnij przycisk OK, aby ustawić.
- Pozycje menu Wybór trybu 3D zależą od wybranych warunków.

3D / 2D:

Wyświetlanie żadanego obrazu bez wybierania formatu 3D.

- Tryb ten może nie działać prawidłowo w zależności od formatu obrazu źródłowego. W takim wypadku należy ręcznie wybrać odpowiedni format 3D.

■ Ręczna zmiana formatu 3D

Jeśli obraz nie zostanie poprawnie zmieniony przy użyciu trybu 3D / 2D, należy wykonać poniższe ustawienie ręczne.

1. Wyświetl Wybór trybu 3D (Ręcznie) za pomocą przycisku  (Czerwony) podczas powyższej czynności.
2. Wybierz tryb za pomocą przycisku △ / ▽ i naciśnij przycisk OK, aby ustawić.

Oryginalny:

Wyświetlanie obrazu źródłowego w niezmienionej postaci.

- Użyj tego trybu do określenia typu formatu obrazu źródłowego.

 → Oglądanie > 3D > Format obrazu źródłowego

Obraz przy Obrazie - 3D / Obraz przy Obrazie - 2D / Góra i Dół - 3D / Góra i Dół - 2D:

Wyświetlanie wybranego trybu.

- Niedostępne w trybie Analogowe i AV

2D→3D:

Konwersja obrazów 2D na 3D.

- Należy pamiętać, że obrazy 3D wyglądają nieco inaczej od oryginałów.
- Korzystanie z tej funkcji w celach zarobkowych lub publiczne pokazy obrazów przekonwertowanych z 2D na 3D w miejscach, takich jak sklepy, hotele itp., może naruszać chronione prawa autorskie ich właścicieli.

Ustawienia 3D

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Obraz > Ustawienia 3D** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

[Detekcja 3D](#) / [Komunikat Sygnału 3D](#) / [Poziom konwersji 2D→3D](#) / [Ustawienia 3D](#) / [Zamiana obrazu L/P](#) / [Wygładzanie krawędzi](#) / [Środki ostrożności](#)

4. Ustaw za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
- Wyjście z ekranu menu

EXIT

Detekcja 3D

([Włączony \(Zaawansowany\)](#) / [Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Wybieranie, czy tryb 3D ma być włączany automatycznie czy nie.

[Włączony \(Zaawansowany\)](#):

Automatyczne wykrywanie wszystkich sygnałów w formacie 3D i wyświetlanie obrazów 3D.

[Włączony](#):

Automatyczne wykrywanie określonych sygnałów w formacie 3D (Sekwencja ramek itp.) i wyświetlanie obrazów 3D.

- W celu wyświetlania obrazów 3D bez powiadomień i wykonywania czynności ustaw opcję [Włączony \(Zaawansowany\)](#).
-

Komunikat Sygnału 3D

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Wybór, czy po znalezieniu lub nieznalezieniu sygnału w formacie 3D ma być wyświetlany komunikat.

- Niedostępne gdy dla pozycji [Detekcja 3D](#) ustawiona jest opcja [Włączony \(Zaawansowany\)](#)
 - W przypadku wejścia DVB, Component i HDMI
-

Poziom konwersji 2D→3D

([Maksimum](#) / [Pośrednie](#) / [Minimum](#))

Ustawianie głębokości obrazu 3D w celu wyświetlania konwertowanych obrazów 2D.

Ustawienia 3D

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Regulacja efektu 3D (z wyjątkiem trybu [2D→3D](#))

Ustaw opcję [Włączony](#), aby włączyć ustawienie [Efekt](#).

- Po ustawieniu opcji [Włączony](#) wyświetlony zostanie komunikat o środkach ostrożności. Przeczytaj go uważnie, a następnie naciśnij przycisk **BACK/RETURN**, aby przejść do ustawienia [Efekt](#).
- Podczas dostosowywania należy pamiętać, że odbiór obrazów 3D jest inny u różnych osób.

[Efekt](#):

Regulacja głębokości obrazu 3D według zawartości lub własnych preferencji. (Ustawienie to nie zostanie zapisane w przypadku zmiany trybu wejścia lub kanału).

Zamiana obrazu L/P

([L/P \(Normalny\)](#) / [L/P \(Odwrócony\)](#))

Zamiana obrazów dla lewego i prawego oka (z wyjątkiem trybu [2D→3D](#)).

Wybierz opcję [L/P \(Odwrócony\)](#), jeśli masz wrażenie dziwnego odwzorowania głębokości obrazu.

- Ustawienie to nie zostanie zapisane w przypadku zmiany trybu wejścia lub kanału.
-

Wygładzanie krawędzi

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Ustaw opcję [Włączony](#), jeśli uważasz, że elementy obrazu o wyraźnych konturach nie są wystarczająco gładkie (z wyjątkiem trybu [2D→3D](#)).

Środki ostrożności

Wyświetlanie środków ostrożności dla oglądania obrazów 3D.

= Uwaga =

- Wyświetl obraz pełnoekranowy (telewizor, źródło zewnętrzne, itd.) w celu pełnego korzystania z tej funkcji.

Format obrazu źródłowego

W przypadku niepoprawnego wyświetlania obrazu, z tabeli dostępnych rodzajów obrazu dla każdej pozycji [Wybór trybu 3D \(Ręcznie\)](#) i formatu obrazu źródłowego należy wybrać odpowiednie ustawienie trybu 3D.

- Obrazy 3D są wyświetlane prawidłowo w odpowiednim formacie 3D w przypadkach wskazanych przez żółte pola poniżej.

1	5			
	6	7	8	9
2				
3				
4				

1 Format obrazu źródłowego

2 Obraz przy Obrazie

3 Góra i Dół

4 Format normalny (2D)

5 [Wybór trybu 3D](#)

6 [Oryginalny](#)

7 [Obraz przy Obrazie - 3D](#)

8 [Góra i Dół - 3D](#)

9 [2D→3D](#)

*: Po wybraniu pozycji [Obraz przy Obrazie - 2D](#) lub [Góra i Dół - 2D](#) obrazy będą wyświetlane bez efektu 3D.

- W zależności od odtwarzacza lub nadawanej transmisji obraz może różnić się od powyższych ilustracji.

Strojenie i edycja kanałów

Menu ustawień

Można ponownie dostrajać kanały, tworzyć listy ulubionych kanałów, pomijać zbędne kanały itp.

1. Wyświetl pozycję [Wybór rodzaju TV](#) za pomocą przycisku **TV**.
2. Wybierz tryb za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

[DVB-C](#) / [DVB-T](#) / [Analogowe](#)

3. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
4. Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [Menu strojenia](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

[Menu strojenia DVB-C](#) / [Menu strojenia DVB-T](#) / [Menu strojenia analog.](#)

- Nazwa menu różni się w zależności od trybu TV.

5. Wybierz jedną z funkcji za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

[Edycja ulubionych](#) / [Lista kanałów](#) / [Ustawianie automatyczne](#) / [Strojenie ręczne](#) / [Aktualizacja listy kanałów](#) / [Ulubiona sieć](#) / [Informacja o nowym kan.](#) / [Usługa zamienna](#) / [Stan sygnału](#) / [Tłumik](#) / [Dodaj sygnał TV](#)

- Pozycje tej funkcji różnią się w zależności od wybranego trybu TV oraz kraju.

Edycja ulubionych

■ Listy ulubionych kanałów DVB

Można tworzyć listy ulubionych kanałów pochodzących od różnych nadawców (do 4: [Ulubione 1](#) do [4](#)).

Listy ulubionych są dostępne z poziomu pozycji [Kategoria](#) na pasku informacyjnym lub z poziomu ekranu Przewodnik prog. TV.

 → [Oglądanie > Podstawowe > Pasek informacyjny](#)

 → [Oglądanie > Przewodnik prog. TV > Przewodnik prog. TV](#)

1. Wybierz pozycję [Edycja ulubionych](#) za pomocą przycisku  /  i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz kanał do dodania do listy ze wszystkich kanałów DVB za pomocą przycisku  / .
- Przy kanale kodowanym pojawi się ikona .
 - Wyświetlanie pozostałych pozycji ulubionych
 -  (Zielony)
 - Sortowanie nazw kanałów w porządku alfabetycznym
 -  (Czerwony)
 - Zmiana kategorii
 -  (Niebieski)
3. Naciśnij przycisk , aby dodać do listy ulubionych.
 - Dodawanie wszystkich kanałów do listy
 - 1) Naciśnij przycisk  (Żółty).
 - 2) Naciśnij przycisk  (Zielony), aby dodać wszystkie.
 - Dodawanie kolejnych kanałów do listy naraz
 - 1) Naciśnij przycisk  (Żółty).
 - 2) Utwórz blok kanałów za pomocą przycisku  /  i naciśnij przycisk , aby dodać.
4. Naciśnij przycisk  i , aby zapisać.

■ Edycja listy ulubionych kanałów DVB

Listę ulubionych kanałów można edytować po ustawieniu kursora w pozycjiżądanego kanału na liście.

- Przenoszenie kanału

- 1) Wybierz kanał za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ .
- 2) Naciśnij przycisk  (Zielony).
- 3) Wybierz nową pozycję za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ lub **Przyciski numeryczne**.



- 4) Naciśnij przycisk  (Zielony), aby zapisać.

- Usuwanie kanału

- 1) Wybierz kanał za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ .
- 2) Naciśnij przycisk **OK**, aby usunąć.
 - Naciśnij przycisk  (Żółty), aby usunąć wszystkie kanały.

- Nadawanie nazwy pozycjom ulubionym

- 1) Naciśnij przycisk  (Czerwony).
- 2) Wprowadź znaki (maksymalnie 10 znaków) za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ lub **Przyciski numeryczne** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.



- 3) Naciśnij przycisk **BACK/RETURN**, aby zapisać.

Lista kanałów

■ Pomijanie zbędnych kanałów DVB / w trybie Analogowe

Można ukryć (pomiąć) zbędne kanały. Ukrytych kanałów nie można wyświetlić inaczej, jak tylko z poziomu tej funkcji.

1. Wybierz pozycję [Lista kanałów](#) za pomocą przycisku  /  i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz kanał za pomocą przycisku  / .
3. Naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić opcję [Pokaż](#) / [Ukryj](#) (pominięcie).

☒ : [Pokaż](#)

☐ : [Ukryj](#) (pominięcie)

- Ujawnianie wszystkich kanałów (DVB / Analogowe)

 (Żółty)

- Sortowanie nazw kanałów w porządku alfabetycznym (DVB)

 (Czerwony)

- Zmiana kategorii (DVB)

 (Niebieski)

■ Edycja kanałów DVB / w trybie Analogowe

- Zamiana / przeniesienie pozycji kanału (jeśli jest to dostępne)

1) Naciśnij przycisk  (Zielony), aby dokonać edycji.

2) Ustaw nową pozycję za pomocą przycisku **Przyciski numeryczne** lub  /  i naciśnij przycisk  (Zielony), aby zapisać.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0		

- Ponowne strojenie poszczególnych kanałów ([Strojenie ręczne](#))

 (Czerwony)

- W przypadku trybu Analogowe



→ [Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Strojenie ręczne](#)

- Tylko w przypadku kanałów ujawnionych

- Zmiana nazwy kanału (Analogowe)
 - 1) Naciśnij przycisk  (Niebieski), aby dokonać edycji.
 - 2) Wprowadź znaki (maksymalnie 5 znaków) za pomocą przycisku Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ lub **Przyciski numeryczne** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
 - 3) Naciśnij przycisk **BACK/RETURN**, aby zapisać.

= Uwaga =

- Jeśli magnetowid jest podłączony tylko za pomocą kabla RF w trybie Analogowe, należy przeprowadzić edycję pozycji **VCR**.

Ustawianie automatyczne

Automatyczne ponowne strojenie kanałów odbieranych w danym regionie.

- Funkcja ta jest dostępna, gdy strojenie kanałów zostało już wcześniej przeprowadzone.
- Tylko wybrany tryb jest ponownie dostrajany. Wszystkie wcześniejsze ustawienia dostrojenia zostaną skasowane.
- Jeśli numer PIN blokady rodzicielskiej został ustawiony, numer PIN jest wymagany.

 → **Funkcje > Blokada > Numer PIN**

- Jeśli strojenie nie zostało ukończone, ustaw pozycję **Strojenie ręczne**.

 → **Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Strojenie ręczne**

■ DVB-C, DVB-T, Analogowe

1. Wybierz pozycję **Ustawianie automatyczne** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Ustaw pozycję **Automatyczne ustawienia DVB-C** za pomocą przycisku Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać. (DVB-C)

- **Tryb skanowania**

Pełny:

Skanowanie całego zakresu częstotliwości.

Szybki:

Skanowanie odpowiedniego zakresu częstotliwości stosowanego w danym kraju.

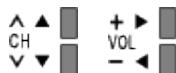
- Zwykle dla pozycji **Częstotliwość**, **Prędkość modulacji** i **ID sieci** należy ustawić opcję **Auto**. Jeśli opcja **Auto** nie jest widoczna lub jeśli jest to konieczne, należy za pomocą **Przyciski numeryczne** wprowadzić każdą wartość określoną przez operatora telewizji kablowej.



- Po zakończeniu konfiguracji wybierz pozycję **Zaczynj skanowanie** za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby wyszukać.
3. Po wyświetleniu okna potwierdzenia naciśnij przycisk **OK**, aby rozpocząć procedurę **Ustawianie automatyczne**. (Ustawienia są wprowadzane automatycznie).
 - Po zakończeniu tej procedury wyświetlony zostanie kanał o najniższej pozycji.

■ Korzystanie z przycisków na telewizorze w przypadku procedury Ustawianie automatyczne

1. Naciśnij i przytrzymaj Przycisk INPUT/OK/HOLD for MENU przez 3 sekundy, aby wyświetlić menu.
2. Ustaw procedurę **Ustawianie automatyczne** za pomocą poniższych przycisków na panelu sterowania.
 - Przesuwanie kursora / dokonywanie wyboru spośród różnych opcji / wybór elementu menu (tylko w górę i w dół)



- Przejście do menu / zapisywanie ustawień po wykonaniu regulacji lub ustawieniu opcji za pomocą Przycisk INPUT/OK/HOLD for MENU

Strojenie ręczne

- W celu ponownego strojenia kanałów DVB należy zwykle korzystać z pozycji [Ustawianie automatyczne](#) lub [Aktualizacja listy kanałów](#).
- Z funkcji tej należy korzystać, jeśli strojenie nie zostało ukończone lub w celu dostosowania kierunku ustawienia anteny naziemnej. (DVB)
- Wszystkie znalezione kanały DVB zostaną dodane do pozycji [Lista kanałów](#).

■ DVB-C

1. Wprowadź częstotliwość za pomocą **Przyciski numeryczne**.



- Zwykle dla pozycji [Prędkość modulacji](#) i [ID usługi](#) należy ustawić opcję [Auto](#).
2. Wybierz pozycję [Zaczynij skanowanie](#) za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby wyszukać.

■ DVB-T

1. Wybierz kanał za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i dostosuj częstotliwość za pomocą przycisku $\triangleleft$ / $\triangleright$ dla każdego kanału.
 - Należy ustawić poziom, w którym pozycja [Jakość sygnału](#) osiąga wartość maksymalną.
2. Naciśnij przycisk **OK**, aby wyszukać.

■ Analogowe

Ręczne ustawianie kanałów analogowych po wykonaniu procedury [Ustawianie automatyczne](#).

- Ustaw pozycję [System dźwięku](#) i [System koloru](#), a następnie uruchom tę funkcję. Zwykle dla pozycji [System koloru](#) należy ustawić opcję [Auto](#).
 - SC1: PAL B, G, H / SECAM B, G
 - SC2: PAL I
 - SC3: PAL D, K / SECAM D, K
 - F: SECAM L, L'

1. Wybierz pozycję kanału za pomocą **Przyciski numeryczne**.



2. Wybierz kanał za pomocą przycisku **Kanał w górę / w dół**.



3. Wyszukaj za pomocą przycisku **< / >**.

4. Wybierz pozycję **Zapisz** za pomocą przycisku **△ / ▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

- Pozycja **Dostrajanie** umożliwia drobne regulacje strojenia poszczególnych kanałów (na które wpływ mają warunki atmosferyczne itp.).
- Jeśli magnetowid jest podłączony tylko za pomocą kabla RF, należy wybrać pozycję kanału **0**.

Aktualizacja listy kanałów

Aktualizując listę kanałów DVB, można automatycznie dodawać nowe kanały, kasować usunięte kanały lub zmieniać nazwy i pozycje kanałów.

- Lista kanałów zostanie zaktualizowana, ale ustawienia **Edycja ulubionych**, **Lista kanałów**, **Blokada** itd. pozostaną niezmienione.
- W zależności od parametrów sygnału aktualizacja może nie działać prawidłowo.

Informacja o nowym kan.

Wybór, czy po znalezieniu lub nieznalezieniu nowego kanału DVB ma być wyświetlany komunikat.

- Po pojawieniu się komunikatu można wykonać procedurę **Aktualizacja listy kanałów**, naciskając przycisk **OK**.

Stan sygnału

Wybór kanału i sprawdzanie stanu sygnału na podstawie wskaźników.

- Dobra siła sygnału niekoniecznie musi wskazywać, że dany sygnał można odbierać w trybie DVB.
- Pionowe linie przedstawiają maksymalną wartość sygnału dla wybranego kanału.
- Zmiana kanału



- W przypadku trybu DVB

Inne ustawienia

Ulubiona sieć

Wybór ulubionej sieci dla każdej stacji nadawczej (dostępne tylko w niektórych krajach).

- W przypadku trybu DVB-C, DVB-T
-

Usługa zamienna

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Ustaw opcję [Włączony](#), aby wyświetlany był komunikat w celu zmiany dostępnej usługi (dostępne tylko w niektórych krajach).

- W przypadku trybu DVB-C
-

Tłumik

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Ustawienie umożliwiające systemowi antenowemu korzystanie z wielu konwerterów LNB w celu odbioru sygnału z wielu satelitów.

- Jeśli sygnał DVB-C jest zbyt silny, mogą wystąpić zakłócenia. W takim wypadku ustaw opcję [Włączony](#), aby automatycznie osłabiać sygnał.
-

Dodaj sygnał TV

Dodawanie trybu TV.

- Funkcja ta jest dostępna, jeśli nie wybrano niektórych trybów odbioru za pomocą pozycji [Ustawianie automatyczne](#) po pierwszym włączeniu telewizora.

Nagrywanie

Konfiguracja dysku twardego USB

Przygotowania

Cyfrowe programy telewizyjne można nagrywać za pomocą podłączonego dysku twardego USB, a następnie odtwarzać je na różne sposoby.

- Dysk twardy USB należy przygotować do wyłącznego nagrywania za pomocą tego telewizora.
- Podłącz dysk twardy USB do portu USB 2 za pomocą kabla USB.
- Dysk twardy USB należy także podłączyć do gniazda elektrycznego.
- Aby bezpiecznie odłączyć dysk twardy USB od telewizora, wykonaj procedurę [Bezp. usuwanie urz. USB](#) w [Konfig. urządzenia USB](#).



→ Nagrywanie > Konfiguracja dysku twardego USB >
Ustawienia dla dysku twardego USB

- Podczas podłączania sprawdź, czy gniazda i wtyczki są odpowiedniego typu.



- 1 Port USB
- 2 Kabel USB
- 3 USB HDD
- 4 Gniazdo elektryczne

= Ostrzeżenie =

- W poniższych przypadkach usunięte zostaną wszystkie dane znajdujące się na dysku twardym USB:
 - Formatowanie dysku twardego USB za pośrednictwem tego telewizora
 → Nagrywanie > Konfiguracja dysku twardego USB > Ustawienia dla dysku twardego USB
 - Formatowanie dysku twardego USB do używania z komputerem itp.
- W przypadku naprawy telewizora z powodu usterek może być konieczne ponowne sformatowanie dysku twardego USB za pomocą telewizora. (W wyniku formatowania usunięte zostaną wszystkie dane).
- Aby móc używać dysku twardego USB z komputerem po nagrywaniu z tego telewizora, dysk należy sformatować ponownie za pomocą komputera. (Do wykonania formatowania za pomocą komputera mogą być wymagane specjalne czynności lub narzędzia. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi dysku twardego USB.)
- Dane nagrane na dysk twardy USB z tego telewizora można odtworzyć tylko na tym telewizorze. Nagranych materiałów nie można odtworzyć na innym telewizorze (nawet o takim samym numerze modelu) ani za pomocą żadnego innego urządzenia.
- Nie należy wyłączać telewizora, odłączać wtyczki przewodu zasilania ani odłączać dysku twardego USB w trakcie pracy (formatowanie, nagrywanie itp.). Mogłoby to spowodować usterkę urządzenia lub uszkodzenie nagranych danych. (Przyczyną wadliwego działania może być także przerwa w dostawie prądu).

= Uwaga =

- Za pomocą dysku twardego USB nie można nagrywać analogowych programów telewizyjnych.
- Nadawanie danych (MHEG itp.), audycje radiowe nie będą nagrywane oraz funkcja nagrywania nie będzie działać w okresach bez jakiegokolwiek sygnału.
- Zależnie od nadawców i operatorów pewnych programów nie można nagrywać.
- Nie można kopiować programów telewizyjnych nagranych na dysku twardym USB.
- Więcej informacji dotyczących dysku twardego USB

 → Nagrywanie > Informacje techniczne > USB HDD

Ustawienia dla dysku twardego USB

Aby móc używać dysku twardego USB do nagrywania, należy go sformatować i skonfigurować za pomocą tego telewizora.

Wyświetlona zostanie lista wszystkich urządzeń USB rozpoznanych jako urządzenia pamięci masowej.

- Należy pamiętać, że dysk twardy USB zostanie sformatowany i usunięte zostaną wszystkie zapisane na nim dane.
- Przed przystąpieniem do konfiguracji dysk twardy USB należy podłączyć i upewnić się, że jest włączony.



→ Nagrywanie > Konfiguracja dysku twardego USB > Przygotowania

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Konfiguracja > Konfig. urządzenia USB** za pomocą przycisku **△ / ▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz dysk twardy USB do nagrywania za pomocą przycisku **△ / ▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby rozpocząć konfigurację.
 - Niektóre dyski twarde USB mogą nie zostać wyświetlone.
 - Wyświetlanie informacji o zaznaczonym urządzeniu



4. Po wyświetleniu ekranu ostrzeżenia i potwierdzenia dotyczącego używania dysku twardego USB wybierz pozycję **Tak** za pomocą przycisku **◀ / ▶** i naciśnij przycisk **OK**, aby kontynuować.
5. Po wyświetleniu ekranu potwierdzenia nazwy dysku twardego USB wybierz pozycję **Tak** za pomocą przycisku **◀ / ▶** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
 - Nazwa dysku twardego USB jest nadawana automatycznie. Aby zmienić nazwę, wybierz pozycję **Tak**.

- 1) Wprowadź znaki za pomocą przycisku **△ / ▽ / ◀ / ▶** lub **Przyciski numeryczne** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.



- 2) Naciśnij przycisk **BACK/RETURN**, aby zapisać.

6. Po wyświetleniu ekranu potwierdzenia włączenia dysku twardego USB do nagrywania wybierz pozycję **Tak** za pomocą przycisku ◀ / ▶ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

- Jeśli dostępny jest inny sformatowany dysk twardy USB przeznaczony do nagrywania, zostanie wyświetlone poniższe okno potwierdzenia, za pomocą którego można umożliwić nagrywanie na tym dysku twardym USB.

- Tryb dysku twardego USB

 : Dysk twardy USB jest dostępny do nagrywania / odtwarzania.

Tylko jeden dysk twardy USB na liście może być dostępny do nagrywania.

 : Dysk twardy USB jest dostępny do odtwarzania.

- Zmiana trybu

OK

- Edycja nazwy dysku twardego USB

 (Zielony)

- Formatowanie

 (Czerwony)

- Bezpieczne odłączanie dysku twardego USB od telewizora

 (Żółty)

= Uwaga =

- Dla danego nagrywania można wybrać tylko jeden dysk twardy USB.
- Nie można dokonać zmiany ustawień dysku twardego USB w trakcie nagrywania.

Nagrywanie bieżącego programu

Nagr. jednym przyciskiem

Bezpośrednie nagrywanie bieżącego programu na dysk twardy USB.

- Sprawdź, czy ustawiony jest kod „73” pilota.



→ Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Obsługa za pomocą pilota telewizora

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Konfiguracja > Konfiguracja Nagrywania > Nagr. jednym przyciskiem** za pomocą przycisku **Δ / ▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz maksymalny czas nagrywania **30 / 60 / 90 / 120 / 180 (minut)** za pomocą przycisku **Δ / ▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

■ Rozpoczynanie nagrywania za pomocą funkcji Nagr. jednym przyciskiem

Naciśnij przycisk , aby rozpocząć.

- Podczas nagrywania nie można wybrać żadnego innego kanału.

■ Zatrzymanie trwającego nagrywania

Naciśnij przycisk , aby zatrzymać.

■ Odtwarzanie lub usuwania nagrania

Nagrane programy telewizyjne mogą być odtwarzane za pomocą funkcji Odtwarzacz mediów.

1. Wyświetl ikony funkcji za pomocą przycisku **APPS**.
2. Wybierz pozycję **Nagrane z TV** za pomocą przycisku **Δ / ▽ / ◀ / ▶** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.



→ Odtwarzacz mediów > Tryb Nagrane z TV

- Nawet jeśli trwa nagrywanie za pomocą funkcji **Nagr. jednym przyciskiem**, można odtwarzać wszystkie materiały. (W zależności od dysku twardego USB odtwarzanie może nie być możliwe lub nagranie może nie być prawidłowo odtwarzane).

REW LIVE TV

Stałe nagrywanie bieżącego programu na dysk twardy USB w granicach maksymalnego czasu nagrywania.

- Sprawdź, czy ustawiony jest kod „73” pilota.



→ [Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Obsługa za pomocą pilota telewizora](#)

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [Konfiguracja Nagrywania](#) > [REW LIVE TV](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję [Auto](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ , aby rozpocząć nagrywanie za pomocą funkcji [REW LIVE TV](#).
 - Po wybraniu opcji [Auto](#) nagrywanie rozpocznie się automatycznie.
 - Nagrywanie to może nie zostać rozpoczęte, jeśli trwa inne nagrywanie, stan sygnału telewizyjnego jest zły lub jeśli nie jest wyświetlany żaden obraz.

■ Obsługa funkcji REW LIVE TV

- Pauza



- Wyszukiwanie do tyłu (do 90 minut)



- Po włączeniu pauzy lub wyszukiwania do tyłu, do obsługi służą poniższe przyciski.

$\triangleleft$: Wyszukiwanie do tyłu

$\triangleright$: Wyszukiwanie do przodu

∇ : Powrót do bieżącego programu

OK : Odtwarzanie / Pauza



$\triangleleft$ $\triangleright$: Wyszukiwanie do tyłu / Wyszukiwanie do przodu



$\parallel$: Pauza / Wznów



$\triangleright$: Odtwarzanie



$\blacksquare$: Powrót do bieżącego programu

■ Zatrzymywanie funkcji REW LIVE TV

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Konfiguracja** > **Konfiguracja Nagrywania** > **REW LIVE TV** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję **Wyłączony** za pomocą przycisku Δ / ∇ , aby zatrzymać nagrywanie za pomocą funkcji **REW LIVE TV**.
 - W przypadku zatrzymania funkcji **REW LIVE TV** nagranie funkcji **REW LIVE TV** zostanie usunięte.
 - Nagrywanie za pomocą funkcji **REW LIVE TV** zostanie automatycznie zatrzymane, a nagranie usunięte w następujących sytuacjach: (Nawet jeśli funkcja **REW LIVE TV** wyłączy się z powodu wystąpienia jednej z poniższych sytuacji, w przypadku gdy wybranym ustawieniem jest **Auto**, nowe nagrywanie rozpocznie się automatycznie, gdy tylko będzie znów możliwe).
 - Wybrano inny kanał
 - Wybrano zablokowany kanał
 - Wybrano nieprawidłowy kanał
 - Nie ma sygnału telewizyjnego
 - Wybrano wejście zewnętrzne
 - Gdy uruchomiona zostanie aplikacja pełnoekranowa (Przewodnik prog. TV, Odtwarzacz mediów, e-POMOC itp.)
 - Gdy telewizor zostanie przełączony do trybu gotowości lub wyłączony
 - Gdy rozpoczęło się inne nagrywanie

Czasowe programowanie

Ustawianie funkcji Czasowe programowanie

Funkcja ta umożliwia wybranie programów, które chce się obejrzeć lub nagrać na dysk twardy USB i dla których wyświetlone zostanie przypomnienie.

- Nie działa w trybie Analogowe

1. Wyświetl pozycję **Wybór rodzaju TV** za pomocą przycisku **TV**.
2. Wybierz tryb za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

DVB-C / DVB-T

3. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
4. Wybierz pozycję **Timer** > **Czasowe programowanie** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

■ Ustawianie szczegółów zdarzenia czasowego

1. Naciśnij przycisk **OK**, aby rozpocząć wprowadzanie ustawień.
2. Wybierz pozycję **USB HDD Nag.** / **Memento** za pomocą przycisku Δ / ∇ .

USB HDD Nag.:

Nagrywanie programu na dysk twardy USB.

Gdy nadejdzie czas rozpoczęcia, kanał zostanie przełączony automatycznie i do wyjść będą wyprowadzane sygnały wideo i audio. Podczas oglądania telewizji, 2 minuty przed czasem rozpoczęcia wyświetlone zostanie przypomnienie.

Memento:

Przypomnienie o programie.

Podczas oglądania telewizji, na 2 minuty przed czasem rozpoczęcia pojawia się przypomnienie. Naciśnij przycisk **OK**, aby włączyć zaprogramowany kanał.

3. Wybierz pozycję (kanał, data, czas rozpoczęcia, czas zakończenia) za pomocą przycisku $\triangleleft$ / $\triangleright$ i ustaw pozycję **4** / **6** / **7** za pomocą przycisku Δ / ∇ .

- Pozycję **4** i **7** można także wprowadzić za pomocą **Przyciski numeryczne**.



(Przykład)

1	2	3	4	5	6	7
			1 ZDF		-- / --	--:-- --:-- (-- xxx)
					-- / --	--:-- --:-- (-- xxx)
					-- / --	--:-- --:-- (-- xxx)

1 !: Pokrywające się zdarzenia czasowe

2 Funkcja

([USB HDD Nag.](#) / [Memento](#))

3 Tryb TV

: DVB-C

: DVB-T

– W tym menu nie można zmienić trybu.

4 Pozycja kanału, nazwa kanału itp.

5 [STTL](#): Wyświetlanie napisów (jeśli są dostępne)

– Naciśnij przycisk (Żółty), aby włączyć napisy i naciśnij ponownie, aby je wyłączyć.

– W przypadku pozycji [Memento](#)

6 Data (Można ustawić następny dzień za pomocą przycisku , wybrać ustawienie codzienne lub cotygodniowe za pomocą przycisku .

– [codz. Ndz-So](#): Od niedzieli do soboty

– [codz. Po-So](#): Od poniedziałku do soboty

– [codz. Po-Pt](#): Od poniedziałku do piątku

– [co sobota / piątek / czwartek / środa / wtorek / poniedz. / niedziela](#): Ten sam czas tego samego dnia co tydzień

7 Czas rozpoczęcia / czas zakończenia / czas trwania (wyświetlany automatycznie)

4. Zapisz za pomocą przycisku .

Edycja funkcji Czasowe programowanie

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Timer** > **Czasowe programowanie** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz zdarzenie za pomocą przycisku Δ / ∇ .
 - Zmiana zdarzenia czasowego
OK
 - Popraw, jeśli jest to konieczne.
 → Nagrywanie > Czasowe programowanie > Ustawianie funkcji Czasowe programowanie
 - Usuwanie zdarzenia czasowego
 - 1) Naciśnij przycisk  (Czerwony).
 - 2) Naciśnij przycisk **OK**, aby usunąć.
 - Wyświetlanie napisów (jeśli są dostępne)
 (Żółty)
 - Naciśnij ponownie, aby usunąć napisy.
 - W przypadku pozycji **Memento**
 - Tymczasowe anulowanie zdarzenia czasowego
 (Niebieski)
 - Naciśnij ponownie, aby zatrzymać anulowanie.

■ Odtwarzanie lub usuwania nagrania

Nagrane programy telewizyjne mogą być odtwarzane za pomocą funkcji Odtwarzacz mediów.

1. Wyświetl ikony funkcji za pomocą przycisku **APPS**.
2. Wybierz pozycję **Nagrane z TV** za pomocą przycisku Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

 → Odtwarzacz mediów > Tryb Nagrane z TV

Zdalne nagrywanie

Można ustawiać zdarzenia programowania czasowego dla tego telewizora za pomocą urządzeń sieciowych (smartfon itd.) poza siecią domową.

- Należy upewnić się, że wykonano połączenia sieciowe i ustawienia sieci.

 → Sieć > Połączenia sieciowe

 → Sieć > Ustawienia sieciowe

- Ustaw dla pozycji **TV Anywhere** opcję **Włączony**.

 → Sieć > Ustawienia sieciowe > TV gdziekolwiek. Ustawienia

- Dodatkowe informacje na temat usług można znaleźć na poniższej stronie internetowej.

<http://panasonic.net/viera/support> (Tylko w języku angielskim)

= Uwaga =

- Funkcja ta nie jest dostępna po wyłączeniu telewizora za pomocą pozycji Włącznik / wyłącznik zasilania.
- W zależności od stanu sieci funkcja ta może być niedostępna.

Uwaga

- Zdarzenie czasowe można także ustawić za pomocą pozycji **Przewodnik prog. TV**.

 → Oglądanie > Przewodnik prog. TV > Czasowe programowanie

- Za pomocą pozycji **Czasowe programowanie** można zapisać do 15 zdarzeń.
- Funkcja **Czasowe programowanie** działa prawidłowo tylko, jeśli pobierane są prawidłowe informacje o godzinie z sygnału nadawanego przez stację nadawczą lub usługodawcę.
- Aby nagrywać za pomocą funkcji **Czasowe programowanie**, telewizor musi być włączony lub w trybie gotowości. Telewizor musi być włączony, aby mogły być wyświetlane przypomnienia.
- Podczas nagrywania za pomocą funkcji **Czasowe programowanie** nie można wybrać żadnego innego kanału.
- Nagranie programu kodowanego (zabezpieczone przed kopiowaniem) może być niemożliwe.
- Podczas oglądania telewizji, 2 minuty przed czasem rozpoczęcia wyświetlone zostanie przypomnienie.
 - Aby usunąć komunikat i rozpocząć zaprogramowane zdarzenie, naciśnij przycisk **OK**.
 - Aby anulować zaprogramowane zdarzenie, naciśnij przycisk **EXIT**.

- Po ustawieniu funkcji **Czasowe programowanie** dioda zmieni kolor na pomarańczowy w trybie gotowości.
- Przypomnienia wyświetlają się do wystąpienia jednego z następujących zdarzeń:
 - Naciśnięcia przycisku **OK** w celu obejrzenia programu lub przycisku **EXIT** w celu anulowania przypomnienia.
 - Zakończenia zdarzenia czasowego, o którym przypominał komunikat.
- „!” oznacza, że co najmniej dwa zdarzenia czasowe pokrywają się. Opcja **USB HDD Nag.** ma pierwszeństwo przed opcją **Memento**. Jeśli zdarzenia nagrywania pokrywają się, pierwsze zdarzenie rozpocznie się i zakończy tak, jak zaprogramowano. Dopiero wtedy rozpocznie się następne zdarzenie.
- Funkcja **Czasowe programowanie** automatycznie przełącza telewizor na zaprogramowany kanał kilka sekund przed czasem rozpoczęcia nagrywania.
- Nagrywanie za pomocą funkcji **Czasowe programowanie** zostanie uruchomione, nawet jeśli telewizor jest w trybie nagrywania **REW LIVE TV**. W takim przypadku nagrywanie w trybie **REW LIVE TV** zostanie anulowane.

 → Nagrywanie > Nagrywanie bieżącego programu > REW LIVE TV
- Więcej informacji dotyczących dysku twardego USB

 → Nagrywanie > Informacje techniczne

Informacje techniczne

USB HDD

■ USB HDD

(do nagrywania cyfrowych programów telewizyjnych za pomocą tego telewizora)

- Pojemność dysków twardych USB współpracujących z tym telewizorem wynosi od 160 GB do 3 TB.
- Dysk twardy USB należy podłączyć do gniazda elektrycznego, aby prawidłowo nagrywać lub odtwarzać za pomocą tego telewizora.
- Należy korzystać z dysku twardego USB sformatowanego za pomocą tego telewizora.



Nagrywanie > Konfiguracja dysku twardego USB >
Ustawienia dla dysku twardego USB

- Nie gwarantuje się odpowiedniej jakości działania wszystkich dysków twardych USB. W poniższej witrynie można sprawdzić dyski twarde USB, które zostały przetestowane pod kątem zgodności z tym telewizorem.

<http://panasonic.net/viera/support> (Tylko w języku angielskim)

= Uwaga =

- Dane zmodyfikowane z poziomu komputera mogą nie być wyświetlane.
- Nie wolno odłączać urządzenia, gdy telewizor odczytuje jego zawartość. W przeciwnym razie można uszkodzić urządzenie lub telewizor.
- Nie wolno dotykać styków urządzenia.
- Urządzenie należy chronić przed nadmiernym naciskiem lub uderzeniami.
- Urządzenie należy wsuwać we właściwym kierunku. W przeciwnym razie można uszkodzić urządzenie lub telewizor.
- W wyniku oddziaływania zakłóceń elektrycznych, ładunków elektrostatycznych lub niewłaściwej obsługi, dane w pamięci urządzenia lub urządzenie mogą ulec uszkodzeniu.

Odtwarzacz mediów

Korzystanie z Odtwarzacza mediów

Informacje

Funkcja Odtwarzacz mediów zapewnia dostęp do zdjęć, filmów i muzyki zapisanych na kartach SD / pamięciach flash USB / urządzeniu sieciowym oraz treści nagranych za pomocą tego telewizora na sformatowanym dysku twardym USB.

(Przykład)



Tryb Zdjęcie:

Można wyświetlać zdjęcia zarejestrowane za pomocą aparatów cyfrowych.

Tryb Video:

Można odtwarzać filmy nagrane za pomocą cyfrowych kamer wideo oraz cyfrowe dane wideo.

Tryb Nagrane z TV:

(Tylko w przypadku dysku twardego USB) Odtwarzane są programy telewizyjne nagrane na dysku twardym USB za pomocą tego telewizora.

Tryb Muzyka:

Można odtwarzać zarejestrowaną cyfrowo muzykę.

- Podczas tej czynności sygnał audio jest wyprowadzany z gniazd DIGITAL AUDIO i HDMI2 (funkcja ARC). Nie są jednak wyprowadzane żadne sygnały wideo. Aby używać gniazda HDMI2 z funkcją ARC, należy podłączyć wzmacniacz wyposażony w funkcję ARC i włączyć dźwięk przez głośniki kina domowego.

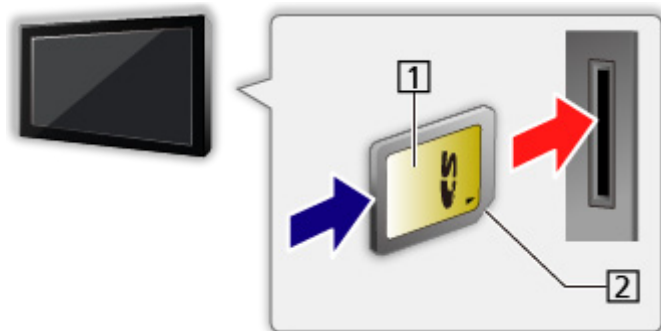
 → Funkcje > VIERA Link „HDAVI Control™”

- Pozycja **Data** wskazuje datę wykonania nagrania za pomocą urządzenia rejestrującego. W przypadku plików bez właściwej daty rejestracji wyświetlony zostanie symbol „* *”.
- W przypadku pewnych rodzajów urządzeń rejestrujących obrazy na ekranie telewizora mogą być wyświetlane nieprawidłowo.
- W przypadku dużej liczby plików i folderów ich wyświetlenie może zająć trochę czasu.

- Częściowo uszkodzone pliki mogą być wyświetlane w mniejszej rozdzielczości.
- Ustawienia obrazu mogą nie działać w zależności od istniejących warunków.
- Nazwy folderów i plików mogą być inne od nazw używanych w aparacie cyfrowym lub kamerze cyfrowej.

■ Wkładanie i wyjmowanie karty SD

Ostrożnie wsuń kartę SD etykietą skierowaną do przodu. Naciśnij kartę w środkowej części do momentu usłyszenia kliknięcia. (Aby wyjąć kartę, naciśnij ją ponownie).

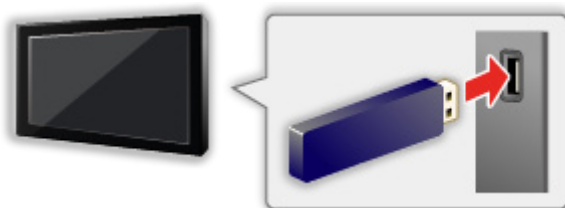


1 Powierzchnia etykiety

2 Wycięcie

■ Wkładanie i wyjmowanie pamięci flash USB

Podczas wkładania i wyjmowania należy zapewnić odpowiednie ustawienie urządzenia.



- Aby bezpiecznie odłączyć pamięć flash USB od telewizora, wykonaj procedurę [Bezp. usuwanie urz. USB](#) w [Konfig. urządzenia USB](#).
 - 1) Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 - 2) Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [Konfig. urządzenia USB](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - 3) Wybierz urządzenie za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **Żółty**, aby ustawić.
- Pamięć flash USB należy podłączyć do portu USB 1 lub 2.

= Uwaga =

- Podłączanie dysku twardego USB



→ Nagrywanie > Konfiguracja dysku twardego USB

- Podczas podłączania sprawdź, czy gniazda i urządzenia są odpowiedniego typu.
- Wyświetlanie informacji o urządzeniach



→ Odtwarzacz mediów > Informacje techniczne

- Obsługiwane formaty plików



→ Odtwarzacz mediów > Informacje techniczne

Wybór urządzenia / trybu

1. Włóż kartę SD / pamięć flash USB do telewizora.

- Po włożeniu karty SD automatycznie włączona zostanie funkcja Odtwarzacz mediów.



→ Odtwarzacz mediów > Korzystanie z Odtwarzacza mediów > Informacje

- Aby odtworzyć zawartość dysku twardego USB, należy sprawdzić, czy zakończono procedury połączeń i ustawień.



→ Nagrywanie > Konfiguracja dysku twardego USB

- Aby odtworzyć zawartość urządzenia sieciowego, należy sprawdzić, czy zakończono procedury połączeń i ustawień.



→ Odtwarzacz mediów > Korzystanie z Odtwarzacza mediów > Urządzenie sieciowe

2. Wyświetl pozycję Lista aplikacji za pomocą przycisku **APPS**.

3. Wybierz pozycję **Odtwarzacz mediów** za pomocą przycisku  /  /  /  i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

4. Wybierz urządzenie za pomocą przycisku  /  i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

- Jeśli podłączone jest tylko jedno urządzenie, ten krok jest pomijany.
- Urządzenie sieciowe już podłączone do telewizora jest również wyświetlane.



: wprowadź pozycje **Użytkownik** / **Hasło**, aby uzyskać dostęp.



: pozycje **Użytkownik** / **Hasło** zostały już wprowadzone.

5. Wybierz pozycję **Zdjęcie** / **Video** / **Muzyka** / **Nagrane z TV** za pomocą przycisku ◀ / ▶ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

Zdjęcie

 → Odtwarzacz mediów > Tryb Zdjęcie

Video

 → Odtwarzacz mediów > Tryb Video

Muzyka

 → Odtwarzacz mediów > Tryb Muzyka

Nagrane z TV

 → Odtwarzacz mediów > Tryb Nagrane z TV

6. Wyświetlony zostanie widok miniatur.
(Przykład)



- Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranej zawartości



= Uwaga =

- Do poszczególnych trybów można także przechodzić bezpośrednio z pozycji Lista aplikacji.
- Pozycja **Nagrane z TV** jest dostępna dla nagrań zarejestrowanych za pomocą tego telewizora na dysku twardym USB.
- Należy wybrać odpowiednie urządzenie i zawartość do odtwarzania każdego pliku.
- Podczas odtwarzania możesz korzystać z poniższych przycisków. Sprawdź, czy ustawiony jest kod „73” pilota.



 → Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Obsługa za pomocą pilota telewizora

■ Zmiana urządzenia

Jeśli podłączone są co najmniej dwa dostępne urządzenia, zmiana z urządzenia bieżącego na inne jest możliwa bezpośrednio w tym samym trybie.

1. Wyświetl ekran wyboru urządzenia za pomocą przycisku  (Żółty), gdy widoczna jest miniatura.
2. Wybierz urządzenie za pomocą przycisku ◀ / ▶ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

 - Nie działa w trybie Nagrane z TV
 - Zmiana urządzenia w trybie Nagrane z TV

 → Odtwarzacz mediów > Tryb Nagrane z TV > Zmiana urządzenia

■ Zmiana trybu

W widoku miniatur można włączyć inny tryb funkcji Odtwarzacz mediów.

1. Wyświetl ekran wyboru zawartości za pomocą przycisku  (Niebieski), gdy widoczna jest miniatura.
2. Wybierz zawartość za pomocą przycisku ◀ / ▶ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

 - Można zmienić tryb bieżącego urządzenia.

Urządzenie sieciowe

Możesz cieszyć się zdjęciami, filmami lub muzyką zapisaną na urządzeniach sieciowych.

- W celu włączenia tej funkcji telewizor należy podłączyć do sieci domowej.

 → Sieć > Połączenia sieciowe

 → Sieć > Ustawienia sieciowe

■ Sposób ustawienia Użytkownik / Hasło

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Sieć > Ustawienia udost. plików > Lista urządzeń sieciowych** za pomocą przycisku **△ / ▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz urządzenie za pomocą przycisku **△ / ▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
4. Wprowadź **Użytkownik / Hasło** za pomocą przycisku **△ / ▽ / ◀ / ▶** lub **Przyciski numeryczne** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.



- Naciśnij przycisk **BACK/RETURN**, aby zapisać.
 - Aby zarejestrować nowe urządzenie sieciowe, ustaw **Nazwa serwera / Folder udostęp.** Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi urządzeń.
5. Wybierz pozycję **Zarejestruj** za pomocą przycisku **△ / ▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
 - Aby usunąć zarejestrowane urządzenie, wybierz pozycję **Skasuj** za pomocą przycisku **△ / ▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

= Uwaga =

- Nie gwarantuje się odpowiedniej jakości działania wszystkich serwerów. Komputery z systemem operacyjnym Windows 7 / Windows 8 / Windows 8.1 zostały przetestowane pod kątem zgodności z tym telewizorem (stan na grudzień 2013 r.). Dodatkowe informacje na temat serwerów można znaleźć na poniższej stronie internetowej.

<http://panasonic.net/viera/support> (Tylko w języku angielskim)

Tryb Zdjęcie

Wybieranie pliku

Wybierz plik w widoku miniatur za pomocą przycisku  /  /  /  i naciśnij przycisk **OK**, aby rozpocząć odtwarzanie.

 : Sygnalizacja błędu

- Zmiana rozmiaru zdjęć w widoku miniatur
 - 1) Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku **OPTION**.
 - 2) Wybierz pozycję **Zmień rozmiar** za pomocą przycisku  /  i naciśnij przycisk **OK**, aby zmienić.
- Obsługiwane formaty plików

 → [Odtwarzacz mediów > Informacje techniczne > Format plików zdjęć](#)

■ Widok miniatur

- Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranej zawartości



- Wyświetlanie pozycji [Ustaw. przeglądu slajdów](#)

 (Czerwony)

 → [Odtwarzacz mediów > Tryb Zdjęcie > Korzystanie z przeglądu slajdów](#)

- Sortowanie

 (Zielony)

- Zmiana urządzenia

 (Żółty)

- Zmiana zawartości

 (Niebieski)

Oglądanie zdjęć

■ Odtwarzanie

- Obsługa trybu Przegląd zdjęć
 - ◀ : Poprzednie zdjęcie
 - ▶ : Następne zdjęcie
 - ▽ : Stop (powrót do miniatur)
 - OK : Przegląd slajdów
- Wyświetlanie / ukrywanie informacji pomocniczych



- Obrót o 90°
- Powrót do miniatur

BACK/RETURN

Sortowanie zdjęć

■ Sortowanie według folderu, daty rejestracji lub miesiąca rejestracji

1. Wyświetl ekran wyboru widoku w widoku miniatur za pomocą przycisku  (Zielony).
2. Wybierz pozycję [Widok folderu](#) / [Wybrane po dacie](#) / [Wybrane po miesiącu](#) za pomocą przycisku ▲ / ▼ i naciśnij przycisk OK, aby ustawić.

[Widok folderu](#):

Wyświetlanie miniatur pogrupowanych według folderu.

- Pliki, które znajdują się w folderze głównym, zostaną zebrane w folderze o nazwie „/”.

[Wybrane po dacie](#) / [Wybrane po miesiącu](#):

Wyświetlanie miniatur pogrupowanych według daty lub miesiąca.

- Grupa zdjęć bez dat rejestracji wyświetlana jest jako [Nieznane](#).
- Powrót do miniatur wszystkich zdjęć
 - 1) Wyświetl ekran wyboru widoku w widoku miniatur za pomocą przycisku  (Zielony).
 - 2) Wybierz pozycję [Wszystkie zdjęcia](#) za pomocą przycisku ▲ / ▼ i naciśnij przycisk OK, aby ustawić.

Tworzenie zdjęcia 3D

Telewizor ten może utworzyć zdjęcie 3D, wykorzystując parę zdjęć i zapisując je.

- Zdjęcie można zapisać wyłącznie na kartę SD.
- Funkcja ta jest dostępna dla zdjęć zarejestrowanych za pomocą aparatów cyfrowych.
- W zależności od wybranych zdjęć, mogą one nie być odpowiednie do tworzenia zdjęć 3D lub utworzenie zdjęć 3D może nie być możliwe. W takim przypadku zalecane jest wykonanie zdjęcia (dla zdjęcia **L**), a następnie przesunięcie aparatu w prawo o około 5 cm i zrobienie kolejnego zdjęcia (dla zdjęcia **R**).
- Do obejrzenia utworzonego zdjęcia 3D z efektem 3D konieczne są okulary 3D.

1. Wyświetl menu opcji w widoku miniatur za pomocą przycisku **OPTION**.
2. Wybierz pozycję **Tworzenie zdjęcia 3D** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz dwa zdjęcia dla zdjęcia **L** (lewego) i **R** (prawego) za pomocą przycisku Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ i  (Czerwony).
 - Można wybrać wyłącznie zdjęcia o tej samej dacie rejestracji i o tej samej liczbie pikseli.
 - Poprawne wyświetlenie utworzonego zdjęcia 3D może nie być możliwe, jeśli zdjęcia lewe i prawe zostaną zamienione.
4. Utwórz zdjęcie 3D za pomocą przycisku **OK**.
 - Jeśli wybrane zdjęcia nie będą odpowiednie do utworzenia zdjęcia 3D, wyświetlony zostanie komunikat o błędzie i przywrócony zostanie ekran wyboru zdjęć (krok 3).
 - Aby zapisać zdjęcie 3D na karcie SD, naciśnij przycisk **OK** i wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.
 - Po zapisywaniu zdjęcia wyświetlony zostanie ekran wyboru zdjęć (krok 3). Wybierz ponownie zdjęcia, aby utworzyć kolejne zdjęcie 3D lub wyjdź z pozycji **Tworzenie zdjęcia 3D**.

■ Korzystanie z zapisanych zdjęć 3D

Zapisane zdjęcia 3D wyświetlane są w widoku miniatur. Do oglądania zdjęć 3D należy założyć okulary 3D.

Korzystanie z przeglądu slajdów

Przegląd slajdów zostanie zakończony po wyświetleniu wszystkich zdjęć z bieżącego widoku miniatur.

1. Wybierz spośród miniatur plik, który ma być oglądany jako pierwszy za pomocą przycisku  /  /  / .
2. Rozpocznij przegląd slajdów za pomocą przycisku  (Czerwony) i .
 - Wyświetlanie / ukrywanie informacji pomocniczych

 - Pauza (powrót do trybu Przegląd zdjęć)

 - Powrót do miniatur

 - Tło muzyczne można zmienić za pomocą ustawienia [Tło muzyczne](#) w pozycji [Ustaw. przeglądu slajdów](#) (patrz poniżej).

■ Ustaw. przeglądu slajdów

Konfiguracja ustawień trybu Zdjęcie.

1. Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku .
2. Wybierz pozycję [Ustaw. przeglądu slajdów](#) za pomocą przycisku .
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji za pomocą przycisku  /  i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
[Ramka](#) / [Efekt koloru](#) / [Efekt przycięcia](#) / [Auto Makeup](#) / [Tryb ekranu](#) /
[Odtwarzanie ciągłe](#) / [Przeglądanie co:](#) / [Powtarzać](#) / [Tło muzyczne](#)
4. Ustaw za pomocą przycisku  /  i naciśnij przycisk , aby zapisać.

Ramka

([Wyłączony](#) / [Multi](#) / [Kolaż](#) / [Dryf \(+kalendarz\)](#) / [Dryf](#) / [Galeria\(+kalend.\)](#) / [Galeria](#) / [Kinowy](#))

Wybór typu ramki dla przeglądu slajdów.

[Multi](#):

Jednocześnie wyświetlanych jest 9 zdjęć.

[Kolaż](#):

Wszystkie zdjęcia wyświetlane są w losowej kolejności i skali.

Dryf (+kalendarz) / Dryf:

Zdjęcia wyświetlane są w formie strumienia.

- Można ustawić wyświetlanie kalendarza. Miesiąc kalendarzowy można zmienić za pomocą przycisku ◀ / ▶.

Galeria(+kalend.) / Galeria:

W ramach wyświetlane są zdjęcia o różnych rozmiarach.

- Można ustawić wyświetlanie kalendarza. Miesiąc kalendarzowy można zmienić za pomocą przycisku ◀ / ▶.

Kinowy:

Zdjęcia wyświetlane są jak stare filmy (sepia).

Efekt koloru

(Wyłączony / Sepia / Skala szarości)

Wybór efektu koloru zdjęć.

- Niedostępne gdy dla pozycji **Ramka** ustawiona jest opcja **Dryf**, **Galeria** lub **Kinowy**

Efekt przejścia

(Wyłączony / Wygaszenie / Zwinięcie / Ruchomy / Losowo)

Wybór efektu przejścia podczas przełączania zdjęć w trybie przeglądu slajdów.

Wygaszenie:

Kolejne zdjęcie wyłącza się stopniowo.

Zwinięcie:

Efekt przenikania w czasie przechodzenia do następnego zdjęcia.

Ruchomy:

Podczas przełączania zdjęcie jest powiększane, zmniejszane, przesuwane w górę lub w dół.

Losowo:

Efekt przejścia jest wybierany losowo.

- Funkcja ta jest dostępna, gdy dla pozycji **Ramka** ustawiona jest opcja **Wyłączony**.

Auto Makeup

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Automatyczne wykrywanie twarzy na zdjęciu oraz poprawianie luminancji i kontrastu.

Tryb ekranu

([Normalny](#) / [Zoom](#))

Wybór powiększonego lub normalnego widoku.

- Niedostępne gdy dla pozycji [Ramka](#) ustawiona jest opcja [Kolaż](#), [Dryf](#), [Galeria](#), [Kinowy](#) lub gdy dla pozycji [Efekt przejścia](#) ustawiona jest opcja [Ruchomy](#)
 - W zależności od rozmiaru zdjęcia (np. portretowego) jego powiększenie do całkowitego wypełnienia ekranu może być niemożliwe.
-

Odtwarzanie ciągle

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Wybór wyświetlania ciągłych zdjęć w trybie szybkim przeglądu slajdów.

- Niedostępne gdy dla pozycji [Ramka](#) ustawiona jest opcja [Dryf](#), [Galeria](#), [Kinowy](#) lub gdy dla pozycji [Efekt przejścia](#) ustawiona jest opcja [Ruchomy](#)
-

Przeglądanie co:

([Długi](#) / [Normalny](#) / [Krótki](#))

Wybór odstępu między zdjęciami funkcji Przegląd slajdów.

- Niedostępne gdy dla pozycji [Ramka](#) ustawiona jest opcja [Dryf](#), [Galeria](#), [Kinowy](#) lub gdy dla pozycji [Efekt przejścia](#) ustawiona jest opcja [Ruchomy](#)
-

Powtarzać

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Powtarzanie przeglądu slajdów

Tło muzyczne

(Wyłączony / Rodzaj1 / Rodzaj2 / Rodzaj3 / Rodzaj4 / Rodzaj5 / Użytkownik / Auto)

Wybór tła muzycznego w trybie Zdjęcie.

Rodzaj1 - 5:

Odtworzone zostaną pliki muzyczne zapisane na tym telewizorze w ramach ustawień fabrycznych.

Auto:

Odtwarzane są pliki muzyczne zapisane na bieżącym urządzeniu.

- Jeśli pliki muzyczne są niedostępne, nie zostaną odtworzone żadne dźwięki.

Użytkownik:

Odtwarzane są pliki muzyczne z urządzenia zarejestrowanego przez użytkownika.

- Jeśli żadne pliki muzyczne nie zostaną zarejestrowane lub jeśli urządzenie z zarejestrowanymi plikami muzycznymi zostanie odłączone, żadne dźwięki nie zostaną odtworzone.

● Rejestrowanie muzyki

- 1) Wybierz plik muzyczny za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - W zależności od stanu urządzenia przeszukaj foldery w celu znalezienia wybranego pliku muzycznego.
- 2) Wybierz pozycję **Plik** / **Folder** za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

Plik:

Zarejestrowany zostanie wybrany plik muzyczny.

Folder:

Zarejestrowane zostaną wszystkie pliki muzyczne z folderu z wybranym plikiem muzycznym.

= Uwaga =

- Jakość obrazu może być niższa w zależności od ustawień przeglądu slajdów.
- Ustawienia obrazu mogą nie działać w zależności od ustawień przeglądu slajdów.

Tryb Video

Wybieranie pliku

1. Wybierz tytuł w widoku miniatur za pomocą przycisku  /  /  / .

 : Sygnalizacja błędu

 : Plik nie obsługuje widoku miniatur.

- Podgląd rozpocznie się po zaznaczeniu tytułu / sceny w widoku miniatur, jeśli jest on obsługiwany. Aby wyłączyć podgląd, ustaw dla pozycji **Podgląd video** opcję **Wyłączony**.

 → **Odtwarzacz mediów > Tryb Video > Konfiguracja Video**

2. Rozpocznij odtwarzanie za pomocą przycisku  (Czerwony).

- Jeśli ostatnio trwające odtwarzanie zostało zatrzymane, wyświetlone zostanie okno potwierdzenia z pytaniem, czy odtwarzanie ma zostać rozpoczęte od ostatnio zatrzymanego miejsca czy od początku.
- Obsługiwane formaty plików

 → **Odtwarzacz mediów > Informacje techniczne > Format plików wideo**

■ Widok miniatur

- Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranej zawartości



- Rozpoczęcie odtwarzania

 (Czerwony)

- Zmiana urządzenia

 (Żółty)

- Zmiana zawartości

 (Niebieski)

Oglądanie wideo

■ Odtwarzanie wg wybranej sceny w tytule

Odtwarzanie rozpocznie się od wybranej sceny i będzie kontynuowane do końca tytułu.

1. Wybierz tytuł za pomocą przycisku  /  /  /  i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz scenę za pomocą przycisku  /  /  / .
3. Rozpocznij odtwarzanie za pomocą przycisku  (Czerwony).
 - Struktura tytułów i scen może być różna w zależności od używanej cyfrowej kamery wideo.
 - Odtwarzanie może nie być kontynuowane w zależności od istniejących warunków.
 - Powtarzanie odtwarzania

 → Odtwarzacz mediów > Tryb Video > Konfiguracja Video

■ Odtwarzanie

- Obsługa odtwarzania
 -  : Przewijanie do tyłu
 -  : Przewijanie do przodu
 -  : Stop
 - OK** : Pauza (wyświetla pasek wyszukiwania czasu) / Odtwarzanie
- Przejście do określonego fragmentu
 - 1) Wyświetl pasek wyszukiwania czasu za pomocą przycisku **OK**.
 - 2) Gdy wyświetlany jest pasek wyszukiwania czasu
 - Naciśnij przycisk  /  :
wyszukiwanie co około 10 sekund
 - Naciśnij i przytrzymaj przycisk  /  :
szybkie wyszukiwanie.
 - 3) Przejdź do określonego fragmentu za pomocą przycisku **OK**.
- Wyświetlanie / ukrywanie informacji pomocniczych i paska informacyjnego

- Poprzedni tytuł / scena
 (Czerwony)

- Następny tytuł / scena

 (Zielony)

- Zmiana proporcji obrazu

1) Wyświetl pozycję [Wybór proporcji obrazu](#) za pomocą przycisku **ASPECT**.

2) Wybierz tryb za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

[Aspekt1](#):

Wyświetlanie zawartości powiększonej bez zniekształceń.

[Aspekt2](#):

Wyświetlanie zawartości na pełnym ekranie.

[Oryginalny](#):

Wyświetlanie zawartości w pierwotnym rozmiarze.

- Tryb można także zmienić, naciskając przycisk **ASPECT**. (Naciśnij kilkakrotnie, aby włączyć żądany tryb).
- W zależności od zawartości zmiana proporcji obrazu może nie być możliwa.

- Powrót do miniatur

BACK/RETURN

Konfiguracja Video

Konfiguracja ustawień trybu Video.

1. Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku **OPTION**.
2. Wybierz pozycję **Konfiguracja Video** za pomocą przycisku **OK**.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

[Podgląd video](#) / [Multi audio](#) / [Dźwięk podwójne mono](#) / [Napisy](#) / [Kodowanie napisów](#) / [Powtarzać](#)

- Pozycje menu i opcje do wyboru zależą od zawartości.

4. Ustaw za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
-

[Podgląd video](#)

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Włączanie podglądu tytułu lub sceny w widoku miniatur.

- Obrazy mogą przez chwilę nie być wyświetlane w widoku miniatur. Aby tego uniknąć, ustaw dla podglądu opcję [Wyłączony](#).
 - Funkcja ta jest dostępna w widoku miniatur.
-

[Multi audio](#), [Dźwięk podwójne mono](#)

Wybór dostępnych ścieżek dźwiękowych (jeśli są dostępne).

- Zmiana dźwięku może potrwać kilka sekund.
 - Funkcja ta jest dostępna podczas odtwarzania.
-

[Napisy](#)

Wyświetlanie / ukrywanie napisów (jeśli są dostępne).

- Funkcja ta jest dostępna podczas odtwarzania.
-

[Kodowanie napisów](#)

Wybór czcionki najlepszej dla prawidłowego wyświetlania napisów (jeśli są dostępne).

- Funkcja ta jest dostępna podczas odtwarzania.
-

[Powtarzać](#)

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Powtarzanie odtwarzania w tytule lub wybranym pliku (w zależności od zawartości)

Ustawienia wyjścia audio

Dźwięk wielokanałowy można uzyskać ze wzmacniacza podłączonego do gniazda DIGITAL AUDIO lub HDMI2 (funkcja ARC).

- Sprawdzanie lub zmiana aktualnego stanu dźwięku



→ Odtwarzacz mediów > Tryb Video > Konfiguracja Video

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Dźwięk** > **Wybór SPDIF** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję **Auto** / **PCM** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

Wybór SPDIF

(Auto / PCM)

Wybór ustawień początkowych dla cyfrowego sygnału wyjściowego audio z gniazda DIGITAL AUDIO i HDMI2 (funkcja ARC).

- SPDIF to standardowy format pliku przesyłania dźwięku.

Auto:

Wielokanałowe dźwięki Dolby Digital Plus, Dolby Digital i HE-AAC są wyprowadzane jako Dolby Digital Bitstream. Sygnał MPEG jest wyprowadzany jako PCM. Sygnał DTS jest wyprowadzany jako DTS.

PCM:

Cyfrowy sygnał wyjściowy jest na stałe ustawiony na PCM.

- ARC (Audio Return Channel) to funkcja cyfrowego sygnału wyjściowego audio za pośrednictwem kabla HDMI.

Tryb Nagrane z TV

Wybieranie zawartości

- Tylko w przypadku dysku twardego USB
- Aby odtworzyć zawartość dysku twardego USB, należy sprawdzić, czy zakończono procedury połączeń i ustawień.



→ Nagrywanie > Konfiguracja dysku twardego USB

1. Lista zawartości wybranego urządzenia zostanie wyświetlona w trybie Nagrane z TV.

- W prawej górnej części ekranu wyświetlone zostaną informacje o pozostałym miejscu na wybranym urządzeniu. (W zależności od sytuacji wartość ta może być niedokładna).
- Listę zawartości można wyświetlić zgodnie z opcją **Wszystkie** lub **Nie wyświetlany**.

Wszystkie:

Wyświetlona zostanie lista wszystkich zarejestrowanych programów telewizyjnych.

Nie wyświetlany:

Wyświetlona zostanie lista materiałów, które nie zostały jeszcze odtworzone.

- Wyświetlone zostaną ikony.
 -  : Zawartość, która nie została jeszcze odtworzona (po odtworzeniu zawartości ikona znika).
 -  : Zawartości zabezpieczonej nie można usunąć.
 -  : Materiał w trakcie nagrywania (materiały ten można odtwarzać nawet podczas ich nagrywania).
 -  : Co najmniej dwa materiały są grupowane.

2. Wybierz zawartość za pomocą przycisku  /  i naciśnij przycisk **OK**, aby rozpocząć odtwarzanie.

- Jeśli ostatnio trwające odtwarzanie zostało zatrzymane, wyświetlone zostanie okno potwierdzenia z pytaniem, czy odtwarzanie ma zostać rozpoczęte od ostatnio zatrzymanego miejsca czy od początku.
- Jeśli urządzenie zawiera wiele programów o różnej klasyfikacji Dozwolone od:, dla całej zawartości urządzenia obowiązuje najwyższe ograniczenie. Po odblokowaniu ograniczenia można odtwarzać wszystkie programy.

- Obsługiwane formaty plików



→ Odtwarzacz mediów > Informacje techniczne > Format plików wideo

Oglądanie nagranych programów telewizyjnych

■ Odtwarzanie

- Obsługa odtwarzania

 : **Przew. ręczne**

- Naciśnij, aby przejść o około 30 sekund do przodu.
- Naciśnij i przytrzymaj, aby przejść o około 15 sekund do tyłu.

 : Przewijanie do tyłu

 : Przewijanie do przodu

 : Stop

 : Pauza (wyświetla pasek wyszukiwania czasu) / Odtwarzanie

- Przejście do określonego fragmentu

1) Wyświetl pasek wyszukiwania czasu za pomocą przycisku .

2) Gdy wyświetlany jest pasek wyszukiwania czasu

Naciśnij przycisk  /  :

wyszukiwanie co około 10 sekund

Naciśnij i przytrzymaj przycisk  /  :

szybkie wyszukiwanie.

3) Przejdź do określonego fragmentu za pomocą przycisku .

- Wyświetlanie / ukrywanie informacji pomocniczych i paska informacyjnego



- Powtarzanie pomiędzy punktem początkowym „A” a punktem końcowym „B”



(Niebieski)

(Ustaw kolejno punkt „A” i „B”).

- Punkty zostaną zresetowane po ponownym naciśnięciu przycisku lub wykonaniu innych czynności.

- Poprzedni / następny rozdział



(Czerwony) /  (Zielony)

- Nagrany materiał jest automatycznie dzielony na rozdziały (z których każdy trwa około 5 minut).

- Zmiana proporcji obrazu





→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Proporcje obrazu

- Wyświetlanie napisów (jeśli są dostępne)

STTL

- Potwierdzanie lub zmiana bieżącego stanu (jeśli jest to dostępne)

 → [Oglądanie](#) > [Podstawowe](#) > [Menu opcji](#)

- Powrót do listy

BACK/RETURN

Grupowanie zawartości

1. Wybierz zawartość do edycji za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk  (Niebieski), aby zaznaczyć zawartość na liście.
2. Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku **OPTION**.
3. Wybierz pozycję [Utwórz Grupę](#) / [Usuń Grupę](#) / [Usuń z Grupy](#) / [Zmień Stan Zabezp.](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

Utwórz Grupę:

Co najmniej dwa materiały można pogrupować. Wybierz i zaznacz wszystkie żądane materiały, a następnie wybierz pozycję [Utwórz Grupę](#).

Usuń Grupę:

Wybierz utworzoną grupę, którą chcesz usunąć, a następnie wybierz pozycję [Usuń Grupę](#). (Aby usunąć jednocześnie kilka grup, zaznacz wszystkie żądane grupy).

Usuń z Grupy:

Wybierz grupę i naciśnij przycisk **OK**, aby wyświetlić zgrupowaną zawartość. Aby wykluczyć z grupy jeden określony materiał, zaznacz go, a następnie wybierz pozycję [Usuń z Grupy](#). (Aby wykluczyć jednocześnie kilka materiałów, zaznacz wszystkie żądane materiały).

Zmień Stan Zabezp.:

Wybierz zawartość, którą chcesz zabezpieczyć przed usunięciem, a następnie wybierz pozycję [Zmień Stan Zabezp.](#). Wykonaj tę samą czynność, aby anulować zabezpieczenie. (Aby jednocześnie zmienić status kilku materiałów, zaznacz wszystkie żądane materiały).

Usuwanie zawartości

1. Wybierz zawartość do edycji za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk  (Niebieski), aby zaznaczyć zawartość na liście.
2. Usuń zawartość za pomocą przycisku  (Czerwony).
3. Po wyświetleniu ekranu potwierdzenia wybierz pozycję [Tak](#) za pomocą przycisku $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

Zmiana urządzenia

Jeśli podłączone są co najmniej dwa dostępne urządzenia, zmiana z urządzenia bieżącego na inne jest możliwa bezpośrednio w tym samym trybie.

1. Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku **OPTION**.
2. Wybierz pozycję **Wybór nośnika** za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz urządzenie za pomocą przycisku $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Po wybraniu urządzenia do odtwarzania zdjęć, filmów lub muzyki należy wybrać odpowiednią zawartość.
 - 1) Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku **OPTION**.
 - 2) Wybierz pozycję **Wybrano treści** za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

Lista scen

Odtwarzanie można rozpocząć z poziomu wybranej listy rozdziałów.

1. Wyświetl listę rozdziałów za pomocą przycisku  (Żółty).
2. Wybierz rozdział za pomocą przycisku $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby rozpocząć odtwarzanie.

= Uwaga =

- Lista rozdziałów nie jest wyświetlana podczas nagrywania wybranego materiału.
- W przypadku niektórych nagranych programów pewne funkcje odtwarzania mogą działać nieprawidłowo.

Ustawienia wyjścia audio

Dźwięk wielokanałowy można uzyskać ze wzmacniacza podłączonego do gniazda DIGITAL AUDIO lub HDMI2 (funkcja ARC).

- Sprawdzanie lub zmiana aktualnego stanu dźwięku



→ Odtwarzacz mediów > Tryb Video > Konfiguracja Video

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Dźwięk** > **Wybór SPDIF** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję **Auto** / **PCM** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

Wybór SPDIF

(Auto / PCM)

Wybór ustawień początkowych dla cyfrowego sygnału wyjściowego audio z gniazda DIGITAL AUDIO i HDMI2 (funkcja ARC).

- SPDIF to standardowy format pliku przesyłania dźwięku.

Auto:

Wielokanałowe dźwięki Dolby Digital Plus, Dolby Digital i HE-AAC są wyprowadzane jako Dolby Digital Bitstream. Sygnał MPEG jest wyprowadzany jako PCM. Sygnał DTS jest wyprowadzany jako DTS.

PCM:

Cyfrowy sygnał wyjściowy jest na stałe ustawiony na PCM.

- ARC (Audio Return Channel) to funkcja cyfrowego sygnału wyjściowego audio za pośrednictwem kabla HDMI.

Tryb Muzyka

Wybieranie pliku

1. Wybierz folder w widoku miniatur za pomocą przycisku  /  /  / .
2. Rozpocznij odtwarzanie za pomocą przycisku  (Czerwony).

- Obsługiwane formaty plików



→ Odtwarzacz mediów > Informacje techniczne > Format plików muzycznych

■ Widok miniatur

- Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranej zawartości



- Rozpoczęcie odtwarzania



(Czerwony)

- Zmiana urządzenia



(Żółty)

- Zmiana zawartości



(Niebieski)

Odtwarzanie muzyki

■ Odtwarzanie pliku wybranego z folderu

1. Wybierz folder za pomocą przycisku  /  /  /  i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz plik za pomocą przycisku  /  /  / .
3. Rozpocznij odtwarzanie za pomocą przycisku  (Czerwony).

■ Odtwarzanie

- Obsługa odtwarzania

 : Przewijanie do tyłu

 : Przewijanie do przodu

 : Stop

 : Pauza (wyświetla pasek wyszukiwania czasu) / Odtwarzanie

- Przejście do określonego fragmentu
 - 1) Wyświetl pasek wyszukiwania czasu za pomocą przycisku **OK**.
 - 2) Gdy wyświetlany jest pasek wyszukiwania czasu
 Naciśnij przycisk ◀ / ▶ :
 wyszukiwanie co około 10 sekund
 Naciśnij i przytrzymaj przycisk ◀ / ▶ :
 szybkie wyszukiwanie.
 - 3) Przejdź do określonego fragmentu za pomocą przycisku **OK**.
- Wyświetlanie / ukrywanie informacji pomocniczych

- Poprzednia ścieżka
 (Czerwony)
- Następna ścieżka
 (Zielony)
- Powrót do miniatur
BACK/RETURN

Konfiguracja muzyki

Konfiguracja ustawień trybu Muzyka.

- Funkcja ta jest dostępna w widoku miniatur.
- 1. Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku **OPTION**.
- 2. Wybierz pozycję **Konfiguracja muzyki** > **Powtarzać** za pomocą przycisku **OK**.
- 3. Wybierz pozycję **Wyłączony** / **Folder** / **Pojedynczy** za pomocą przycisku **△ / ▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

Folder:

Powtarzanie odtwarzania w wybranym folderze

Pojedynczy:

Powtarzanie odtwarzania wybranego pliku

Informacje techniczne

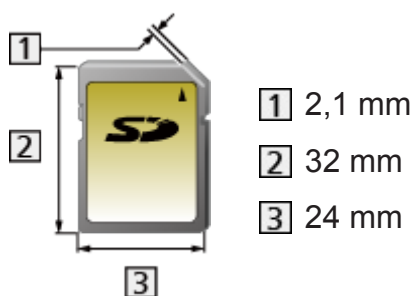
Ostrzeżenia dotyczące obsługi urządzenia

- Dane zmodyfikowane z poziomu komputera mogą nie być wyświetlane.
- Nie wolno odłączać urządzenia, gdy telewizor odczytuje jego zawartość. W przeciwnym razie można uszkodzić urządzenie lub telewizor.
- Nie wolno dotykać styków urządzenia.
- Urządzenie należy chronić przed nadmiernym naciskiem lub uderzeniami.
- Urządzenie należy wsuwać we właściwym kierunku. W przeciwnym razie można uszkodzić urządzenie lub telewizor.
- W wyniku oddziaływania zakłóceń elektrycznych, ładunków elektrostatycznych lub niewłaściwej obsługi, dane w pamięci urządzenia lub urządzenie mogą ulec uszkodzeniu.
- Zarejestrowane dane należy regularnie archiwizować, aby zapobiec uszkodzeniu lub utracie danych albo wadliwemu działaniu telewizora. Firma Panasonic nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia lub utratę zarejestrowanych danych.

Karta SD

■ Karta SD

Należy używać kart SD, które spełniają standardy SD. W przeciwnym razie może dojść do awarii telewizora.



Format karty:

Karta SDXC — exFAT

Karta SDHC / SD — FAT16 lub FAT32

Zgodny typ karty (maksymalna pojemność):

Karta SDXC (64 GB), karta SDHC (32 GB), karta SD (2 GB), karta miniSD (2 GB) (wymagany adapter karty miniSD)

- W przypadku używania karty miniSD należy ją wkładać / wyjmować razem z adapterem.

Urządzenie USB

- Zaleca się podłączanie urządzenia bezpośrednio do portu USB telewizora.
- Niektórych urządzeń USB lub koncentratorów USB nie można używać z tym telewizorem.
- Nie można podłączać urządzeń za pomocą czytnika kart USB.
- Dodatkowe informacje na temat urządzeń można znaleźć na poniższej stronie internetowej.

<http://panasonic.net/viera/support> (Tylko w języku angielskim)

■ Pamięć flash USB

Format pamięci flash USB:

FAT16, FAT32 lub exFAT

- Nie można zagwarantować, że funkcja Odtwarzacz mediów będzie obsługiwać dyski twarde USB sformatowane za pomocą komputera.

■ USB HDD

- Pojemność dysków twardych USB współpracujących z tym telewizorem wynosi od 160 GB do 3 TB.
- Dysk twardy USB należy podłączyć do gniazda elektrycznego, aby prawidłowo nagrywać lub odtwarzać za pomocą tego telewizora.
- Należy korzystać z dysku twardego USB sformatowanego za pomocą tego telewizora.



→ Nagrywanie > Konfiguracja dysku twardego USB >
Ustawienia dla dysku twardego USB

- Nie gwarantuje się odpowiedniej jakości działania wszystkich dysków twardych USB. W poniższej witrynie można sprawdzić dyski twarde USB, które zostały przetestowane pod kątem zgodności z tym telewizorem.

<http://panasonic.net/viera/support> (Tylko w języku angielskim)

Format plików zdjęć

■ Obsługiwane formaty plików zdjęć

- JPEG (.jpg, .jpeg, .mpo)

Podpróbkiowanie:

4:4:4, 4:2:2, 4:2:0

Rozdzielczość obrazu (piksele):

8 × 8 do 30 719 × 17 279

- Standardy DCF i EXIF
 - Format Progressive JPEG nie jest obsługiwany.
-

= Uwaga =

- Niektórych plików nie można odtworzyć, nawet jeśli spełniają te warunki.
- W nazwach plików nie należy używać znaków wielobajtowych ani znaków specjalnych.
- W przypadku zmiany nazw plików lub folderów podłączone urządzenia mogą przestać współpracować z tym telewizorem.

Format plików wideo

■ Obsługiwane formaty plików wideo

- SD-Video (.mod)

Kodek wideo:

MPEG1, MPEG2

Kodek audio:

Dolby Digital, MPEG Audio

- Standard SD-Video ver. 1.31 (Entertainment Video Profile)
 - Dane mogą nie być dostępne, jeśli struktura folderów urządzenia była modyfikowana.
-

- AVCHD (.mts)

Kodek wideo:

H.264 BP/MP/HP

Kodek audio:

Dolby Digital

- Standard AVCHD ver. 2.0 (AVCHD 3D, AVCHD Progressive)
 - Dane mogą nie być dostępne, jeśli struktura folderów urządzenia była modyfikowana.
-

- AVI (.avi)

Kodek wideo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2, MPEG4 SP/ASP, VC-1, Windows Media Video ver. 9

Kodek audio:

AAC, ADPCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Rdzeń DTS, HE-AAC, LPCM, MPEG Audio, MP3, WMA, WMA Pro

- Niektóre funkcje napisów lub rozdziałów mogą nie być dostępne.
-

- MP4 (.f4v, .m4v, .mp4)

Kodek wideo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2, MPEG4 SP/ASP

Kodek audio:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, MPEG Audio, MP3

- Telewizor ten obsługuje treści w tym formacie zarejestrowane przez produkty firmy Panasonic. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi urządzeń.
-

- MKV (.mkv)

Kodek wideo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2, MPEG4 SP/ASP

Kodek audio:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Rdzeń DTS, HE-AAC, MPEG Audio, MP3, Vorbis

- Niektóre funkcje napisów lub rozdziałów mogą nie być dostępne.
-

- ASF (.asf, .wmv)

Kodek wideo:

MPEG4 SP/ASP, VC-1, Windows Media Video ver. 9

Kodek audio:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, LPCM, MP3, WMA, WMA Pro

- Nie można odtwarzać plików zabezpieczonych przed kopiowaniem.
-

- FLV (.flv)

Kodek wideo:

H.264 BP/MP/HP

Kodek audio:

AAC, MP3

- 3GPP (.3gp, .3g2)

Kodek wideo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG4 SP/ASP

Kodek audio:

AAC, HE-AAC

- PS (.mod, .mpg, .mpeg, .vob, .vro)

Kodek wideo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2, VC-1

Kodek audio:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, LPCM, MPEG Audio, MP3

- TS (.mts, .m2ts, .tp, .trp, .ts, .tts)

Kodek wideo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2, VC-1

Kodek audio:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Rdzeń DTS, HE-AAC, MPEG Audio, MP3

■ Obsługiwane formaty napisów

- MicroDVD, SubRip, TMLPlayer (.srt, .sub, .txt)
 - Plik wideo i plik tekstowy napisów znajdują się w tym samym folderze, a nazwy plików są identyczne oprócz ich rozszerzeń.
 - Jeśli w tym samym folderze znajduje się kilka plików tekstowych napisów, będą one wyświetlane w następującej kolejności: „.srt”, „.sub”, „.txt”.
-

= Uwaga =

- Niektórych plików nie można odtworzyć, nawet jeśli spełniają te warunki.
- W nazwach plików nie należy używać znaków wielobajtowych ani znaków specjalnych.
- W przypadku zmiany nazw plików lub folderów podłączone urządzenia mogą przestać współpracować z tym telewizorem.
- Formaty plików obsługiwane przez funkcję Odtwarzacz mediów i serwer multimedialny są inne.

Format plików muzycznych

■ Obsługiwane formaty plików muzycznych

- MP3 (.mp3)

- AAC / Apple Lossless (.m4a)
 - Nie można odtwarzać plików zabezpieczonych przed kopiowaniem.

- FLAC (.flac)

- WMA / WMA Pro (.wma)
 - Nie można odtwarzać plików zabezpieczonych przed kopiowaniem.
 - Format WMA Lossless nie jest obsługiwany.

- LPCM (.wav)

= Uwaga =

- Niektórych plików nie można odtworzyć, nawet jeśli spełniają te warunki.
- W nazwach plików nie należy używać znaków wielobajtowych ani znaków specjalnych.
- W przypadku zmiany nazw plików lub folderów podłączone urządzenia mogą przestać współpracować z tym telewizorem.

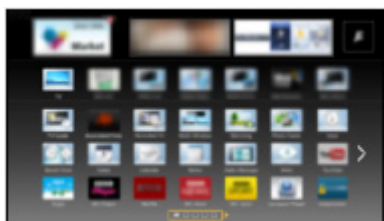
Sieć

Treści internetowe

Informacje

Istnieje możliwość uzyskania dostępu do określonych witryn internetowych obsługiwanych przez firmę Panasonic oraz korzystania z treści internetowych, takich jak wideo, gry, narzędzia do komunikacji itp. za pomocą pozycji Lista aplikacji.

(Przykład)



- Do włączenia tej funkcji niezbędne jest szerokopasmowe połączenie z siecią. Należy upewnić się, że wykonano połączenia sieciowe i ustawienia sieci.

 → Sieć > Połączenia sieciowe

 → Sieć > Ustawienia sieciowe

Wybieranie zawartości internetowej

1. Wyświetl pozycję Lista aplikacji za pomocą przycisku **APPS**.

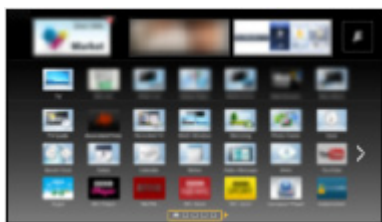
- Szczegóły na temat Lista aplikacji

 → Mój ekran główny > Lista aplikacji

- W zależności od warunków użytkowania odczytanie wszystkich danych może zająć trochę czasu.

2. Wybierz żądaną pozycję za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

(Przykład)



- Powrót do Lista aplikacji

APPS

- Wyjście z Lista aplikacji

EXIT

- Treści internetowe można obsługiwać za pomocą swobodnego kursora i funkcji Sterowanie głosem pilota touchpad (dostarczony).



→ Funkcje > Sterowanie głosem

- W celu wprowadzania znaków w aplikacjach można podłączyć klawiaturę. Klawiatury można także używać do obsługi telewizora oraz pozycji Lista aplikacji.



→ Funkcje > Urządzenia Bluetooth



→ Funkcje > Klawiatura

- Do komunikacji wideo (np. za pomocą aplikacji Skype™) niezbędna jest kamera internetowa TY-CC20W. Szczegóły można znaleźć w instrukcji obsługi kamery internetowej.



→ Pomoc techniczna > Wyposażenie dodatkowe > Kamera internetowa

Uwaga

- Jeśli nie można uzyskać dostępu do treści internetowych, należy sprawdzić połączenia i ustawienia sieciowe.
- Lista aplikacji może ulec zmianie bez powiadomienia.
- Nie wszystkie funkcje witryn internetowych są dostępne.
- Gdy na ekranie telewizora wyświetlone zostanie powiadomienie o aktualizacji oprogramowania, należy wykonać aktualizację. Niewykonanie aktualizacji może uniemożliwić korzystanie z Lista aplikacji. Aktualizację oprogramowania można wykonać ręcznie później.



→ Sieć > Ustawienia sieciowe > Aktualizuj oprogramowanie

- Usługi dostępne w ramach Lista aplikacji są obsługiwane przez ich dostawców i mogą zostać tymczasowo lub na stałe wyłączone bez powiadomienia. Dlatego też firma Panasonic nie gwarantuje treści ani ciągłości usług.
- Niektóre treści mogą być nieodpowiednie dla określonych widzów.
- Niektóre treści mogą być dostępne tylko w określonych krajach i prezentowane w określonych językach.
- W zależności od warunków środowiska sieciowego połączenie internetowe może być powolne lub niedostępne.

DLNA

Informacje

Telewizor ten jest produktem opatrzonym logo DLNA Certified™.

DLNA® (Digital Living Network Alliance) to standard, który umożliwia prostszą i wygodniejszą obsługę cyfrowych urządzeń elektronicznych opatrzonych logo DLNA Certified w sieci domowej. Dalsze informacje można znaleźć pod adresem www.dlna.org.

- W celu włączenia tej funkcji telewizor należy podłączyć do sieci domowej.

 → Sieć > Połączenia sieciowe

 → Sieć > Ustawienia sieciowe

■ Odtwarzanie udostępnianej zawartości zapisanej na serwerze multimedialnym

Zdjęcia, filmy lub muzykę należy zapisać na serwerze multimedialnym z logo DLNA Certified (na przykład na komputerze z systemem Windows 7 / Windows 8, nagrywarce DIGA itp.) podłączonym do sieci domowej. Następnie treści te będzie można przeglądać na ekranie tego telewizora.

(Przykład)



- Oglądanie i obsługa zawartości na ekranie tego telewizora

 → Sieć > DLNA > Korzystanie z funkcji DLNA

- Obsługiwane formaty plików

 → Sieć > Informacje techniczne

- Używanie komputera jako serwera multimedialnego

Przygotuj komputer z systemem Windows 7 / Windows 8 lub upewnij się, że na komputerze zainstalowano oprogramowanie serwera. System „Windows 7 / Windows 8” i oprogramowanie „Twonky 7 (zainstalowane na komputerze z systemem operacyjnym Windows XP lub Mac)” to oprogramowanie serwera przetestowane pod kątem zgodności z tym telewizorem (stan na grudzień 2013 r.). Nie przetestowano działania żadnego innego oprogramowania serwera z tym telewizorem, dlatego też nie można zagwarantować ich zgodności ani współpracy.

- Windows 7 / Windows 8

Wymagana jest konfiguracja ustawień grupy domowej systemu Windows 7 / Windows 8. Szczegółowe informacje można znaleźć, korzystając z funkcji pomocy systemu Windows 7 / Windows 8.

- Twonky

Oprogramowanie „Twonky” jest produktem firmy PacketVideo Corporation.

Podręczniki instalacji zawierające informacje o instalacji i konfiguracji oprogramowania „Twonky” można uzyskać z witryny oprogramowania TwonkyMedia.

Uzyskanie oprogramowania serwera może się wiązać z dodatkowymi opłatami.

= Uwaga =

- W celu uzyskania dalszych informacji o oprogramowaniu serwera należy skontaktować się z przedstawicielem każdej z firm produkujących oprogramowanie.
- Po zainstalowaniu oprogramowania serwera dla serwera multimedialnego na komputerze istnieje ryzyko, że znajdujące się na komputerze dane będą dostępne dla innych osób. Należy zadbać o ustawienia i połączenia w środowisku sieciowym w biurze, hotelu, a nawet w domu, kiedy nie używa się routera.

- Używanie nagrywarki DIGA zgodnej ze standardem DLNA jako serwera multimedialnego

Po podłączeniu do sieci domowej nagrywarki DIGA zgodnej ze standardem DLNA można jej używać jako jednego z serwerów multimedialnych.

- Należy przeczytać instrukcję obsługi nagrywarki DIGA w celu sprawdzenia, czy jest ona zgodna ze standardem DLNA.

■ Odtwarzanie udostępnianej zawartości na ekranie tego telewizora za pomocą urządzenia sieciowego DMC (ang. Digital Media Controller; cyfrowy kontroler multimedialny)

Z zawartości zapisanej na serwerze multimedialnym można korzystać za pomocą urządzenia sieciowego DMC (smartfona, komputera z systemem Windows 7 / Windows 8 itp.) podłączonego do sieci domowej.

- Aby móc korzystać z tej funkcji za pomocą smartfona lub w systemie Windows 7 / Windows 8, należy ustawić dostępne w tym telewizorze pozycje [Ustaw. Aplik. TV Remote](#).



→ Sieć > Ustawienia sieciowe > Ustaw. Aplik. TV Remote

W smartfonie należy także zainstalować aplikację umożliwiającą sterowanie telewizorem VIERA. Informacje dotyczące aplikacji:

<http://panasonic.net/viera/support> (Tylko w języku angielskim)

Informacje na temat obsługi można znaleźć w dziale pomocy tej aplikacji.

- System operacyjny „Windows 7 / Windows 8” został przetestowany pod kątem zgodności z tym telewizorem (stan na grudzień 2013 r.). Szczegółowe informacje na temat obsługi można znaleźć, korzystając z funkcji pomocy systemu Windows 7 / Windows 8.

■ Udostępnianie programu telewizyjnego lub zawartości tego telewizora innym urządzeniom sieciowym

Bieżący cyfrowy program telewizyjny lub zawartość*¹ tego telewizora można oglądać za pomocą innego telewizora VIERA z logo DLNA Certified, smartfona itp. podłączonego do sieci domowej. Można także wybrać kanał i oglądać telewizję na ekranie smartfona*².

Można na przykład obejrzeć program telewizyjny na ekranie smartfona w innym pomieszczeniu itd.

*¹ : Dostępna zawartość:

- Zawartość, którą można odtwarzać za pomocą funkcji Odtwarzacz mediów tego telewizora i innego urządzenia sieciowego
- Programy telewizyjne nagrane na dyskach twardych USB za pomocą tego telewizora

*² : Aby móc korzystać z tej funkcji za pomocą smartfona, należy zainstalować w nim aplikację umożliwiającą sterowanie telewizorem VIERA. Informacje dotyczące aplikacji:

<http://panasonic.net/viera/support> (Tylko w języku angielskim)

Informacje na temat obsługi można znaleźć w dziale pomocy tej aplikacji.

- Aby móc korzystać z tej funkcji za pomocą innego telewizora VIERA z logo DLNA Certified, należy skonfigurować dostępną w tym telewizorze pozycję [Ustawienia poł. siec.](#).



→ Sieć > Ustawienia sieciowe > Ustawienia poł. siec.

- Udostępnianie bieżącego programu może nie być dostępne podczas wyboru kanałów radiowych, programów kodowanych (chronionych przed kopiowaniem) lub jeśli transmisja nie dopuszcza wyjścia wideo i audio.

= Uwaga =

- Aby móc korzystać z tej funkcji, należy włączyć ten telewizor.
- Funkcja ta jest dostępna tylko w przypadku 1 dodatkowego urządzenia.
- Można sterować tym telewizorem przy użyciu smartfona. Szczegółowe informacje można znaleźć w dziale pomocy tej aplikacji.
- Wyświetlanie obrazu na pełnym ekranie telewizora w celu udostępnienia programu telewizyjnego innym urządzeniom sieciowym.
- Funkcja ta może być niedostępna w przypadku poniższych stanów pracy tego telewizora:
 - Gdy trwa nagrywanie
 - 3D

Korzystanie z funkcji DLNA

Aby móc korzystać z funkcji DLNA®, należy upewnić się, że serwer multimedialny, połączenia sieciowe i ustawienia sieciowe zostały przygotowane.



→ Sieć > DLNA > Informacje



→ Sieć > Połączenia sieciowe



→ Sieć > Ustawienia sieciowe

1. Wyświetl pozycję Lista aplikacji za pomocą przycisku **APPS**.
2. Wybierz pozycję **Serwer medialny** za pomocą przycisku **△ / ▽ / ◀ / ▶** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jeden z serwerów multimedialnych za pomocą przycisku **△ / ▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Aby móc uzyskać dostęp do innego telewizora, należy zaznaczyć jego nazwę na wyświetlonej liście serwerów multimedialnych.
 - Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranym serwerze multimedialnym



4. Wybierz plik za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

(Przykład)



- W zależności od stanu serwera multimedialnego przed wybraniem pliku może być konieczne wybranie folderu.
- Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranym pliku



= Uwaga =

- Wyświetlane są także pliki nieobsługiwane, ale nie można ich wybrać.
- Podczas odtwarzania możesz korzystać z poniższych przycisków. Sprawdź, czy ustawiony jest kod „73” pilota.



→ Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Obsługa za pomocą pilota telewizora

Połączenia sieciowe

Połączenie internetowe

Do korzystania z usługi internetowej niezbędne jest szerokopasmowe połączenie z siecią.

- W przypadku niekorzystania z usług sieci szerokopasmowej należy skontaktować się ze sprzedawcą w celu uzyskania pomocy.
- Nie można używać modemowych połączeń z Internetem.
- Wymagana prędkość (efektywna): minimum 1,5 Mb/s dla obrazu w jakości SD (standardowa rozdzielczość) i 6 Mb/s dla obrazu w jakości HD (wysoka rozdzielczość). Jeśli prędkość przesyłania jest zbyt niska, treści mogą być odtwarzane nieprawidłowo.

■ Połączenie bezprzewodowe



1 Wbudowana karta sieci bezprzewodowej (tylna strona telewizora)

2 Punkt dostępu

3 Internet

■ Połączenie przewodowe



1 Gniazdo ETHERNET

2 Kabel sieciowy (Ekranowany)

- Użyj kabla sieciowego typu „ekranowana skrętka” (STP).

3 Internet

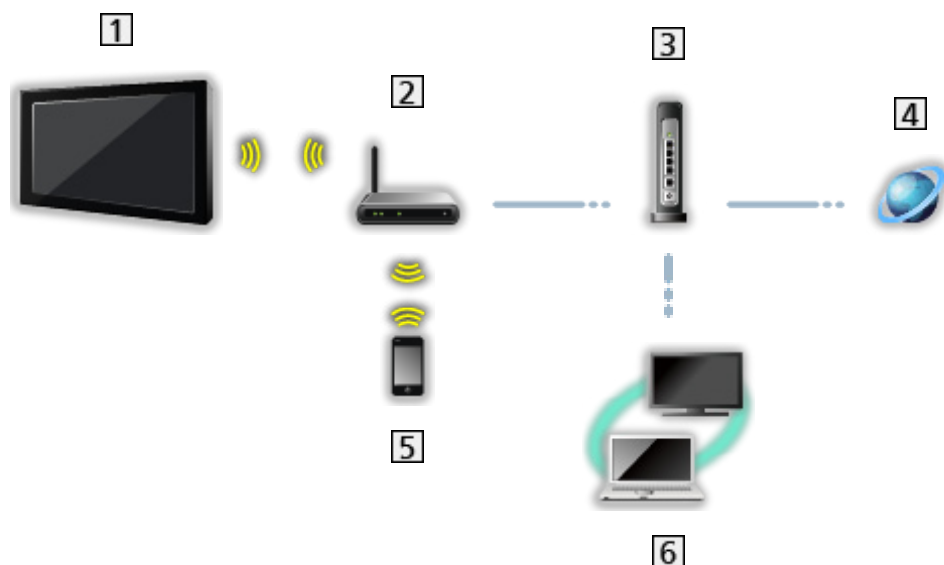
Połączenie DLNA

Do korzystania z funkcji DLNA konieczna jest sieć domowa, ale nie jest wymagane połączenie z siecią szerokopasmową.

- Do korzystania z usługi internetowej niezbędne jest szerokopasmowe połączenie z siecią.

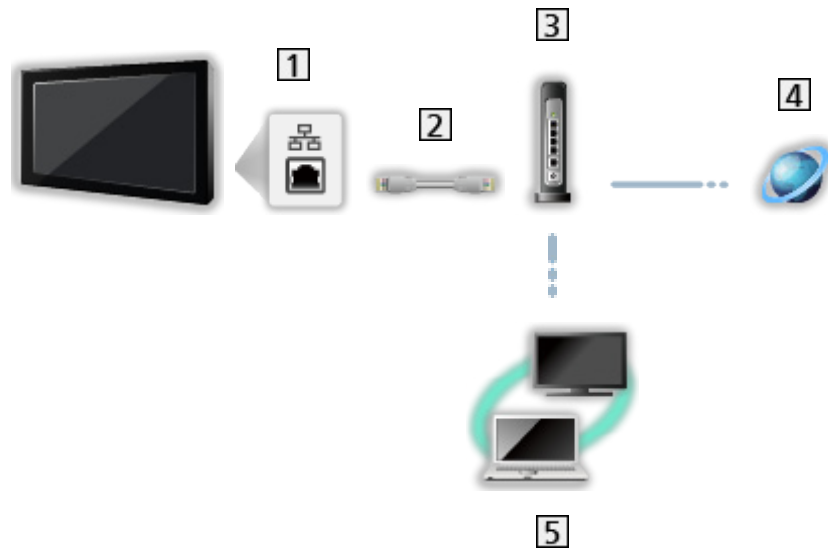
 → Sieć > Połączenia sieciowe > Połączenie internetowe

■ Połączenie bezprzewodowe (dla usługi DLNA i usług internetowych)



- 1 Wbudowana karta sieci bezprzewodowej (tylna strona telewizora)
- 2 Punkt dostępu
- 3 Koncentrator lub router
- 4 Internet
- 5 Smartfon
- 6 Serwer multimedialny z logo DLNA Certified (PC itp.)

■ Połączenie przewodowe (dla usługi DLNA i usług internetowych)



1 Gniazdo ETHERNET

2 Kabel sieciowy (Ekranowany)

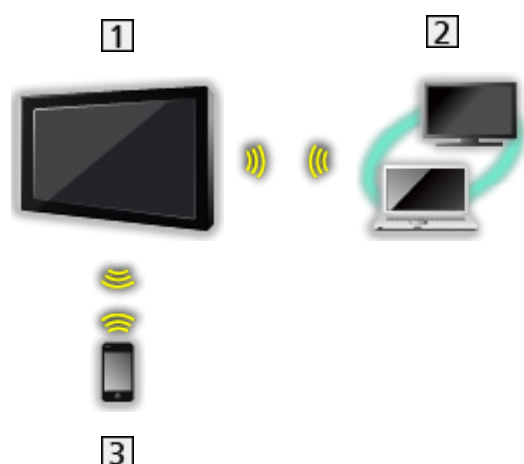
- Użyj kabla sieciowego typu „ekranowana skrętka” (STP).

3 Koncentrator lub router

4 Internet

5 Serwer multimedialny z logo DLNA Certified (PC itp.)

■ Połączenie bezprzewodowe (dla usługi DLNA)



1 Telewizor

- Korzystanie z telewizora jako bezprzewodowy punkt dostępu

 → Sieć > Ustawienia sieciowe > Ręcznie - Bezprz. pkt. dost.

2 Serwer multimedialny z logo DLNA Certified (PC itp.)

3 Smartfon

Uwaga

- Należy użyć prostego kabla sieciowego.
- Należy skonfigurować i podłączyć wszystkie urządzenia wymagane w środowisku sieciowym. Ustawień tych nie można zmieniać za pomocą telewizora. Należy przeczytać instrukcje obsługi urządzeń.
- Jeśli modem nie oferuje funkcji routera szerokopasmowego, należy użyć routera szerokopasmowego.
- Jeśli modem oferuje funkcje routera szerokopasmowego, ale nie ma wolnych portów, należy użyć koncentratora.
- Routery szerokopasmowe i koncentratory muszą być zgodne ze standardem 10BASE-T / 100BASE-TX.
- Jeśli używane urządzenia są zgodne tylko ze standardem 100BASE-TX, wymagane są kable sieciowe kategorii 5 lub wyższej.
- W celu uzyskania dodatkowej pomocy w zakresie sprzętu sieciowego należy skontaktować się z usługodawcą internetowym (ISP) lub firmą telekomunikacyjną.
- Należy sprawdzić warunki i postanowienia umowy z usługodawcą internetowym (ISP) lub firmą telekomunikacyjną. W zależności od zawartej umowy mogą być pobierane dodatkowe opłaty lub może być niemożliwe wykonywanie wielu połączeń do Internetu.

- W przypadku zmiany lub ponownego nawiązywania połączenia sieciowego telewizor należy wyłączyć za pomocą pozycji Włącznik / wyłącznik zasilania, a następnie włączyć ponownie.
- W zależności od stanu sieci zawartość może nie być odtwarzana w prawidłowy sposób.

Ustawienia sieciowe

Połączenie sieciowe

Przed rozpoczęciem konfiguracji sieci należy zakończyć wykonywanie połączeń.

 → Sieć > Połączenia sieciowe

■ Auto - Bezprzewodowa

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Sieć > Połączenie sieciowe** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Przed rozpoczęciem konfiguracji należy sprawdzić klucz szyfrujący, ustawienia i lokalizację punktu dostępu. Szczegóły zawiera instrukcja obsługi punktu dostępu.
3. Wybierz pozycję **Auto** za pomocą przycisku $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Po podłączeniu kabla sieciowego konfiguracja przewodowa zostanie wykonana automatycznie.
4. Wybierz żądany punkt dostępu za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Dostępne sieci bezprzewodowe zostaną wyświetlone automatycznie.
 : Punkt dostępu z szyfrowaniem
 - W przypadku pozycji WPS (Push button)
 - 1) Wybierz pozycję **Łatwa konfiguracja przyciskiem WPS** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - 2) Naciskaj przycisk WPS na punkcie dostępu do chwili zapalenia się lampki.
 - 3) Połącz telewizor z punktem dostępowym za pomocą przycisku **OK**.
 - WPS: Wi-Fi Protected Setup™
 - Jeśli nawiązanie połączenia zakończyło się niepowodzeniem, sprawdź ustawienia i lokalizację punktu dostępu. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 - Zaleca się wybór punktu dostępu z szyfrowaniem.

5. Wprowadź klucz szyfrujący punktu dostępu za pomocą przycisku Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

- Znaki można wprowadzać za pomocą **Przyciski numeryczne**.



- Naciśnij przycisk **BACK/RETURN**, aby zapisać.

6. Konfiguracja zostanie wykonana automatycznie, a następnie wyświetlona zostanie pozycja **Stan sieci**.

→ Sieć > Ustawienia sieciowe > Stan sieci

7. Wybierz pozycję **Wyjście** za pomocą przycisku $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

- Konfiguracja ręczna

→ Sieć > Ustawienia sieciowe > Ręcznie - Bezprzewodowa

■ Auto - Przewodowa

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.

2. Wybierz pozycję **Sieć > Połączenie sieciowe** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

3. Wybierz pozycję **Auto** za pomocą przycisku $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

4. Konfiguracja zostanie wykonana automatycznie, a następnie wyświetlona zostanie pozycja **Stan sieci**.

→ Sieć > Ustawienia sieciowe > Stan sieci

5. Wybierz pozycję **Wyjście** za pomocą przycisku $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

- Konfiguracja ręczna

→ Sieć > Ustawienia sieciowe > Ręcznie - Przewodowa

= Uwaga =

- Jeśli jako typ połączenia sieciowego ustawiona zostanie opcja **Przewodowa**, pozycja **Bezprzewodowa** przestanie być aktywna.

Ręcznie - Bezprzewodowa

Przed rozpoczęciem konfiguracji sieci należy zakończyć wykonywanie połączeń.

 → Sieć > Połączenia sieciowe

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Sieć > Połączenie sieciowe > Ręcznie > Bezprzewodowa** za pomocą przycisku  /  /  /  i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Przed rozpoczęciem konfiguracji należy sprawdzić klucz szyfrujący, ustawienia i lokalizację punktu dostępu. Szczegóły zawiera instrukcja obsługi punktu dostępu.
3. Wybierz żądany punkt dostępu za pomocą przycisku  /  i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Dostępne sieci bezprzewodowe zostaną wyświetlone automatycznie.
 : Punkt dostępu z szyfrowaniem
 - W przypadku pozycji **WPS (Push button)**
 - 1) Naciśnij przycisk  (Czerwony).
 - 2) Naciskaj przycisk WPS na punkcie dostępu do chwili zapalenia się lampki.
 - 3) Połącz telewizor z punktem dostępowym za pomocą przycisku **OK**.
 - WPS: Wi-Fi Protected Setup™
 - Jeśli nawiązanie połączenia zakończyło się niepowodzeniem, sprawdź ustawienia i lokalizację punktu dostępu. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 - W przypadku pozycji **WPS (PIN)**
 - 1) Naciśnij przycisk  (Zielony).
 - 2) Wprowadź kod PIN punktu dostępu.
 - 3) Połącz telewizor z punktem dostępowym za pomocą przycisku **OK**.
 - W przypadku pozycji **Ręcznie**
 - 1) Naciśnij przycisk  (Żółty).
 - 2) Identyfikator sieci SSID, typ zabezpieczeń, typ szyfrowania i klucz szyfrujący można skonfigurować ręcznie.
 - 3) Należy wykonać instrukcje wyświetlane na ekranie i ustawić ręcznie.
 - W przypadku korzystania ze standardu 11n (5 GHz) do bezprzewodowego połączenia wbudowanej karty sieci bezprzewodowej i punktu dostępu, dla typu szyfrowania należy ustawić opcję **AES**.

- Ponowne wyszukiwanie punktów dostępu
 (Niebieski)
 - Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranym punkcie dostępu

 - Zaleca się wybór punktu dostępu z szyfrowaniem.
4. Wprowadź klucz szyfrujący punktu dostępu za pomocą przycisku Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
- Znaki można wprowadzać za pomocą **Przyciski numeryczne**.
- | | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 |
| 0 | | |
- Naciśnij przycisk **BACK/RETURN**, aby zapisać.
5. Wyświetlona zostanie pozycja [Konfiguracja IP/DNS](#).
-

Uzyskaj adres IP / Uzyskaj adres serwera DNS

- Zalecane jest ustawienie opcji [Auto](#).
 - Dostępne ustawienia zostaną wyświetlone automatycznie.
 - Aby ustawić ręcznie, wybierz i ustaw pozycję [Adres IP](#) / [Maska podsieci](#) / [Brama domyślna](#) / [Adres serwera DNS](#).
-

Ustawienia Proxy

- Nie jest to wymagane do normalnego domowego użytku.
- Niektóre usługi internetowe mogą być niedostępne w zależności od ustawień proxy.

Serwer Proxy:

Jest to adres serwera pośredniczącego, połączonego między przeglądarką a serwerem docelowym, który wysyła dane do przeglądarki.

- 1) Wybierz pozycję [Serwer Proxy](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
- 2) Wprowadź adres za pomocą przycisku Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ lub **Przyciski numeryczne** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0		

- 3) Naciśnij przycisk **BACK/RETURN**, aby zapisać.

Port serwera Proxy:

Numer ten jest także określany przez dostawcę wraz z adresem serwera proxy.

- 1) Wybierz pozycję **Port serwera Proxy** za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ .
- 2) Wprowadź numer za pomocą **Przyciski numeryczne**.



- 3) Naciśnij przycisk **BACK/RETURN**, aby zapisać.

-
6. Wybierz pozycję **Stan sieci** za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

→ Sieć > Ustawienia sieciowe > Stan sieci

7. Wybierz pozycję **Wyjście** za pomocą przycisku $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

Ręcznie - Przewodowa

Przed rozpoczęciem konfiguracji sieci należy zakończyć wykonywanie połączeń.

→ Sieć > Połączenia sieciowe

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Sieć > Połączenie sieciowe > Ręcznie > Przewodowa** za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wyświetlona zostanie pozycja **Konfiguracja IP/DNS**.

Uzyskaj adres IP / Uzyskaj adres serwera DNS

- Zalecane jest ustawienie opcji **Auto**.
 - Dostępne ustawienia zostaną wyświetlone automatycznie.
 - Aby ustawić ręcznie, wybierz i ustaw pozycję **Adres IP** / **Maska podsieci** / **Brama domyślna** / **Adres serwera DNS**.
-

Ustawienia Proxy

- Nie jest to wymagane do normalnego domowego użytku.
- Niektóre usługi internetowe mogą być niedostępne w zależności od ustawień proxy.

Serwer Proxy:

Jest to adres serwera pośredniczącego, połączonego między przeglądarką a serwerem docelowym, który wysyła dane do przeglądarki.

- 1) Wybierz pozycję **Serwer Proxy** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
- 2) Wprowadź adres za pomocą przycisku Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ lub **Przyciski numeryczne** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.



- 3) Naciśnij przycisk **BACK/RETURN**, aby zapisać.

Port serwera Proxy:

Numer ten jest także określany przez dostawcę wraz z adresem serwera proxy.

- 1) Wybierz pozycję **Port serwera Proxy** za pomocą przycisku Δ / ∇ .
- 2) Wprowadź numer za pomocą **Przyciski numeryczne**.



- 3) Naciśnij przycisk **BACK/RETURN**, aby zapisać.

-
4. Wybierz pozycję **Stan sieci** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

 → Sieć > Ustawienia sieciowe > Stan sieci

5. Wybierz pozycję **Wyjście** za pomocą przycisku $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

= Uwaga =

- Jeśli jako typ połączenia sieciowego ustawiona zostanie opcja **Przewodowa**, pozycja **Bezprzewodowa** przestanie być aktywna.

Ręcznie - Bezprz. pkt. dost.

Istnieje możliwość korzystania z telewizora jako punktu dostępu i podłączenia urządzeń sieciowych bez punktu dostępu.

- Potwierdź kod PIN, ustawienia sieciowe urządzenia przed rozpoczęciem konfiguracji. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi urządzeń.
1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 2. Wybierz pozycję **Sieć > Połączenie sieciowe > Ręcznie > Bezprz. pkt. dost.** za pomocą przycisku **△ / ▽ / ◀ / ▶** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Wybierz pozycję **Połączenie do urządzenia poprzez WPS** za pomocą przycisku **△ / ▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Aby skonfigurować ręcznie, wybierz **Zmień ustawienia** (patrz poniżej).
 4. Wybierz i ustaw pozycję **WPS (Push button) / WPS (PIN)** za pomocą przycisku **△ / ▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

WPS (Push button):

Skonfiguruj urządzenie pod kątem **WPS (Push button)**. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi urządzeń.

WPS (PIN):

Wprowadź kod PIN urządzenia.

- Jeśli nawiązanie połączenia zakończyło się niepowodzeniem, sprawdź ustawienia i lokalizację urządzenia. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

■ Zmień ustawienia

Konfigurację **Nazwa sieci (SSID)**, **Klucz szyfrowania**, **Typ bezprzewod** oraz **M. ust. kan.** można wykonać ręcznie.

Należy wykonać instrukcje wyświetlane na ekranie i ustawić ręcznie.

- Ustaw pozycję **Kasuj ust.**, aby zresetować pozycje **Zmień ustawienia**.

= Uwaga =

- Nie można połączyć się z usługą internetową, gdy telewizor jest ustawiony na [Bezprz. pkt. dost.](#).
- Można połączyć do 7 urządzeń. Szybkość transferu będzie się jednak różnić w zależności od środowiska komunikacyjnego lub liczby połączonych urządzeń.
- Potwierdzanie bieżących ustawień sieciowych
 → [Sieć](#) > [Ustawienia sieciowe](#) > [Stan sieci](#)
- W celu wykonania tej konfiguracji należy upewnić się, że urządzenie, które ma zostać podłączone obsługuje standard WPS.
- WPS: Wi-Fi Protected Setup™

Stan sieci

Wyświetlanie i sprawdzanie stanu sieci (adres MAC, bieżące ustawienia sieciowe itp.).

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję [Sieć](#) > [Stan sieci](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Test zostanie wykonany automatycznie, a następnie wyświetlona zostanie pozycja [Stan sieci](#).

[Spróbuj ponownie](#):

Przeprowadzanie automatycznego testu połączenia telewizora z siecią i ponowne wyświetlenie bieżącego statusu.

[Szczegóły stanu](#):

Wyświetlanie stanu sieci (SSID, typ zabezpieczeń, typ szyfrowania itp.).

- W celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących połączeń sieciowych wybierz [Pomoc](#).

Ustawienia My Home Cloud

Wyświetlanie warunków świadczenia usługi dla usług w chmurze.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję [Sieć](#) > [Ustawienia My Home Cloud](#) > [Powiadomienia](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 - Konfiguracja konta usług w chmurze

 → [Funkcje](#) > [Profil użytkownika](#) > [Ustawienia](#)

Nazwa VIERA

Ustawianie wybranej nazwy telewizora.

- Nazwa ta będzie używana jako nazwa telewizora na ekranach innych urządzeń sieciowych.
- W przypadku korzystania z dwóch lub więcej telewizorów w sieci należy ustawić nazwy dla każdego telewizora.

Ustaw. Aplik. TV Remote

Ustawianie sterowania telewizorem za pomocą urządzenia (smartfon itp.) podłączonego do sieci.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Sieć > Ustaw. Aplik. TV Remote** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

TV Remote

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Sterowanie telewizorem za pomocą sprzętu sieciowego (smartfon itp.).

Networked Standby

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Włączanie telewizora przez kabel LAN lub sieć bezprzewodową za pomocą komunikatu wznowienia pracy wysłanego z urządzenia sieciowego w sieci domowej.

- Zmiana konfiguracji domyślnej może zwiększyć zużycie energii w trybie gotowości.
-

Włączanie przez aplikacje

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Włączanie telewizora za pomocą urządzenia sieciowego (smartfon itp.).

- W zależności od stanu sieci konieczne może być włączenie telewizora za pomocą Włącznik / wyłącznik trybu gotowości na pilocie telewizora.
 - Zmiana konfiguracji domyślnej może zwiększyć zużycie energii w trybie gotowości.
-

Domowe przesył. strumien.

(Zawsze / Tylko po włączeniu)

Udostępnianie programu telewizyjnego i zawartości tego telewizora urządzeniom sieciowym (smartfon itd.) w ramach sieci domowej.

- Zmiana konfiguracji domyślnej może zwiększyć zużycie energii w trybie gotowości.

Urząd. do aktual. treści

Wybór urządzenia do ładowania zawartości ze sprzętu sieciowego (smartfon itp.).

= Uwaga =

- Funkcja ta nie jest dostępna po wyłączeniu telewizora za pomocą pozycji Włącznik / wyłącznik zasilania.
- W smartfonie należy zainstalować aplikację umożliwiającą sterowanie telewizorem VIERA. Informacje dotyczące aplikacji:
<http://panasonic.net/viera/support> (Tylko w języku angielskim)
Informacje na temat obsługi można znaleźć w dziale pomocy tej aplikacji.
- W zależności od stanu sieci funkcja ta może być niedostępna.
- W zależności od regionu funkcja ta może być niedostępna. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem firmy Panasonic.

Ustawienia poł. siec.

Ustawianie sterowania telewizorem za pomocą urządzeń podłączonych do sieci.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Sieć > Ustawienia poł. siec.** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

Serwer DLNA / Typ rejestracji / Lista zdalnych urządzeń

4. Ustaw za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
-

Serwer DLNA

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Udostępnianie programu telewizyjnego oraz zawartości tego telewizora urządzeniom sieciowym (telewizor VIERA z logo DLNA Certified itp.).

- Aby móc korzystać z tej funkcji za pomocą innego telewizora VIERA, należy zaznaczyć nazwę tego telewizora na liście serwerów DLNA innego telewizora VIERA, a następnie wybrać zawartość do udostępnienia. Należy także przeczytać instrukcję obsługi innego telewizora VIERA.
- Aby móc korzystać z tej funkcji za pomocą smartfona, należy zainstalować na nim aplikację umożliwiającą sterowanie telewizorem VIERA. Informacje dotyczące aplikacji:

<http://panasonic.net/viera/support> (Tylko w języku angielskim)

Informacje na temat obsługi można znaleźć w dziale pomocy tej aplikacji.

- Zmiana konfiguracji domyślnej może zwiększyć zużycie energii w trybie gotowości.

Typ rejestracji

([Auto](#) / [Ręcznie](#))

Ustawianie typu ograniczeń dostępu do tego telewizora dla każdego urządzenia w sieci domowej.

[Auto](#):

Dostępne są wszystkie urządzenia w sieci domowej (maksymalnie 16 urządzeń).

[Ręcznie](#):

Ustawianie ograniczeń dla każdego urządzenia wymienionego w pozycji [Lista zdalnych urządzeń](#).

Lista zdalnych urządzeń

Wyświetlanie listy urządzeń dostępnych dla tego telewizora w sieci domowej.

= Uwaga =

- W zależności od regionu funkcja ta może być niedostępna. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem firmy Panasonic.

TV gdziekolwiek. Ustawienia

TV Anywhere

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Oglądanie telewizji i ustawianie zdarzeń programowania czasowego dla tego telewizora za pomocą urządzeń sieciowych (smartfon itd.) poza siecią domową.

- Ustaw dla pozycji [Serwer DLNA](#) opcję [Włączony](#), aby móc oglądać telewizję za pomocą urządzenia spoza sieci domowej.
- Dodatkowe informacje na temat usług można znaleźć na poniższej stronie internetowej.
<http://panasonic.net/viera/support> (Tylko w języku angielskim)
- Zmiana konfiguracji domyślnej może zwiększyć zużycie energii w trybie gotowości.

= Uwaga =

- Funkcja ta nie jest dostępna po wyłączeniu telewizora za pomocą pozycji Włącznik / wyłącznik zasilania.
- W zależności od stanu sieci i nadawanych programów funkcja ta może być niedostępna.

Ustawienia udost. plików

Lista urządzeń sieciowych

Lista urządzeń sieciowych dostępnych do odtworzenia zawartości za pomocą funkcji Odtwarzacz mediów.



→ [Odtwarzacz mediów > Korzystanie z Odtwarzacza mediów > Urządzenie sieciowe](#)

Aktualizuj oprogramowanie

Łączenie ze specjalną witryną internetową w celu aktualizacji oprogramowania telewizora, jeśli aktualizacje są dostępne.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję [Sieć > Aktualizuj oprogramowanie](#) za pomocą przycisku **△ / ▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Komun. o nowym oprogr.

Wybór możliwości powiadamiania komunikatem, kiedy nowe oprogramowanie zostanie lub nie zostanie odnalezione poprzez sieć.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Sieć > Komun. o nowym oprogr.** za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję **Włączony** / **Wyłączony** za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

Zdjęcia

Wybieranie pliku

Należy upewnić się, że serwer multimedialny, połączenia sieciowe i ustawienia sieciowe zostały przygotowane.

 → Sieć > DLNA > Informacje

 → Sieć > Połączenia sieciowe

 → Sieć > Ustawienia sieciowe

1. Wyświetl pozycję Lista aplikacji za pomocą przycisku **APPS**.
2. Wybierz pozycję **Serwer medialny** za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jeden z serwerów multimedialnych za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

- Aby móc uzyskać dostęp do innego telewizora, należy zaznaczyć jego nazwę na wyświetlonej liście serwerów multimedialnych.
- Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranym serwerze multimedialnym



4. Wybierz plik za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
- W zależności od stanu serwera multimedialnego przed wybraniem pliku może być konieczne wybranie folderu.
 - Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranym pliku



= Uwaga =

- Wyświetlane są także pliki nieobsługiwane, ale nie można ich wybrać.

Oglądanie zdjęć

■ Odtwarzanie

- Obsługa trybu Przegląd zdjęć
 - ◀ : Poprzednie zdjęcie
 - ▶ : Następne zdjęcie
 - ▽ : Stop (powrót do listy)
 - OK : Przegląd slajdów
- Wyświetlanie / ukrywanie informacji pomocniczych
 - i
- Obrót o 90°
 - (Niebieski)
- Powrót do listy
 - BACK/RETURN

Korzystanie z przeglądu slajdów

Przegląd slajdów zostanie zakończony po wyświetleniu wszystkich zdjęć z listy.

1. Wybierz spośród miniatur plik, który ma być oglądany jako pierwszy za pomocą przycisku ▲ / ▼.
2. Rozpocznij przegląd slajdów za pomocą przycisku ■ (Czerwony) i OK.
 - Wyświetlanie / ukrywanie informacji pomocniczych
 - i
 - Pauza (powrót do trybu Przegląd zdjęć)
 - OK
 - Powrót do listy
 - BACK/RETURN

■ Ustaw. przeglądu slajdów

Konfiguracja ustawień czynności na plikach zdjęć tego telewizora.

1. Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku **OPTION**.
2. Wybierz pozycję **Ustaw. przeglądu slajdów** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

Efekt przejścia / Auto Makeup / Przeglądanie co: / Powtarzać / Tło muzyczne

4. Ustaw za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.

Efekt przejścia

(**Wyłączony** / **Wygaszenie** / **Zwinięcie** / **Ruchomy** / **Losowo**)

Wybór efektu przejścia podczas przełączania zdjęć w trybie przeglądu slajdów.

Wygaszenie:

Kolejne zdjęcie wyłania się stopniowo.

Zwinięcie:

Efekt przenikania w czasie przechodzenia do następnego zdjęcia.

Ruchomy:

Podczas przełączania zdjęcie jest powiększane, zmniejszane, przesuwane w górę lub w dół.

Losowo:

Efekt przejścia jest wybierany losowo.

Auto Makeup

(**Włączony** / **Wyłączony**)

Automatyczne wykrywanie twarzy na zdjęciu oraz poprawianie luminancji i kontrastu.

Przeglądanie co:

(**Długi** / **Normalny** / **Krótki**)

Wybór odstępu między zdjęciami funkcji Przegląd slajdów.

- Niedostępne gdy dla pozycji **Efekt przejścia** ustawiona jest opcja **Ruchomy**

Powtarzać

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Powtarzanie przeglądu slajdów

Tło muzyczne

([Wyłączony](#) / [Rodzaj1](#) / [Rodzaj2](#) / [Rodzaj3](#) / [Rodzaj4](#) / [Rodzaj5](#))

Wybór tła muzycznego w trybie Zdjęcie.

Wideo

Wybieranie pliku

Należy upewnić się, że serwer multimedialny, połączenia sieciowe i ustawienia sieciowe zostały przygotowane.

 → Sieć > DLNA > Informacje

 → Sieć > Połączenia sieciowe

 → Sieć > Ustawienia sieciowe

1. Wyświetl pozycję Lista aplikacji za pomocą przycisku **APPS**.
2. Wybierz pozycję **Serwer medialny** za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jeden z serwerów multimedialnych za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

- Aby móc uzyskać dostęp do innego telewizora, należy zaznaczyć jego nazwę na wyświetlonej liście serwerów multimedialnych.
- Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranym serwerze multimedialnym



4. Wybierz plik za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
- W zależności od stanu serwera multimedialnego przed wybraniem pliku może być konieczne wybranie folderu.
 - Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranym pliku



= Uwaga =

- Wyświetlane są także pliki nieobsługiwane, ale nie można ich wybrać.

Oglądanie wideo

■ Odtwarzanie

Jeśli ostatnio trwające odtwarzanie zostało zatrzymane, wyświetlone zostanie okno potwierdzenia z pytaniem, czy odtwarzanie ma zostać rozpoczęte od ostatnio zatrzymanego miejsca czy od początku.

- Obsługa odtwarzania

 : **Przew. ręczne** (jeśli dostępne)

– Naciśnij, aby przejść o około 30 sekund do przodu.

 : Przewijanie do tyłu

 : Przewijanie do przodu

 : Stop

 : Pauza (wyświetla pasek wyszukiwania czasu / wolnego odtwarzania)
/ Odtwarzanie

- Przejście do określonego fragmentu

1) Wyświetl pasek wyszukiwania czasu za pomocą przycisku .

2) Gdy wyświetlany jest pasek wyszukiwania czasu

Naciśnij przycisk  /  :

wyszukiwanie co około 10 sekund

Naciśnij i przytrzymaj przycisk  /  :

szybkie wyszukiwanie.

3) Przejdź do określonego fragmentu za pomocą przycisku .

- Aby odtworzyć powoli

1) Naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez 5 sekund.

Naciśnij przycisk  /  :

Wyszukaj powoli

2) Powrót do normalnego odtwarzania dzięki .

- Wyświetlanie / ukrywanie informacji pomocniczych i paska informacyjnego



- Poprzedni materiał



(Czerwony)

- Następny materiał



(Zielony)

- Zmiana proporcji obrazu
 - 1) Wyświetl pozycję [Wybór proporcji obrazu](#) za pomocą przycisku **ASPECT**.
 - 2) Wybierz tryb za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

Aspekt1:
Wyświetlanie zawartości powiększonej bez zniekształceń.

Aspekt2:
Wyświetlanie zawartości na pełnym ekranie.

Oryginalny:
Wyświetlanie zawartości w pierwotnym rozmiarze.
 - Tryb można także zmienić, naciskając przycisk **ASPECT**. (Naciśnij kilkakrotnie, aby włączyć żądany tryb).
 - W zależności od zawartości zmiana proporcji obrazu może nie być możliwa.
- Powrót do listy
BACK/RETURN

Konfiguracja Video

Konfiguracja ustawień czynności na plikach wideo tego telewizora.

1. Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku **OPTION**.
2. Wybierz pozycję [Konfiguracja Video](#) za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

[Podgląd video](#) / [Multi audio](#) / [Podwójne audio](#) / [Dźwięk podwójne mono](#) / [Napisy](#) / [Kodowanie napisów](#) / [Język napisów](#) / [Powtarzać](#)

- Pozycje menu i opcje do wyboru zależą od zawartości.

4. Ustaw za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
-

[Podgląd video](#)

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Włączanie podglądu tytułu lub sceny w widoku miniatur.

- Obrazy mogą przez chwilę nie być wyświetlane w widoku miniatur. Aby tego uniknąć, ustaw dla podglądu opcję [Wyłączony](#).
-

[Multi audio](#), [Podwójne audio](#), [Dźwięk podwójne mono](#)

Wybór dostępnych ścieżek dźwiękowych (jeśli są dostępne).

- Zmiana dźwięku może potrwać kilka sekund.
 - Funkcja ta jest dostępna podczas odtwarzania.
-

[Napisy](#)

Wyświetlanie / ukrywanie napisów (jeśli są dostępne).

- Funkcja ta jest dostępna podczas odtwarzania.
-

[Kodowanie napisów](#)

Wybór czcionki najlepszej dla prawidłowego wyświetlania napisów (jeśli są dostępne).

- Funkcja ta jest dostępna podczas odtwarzania.
-

[Język napisów](#)

Wybór języka napisów (jeśli jest dostępny).

- Funkcja ta jest dostępna podczas odtwarzania.
-

[Powtarzać](#)

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Powtarzanie odtwarzania w wybranym pliku

Ustawienia wyjścia audio

Dźwięk wielokanałowy można uzyskać ze wzmacniacza podłączonego do gniazda DIGITAL AUDIO lub HDMI2 (funkcja ARC).

- Sprawdzanie lub zmiana aktualnego stanu dźwięku

 → Sieć > Wideo > Konfiguracja Video

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Dźwięk** > **Wybór SPDIF** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję **Auto** / **PCM** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

Wybór SPDIF

(Auto / PCM)

Wybór ustawień początkowych dla cyfrowego sygnału wyjściowego audio z gniazda DIGITAL AUDIO i HDMI2 (funkcja ARC).

- SPDIF to standardowy format pliku przesyłania dźwięku.

Auto:

Wielokanałowe dźwięki Dolby Digital Plus, Dolby Digital i HE-AAC są wyprowadzane jako Dolby Digital Bitstream. Sygnał MPEG jest wyprowadzany jako PCM. Sygnał DTS jest wyprowadzany jako DTS.

PCM:

Cyfrowy sygnał wyjściowy jest na stałe ustawiony na PCM.

- ARC (Audio Return Channel) to funkcja cyfrowego sygnału wyjściowego audio za pośrednictwem kabla HDMI.

= Uwaga =

- Podczas tej czynności sygnał audio jest wyprowadzany z gniazd DIGITAL AUDIO i HDMI2 (funkcja ARC). Nie są jednak wyprowadzane żadne sygnały wideo. Aby używać gniazda HDMI2 z funkcją ARC, należy podłączyć wzmacniacz wyposażony w funkcję ARC i włączyć dźwięk przez głośniki kina domowego.

 → Funkcje > VIERA Link „HDAVI Control™”

Muzyka

Wybieranie pliku

Należy upewnić się, że serwer multimedialny, połączenia sieciowe i ustawienia sieciowe zostały przygotowane.

 → Sieć > DLNA > Informacje

 → Sieć > Połączenia sieciowe

 → Sieć > Ustawienia sieciowe

1. Wyświetl pozycję Lista aplikacji za pomocą przycisku **APPS**.
2. Wybierz pozycję **Serwer medialny** za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jeden z serwerów multimedialnych za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

- Aby móc uzyskać dostęp do innego telewizora, należy zaznaczyć jego nazwę na wyświetlonej liście serwerów multimedialnych.
- Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranym serwerze multimedialnym



4. Wybierz plik za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
- W zależności od stanu serwera multimedialnego przed wybraniem pliku może być konieczne wybranie folderu.
 - Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranym pliku



= Uwaga =

- Wyświetlane są także pliki nieobsługiwane, ale nie można ich wybrać.

Odtwarzanie muzyki

■ Odtwarzanie

- Obsługa odtwarzania

◀ : Przewijanie do tyłu

▶ : Przewijanie do przodu

▽ : Stop

OK : Pauza (wyświetla pasek wyszukiwania czasu) / Odtwarzanie

- Przejście do określonego fragmentu

1) Wyświetl pasek wyszukiwania czasu za pomocą przycisku **OK**.

2) Gdy wyświetlany jest pasek wyszukiwania czasu

Naciśnij przycisk ◀ / ▶ :

wyszukiwanie co około 10 sekund

Naciśnij i przytrzymaj przycisk ◀ / ▶ :

szybkie wyszukiwanie.

3) Przejdź do określonego fragmentu za pomocą przycisku **OK**.

- Wyświetlanie / ukrywanie informacji pomocniczych



- Poprzednia ścieżka



(Czerwony)

- Następna ścieżka



(Zielony)

- Powrót do listy

BACK/RETURN

Konfiguracja muzyki

Konfiguracja ustawień czynności na plikach muzycznych tego telewizora.

1. Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku **OPTION**.
2. Wybierz pozycję **Konfiguracja muzyki** > **Powtarzać** za pomocą przycisku **OK**.
3. Wybierz pozycję **Wyłączony** / **Folder** / **Pojedynczy** za pomocą przycisku **△** / **▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

Folder:

Powtarzanie odtwarzania w wybranym folderze

Pojedynczy:

Powtarzanie odtwarzania wybranego pliku

Nagrywarka DIGA

Sterowanie nagrywarką DIGA

Należy upewnić się, że serwer multimedialny, połączenia sieciowe i ustawienia sieciowe zostały przygotowane.

 → Sieć > DLNA > Informacje

 → Sieć > Połączenia sieciowe

 → Sieć > Ustawienia sieciowe

1. Wyświetl pozycję Lista aplikacji za pomocą przycisku **APPS**.
2. Wybierz pozycję **Serwer medialny** za pomocą przycisku Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję **DIGA** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
4. Wyświetlony zostanie ekran nagrywarki DIGA. Funkcjami nagrywarki DIGA można sterować za pomocą pilota tego telewizora zgodnie z informacjami pomocniczymi na ekranie.

(Przykład)



- Przed rozpoczęciem należy zarejestrować telewizor w nagrywarkę DIGA.
- Szczegóły można znaleźć w instrukcji obsługi nagrywarki DIGA.

Informacje techniczne

Format plików zdjęć

■ Obsługiwane formaty plików zdjęć

- JPEG (.jpg, .jpeg, .mpo)

Podpróbkiowanie:

4:4:4, 4:2:2, 4:2:0

Rozdzielczość obrazu (piksele):

8 × 8 do 30 719 × 17 279

- Standardy DCF i EXIF
 - Format Progressive JPEG nie jest obsługiwany.
-

= Uwaga =

- Niektórych plików nie można odtworzyć, nawet jeśli spełniają te warunki.
- W nazwach plików nie należy używać znaków wielobajtowych ani znaków specjalnych.
- W przypadku zmiany nazw plików lub folderów podłączone urządzenia mogą przestać współpracować z tym telewizorem.

Format plików wideo

■ Obsługiwane formaty plików wideo

- SD-Video (.mod)

Kodek wideo:

MPEG1, MPEG2

Kodek audio:

Dolby Digital, MPEG Audio

- Standard SD-Video ver. 1.31 (Entertainment Video Profile)
 - Dane mogą nie być dostępne, jeśli struktura folderów urządzenia była modyfikowana.
-

- AVCHD (.mts)

Kodek wideo:

H.264 BP/MP/HP

Kodek audio:

Dolby Digital

- Standard AVCHD ver. 2.0 (AVCHD 3D, AVCHD Progressive)
 - Dane mogą nie być dostępne, jeśli struktura folderów urządzenia była modyfikowana.
-

- AVI (.avi)

Kodek wideo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2, MPEG4 SP/ASP, VC-1, Windows Media Video ver. 9

Kodek audio:

AAC, ADPCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Rdzeń DTS, HE-AAC, LPCM, MPEG Audio, MP3, WMA, WMA Pro

- Niektóre funkcje napisów lub rozdziałów mogą nie być dostępne.
-

- MP4 (.f4v, .m4v, .mp4)

Kodek wideo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2, MPEG4 SP/ASP

Kodek audio:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, MPEG Audio, MP3

- Telewizor ten obsługuje treści w tym formacie zarejestrowane przez produkty firmy Panasonic. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi urządzeń.
-

- MKV (.mkv)

Kodek wideo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2, MPEG4 SP/ASP

Kodek audio:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Rdzeń DTS, HE-AAC, MPEG Audio, MP3, Vorbis

- Niektóre funkcje napisów lub rozdziałów mogą nie być dostępne.
-

- ASF (.asf, .wmv)

Kodek wideo:

MPEG4 SP/ASP, VC-1, Windows Media Video wer. 9

Kodek audio:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, LPCM, MP3, WMA, WMA Pro

- Nie można odtwarzać plików zabezpieczonych przed kopiowaniem.
-

- FLV (.flv)

Kodek wideo:

H.264 BP/MP/HP

Kodek audio:

AAC, MP3

- 3GPP (.3gp, .3g2)

Kodek wideo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG4 SP/ASP

Kodek audio:

AAC, HE-AAC

- PS (.mod, .mpg, .mpeg, .vob, .vro)

Kodek wideo:

MPEG1, MPEG2

Kodek audio:

Dolby Digital, LPCM, MPEG Audio

- TS (.mts, .m2ts, .tp, .trp, .ts, .tts)

Kodek wideo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2

Kodek audio:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, MPEG Audio

■ Obsługiwane formaty napisów

- MicroDVD, SubRip, TMLPlayer (.srt, .sub, .txt)
 - Plik wideo i plik tekstowy napisów znajdują się w tym samym folderze, a nazwy plików są identyczne oprócz ich rozszerzeń.
 - Jeśli w tym samym folderze znajduje się kilka plików tekstowych napisów, będą one wyświetlane w następującej kolejności: „.srt”, „.sub”, „.txt”.
-

= Uwaga =

- Niektórych plików nie można odtworzyć, nawet jeśli spełniają te warunki.
- W nazwach plików nie należy używać znaków wielobajtowych ani znaków specjalnych.
- W przypadku zmiany nazw plików lub folderów podłączone urządzenia mogą przestać współpracować z tym telewizorem.
- Formaty plików obsługiwane przez funkcję Odtwarzacz mediów i serwer multimedialny są inne.

Format plików muzycznych

■ Obsługiwane formaty plików muzycznych

- MP3 (.mp3)
 - AAC / Apple Lossless (.m4a)
 - Nie można odtwarzać plików zabezpieczonych przed kopiowaniem.
 - FLAC (.flac)
 - WMA / WMA Pro (.wma)
 - Nie można odtwarzać plików zabezpieczonych przed kopiowaniem.
 - Format WMA Lossless nie jest obsługiwany.
 - LPCM (.wav)
-

= Uwaga =

- Niektórych plików nie można odtworzyć, nawet jeśli spełniają te warunki.
- W nazwach plików nie należy używać znaków wielobajtowych ani znaków specjalnych.
- W przypadku zmiany nazw plików lub folderów podłączone urządzenia mogą przestać współpracować z tym telewizorem.

Funkcje

Profil użytkownika

Informacje

Skonfigurowanie profilu użytkownika umożliwia korzystanie z polecanej zawartości, ulubionej pozycji Ekran główny, my Stream, a także usług w chmurze itp.

- Korzystanie z pozycji [my Stream](#)

 → [Funkcje](#) > [Profil użytkownika](#) > [my Stream](#)

= Uwaga =

- W celu pełnego korzystania z tej funkcji niezbędne jest szerokopasmowe połączenie z siecią.

Ustawienia

Profil użytkownika można utworzyć i edytować.

■ Edycja profilu użytkownika

1. Wyświetl menu główne za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [Ustawienia użytkownika](#) za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz użytkownika za pomocą przycisku $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Aby utworzyć nowego użytkownika, wybierz pozycję [Utwórz nowego użytkownika](#).
4. Wybierz jedną z poniższych pozycji za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

([Twoja ikona](#) / [Twoja nazwa](#) / [Twój głos](#) / [Twoja twarz](#) / [Ekran główny](#) / [Konto my Home Cloud](#))

5. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

[Twoja ikona](#)

Ustawianie preferowanej ikony użytkownika.

Twoja nazwa

Ustawianie nazwy użytkownika.

Twój głos

Rejestracja głosu użytkownika dla funkcji Rozpoznawanie zapisu głosu.

Twoja twarz

Rejestracja twarzy użytkownika dla funkcji Rozpoznawanie twarzy.

Ekran główny

Wybór pozycji Ekran główny, która zostanie wyświetlona podczas korzystania z funkcji Sterowanie głosem. Do korzystania z tej funkcji konieczne jest zarejestrowanie głosu lub twarzy użytkownika.

Konto my Home Cloud

Konfiguracja konta usług w chmurze.

■ Usuwanie profilu użytkownika

1. Wyświetl menu główne za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Konfiguracja > Ustawienia użytkownika** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz użytkownika za pomocą przycisku $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
4. Wybierz pozycję **Usuń tego użytkownika** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
5. Po wyświetleniu ekranu potwierdzenia wybierz pozycję **Tak** za pomocą przycisku $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

= Uwaga =

- W celu pełnego korzystania z tej funkcji niezbędne jest szerokopasmowe połączenie z siecią.

 → Sieć > Połączenia sieciowe

 → Sieć > Ustawienia sieciowe

my Stream

Automatyczne zapewnianie polecanej zawartości (programy telewizyjne, treści internetowe itp.).

1. Wyświetl pozycję Lista aplikacji za pomocą przycisku **APPS**.
2. Wybierz pozycję **my Stream** za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

- Rejestrowanie zawartości jako ulubionej



→ Funkcje > Pilot touchpad > Mój przycisk

= Uwaga =

- W celu pełnego korzystania z tej funkcji niezbędne jest szerokopasmowe połączenie z siecią.

■ Rozpoznawanie twarzy / Rozpoznawanie zapisu głosu

Dzięki kamerze internetowej i funkcji Sterowanie głosem telewizor ten rozpoznaje twarz / głos użytkownika, a następnie wyświetla polecaną zawartość.

- Aby skorzystać z tej funkcji, powiedz „my Stream” do mikrofonu pilota touchpad.
- Do korzystania z tej funkcji konieczne jest skonfigurowanie profilu użytkownika oraz zarejestrowanie twarzy / głosu itp.



→ Funkcje > Profil użytkownika > Ustawienia

- Kamera internetowa nie jest dołączona. Należy je w razie potrzeby kupić.



→ Pomoc techniczna > Wyposażenie dodatkowe > Kamera internetowa

- Szczegółowe informacje na temat funkcji sterowania głosem



→ Funkcje > Sterowanie głosem

Sterowanie głosem

Przygotowania

Funkcja sterowania głosem umożliwia obsługę telewizora (np. wybieranie kanału), wyszukiwanie zawartości różnych funkcji itp. za pomocą mowy.

- W celu pełnego korzystania z tej funkcji niezbędne jest szerokopasmowe połączenie z siecią. Należy upewnić się, że wykonano połączenia sieciowe i ustawienia sieci.

 → Sieć > Połączenia sieciowe

 → Sieć > Ustawienia sieciowe

- Należy upewnić się, że pilot touchpad został sparowany.

 → Funkcje > Pilot touchpad > Ustawienia

■ Ustawienia sterow. głosem

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Konfiguracja > Ustawienia sterow. głosem > Język / Poziom wykrywania mowy / Warunki świad usługi** za pomocą przycisku **Δ / ▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Ustaw za pomocą przycisku **Δ / ▽ / ◀ / ▶** i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.

Język

Wybierz język funkcji sterowania głosem.

- Niektóre języki mogą być niedostępne. Jeśli wybrany język nie jest obsługiwany, dla pozycji **Język** automatycznie ustawiona zostanie opcja **Angielski**.

Poziom wykrywania mowy

(**Wysoki** / **Standardowy**)

Dostosowywanie czułości rozpoznawania mowy.

Warunki świad usługi

Wyświetlanie warunków świadczenia usługi.

= Uwaga =

- Do pełnego korzystania z funkcji sterowania głosem konieczne jest szerokopasmowe połączenie z siecią, ponieważ dzięki połączeniu z Internetem funkcja ta uzyskuje dostęp do serwera rozpoznawania mowy. Nawet w przypadku zapewnienia połączenia z Internetem funkcja ta może być niedostępna ze względu na ustawienia serwera proxy. Należy nawiązać połączenie z Internetem bez ustawień serwera proxy. (Ustawienia serwera proxy nie są wymagane do normalnego domowego użytku. W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat połączenia z Internetem należy skontaktować się z usługodawcą internetowym (ISP) lub firmą telekomunikacyjną.)

Sposób użytkowania

1. Naciśnij przycisk  na pilocie touchpad.
 - Po wyświetleniu ekranu potwierdzenia przeczytaj uważnie zawarte na nim informacje, a następnie włącz funkcję sterowania głosem.
2. Wyświetlone zostaną informacje pomocnicze; postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 - Wyświetlanie listy poleceń głosowych
OPTION
 - Wyjście z funkcji sterowania głosem
BACK/RETURN

= Uwaga =

- Po włączeniu funkcji sterowania głosem poziom dźwięku telewizora zostanie zmniejszony.
- W poniższych przypadkach funkcja sterowania głosem może nie działać prawidłowo.
 - Niewyraźna lub nieprawidłowa wymowa
 - Zbyt głośna lub zbyt cicha mowa
 - Hałas w otoczeniu
- Wyrażenia inne niż polecenia głosowe mogą nie zostać rozpoznane.
- Podczas korzystania z funkcji Sterowanie głosem zalecane jest mówienie w odległości nie większej niż około 15 cm od zintegrowanego mikrofonu pilota touchpad.
- Funkcja sterowania głosem może ulec zmianie bez powiadomienia.

Pilot touchpad

Informacje

Pilot touchpad zapewnia wygodną obsługę zwłaszcza w przypadku pozycji Ekran główny lub treści internetowych. Za pomocą tego pilota telewizor można obsługiwać w sposób intuicyjny.

- Z pilota touchpad można korzystać po jego zarejestrowaniu do pracy z tym telewizorem za pomocą technologii bezprzewodowej Bluetooth.
- Do obsługi telewizora nie jest wymagane kierowanie w jego stronę zarejestrowanego pilota (za wyjątkiem Włącznik / wyłącznik trybu gotowości).
- W celu naciśnięcia Włącznik / wyłącznik trybu gotowości, pilota należy skierować bezpośrednio w stronę odbiornika sygnału zdalnego sterowania w telewizorze, ponieważ pilot działa na podczerwień. (Włącznik / wyłącznik działa bez rejestracji pilota.)
- Podczas korzystania z funkcji Sterowanie głosem zalecane jest mówienie w odległości nie większej niż około 15 cm od mikrofonu pilota touchpad.

Mój przycisk

Naciśnij przycisk ★ (mój przycisk) na pilocie touchpad podczas oglądania zawartości multimedialnej za pomocą funkcji [my Stream](#), aby zarejestrować zawartość jako ulubioną.

- Przycisk ★ (mój przycisk) może być używany podczas oglądania zawartości multimedialnej za pomocą funkcji [my Stream](#) oraz innych aplikacji.
- Zarejestrowana ulubiona zawartość jest widoczna w pozycji [my Stream](#).



→ [Funkcje > Profil użytkownika > my Stream](#)

- Aby wybrać użytkownika, ustaw pozycję [Ustawienia użytkownika](#).



→ [Funkcje > Profil użytkownika > Ustawienia](#)

Ustawienia

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Konfiguracja** > **Pilot touchpad VIERA** za pomocą przycisku **△** / **▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji za pomocą przycisku **△** / **▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

[Parowanie](#) / [Ustawienia kursora](#) / [Instrukcje obsługi](#)

4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
-

Parowanie

Rejestracja pilota touchpad (dostarczony) do pracy z tym telewizorem.

- Zarejestrować można tylko 1 pilota touchpad.
-

Ustawienia kursora

Ustawianie kursora pilota touchpad.

Instrukcje obsługi

Wyświetlanie informacji pomocniczych dla pilota touchpad.

VIERA Link „HDAVI Control™”

Zestawienie informacji o funkcji VIERA Link

Istnieje możliwość korzystania z dodatkowej funkcji sterowania urządzeniami firmy Panasonic z interfejsem HDMI wyposażonymi w funkcję „HDAVI Control™”.

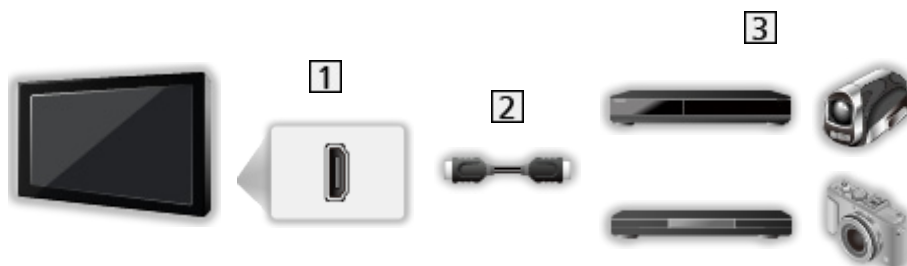
Funkcja VIERA Link (HDAVI Control) łączy telewizor z urządzeniem wyposażonym w funkcję VIERA Link i umożliwia łatwe sterowanie, odtwarzanie, oszczędzanie energii, tworzenie kina domowego itp. bez potrzeby skomplikowanych ustawień. Podłączenie do urządzeń (Nagrywarka DIGA, Kamera wideo HD, Kino domowe z odtwarzaczem, Wzmacniacz itp.) za pomocą kabli HDMI i SCART umożliwia automatyczne, funkcjonalne łączenie z nimi. Funkcje te są ograniczone do modeli wyposażonych w funkcje „HDAVI Control” i „VIERA Link”.

- Opisywany telewizor obsługuje funkcję „HDAVI Control 5”.
- W przypadku niektórych wersji funkcji HDAVI Control pewne funkcje nie są dostępne. Należy sprawdzić wersję funkcji HDAVI Control podłączonego urządzenia.
- Funkcja VIERA Link „HDAVI Control” jest unikatową funkcją opracowaną oraz wprowadzoną przez firmę Panasonic i jest oparta na funkcjach sterowania interfejsu HDMI będących standardem znanym jako HDMI CEC (sterowanie sprzętem elektronicznym). Z tego względu nie można zagwarantować zgodności tej funkcji z produktami innych producentów, które obsługują funkcję HDMI CEC.
- Funkcje VIERA Link mogą być dostępne nawet w przypadku urządzeń innych producentów, które obsługują funkcję HDMI CEC.
- Należy zapoznać się z instrukcjami obsługi poszczególnych produktów innych producentów, które obsługują funkcję VIERA Link.
- Informacje na temat dostępnych produktów marki Panasonic można uzyskać u lokalnego dystrybutora firmy Panasonic.

■ VIERA Link (połączenie HDMI)

- Należy użyć pełnego kabla zgodnego z interfejsem HDMI.
- Urządzenie obsługujące funkcję VIERA Link należy podłączyć do gniazda HDMI telewizora za pomocą kabla HDMI.

Informacje na temat kabla HDMI do podłączania kamery wideo HD lub aparatu LUMIX marki Panasonic można znaleźć w instrukcji obsługi dołączonej do danego urządzenia.



1 Gniazdo HDMI

2 Kabel HDMI

3 Urządzenie z funkcją VIERA Link (Nagrywarka DIGA / Odtwarzacz DVD / Odtwarzacz Blu-ray Disc / Kamera wideo HD / Aparat LUMIX)

■ Dostępne funkcje (połączenie HDMI)

Nagrywarka DIGA / Odtwarzacz DVD / Odtwarzacz Blu-ray Disc

- Łatwe odtwarzanie
- Samoczynne włączanie
- Samoczynne wyłączanie
- Energooszcz. stan gotow.*2
- Autointel. stan gotow.*2
- Sterowanie VIERA Link*1

Kamera wideo HD / Aparat LUMIX

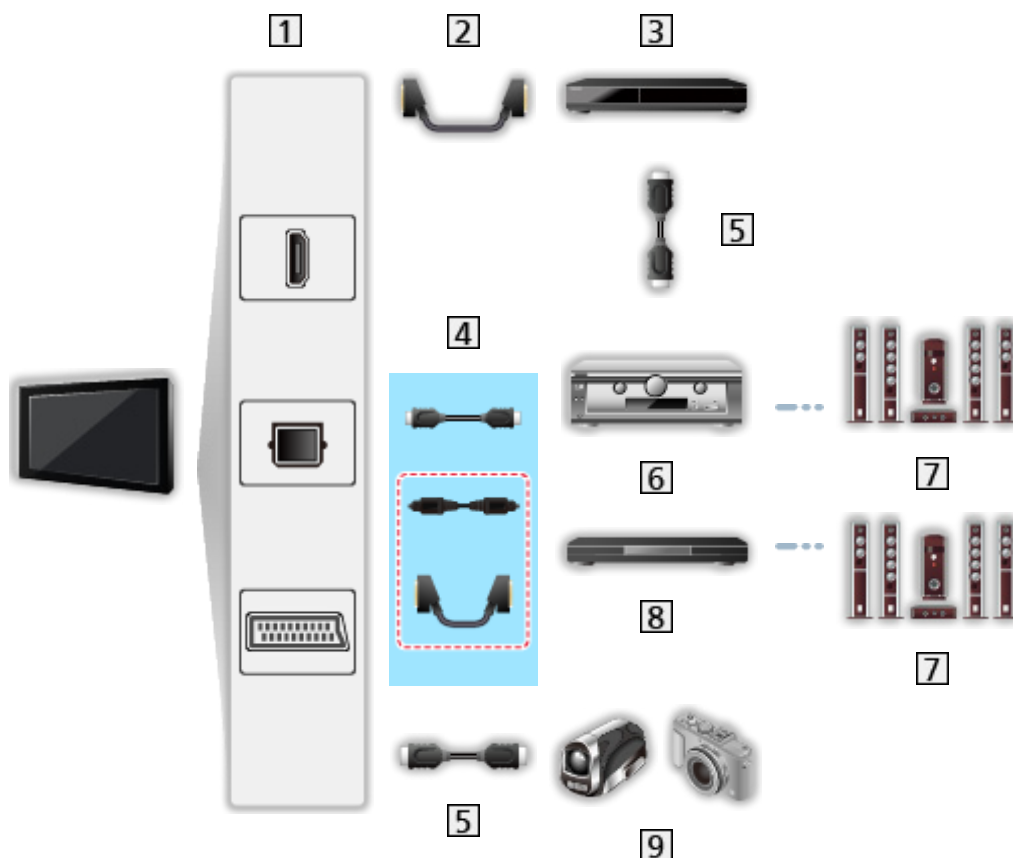
- Łatwe odtwarzanie
- Samoczynne włączanie
- Samoczynne wyłączanie
- Sterowanie VIERA Link*1

*1 : W przypadku urządzenia wyposażonego w funkcję „HDAVI Control 2” lub nowszą.

*2 : W przypadku urządzenia wyposażonego w funkcję „HDAVI Control 4” lub nowszą.

■ VIERA Link (gniazda wyjściowe HDMI i audio)

- Należy użyć pełnego kabla zgodnego z interfejsem HDMI.
- Urządzenie obsługujące funkcję VIERA Link należy podłączyć do gniazda HDMI telewizora za pomocą kabla HDMI.
- Należy użyć pełnego kabla SCART.
- Do wyprowadzania sygnału audio z telewizora należy używać cyfrowego kabla optycznego audio lub kabla SCART.



- 1 Gniazdo HDMI / DIGITAL AUDIO / Gniazdo AV1 (SCART)
- 2 Kabel SCART
- 3 Nagrywarka DIGA z funkcją VIERA Link
- 4 Kabel HDMI (Cyfrowy kabel optyczny audio * / Kabel SCART *)
- 5 Kabel HDMI
- 6 Wzmacniacz z funkcją VIERA Link
- 7 Zestaw głośnikowy
- 8 Kino domowe z odtwarzaczem / Kino domowe z odtwarzaczem Blu-ray Disc z funkcją VIERA Link
- 9 Kamera wideo HD / Aparat LUMIX z funkcją VIERA Link

*: Jeśli podłączone urządzenie jest wyposażone w funkcję „HDAVI Control 5”, nie trzeba podłączać tego kabla audio (Cyfrowy kabel optyczny audio / Kabel SCART). W takim wypadku urządzenie należy podłączyć do gniazda HDMI2 telewizora za pomocą kabla HDMI.

■ Dostępne funkcje (gniazda wyjściowe HDMI i audio)

Kino domowe z odtwarzaczem

- Łatwe odtwarzanie^{*3}
 - Samoczynne włączanie
 - Samoczynne wyłączanie
 - Autointel. stan gotow.^{*2*4}
 - Sterowanie VIERA Link^{*1}
 - Wybór głośników
-

Kino domowe z odtwarzaczem Blu-ray Disc

- Łatwe odtwarzanie^{*3}
 - Samoczynne włączanie
 - Samoczynne wyłączanie
 - Energooszcz. stan gotow.^{*2}
 - Autointel. stan gotow.^{*2*4}
 - Sterowanie VIERA Link^{*1}
 - Wybór głośników
-

Wzmacniacz

- Samoczynne wyłączanie
 - Autointel. stan gotow.^{*2}
 - Wybór głośników
-

*1 : W przypadku urządzenia wyposażonego w funkcję „HDAVI Control 2” lub nowszą.

*2 : W przypadku urządzenia wyposażonego w funkcję „HDAVI Control 4” lub nowszą.

*3 : Podczas odtwarzania płyty

*4 : Z wyjątkiem oglądania materiału z płyty

■ Funkcja Sterowanie VIERA Link zgodnego urządzenia

Poniżej podano maksymalną liczbę zgodnych urządzeń, którymi można sterować za pomocą funkcji Sterowanie VIERA Link. Dotyczy to także urządzeń już podłączonych do telewizora.

Np. nagrywarka DIGA podłączona do wzmacniacza, który jest połączony z telewizorem za pomocą kabla HDMI.



→ [Funkcje > VIERA Link „HDAVI Control™” > Sterowanie VIERA Link](#)

- Nagrywarka:
Maksymalnie 3 (Nagrywarka DIGA itp.)
- Odtwarzacz:
Maksymalnie 3 (Odtwarzacz DVD, Odtwarzacz Blu-ray Disc, Kamera wideo HD, Aparat LUMIX, Kamera cyfrowa, Kino domowe z odtwarzaczem, Kino domowe z odtwarzaczem Blu-ray Disc itp.)
- Zestaw audio:
Maksymalnie 1 (Kino domowe z odtwarzaczem, Kino domowe z odtwarzaczem Blu-ray Disc, Wzmacniacz itp.)
- Tuner:
Maksymalnie 4 (Dekoder telewizji cyfrowej itp.)

Przygotowania

- Należy podłączyć urządzenie obsługujące funkcję VIERA Link.
- W przypadku połączeń VIERA Link
 → [Funkcje > VIERA Link „HDAVI Control™” > Zestawienie informacji o funkcji VIERA Link](#)
- Należy użyć pełnego kabla zgodnego z interfejsem HDMI.
- Należy użyć pełnego kabla SCART.
- Należy skonfigurować podłączone urządzenie. Należy przeczytać instrukcje obsługi urządzeń.
- Ustaw dla pozycji [VIERA Link](#) opcję [Włączony](#) w menu Konfiguracja.
- Skonfiguruj telewizor. Po podłączeniu włącz urządzenie, a następnie włącz telewizor. Ustaw wejście HDMI za pomocą pozycji [Wybór wejścia](#) i przycisku **AV** i upewnij się, że obraz jest prawidłowo wyświetlany. (Wspomnianą konfigurację należy wykonać za każdym razem, gdy wystąpią poniższe warunki).
 - Użycie po raz pierwszy
 - Dodawanie lub ponowne podłączanie urządzenia
 - Zmiana konfiguracji

Łatwe odtwarzanie

Automatyczne przełączanie sygnału wejściowego — w momencie uruchomienia podłączonego urządzenia tryb wejścia zostanie przełączony automatycznie.

Samoczynne włączanie

Aby móc korzystać z tej funkcji, ustaw dla pozycji [Samoczynne włączanie](#) opcję [Włączony](#) w pozycji [Ustawienia VIERA LINK](#).

Gdy podłączone urządzenie rozpocznie odtwarzanie lub włączona zostanie bezpośrednia nawigacja / menu funkcji dla tego urządzenia, telewizor zostanie włączony automatycznie. (Tylko gdy telewizor jest w trybie gotowości).

Samoczynne wyłączanie

Aby móc korzystać z tej funkcji, ustaw dla pozycji [Samoczynne wyłączanie](#) opcję [Włączony](#) w pozycji [Ustawienia VIERA LINK](#).

Przełączenie telewizora do trybu gotowości powoduje także automatyczne przełączenie podłączonego urządzenia do trybu gotowości.

- Funkcja ta działa nawet wtedy, gdy telewizor automatycznie przełącza się do trybu gotowości.

Energooszcz. stan gotow.

Aby móc korzystać z tej funkcji, ustaw dla pozycji [Energooszcz. stan gotow.](#) opcję [Włączony](#) w pozycji [Ustawienia VIERA LINK](#).

Ustawiony zostanie wyższy lub niższy poziom zużycia energii podłączonego urządzenia w trybie gotowości, w zależności od stanu, w jakim znajduje się telewizor (włączony/wyłączony), w celu zmniejszenia zużycia energii.

Przełączenie telewizora do trybu gotowości powoduje także automatyczne przełączenie podłączonego urządzenia do trybu gotowości i zminimalizowanie zużycia energii.

Gdy telewizor zostanie włączony, podłączone urządzenie nadal pozostanie w trybie gotowości, ale jego zużycie energii ulegnie zwiększeniu w celu przyspieszenia uruchomienia podłączonego urządzenia.

- Funkcja ta działa, gdy podłączone urządzenie może zmieniać zużycie energii w trybie gotowości i jest ustawione w trybie wyższego zużycia energii.
- Funkcja ta będzie działać, gdy dla pozycji [Samoczynne wyłączanie](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).

Autointel. stan gotow.

Aby móc korzystać z tej funkcji, ustaw dla pozycji **Autointel. stan gotow.** opcję **Włączony** w pozycji **Ustawienia VIERA LINK**.

Gdy telewizor jest włączony, urządzenie, które nie jest używane, zostanie automatycznie przełączone do trybu gotowości w celu zmniejszenia zużycia energii. Przykładowo, gdy tryb wejścia został przełączony z trybu HDMI lub gdy ustawienie **Wybór głośników** zmieniono na opcję **TV** (za wyjątkiem oglądania materiału z płyty).

- W przypadku niektórych podłączonych urządzeń funkcja ta może nie działać prawidłowo. W takim wypadku ustaw opcję **Wyłączony**.

Sterowanie VIERA Link

Istnieje możliwość sterowania niektórymi funkcjami podłączonego urządzenia za pomocą pilota telewizora po skierowaniu go w stronę odbiornika sygnałów w telewizorze.

1. Wyświetl pozycję Lista aplikacji za pomocą przycisku **APPS**.
2. Wybierz pozycję **VIERA Link** za pomocą przycisku $\triangle / \nabla / \triangleleft / \triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję **Sterowanie VIERA Link** za pomocą przycisku $\triangle / \nabla$ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
4. Wybierz jedną z poniższych pozycji za pomocą przycisku $\triangle / \nabla$ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

**Nagrywarka / Odtwarzacz / Kino domowe / Kamera wideo / LUMIX /
Kamera cyfrowa / Inne urządzenia**

(Wyświetlone zostanie menu urządzenia, do którego uzyskano dostęp.
Tryb wejścia zostanie automatycznie zmieniony.)

- Wyświetlane pozycje są zależne od podłączonego urządzenia.
 - Pozycja **Kino domowe** oznacza kino domowe z odtwarzaczem, kino domowe z odtwarzaczem Blu-ray Disc lub kino domowe z nagrywarką.
 - Pozycja **Inne urządzenia** oznacza dekodery telewizji cyfrowej z tunerem.
5. Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie w celu obsługi menu urządzenia.

- Sprawdź, czy ustawiony jest kod „73” pilota.



➔ **Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Obsługa za pomocą pilota telewizora**

- Wyświetlanie informacji pomocniczych

OPTION

(Przy próbie dostępu do produktów innych producentów może zostać wyświetlone menu konfiguracji / wyboru zawartości).

- Dostępne przyciski pilota telewizora zależą od podłączonego urządzenia.

■ W przypadku podłączenia kilku nagrywarek lub odtwarzaczy

Wszystkim nagrywarkom / odtwarzaczom nadawany jest numer. Podawany jest niższy numer wg gniazda HDMI telewizora, do którego podłączono urządzenie tego samego typu. Jeśli do gniazd HDMI2 i HDMI3 podłączono przykładowo dwie nagrywarki, nagrywarka podłączona do gniazda HDMI2 jest wyświetlana jako [Nagrywarka1](#), a nagrywarka podłączona do gniazda HDMI3 jest wyświetlana jako [Nagrywarka2](#).

■ W przypadku dostępu do urządzenia niezgodnego z funkcją VIERA Link

Zostanie wyświetlony typ podłączonego urządzenia. Do podłączonego urządzenia można uzyskać dostęp, ale nie można go obsługiwać. Należy użyć pilota podłączonego urządzenia.

= Uwaga =

- Jeśli nie można obsługiwać urządzenia, należy sprawdzić ustawienia i urządzenie.



→ Funkcje > VIERA Link „HDAVI Control™” >
Zestawienie informacji o funkcji VIERA Link

- Niektóre czynności mogą być niedostępne w pewnych urządzeniach. W takim przypadku należy użyć pilota podłączonego urządzenia.
- Szczegółowe informacje dotyczące obsługi podłączonego urządzenia można znaleźć w jego instrukcji obsługi.

Wybór głośników

Za pomocą pilota opisywanego telewizora można sterować głośnikami kina domowego po skierowaniu pilota w stronę odbiornika sygnału w telewizorze.

1. Wyświetl pozycję Lista aplikacji za pomocą przycisku **APPS**.
2. Wybierz pozycję **VIERA Link** za pomocą przycisku Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję **Wybór głośników** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
4. Wybierz pozycję **Kino domowe** / **TV** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

Kino domowe:

Dźwięk będzie pochodził z głośników kina domowego. Kino domowe z odtwarzaczem, kino domowe z odtwarzaczem Blu-ray Disc lub wzmacniacz zostaną automatycznie włączone, jeśli znajdowały się w trybie gotowości.

- Dźwięk z głośników telewizora jest wyciszony. Po wyłączeniu urządzenia głośniki telewizora zostaną uaktywnione.
- Można użyć pozycji **Zwiększanie / zmniejszanie głośności** i **MUTE**.



TV:

Głośniki telewizora są włączone.

■ Dźwięk wielokanałowy

Aby uzyskać dźwięk wielokanałowy (5.1-kanalowy dźwięk Dolby Digital) przez wzmacniacz, należy podłączyć go za pomocą kabla HDMI oraz cyfrowego kabla optycznego audio, a następnie wybrać opcję **Kino domowe**. Jeśli wzmacniacz jest wyposażony w funkcję „HDAVI Control 5”, wystarczy podłączyć go za pomocą kabla HDMI do gniazda HDMI2 telewizora.

Aby uzyskać dźwięk wielokanałowy z nagrywarki DIGA, nagrywarkę DIGA należy podłączyć do wzmacniacza za pomocą kabla HDMI.

= Uwaga =

- Jeśli nie można obsługiwać urządzenia, należy sprawdzić ustawienia i urządzenie.



→ Funkcje > VIERA Link „HDAVI Control™” >
Zestawienie informacji o funkcji VIERA Link

Uwaga

- W przypadku niektórych podłączonych urządzeń funkcje te mogą nie działać prawidłowo.
- Obraz lub dźwięk mogą nie pojawiać się przez kilka pierwszych sekund po przełączeniu trybu wejścia.
- „HDAVI Control 5” to najnowszy standard dla sprzętu zgodnego z funkcją HDAVI Control. Standard ten jest zgodny z tradycyjnym sprzętem HDAVI.
- Sprawdzanie wersji funkcji HDAVI Control telewizora



→ [Pomoc techniczna > Informacje > Korzystanie z menu Pomoc](#)

Blokada

Korzystanie z blokady rodzicielskiej

Istnieje możliwość zablokowania określonych kanałów / gniazd wejściowych sygnału AV w celu ograniczenia do nich dostępu. Po wybraniu zablokowanego kanału / wejścia pojawi się komunikat. Aby móc oglądać, należy wprowadzić numer PIN.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Konfiguracja** > **Blokada** za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wprowadź numer PIN (4 cyfry) za pomocą **Przyciski numeryczne**.



- Przy pierwszym ustawianiu numer PIN należy wprowadzić dwukrotnie.
 - Numer PIN należy zapisać, aby go nie zapomnieć.
 - Jako domyślny numer PIN można zapisać numer „0000”. Zależy to jednak od wybranego kraju.
4. Wybierz pozycję **Lista blokowanych** za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 5. Wybierz kanał / wejście za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby zablokować.
 - Przy zablokowanym kanale / wejściu pojawi się ikona .
 - Anulowanie
 - 1) Wybierz zablokowany kanał / wejście za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ .
 - 2) Naciśnij przycisk **OK**.
 - Sortowanie nazw kanałów w porządku alfabetycznym
 -  (Czerwony)
 - Całkowita blokada
 -  (Zielony)
 - Anulowanie wszystkich blokad
 -  (Żółty)
 - Przejście na górę następnej grupy kanałów / wejść
 -  (Niebieski)

Numer PIN

Numer PIN można zmienić.

1. Wybierz pozycję **Zmień PIN** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wprowadź dwukrotnie nowy numer PIN za pomocą **Przyciski numeryczne**.



= Uwaga =

- Ustawienie **Ustawienia fabryczne** kasuje numer PIN i wszystkie ustawienia.

Dozwolone od:

Aby odblokować ograniczenie wiekowe programu DVB, które wykracza poza wybrany wiek, należy wprowadzić numer PIN (w zależności od stacji nadawczej).

1. Wybierz pozycję **Dozwolone od:** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 2. Wybierz ograniczenie wiekowe dla programów za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
- Dostępność tej funkcji zależy od wybranego kraju.

= Uwaga =

- Ustawienie **Ustawienia fabryczne** kasuje numer PIN i wszystkie ustawienia.

Aplikacja usługi danych

Korzystanie z aplikacji usługi danych

Istnieje możliwość korzystania z aplikacji Hybrid Broadcast Broadband TV — jednej z usług interaktywnych telewizji cyfrowej.

1. Wyświetl pozycję [Wybór rodzaju TV](#) za pomocą przycisku **TV**.
2. Wybierz tryb za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
[DVB-C](#) / [DVB-T](#)
3. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
4. Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [Aplikacja usługi danych](#) > [Usługa](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
5. Wybierz pozycję [Auto start wł.](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
 - Po znalezieniu dostępnej aplikacji wyświetlone zostanie powiadomienie. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 - Kiedy w programie jest aplikacja Hybrid Broadcast Broadband TV, na pasku informacyjnym wyświetlone zostanie **HD**.

 → [Oglądanie](#) > [Podstawowe](#) > [Pasek informacyjny](#)

- Wyłączanie aplikacji

EXIT

Pliki cookie

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [Aplikacja usługi danych](#) > [Zapamiętać "Ciastko"](#) / [Usunąć "Ciastko"](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

[Zapamiętać "Ciastko"](#)

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Zachowywanie informacji technicznych, które aplikacja usługi danych pozostawia w pamięci telewizora w celu jego późniejszego rozpoznania.

[Usunąć "Ciastko"](#)

Usuwanie wszystkich informacji technicznych pozostawionych przez aplikację usługi danych.

Uwaga

- Do korzystania w pełni z aplikacji Hybrid Broadcast Broadband TV niezbędne jest szerokopasmowe połączenie z siecią. Należy upewnić się, że wykonano połączenia sieciowe i ustawienia sieci.



→ Sieć > Połączenia sieciowe



→ Sieć > Ustawienia sieciowe

- W niektórych krajach, regionach, u niektórych nadawców pewne usługi danych mogą być niedostępne.
- W zależności od warunków środowiska sieciowego połączenie internetowe może być powolne lub niedostępne.
- Czynność ta może różnić się w zależności od stacji nadawczej. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- Instrukcje wyświetlane na ekranie mogą nie być zgodne z faktycznym działaniem przycisków pilota.

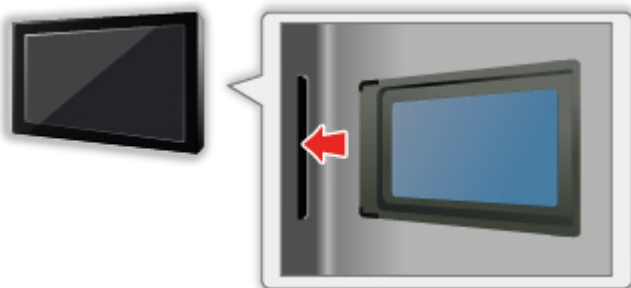
Wspólny interfejs

Ostrzeżenie

Jeśli na ekranie wyświetlony zostanie zaszyfrowany komunikat, oznacza to, że nie włożono prawidłowego modułu wspólnego interfejsu (CI) ani karty inteligentnej wymaganych dla danej usługi.

■ Sposób wkładania modułu CI i karty inteligentnej

- Przed włożeniem lub wyjęciem modułu CI telewizor należy wyłączyć za pomocą Włącznik / wyłącznik zasilania.
- Jeśli karta inteligentna i moduł CI stanowią komplet, najpierw należy włożyć moduł CI, a następnie włożyć do niego kartę inteligentną.
- Moduł CI należy wkładać i wyjmować do końca, we właściwą stronę wskazaną na rysunku.



- Przed skierowaniem ekranu telewizora do góry należy wyjąć moduł CI. Czynność ta może spowodować uszkodzenie modułu CI i gniazda CI.

= Uwaga =

- W sprzedaży mogą być dostępne moduły CI ze starszymi wersjami oprogramowania układowego, które nie zapewniają pełnego współdziałania z niniejszym nowym standardem CI+ v1.3 TV. W takim wypadku należy skontaktować się z dostawcą treści.

Korzystanie ze wspólnego interfejsu

Menu modułu wspólnego interfejsu zapewnia dostęp do oprogramowania zawartego w modułach wspólnego interfejsu (CI — Common Interface).

- W niektórych krajach lub regionach funkcja ta może być niedostępna.
- Sygnały wideo i audio mogą nie być wyprowadzane w zależności od nadawanych transmisji lub usług.

Moduł CI umożliwia oglądanie niektórych usług, nie ma jednak gwarancji, że telewizor ten będzie zapewniał wszystkie usługi (np. kodowaną telewizję płatną). Należy używać wyłącznie modułu CI zatwierdzonego przez nadawcę. Więcej informacji na temat tych usług oraz warunków ich świadczenia można uzyskać od operatora / nadawcy lub producenta modułu CI.

■ Włóż moduł CI (opcjonalny).

- Zwykle pojawiają się kanały kodowane. (Wyświetlane kanały i ich funkcje zależą od modułu CI). Jeśli kanały kodowane nie pojawiają się, należy wykonać poniższe czynności.
- Więcej szczegółów można znaleźć w instrukcji obsługi modułu CI lub uzyskać od dostawcy treści.

1. Wyświetl pozycję **Wybór rodzaju TV** za pomocą przycisku **TV**.
2. Wybierz tryb za pomocą przycisku **△ / ▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

DVB-C / DVB-T

3. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 4. Wybierz pozycję **Konfiguracja > Wspólny interfejs** za pomocą przycisku **△ / ▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 5. Wybierz pozycję **Szczelina 1:** za pomocą przycisku **△ / ▽**, naciśnij przycisk **OK** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- Instrukcje wyświetlane na ekranie mogą nie być zgodne z faktycznym działaniem przycisków pilota.

Ustawienia fabryczne

Ustawienia fabryczne

Przywracanie początkowych wartości ustawień telewizora (tzn. bez dostrojonych kanałów).

Przywrócone zostaną początkowe wartości wszystkich ustawień (ustawienia kanałów, obrazu, dźwięku itp.), za wyjątkiem pozycji [Konfig. urządzenia USB](#).

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [System menu](#) > [Ustawienia fabryczne](#) za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - W zależności od kraju może być wymagany numer PIN blokady rodzicielskiej. Jeśli nie pamiętasz zmienionego kodu PIN, wprowadź „6969” jako numer PIN.
 → [Funkcje](#) > [Blokada](#) > [Numer PIN](#)
3. Po wyświetleniu ekranu potwierdzenia wybierz pozycję [Tak](#) za pomocą przycisku $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 - [Ustawianie automatyczne](#) rozpocznie się automatycznie.

= Uwaga =

- Aby ponownie dostroić tylko kanały telewizyjne (np. po przeprowadzce), ustaw pozycję [Ustawianie automatyczne](#).

 → [Oglądanie](#) > [Strojenie i edycja kanałów](#) > [Ustawianie automatyczne](#)

Aktualizowanie oprogramowania telewizora

Informacje

Udostępniane są nowe wersje oprogramowania, które można pobierać w celu zwiększenia wydajności lub funkcjonalności telewizora.

Gdy aktualizacja jest dostępna i gdy dany kanał zawiera informacje o aktualizacji, wyświetlone zostanie powiadomienie.

- Aby zainstalować nowe oprogramowanie, wybierz pozycję **Gotowość** / **Teraz** za pomocą przycisku ◀ / ▶ i naciśnij przycisk **OK** w celu ustawienia.

Gotowość:

Instaluje nowe oprogramowanie w trybie gotowości.

Teraz:

Instaluje nowe oprogramowanie teraz.

Aktualizacja automatyczna

Oprogramowanie można aktualizować automatycznie.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 2. Wybierz pozycję **Konfiguracja** > **System menu** > **Aktualizacja systemu** > **Auto wysz aktual w trybie got** za pomocą przycisku ▲ / ▼ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Wybierz czas za pomocą przycisku ▲ / ▼ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
- Jeśli dostępne są jakiekolwiek aktualizacje oprogramowania, zostanie wyświetlone powiadomienie. Aby zainstalować nowe oprogramowanie, wybierz pozycję **Gotowość** / **Teraz** za pomocą przycisku ◀ / ▶ i naciśnij przycisk **OK** w celu ustawienia.

Gotowość:

Instaluje nowe oprogramowanie w trybie gotowości.

Teraz:

Instaluje nowe oprogramowanie teraz.

- Jeśli uruchomiona zostanie funkcja Aktualizacja systemu, oprogramowanie zostanie zaktualizowane (zmianie mogą ulec funkcje telewizora). Aby tak się nie działo, należy ustawić dla pozycji **Auto wysz aktual w trybie got** opcję **Wyłączony**.

- Automatycznej aktualizacji nie można wykonać w następujących sytuacjach:
 - Telewizor został wyłączony za pomocą Włącznik / wyłącznik zasilania
 - Trwa nagrywanie.

= Uwaga =

- Pobieranie może potrwać kilka godzin.
- Podczas pobierania i aktualizacji oprogramowania NIE WOLNO wyłączać telewizora.
- Powiadomienie może być wyświetlane z wyprzedzeniem. W takim przypadku pojawi się informacja o terminie, od kiedy można będzie używać nowej wersji. Można ustawić rezerwację aktualizacji. Aktualizacja nie rozpocznie się, gdy telewizor będzie wyłączony.

Aktualizacja ręczna

Oprogramowanie można aktualizować ręcznie.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Konfiguracja** > **System menu** > **Aktualizacja systemu** > **Szukaj aktual. systemu teraz** za pomocą przycisku $\triangle$ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wyszukiwanie aktualizacji (przez kilka minut) i wyświetlanie odpowiedniego komunikatu.
4. Pobierz za pomocą przycisku **OK**.

= Uwaga =

- Pobieranie może potrwać kilka godzin.
- Podczas pobierania i aktualizacji oprogramowania NIE WOLNO wyłączać telewizora.

Wprowadzanie znaków

Korzystanie z przycisków numerycznych

W przypadku danych wejściowych, które mogą być dowolnie modyfikowane przez użytkownika, znaki można wprowadzać przy użyciu **Przyciski numeryczne**.

Przyciski numeryczne należy nacisnąć kilkakrotnie, aż pojawi się odpowiedni znak.

1 : . @ / 1 ! : # + - * _ () “ ‘ % & ? , ; = \$ [] ~ < > { } | ` ^ \

2 : a b c 2 A B C ą ć Ą Ć

3 : d e f 3 D E F ę Ę

4 : g h i 4 G H I

5 : j k l 5 J K L ł Ł

6 : m n o 6 M N O ń ó Ń Ó

7 : p q r s 7 P Q R S ś Ś

8 : t u v 8 T U V

9 : w x y z 9 W X Y Z ý ź Ż Ý Ž Ž

0 : Spacja 0

- Dany znak zostanie ustawiony automatycznie, jeśli przycisk zostanie zwolniony na 1 sekundę.
- Znak można także wprowadzić, naciskając w ciągu 1 sekundy przycisk **OK** lub inne **Przyciski numeryczne**.
- Znaki mogą różnić się w zależności od wprowadzanych elementów.

Urządzenia Bluetooth

Konfiguracja Bluetooth

Wraz z tym telewizorem można używać klawiatur^{*1} / myszy^{*1} Bluetooth / urządzeń audio Bluetooth^{*2} (słuchawki itp.) po ustawieniu pozycji [Konfiguracja Bluetooth](#) w menu Konfiguracja.

*1 : Można używać klawiatur / myszy zgodnych z profilem HID (ang. Human Interface Device Profile, profil urządzeń interfejsu człowiek-maszyna).

*2 : Można używać urządzeń audio zgodnych z profilem A2DP (ang. Advanced Audio Distribution Profile, profil zaawansowanej dystrybucji audio).

- Dodatkowe informacje na temat urządzeń można znaleźć na poniższej stronie internetowej.

<http://panasonic.net/viera/support> (Tylko w języku angielskim)

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [Konfiguracja Bluetooth](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję [Urządzenia](#) / [Ustawienia audio Bluetooth](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

Urządzenia

Wyszukiwanie dostępnego urządzenia i wyświetlanie jego stanu.

- Jednocześnie nie można używać dwóch lub więcej urządzeń audio zgodnych z profilem A2DP.

Nie sparowano:

Urządzenie nie jest zarejestrowane. Urządzenie należy zarejestrować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby móc go używać z tym telewizorem.

Połączone z siecią:

Urządzenie jest zarejestrowane i można go używać z tym telewizorem.

Brak połączenia z siecią:

Urządzenie jest już zarejestrowane, ale nie zostało połączone z tym telewizorem. Należy sprawdzić, czy urządzenie jest włączone i czy znajduje się w obszarze działania.

Ustawienia audio Bluetooth

Dostosowywanie opóźnienia, jeśli dźwięk urządzenia audio nie jest zsynchronizowany z obrazem.

- Funkcja ta jest dostępna dla urządzeń audio Bluetooth.
 - Ustaw dla pozycji [Synchronizacja dźwięku](#) opcję [Włączony](#) i dostosuj pozycję [Regulacja synchr. dźwięku](#).
-

- Aby dostosować głośność urządzenia audio, ustaw pozycję [Słuchawki](#).



→ [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego dźwięku](#) > [Ustawienia głośności](#)

- Ustawienia w menu Dźwięk mogą nie mieć zastosowania w przypadku urządzeń audio Bluetooth.
- Konfiguracja ta nie dotyczy pilota touchpad obsługującego technologię bezprzewodową Bluetooth.

Klawiatura

Klawiatura

- Klawiatury wymagające sterowników nie są obsługiwane.
- Aby zmienić język, ustaw pozycję [Układ klawiatury](#).
 - 1) Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 - 2) Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [System menu](#) > [Układ klawiatury](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - 3) Wybierz język za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
- Znaki mogą być wyświetlane niepoprawnie na ekranie telewizora w zależności od typu podłączonej klawiatury lub ustawienia układu klawiatury.
- Niektóre klawisze klawiatury mogą odpowiadać operacjom pilota.

Klawiatura	Pilot
$\uparrow / \downarrow / \leftarrow / \rightarrow$	$\Delta / \nabla / \triangleleft / \triangleright$
Enter	OK
Backspace	BACK/RETURN
Esc	EXIT
0–9 / litery	Przyciski numeryczne
F1	HOME
F2	APPS
F3	MENU
F4	AV
F5 / F6	Kanał w dół / w górę
F7 / F8	Zmniejszanie / zwiększanie głośności
F9 / F10 / F11 / F12	Kolorowe przyciski

Ustawienia

Menu ustawień

Sposób użytkowania

Różne menu umożliwiają wprowadzanie ustawień obrazu, dźwięku i innych funkcji.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 - Wyświetlone pozycje zależą od sygnału wejściowego.
2. Wybierz menu za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Wybrać można tylko dostępne pozycje.
 - Dostęp można także uzyskać z pozycji **e-POMOC**, naciskając przycisk  (Czerwony) przy każdej z pozycji (jeśli jest to dostępne).
- Wybierz spośród opcji za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
- Dostosuj, przesuwając suwak za pomocą przycisku $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
- Przejdź do następnego ekranu za pomocą przycisku **OK**.
- W przypadku niektórych elementów można wpisywać dowolne nazwy lub liczby.
 - 1) Wprowadź kolejno znaki za pomocą przycisku Δ / ∇ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
 - Znaki można wprowadzać za pomocą **Przyciski numeryczne**.
 → **Funkcje > Wprowadzanie znaków > Korzystanie z przycisków numerycznych**
 - 2) Naciśnij przycisk **BACK/RETURN**, aby zapisać.
- Resetowanie ustawień
 - Aby zainicjować tylko ustawienia obrazu lub dźwięku, wybierz pozycję **Przywróć domyślne** w menu Obraz lub menu Dźwięk.
 - Aby zainicjować wszystkie ustawienia, wybierz pozycję **Ustawienia fabryczne**.
 → **Funkcje > Ustawienia fabryczne**

- Wyjście z ekranu menu

EXIT

- Powrót do poprzedniego ekranu

BACK/RETURN

- Zmiana stron menu



- Aby zmienić typ koloru wyświetlanego na ekranie, ustaw pozycję **Kolor menu ekranowego**.



→ Mój ekran główny > Mój ekran główny > Kolor menu ekranowego

= Uwaga =

- Pozycje menu i opcje do wyboru zależą od trybu (tryb TV, Odtwarzacz mediów, Usługi sieciowe itd.).

■ Korzystanie z przycisków na panelu sterowania

1. Naciśnij i przytrzymaj Przycisk INPUT/OK/HOLD for MENU przez 3 sekundy, aby wyświetlić menu.
2. Wybierz i ustaw pozycję za pomocą poniższych przycisków na panelu sterowania.

- Przesuwanie kursora / dokonywanie wyboru spośród różnych opcji / wybór elementu menu (tylko w górę i w dół) / ustawianie poziomów (tylko w lewo i w prawo)



- Przejście do menu / zapisywanie ustawień po wykonaniu regulacji lub ustawieniu opcji za pomocą Przycisk INPUT/OK/HOLD for MENU

Obraz

Tryb obrazu

Wybór ulubionego trybu obrazu dla każdego wejścia.

([Dynamiczny](#) / [Normalny](#) / [Kinowy](#) / [Prawdziwe kino](#) / [Ustawienia własne](#))



→ [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego obrazu](#) > Tryb obrazu

Podstawowe ustawienia

[Podświetlenie](#), [Kontrast](#), [Jasność](#), [Kolor](#), [Odcień](#), [Ostrość](#)

Dostosowywanie poziomów tych opcji zgodnie z własnymi preferencjami.



→ [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego obrazu](#) > Podstawowe ustawienia

Temperatura barwowa

Ustawianie ogólnej tonacji barw obrazu (bardziej niebieski - bardziej czerwony).



→ [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego obrazu](#) > Podstawowe ustawienia

Intensywne kolory

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Automatyczne ustawianie żywszych kolorów.



→ [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego obrazu](#) > Podstawowe ustawienia

Sterowanie adapt. podśw.

Automatyczna kontrola poziomu podświetlenia w zależności od obrazów.



→ [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego obrazu](#) > Podstawowe ustawienia

Intelligent Frame Creation

([Maksimum](#) / [Pośrednie](#) / [Minimum](#) / [Wyłączony](#))

Automatyczna kompensacja liczby klatek na sekundę i eliminowanie drgań w celu uzyskania płynnego obrazu.



→ [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego obrazu](#) > Podstawowe ustawienia

- W zależności od zawartości obraz może być zakłócony. Aby zapobiec zakłóceniom, należy zmienić ustawienie.
 - Niedostępne w przypadku materiałów zdjęciowych funkcji Odtwarzacz mediów / usług sieciowych lub gdy dla pozycji [Tryb Gra](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#)
-

24p Smooth Film

([Maksimum](#) / [Pośrednie](#) / [Minimum](#) / [Wyłączony](#))

Automatyczna kompensacja liczby klatek na sekundę w celu uzyskania bardziej płynnego obrazu w przypadku wejściowego sygnału 24p.



→ [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego obrazu](#) > [Podstawowe ustawienia](#)

- Funkcja ta jest dostępna tylko dla sygnału wejściowego 24p i jest wyświetlana zamiast pozycji [Intelligent Frame Creation](#).
- Niedostępne w przypadku materiałów zdjęciowych funkcji Odtwarzacz mediów / usług sieciowych lub gdy dla pozycji [Tryb Gra](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#)

Czujnik otoczenia

Funkcja automatycznej kontroli jasności

Automatyczny dobór ustawień obrazu do warunków oświetlenia.

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))



→ [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego obrazu](#) > [Czujnik otoczenia](#)

Ustawienia redukcji zakłóceń

Redukcja szumów

([Auto](#) / [Maksimum](#) / [Pośrednie](#) / [Minimum](#) / [Wyłączony](#))

Redukcja niepożądanych zakłóceń obrazu.



→ [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego obrazu](#) > [Ustawienia redukcji zakłóceń](#)

Korekcja MPEG

([Auto](#) / [Maksimum](#) / [Pośrednie](#) / [Minimum](#) / [Wyłączony](#))

Redukcja szumu różowego w elementach konturowych obrazu i zakłóceń blokowych.



→ [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego obrazu](#) > [Ustawienia redukcji zakłóceń](#)

Ustawienia zaawansowane

Można dostosowywać i konfigurować szczegółowe ustawienia obrazu.



→ [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego obrazu](#) > [Ustawienia zaawansowane](#)

Funkcja ta jest dostępna, gdy dla pozycji [Tryb obrazu](#) ustawiony jest tryb [Kinowy](#), [Prawdziwe kino](#) lub [Ustawienia własne](#).

Ustawienia opcji

Tryb Gra

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Zapewnianie odpowiedniego obrazu w przypadku sygnałów charakteryzujących się szybką reakcją podczas grania w gry.



→ [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego obrazu](#) > [Ustawienia opcji](#)

- Nie działa w trybie TV

Tryb wykrywania rytmu

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Poprawa rozdzielczości pionowej w przypadku filmów.



→ [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego obrazu](#) > [Ustawienia opcji](#)

- Funkcja ta jest dostępna dla sygnałów z przeplotem (za wyjątkiem usług sieciowych lub sytuacji, gdy [Tryb Gra](#) ustawiono na [Włączony](#)).

Pure Direct 1080p

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Szczegółowe odwzorowanie oryginalnej jakości obrazu w przypadku sygnału wejściowego 1080p (HDMI).



→ [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego obrazu](#) > [Ustawienia opcji](#)

- Nie działa w trybie 3D

Treść typu HDMI

([Grafika](#) / [Zdjęcia](#) / [Auto](#) / [Wyłączony](#))

Regulacja ustawień obrazu każdego wejścia HDMI w zależności od wybranego typu zawartości.



→ [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego obrazu](#) > [Ustawienia opcji](#)

- W przypadku wejścia HDMI

Zakres RGB HDMI

([Auto](#) / [Pełny](#) / [Normalny](#))

Dostosowywanie poziomu czerni obrazu dla każdego wejścia HDMI.



→ [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego obrazu](#) > [Ustawienia opcji](#)

- W przypadku wejścia HDMI

System koloru AV

(Auto / PAL / SECAM / M.NTSC / NTSC)

Wybór dodatkowego systemu koloru na podstawie sygnałów wideo.



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Ustawienia opcji

- W przypadku wejścia AV
-

3D-COMB

(Włączony / Wyłączony)

Wyraźniejszy obraz w przypadku zatrzymania lub wolnego odtwarzania filmu.



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Ustawienia opcji

- W przypadku odbioru sygnału PAL / NTSC w trybie TV lub przy podłączeniu sygnału zespolonego

Ustawienia na ekranie

16:9 Overscan

(Włączony / Wyłączony)

Wybór obszaru ekranu, w obrębie którego wyświetlany będzie obraz o proporcjach 16:9.



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Ustawienia na ekranie

- Nie działa dla usług sieciowych
-

Wymiar poziomy - H

(H- Wymiar1 / H- Wymiar2)

Przełączanie zakresu wyświetlania w poziomie w celu redukcji zakłóceń na bocznych krawędziach obrazu.



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Ustawienia na ekranie

- W przypadku trybu TV, wejścia AV i HDMI
 - Nie działa w trybie 3D
-

Korekcja zoomu

Dostosowywanie położenia w pionie i rozmiaru, gdy dla proporcji obrazu ustawiono opcję Rozszerzony, Sidecut Rozszerzony, Zoom lub Sidecut Zoom.



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Ustawienia na ekranie

Wyświetlanie na ekranie

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Wyłączanie ekranu po wybraniu opcji [Wyłączony](#).



→ [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego obrazu](#) > [Ustawienia na ekranie](#)

Ustawienia 3D

Detekcja 3D

([Włączony \(Zaawansowany\)](#) / [Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Wybieranie, czy tryb 3D ma być włączany automatycznie czy nie.



→ [Oglądanie](#) > [3D](#) > [Ustawienia 3D](#)

Komunikat Sygnału 3D

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Wybór, czy po znalezieniu lub nieznalezieniu sygnału w formacie 3D ma być wyświetlany komunikat.



→ [Oglądanie](#) > [3D](#) > [Ustawienia 3D](#)

- Niedostępne gdy dla pozycji [Detekcja 3D](#) ustawiona jest opcja [Włączony \(Zaawansowany\)](#)
- W przypadku wejścia DVB, Component i HDMI

Poziom konwersji 2D→3D

([Maksimum](#) / [Pośrednie](#) / [Minimum](#))

Ustawianie głębokości obrazu 3D w celu wyświetlania konwertowanych obrazów 2D.



→ [Oglądanie](#) > [3D](#) > [Ustawienia 3D](#)

Ustawienia 3D

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Regulacja efektu 3D (z wyjątkiem trybu [2D→3D](#))



→ [Oglądanie](#) > [3D](#) > [Ustawienia 3D](#)

Zamiana obrazu L/P

([L/P \(Normalny\)](#) / [L/P \(Odwrócony\)](#))

Zamiana obrazów dla lewego i prawego oka (z wyjątkiem trybu [2D→3D](#)).



→ [Oglądanie](#) > [3D](#) > [Ustawienia 3D](#)

Wygładzanie krawędzi

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Ustaw opcję [Włączony](#), jeśli uważasz, że elementy obrazu o wyraźnych konturach nie są wystarczająco gładkie (z wyjątkiem trybu [2D→3D](#)).

 → [Oglądanie > 3D > Ustawienia 3D](#)

Środki ostrożności

Wyświetlanie środków ostrożności dla oglądania obrazów 3D.

 → [Oglądanie > 3D > Ustawienia 3D](#)

Dostosowanie kopii

Kopiowanie wybranych ustawień trybu [Prawdziwe kino](#) lub [Ustawienia własne](#) do ustawień innego źródła.

 → [Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Dostosowanie kopii](#)

Przywróć domyślne

Przywracanie ustawień domyślnych bieżącego trybu obrazu.

Dźwięk

Tryb dźwięku

Wybór ulubionego trybu dźwięku dla każdego wejścia.

([Standardowy](#) / [Muzyka](#) / [Otoczenie](#) / [Użytkownik](#))



→ [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego dźwięku](#) > [Tryb dźwięku](#)

Podstawowe ustawienia

Tony niskie

Dostosowywanie poziomu w celu uwydatnienia lub zminimalizowania niższych, głębszych dźwięków.



→ [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego dźwięku](#) > [Podstawowe ustawienia](#)

Tony wysokie

Dostosowywanie poziomu w celu uwydatnienia lub zminimalizowania ostrzejszych, wyższych dźwięków.



→ [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego dźwięku](#) > [Podstawowe ustawienia](#)

Korektor

Dostosowywanie żądanego poziomu częstotliwości w celu uzyskania preferowanej jakości dźwięku.



→ [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego dźwięku](#) > [Podstawowe ustawienia](#)

Balans

Regulacja poziomu głośności głośnika lewego i prawego.



→ [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego dźwięku](#) > [Podstawowe ustawienia](#)

Dookólny

([Wirtualny dźwięk dookólny](#) / [Wyłączony](#))

Wybór ustawień dźwięku dookólnego.



→ [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego dźwięku](#) > [Podstawowe ustawienia](#)

Wzmocnienie basów

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Wzmocnienie efektu tonów niskich.



→ [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego dźwięku](#) > [Podstawowe ustawienia](#)

Ustawienia głośności

Ustawienia głośników

([Głośnik TV](#) / [Słuchawki](#) / [Wyłączony](#))

Wybór wyjścia dźwięku w celu dostosowania głośności. W przypadku korzystania z głośników zewnętrznych ustaw opcję [Wyłączony](#).

 → [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego dźwięku](#) > [Ustawienia głośności](#)

Słuchawki

Regulacja głośności słuchawek.

 → [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego dźwięku](#) > [Ustawienia głośności](#)

Automat. regul. wzmacn.

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Automatyczna regulacja dużych różnic w poziomach dźwięku między kanałami a wejściami.

 → [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego dźwięku](#) > [Ustawienia głośności](#)

Głośność

Regulacja głośności każdego pojedynczego kanału lub trybu wejścia.

 → [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego dźwięku](#) > [Ustawienia głośności](#)

Odległ.głośnika od ściany

([Do 30cm](#) / [Ponad 30 cm](#))

Kompensacja dźwięku niskiej częstotliwości ze względu na odległość między głośnikami i ścianą.

 → [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego dźwięku](#) > [Ustawienia głośności](#)

Wskazówki głosowe

Wskazówki głosowe

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Ustaw opcję [Włączony](#), aby włączyć wskazówki głosowe do podstawowych funkcji (komunikaty ekranowe itp.) dla użytkowników niedowidzących.

 → [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego dźwięku](#) > [Wskazówki głosowe](#)

Szybkość

([Szybko](#) / [Normalny](#) / [Wolno](#))

Wybór szybkości odczytu wskazówek głosowych.

 → [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego dźwięku](#) > [Wskazówki głosowe](#)

Siła głosu

([Maksimum](#) / [Pośrednie](#) / [Minimum](#))

Wybór głośności wskazówek głosowych.

 → [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego dźwięku](#) > [Wskazówki głosowe](#)

Język

Zmiana języka wskazówek głosowych.

 → [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego dźwięku](#) > [Wskazówki głosowe](#)

Poziom użytkownika

([Początkujący](#) / [Ekspert](#))

Wybór poziomu szczegółowości wskazówek głosowych.

 → [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego dźwięku](#) > [Wskazówki głosowe](#)

Przegl. internetowa

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Ustaw opcję [Włączony](#), aby włączyć wskazówki głosowe dla zawartości sieciowej funkcji przeglądarki internetowej.

 → [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego dźwięku](#) > [Wskazówki głosowe](#)

Audiodeskrypcja

Preferowany typ audio

(Standardowy / Audiodeskrypcja)

Ustawienia narracji dla użytkowników niedowidzących



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Audiodeskrypcja

- W przypadku trybu DVB
-

Siła głosu

Reguluje poziom głośności opisu audio.



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Audiodeskrypcja

- W przypadku trybu DVB
-

Głośniki

(2 x Mono / Standardowy)

Ustaw opcję **2 x Mono**, aby włączyć ścieżkę dźwiękową opisu audio z głośników TV.



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Audiodeskrypcja

- W przypadku trybu DVB
-

Słuchawki

(2 x Mono / Standardowy)

Ustaw opcję **2 x Mono**, aby włączyć ścieżkę dźwiękową opisu audio ze słuchawek.



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Audiodeskrypcja

- W przypadku trybu DVB

Ustawienia zaawansowane

MPX

Wybór multipleksowego trybu dźwięku (jeśli jest dostępny).



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Ustawienia zaawansowane

- W przypadku trybu Analogowe

Preferencje dźwięku

(Auto / Wielokanałowo / Stereo / MPEG)

Wybór ustawień początkowych dla ścieżek dźwiękowych.



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Ustawienia zaawansowane

- W przypadku trybu DVB

Wybór SPDIF

(Auto / PCM)

Wybór ustawień początkowych dla cyfrowego sygnału wyjściowego audio z gniazda DIGITAL AUDIO i HDMI2 (funkcja ARC).



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Ustawienia zaawansowane

- W przypadku trybu DVB lub materiałów filmowych funkcji Odtwarzacz mediów / Usług sieciowych

Opóźnienie SPDIF

Dostosowywanie opóźnienia wyjścia dźwięku z gniazd DIGITAL AUDIO i HDMI2 (funkcja ARC), jeśli dźwięk nie jest zsynchronizowany z obrazem.



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Ustawienia zaawansowane

- W przypadku trybu DVB

Wejście HDMI

(Cyfrowe / Analogowe)

Wybór opcji pasującej do sygnału wejściowego.



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Ustawienia zaawansowane

- W przypadku wejścia HDMI

Przywróć domyślne

Przywracanie ustawień domyślnych bieżącego trybu dźwięku.

Sieć

Połączenie sieciowe

Konfiguracja ustawień sieciowych umożliwiająca korzystanie z tego telewizora w środowisku sieciowym.

 → Sieć > Ustawienia sieciowe > Połączenie sieciowe

Stan sieci

Wyświetlanie i sprawdzanie stanu sieci (adres MAC, bieżące ustawienia sieciowe itp.).

 → Sieć > Ustawienia sieciowe > Stan sieci

Ustawienia My Home Cloud

Powiadomienia

Wyświetlanie warunków świadczenia usługi.

 → Sieć > Ustawienia sieciowe > Ustawienia My Home Cloud

Nazwa VIERA

Ustawianie wybranej nazwy telewizora.

 → Sieć > Ustawienia sieciowe > Nazwa VIERA

Ustaw. Aplik. TV Remote

Ustawianie sterowania telewizorem za pomocą sprzętu sieciowego (smartfon itp.).

 → Sieć > Ustawienia sieciowe > Ustaw. Aplik. TV Remote

Ustawienia poł. siec.

Ustawianie sterowania telewizorem za pomocą urządzeń podłączonych do sieci.

 → Sieć > Ustawienia sieciowe > Ustawienia poł. siec.

TV gdziekolwiek. Ustawienia

Oglądanie telewizji i ustawianie zdarzeń programowania czasowego dla tego telewizora za pomocą urządzeń sieciowych (smartfon itd.) poza siecią domową.

 → Sieć > Ustawienia sieciowe > TV gdziekolwiek. Ustawienia

Ustawienia udost. plików

Lista urządzeń sieciowych

Lista urządzeń sieciowych dostępnych do odtworzenia zawartości za pomocą funkcji Odtwarzacz mediów.



→ Odtwarzacz mediów > Korzystanie z Odtwarzacza mediów >
Urządzenie sieciowe

Inne ustawienia

Aktualizuj oprogramowanie

Sprawdzenie w witrynie firmy Panasonic dostępności aktualizacji oprogramowania.



→ Sieć > Ustawienia sieciowe > Aktualizuj oprogramowanie

Komun. o nowym oprogr.

(Włączony / Wyłączony)

Wybór możliwości powiadamiania komunikatem, kiedy nowe oprogramowanie zostanie lub nie zostanie odnalezione poprzez sieć.



→ Sieć > Ustawienia sieciowe > Komun. o nowym oprogr.

Timer

Wyłącz. czasowy

Ustawianie czasu, po którym telewizor automatycznie przejdzie w tryb gotowości.

(90 / 75 / 60 / 45 / 30 / 15 / Wyłączony (minut))



→ Oglądanie > Podstawowe > Wyłącz. czasowy

Czasowe programowanie

Ustawianie czasu nagrywania przyszłych programów lub przypomnienia o nich.



→ Nagrywanie > Czasowe programowanie >
Ustawianie funkcji Czasowe programowanie

- W przypadku trybu DVB

Strefa czasowa

Ustawianie danych dotyczących czasu.



→ Oglądanie > Podstawowe > Ustawianie godziny

Auto gotowość

Automatyczne przełączanie telewizora do trybu gotowości w celu oszczędzania energii, jeśli w ciągu 4 godzin nie zostanie wykonana żadna czynność.

(Włączony / Wyłączony)



→ Oglądanie > Podstawowe > Funkcje oszczędzania energii

Wył. przy braku sygnału

Automatyczne przełączanie telewizora do trybu gotowości w celu uniknięcia zbędnego zużycia energii, jeśli w ciągu 10 minut nie zostanie odebrany żaden sygnał ani nie zostanie wykonana żadna czynność.

(Włączony / Wyłączony)



→ Oglądanie > Podstawowe > Funkcje oszczędzania energii

Konfiguracja

Nawigacja Eko

Automatyczne ustawianie najbardziej odpowiedniego trybu energooszczędnego telewizora.



→ [Oglądanie](#) > [Podstawowe](#) > [Funkcje oszczędzania energii](#)

Ustawienia sterow. głosem

Ustawienia funkcji sterowania głosem



→ [Funkcje](#) > [Sterowanie głosem](#) > [Przygotowania](#)

Ustawienia użytkownika

Ustawienia profilu użytkownika.



→ [Funkcje](#) > [Profil użytkownika](#) > [Ustawienia](#)

Konfig. urządzenia USB

Formatowanie dysku twardego USB lub bezpieczne usuwanie urządzenia USB.



→ [Nagrywanie](#) > [Konfiguracja dysku twardego USB](#) > [Ustawienia dla dysku twardego USB](#)

Konfiguracja Nagrywania

Ustawienia funkcji nagrywania dla dysku twardego USB



→ [Nagrywanie](#) > [Konfiguracja dysku twardego USB](#) > [Ustawienia dla dysku twardego USB](#)

Pilot touchpad VIERA

Parowanie

Rejestracja pilota touchpad (dostarczony) do pracy z tym telewizorem.



→ [Funkcje](#) > [Pilot touchpad](#) > [Ustawienia](#)

Ustawienia kursora

Ustawianie kursora pilota touchpad.



→ [Funkcje](#) > [Pilot touchpad](#) > [Ustawienia](#)

Instrukcje obsługi

Wyświetlanie informacji pomocniczych dla pilota touchpad.



→ [Funkcje](#) > [Pilot touchpad](#) > [Ustawienia](#)

Konfiguracja Bluetooth

Ustawienia dla określonych urządzeń obsługujących technologię bezprzewodową Bluetooth.

 → [Funkcje](#) > [Urządzenia Bluetooth](#) > [Konfiguracja Bluetooth](#)

Blokada

Wprowadzanie kontroli dostępu do kanałów lub wejść w celu uniemożliwienia niepożądanego dostępu.

 → [Funkcje](#) > [Blokada](#) > [Korzystanie z blokady rodzicielskiej](#)

Menu strojenia

Edycja ulubionych

Tworzenie listy ulubionych kanałów.

 → [Oglądanie](#) > [Strojenie i edycja kanałów](#) > [Edycja ulubionych](#)

- Nie działa w trybie Analogowe

Lista kanałów

Pomijanie niechcianych kanałów lub ich edycja.

 → [Oglądanie](#) > [Strojenie i edycja kanałów](#) > [Lista kanałów](#)

Ustawianie automatyczne

Automatyczne wyszukiwanie odbieranych kanałów.

 → [Oglądanie](#) > [Strojenie i edycja kanałów](#) > [Ustawianie automatyczne](#)

Strojenie ręczne

Ręczne wyszukiwanie kanałów.

 → [Oglądanie](#) > [Strojenie i edycja kanałów](#) > [Strojenie ręczne](#)

Aktualizacja listy kanałów

Aktualizowanie listy kanałów z zachowaniem wprowadzonych ustawień.

 → [Oglądanie](#) > [Strojenie i edycja kanałów](#) > [Aktualizacja listy kanałów](#)

- W przypadku trybu DVB
-

Ulubiona sieć

Wybór ulubionej sieci dla każdej stacji nadawczej (dostępne tylko w niektórych krajach).



→ Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Inne ustawienia

- W przypadku trybu DVB-C, DVB-T
-

Informacja o nowym kan.

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Wybór, czy po znalezieniu lub nieznalezieniu nowego kanału ma być wyświetlany komunikat.



→ Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Informacja o nowym kan.

- W przypadku trybu DVB
-

Usługa zamienna

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Ustaw opcję [Włączony](#), aby wyświetlany był komunikat w celu zmiany dostępnej usługi (dostępne tylko w niektórych krajach).



→ Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Inne ustawienia

- W przypadku trybu DVB-C
-

Stan sygnału

Sprawdzanie parametrów sygnału.



→ Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Stan sygnału

- Nie działa w trybie Analogowe
-

Tłumik

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Automatyczne osłabianie sygnału DVB-C, aby zapobiec zakłóceniom.



→ Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Inne ustawienia

Dodaj sygnał TV

Dodawanie trybu TV.



→ Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Inne ustawienia

= Uwaga =

- Ustawienia pozycji [Menu strojenia](#) są dostępne tylko dla wybranego trybu TV. Nazwa menu różni się w zależności od trybu TV. ([Menu strojenia DVB-C](#) / [Menu strojenia DVB-T](#) / [Menu strojenia analog.](#))

Język

Język menu ekranowego

Zmiana języka informacji wyświetlanych na ekranie.

 → [Oglądanie](#) > [Podstawowe](#) > [Język](#)

Preferowane Audio 1 / 2

Wybór preferowanego języka podstawowego i dodatkowego dla programów DVB z dostępnymi różnymi ścieżkami dźwiękowymi (w zależności od stacji nadawczej).

 → [Oglądanie](#) > [Podstawowe](#) > [Język](#)

Preferowane napisy 1 / 2

Wybór preferowanego języka podstawowego i dodatkowego dla napisów DVB (w zależności od stacji nadawczej).

 → [Oglądanie](#) > [Podstawowe](#) > [Język](#)

Preferowany teletext

Wybór preferowanego języka dla usług teletekstu DVB (w zależności od stacji nadawczej).

 → [Oglądanie](#) > [Podstawowe](#) > [Język](#)

Ustawienia wyświetlania

Kolor menu ekranowego

([Kruczoczarny](#) / [Jasnoszary](#) / [Naturalny brązowy](#) / [Piaskowy beż](#))

Wybiera preferowany typ koloru wyświetlanego na ekranie.

 → [Mój ekran główny](#) > [Mój ekran główny](#) > [Kolor menu ekranowego](#)

Preferow. typ napisów

([Standardowy](#) / [Dla słabosłyszących](#))

Wybór preferowanego typu napisów.

 → [Oglądanie](#) > [Podstawowe](#) > [Napisy](#)

Teletekst

([TOP \(FLOF\)](#) / [List](#))

Wybór trybu wyświetlania teletekstu.

 → [Oglądanie](#) > [Teletekst](#) > [Tryb teletekstu](#)

Wybór znaków txt

([Zachodni](#) / [Wschodni1](#) / [Wschodni2](#))

Wybór czcionki języka teletekstu.

 → [Oglądanie](#) > [Teletekst](#) > [Wybór znaków txt](#)

Tryb przewodnika TV

([Lista kanałów](#) / [Przewodnik prog. TV](#))

Wybór domyślnego ekranu po naciśnięciu przycisku **GUIDE**.

 → [Oglądanie](#) > [Przewodnik prog. TV](#) > [Przewodnik prog. TV](#)

- W niektórych krajach lub regionach funkcja ta może być niedostępna.
-

Etykiety wejść

Dostęp do listy etykiet wejść w celu wybrania etykiety każdego trybu wejścia lub pominięcia wejść niepodłączonych, aby ułatwić rozpoznawanie i wybór za pomocą pozycji [Wybór rodzaju TV](#), [Wybór wejścia](#) lub paska.

 → [Oglądanie](#) > [Urządzenia zewnętrzne](#) > [Oglądanie treści ze źródła zewnętrznego](#)

Czas wyświetlania paska

(10 / 9 / 8 / 7 / 6 / 5 / 4 / 3 / 2 / 1 / bez wyświetlenia (sekund))

Ustawianie czasu pozostawiania paska informacyjnego na ekranie.

 → Oglądanie > Podstawowe > Pasek informacyjny

Pasek Smart

(Włączony / Wyłączony)

Wyświetlanie paska wprowadzenia do usługi internetowej.

 → Oglądanie > Podstawowe > Pasek informacyjny

Czas gry

(Włączony / Wyłączony)

Ustaw opcję **Włączony**, aby co 30 minut w górnym prawym rogu ekranu wyświetlać czas ciągłej pracy w trybie Gra.

 → Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Oglądanie treści ze źródła zewnętrznego

- Funkcja ta jest dostępna, gdy dla pozycji **Tryb Gra** ustawiona jest opcja **Włączony**.
-

Tryb radio

(20 / 15 / 10 / 5 / Wyłączony (sekund))

Ustawianie czasu, po którym ekran zostanie automatycznie wyłączony po wybraniu stacji radiowej.

 → Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Funkcje oszczędzania energii

Wspólny interfejs

Ustawienie umożliwiające oglądanie kanałów kodowanych itp.

 → Funkcje > Wspólny interfejs > Korzystanie ze wspólnego interfejsu

Ustawienia VIERA LINK

VIERA Link

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Ustawienie umożliwiające korzystanie z funkcji VIERA Link.

 → [Funkcje](#) > [VIERA Link „HDAVI Control™”](#) > [Przygotowania](#)

Samoczynne włączanie

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Ustawienie umożliwiające korzystanie z funkcji Samoczynne włączanie.

 → [Funkcje](#) > [VIERA Link „HDAVI Control™”](#) > [Samoczynne włączanie](#)

Samoczynne wyłączanie

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Ustawienie umożliwiające korzystanie z funkcji Samoczynne wyłączanie.

 → [Funkcje](#) > [VIERA Link „HDAVI Control™”](#) > [Samoczynne wyłączanie](#)

Energooszcz. stan gotow.

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Sterowanie podłączonym urządzeniem w celu zmniejszenia zużycia energii w trybie gotowości.

 → [Funkcje](#) > [VIERA Link „HDAVI Control™”](#) > [Energooszcz. stan gotow.](#)

- Funkcja ta jest dostępna, gdy dla pozycji [VIERA Link](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#), a dla pozycji [Samoczynne wyłączanie](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
-

Autointel. stan gotow.

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Przełączanie podłączonego urządzenia, które nie jest oglądane ani używane, w tryb gotowości w celu zmniejszenia zużycia energii.

 → [Funkcje](#) > [VIERA Link „HDAVI Control™”](#) > [Autointel. stan gotow.](#)

- Funkcja ta jest dostępna, gdy dla pozycji [VIERA Link](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).

Aplikacja usługi danych

Usługa

(Auto start wł. / Auto start wył. / Wyłączony)

Ustawienie umożliwiające korzystanie z aplikacji Hybrid Broadcast Broadband TV.

- W niektórych krajach, regionach, u niektórych nadawców pewne usługi danych mogą być niedostępne.



→ Funkcje > Aplikacja usługi danych > Korzystanie z aplikacji usługi danych

- W przypadku trybu DVB

Zapamiętać "Ciastko"

(Włączony / Wyłączony)

Ustawianie zapisywania w pamięci telewizora informacji pochodzących z usługi danych w celu zapewnienia szybkiego ponownego dostępu do usługi.



→ Funkcje > Aplikacja usługi danych > Pliki cookie

Usunąć "Ciastko"

Usuwanie wszystkich informacji pochodzących z usługi danych.



→ Funkcje > Aplikacja usługi danych > Pliki cookie

System menu

Układ klawiatury

Wybór języka klawiatury USB lub Bluetooth.



→ Funkcje > Klawiatura > Klawiatura

Ustawienia fabryczne

Przywracanie początkowych wartości wszystkich ustawień.



→ Funkcje > Ustawienia fabryczne > Ustawienia fabryczne

Aktualizacja systemu

Pobieranie nowego oprogramowania do telewizora.



→ Funkcje > Aktualizowanie oprogramowania telewizora > Aktualizacja automatyczna

Menu licencji

Wyświetlanie informacji o licencji oprogramowania.

Inne ustawienia

Ustawienia GUIDE Plus+

Ustawienia systemu GUIDE Plus+



→ Oglądanie > Przewodnik prog. TV > Przewodnik prog. TV

Tryb oszcz

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Zmniejszanie jasności obrazu w celu oszczędzania zużycia energii.

Pomoc techniczna

Często zadawane pytania

Obraz

Przed oddaniem urządzenia do naprawy należy zastosować się do poniższych wskazówek w celu usunięcia problemu.

Jeśli problemu nie uda się rozwiązać, należy zwrócić się o pomoc do lokalnego dystrybutora firmy Panasonic.

Automatyczne proporcje obrazu

- Funkcja automatycznego ustawiania proporcji obrazu zapewnia najlepszy współczynnik proporcji, przy którym obraz wypełnia ekran.



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu >
Sygnał sterujący proporcjami obrazu

- Jeśli chcesz ręcznie zmienić proporcje obrazu, naciśnij przycisk **ASPECT**.



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Proporcje obrazu

Obraz czarno-biały

- Sprawdź, czy ustawienie wyjścia urządzenia zewnętrznego jest zgodne z ustawieniem wejścia telewizora. Przy połączeniach SCART wyjście urządzenia zewnętrznego nie może być ustawione na S-Video.
-

Obraz zniekształcony z zakłóceniami

- Ustaw opcję **Redukcja szumów** i **Korekcja MPEG** w menu Obrazu, aby usunąć zakłócenia.



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Ustawienia redukcji zakłóceń

- Sprawdź znajdujące się w pobliżu urządzenia elektryczne (samochód, motocykl, lampę jarzeniową).
-

Nie można wyświetlić żadnego obrazu

- Sprawdź, czy wybrano właściwy tryb wejścia.
- Sprawdź ustawienia opcji **AV2** (**COMPONENT** / **VIDEO**) w pozycji **Wybór wejścia**, aby dopasować wyjście urządzenia zewnętrznego.



→ Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne

- Czy dla pozycji **Kontrast**, **Jasność** lub **Kolor** w menu Obraz nie wybrano minimalnych ustawień?



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Podstawowe ustawienia

- Sprawdź, czy wszystkie wymagane kable są dobrze podłączone.
-

Rozmazany lub zniekształcony obraz (brak dźwięku lub niski poziom głośności)

- Ustaw ponownie kanały.



→ Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Ustawianie automatyczne

Mogą wystąpić czerwone, niebieskie, zielone i czarne kropki na ekranie

- Jest to cecha charakterystyczna paneli ciekłokrystalicznych i nie jest ich wadą. Panel ciekłokrystaliczny jest tworzony przy użyciu bardzo precyzyjnej technologii, aby zapewnić dobry obraz z wyraźnie widocznymi szczegółami. Czasami na ekranie może pojawić się kilka nieaktywnych pikseli w postaci stałych czerwonych, zielonych, niebieskich lub czarnych punktów. Należy pamiętać, że nie wpływa to na działanie panelu.

Telewizja cyfrowa

Przed oddaniem urządzenia do naprawy należy zastosować się do poniższych wskazówek w celu usunięcia problemu.

Jeśli problemu nie uda się rozwiązać, należy zwrócić się o pomoc do lokalnego dystrybutora firmy Panasonic.

Zakłócenia, zacinający się lub znikający obraz / nie można dostroić niektórych kanałów

- Sprawdź położenie, kierunek i podłączenie anteny.
 - Sprawdź pozycję [Stan sygnału](#). Jeśli poziom pozycji [Jakość sygnału](#) jest niski, sygnał DVB jest słaby. Podłączenie anteny bezpośrednio do telewizora może poprawić jakość sygnału, w porównaniu do podłączenia anteny przez urządzenie (Dekoder telewizji cyfrowej, DVD itd.).
 → [Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Stan sygnału](#)
 → [Oglądanie > Podstawowe > Podstawowe połączenia](#)
 - Warunki pogodowe będą miały wpływ na odbiór sygnału (gęste opady deszczu, śniegu itp.), zwłaszcza tam, gdzie sygnał jest słaby. Nawet przy dobrej pogodzie, wysokie ciśnienie atmosferyczne może spowodować słaby odbiór niektórych kanałów.
 - Ze względu na używane technologie odbioru cyfrowego, jakość sygnałów cyfrowych może być w niektórych przypadkach dość słaba, pomimo dobrego odbioru kanałów analogowych.
 - Wyłącz telewizor za pomocą Włącznik / wyłącznik zasilania, a następnie włącz go ponownie.
-

Na ekranie [Przewodnik prog. TV](#) nie są wyświetlane programy

- Zmień ustawienie anteny lub skieruj antenę naziemną na inny nadajnik znajdujący się w pobliżu.

Tryb analogowy

Przed oddaniem urządzenia do naprawy należy zastosować się do poniższych wskazówek w celu usunięcia problemu.

Jeśli problemu nie uda się rozwiązać, należy zwrócić się o pomoc do lokalnego dystrybutora firmy Panasonic.

Białe kropki lub odbicia / nie można dostroić niektórych kanałów

- Sprawdź położenie, kierunek i podłączenie anteny.
 - Warunki pogodowe będą miały wpływ na odbiór sygnału (gęste opady deszczu, śniegu itp.), zwłaszcza tam, gdzie sygnał jest słaby. Nawet przy dobrej pogodzie, wysokie ciśnienie atmosferyczne może spowodować słaby odbiór niektórych kanałów.
 - Wyłącz telewizor za pomocą Włącznik / wyłącznik zasilania, a następnie włącz go ponownie.
 - Jeśli problem występuje nadal, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem lub operatorem, który udzieli informacji na temat dostępnych usług.
-

Na ekranie [Przewodnik prog. TV](#) nie są wyświetlane programy

- Zmień ustawienie anteny lub skieruj antenę naziemną na inny nadajnik znajdujący się w pobliżu.
- Sprawdź nadawanie analogowe. Jeśli jakość obrazu jest słaba, sprawdź antenę i skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.

Dźwięk

Przed oddaniem urządzenia do naprawy należy zastosować się do poniższych wskazówek w celu usunięcia problemu.

Jeśli problemu nie uda się rozwiązać, należy zwrócić się o pomoc do lokalnego dystrybutora firmy Panasonic.

Nie słychać dźwięku

- Czy nie jest włączone „Wyciszenie dźwięku”? Naciśnij przycisk **MUTE**, aby włączyć lub wyłączyć wyciszenie dźwięku.
- Czy nie ustawiono minimalnego poziomu głośności?
- Sprawdź połączenia i ustawienia urządzenia zewnętrznego.



→ Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne

- Upewnij się, że dla pozycji **Wybór głośników** ustawiona jest opcja **TV**.



→ Funkcje > VIERA Link „HDAVI Control™” > Wybór głośników

- Upewnij się, że dla pozycji **Ustawienia głośników** ustawiona jest opcja **Głośnik TV**.



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Ustawienia głośności

Poziom dźwięku jest niski lub dźwięk jest zniekształcony

- Odbiór sygnału dźwiękowego mógł ulec pogorszeniu.
- Ustaw dla pozycji **MPX** w menu Dźwięk opcję **Mono**. (Analogowe)



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Ustawienia zaawansowane

3D

Przed oddaniem urządzenia do naprawy należy zastosować się do poniższych wskazówek w celu usunięcia problemu.

Jeśli problemu nie uda się rozwiązać, należy zwrócić się o pomoc do lokalnego dystrybutora firmy Panasonic.

Nie można wyświetlić obrazów 3D

- Upewnij się, że dla pozycji [Wybór trybu 3D](#) ustawiona jest opcja [3D](#).



→ [Oglądanie > 3D > Wybór trybu 3D](#)

- Niektóre sygnały obrazów 3D nie są automatycznie rozpoznawane jako obrazy 3D. Wprowadź odpowiednie ustawienie opcji [Wybór trybu 3D \(Ręcznie\)](#), odpowiadające formatowi obrazu.



→ [Oglądanie > 3D > Oglądanie obrazów 3D](#)

- Widoczność obrazu 3D jest uzależniona od cech indywidualnych; może być utrudniona lub nawet niemożliwa w przypadku osób, których poziom widzenia obu oczu silnie się różni. Przed użyciem urządzenia należy podjąć odpowiednie środki w celu korekcji wzroku (np. założenie okularów).
-

Występują problemy z obrazem 3D

- Sprawdź ustawienia opcji [Zamiana obrazu L/P](#) i [Wygładzanie krawędzi](#).



→ [Oglądanie > 3D > Ustawienia 3D](#)

HDMI

Przed oddaniem urządzenia do naprawy należy zastosować się do poniższych wskazówek w celu usunięcia problemu.

Jeśli problemu nie uda się rozwiązać, należy zwrócić się o pomoc do lokalnego dystrybutora firmy Panasonic.

Dźwięk jest nietypowy

- W podłączonym urządzeniu wybierz ustawienie dźwięku „2ch L.PCM”.
- Sprawdź ustawienie [Wejście HDMI](#) w menu Dźwięk.



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Ustawienia zaawansowane

- Jeśli występuje problem z cyfrowym połączeniem audio, wybierz analogowe połączenie audio.



→ Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Funkcje HDMI

Obrazy z urządzenia zewnętrznego są nietypowe, gdy urządzenie jest podłączone za pomocą kabla HDMI

- Sprawdź, czy kabel HDMI jest prawidłowo podłączony.
- Wyłącz telewizor i urządzenie zewnętrzne, a następnie włącz je ponownie.
- Sprawdź sygnał wejściowy z urządzenia zewnętrznego.



→ Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Obsługiwane sygnały wejściowe

- Korzystaj z urządzeń zgodnych z EIA/CEA-861/861D.

Sieć

Przed oddaniem urządzenia do naprawy należy zastosować się do poniższych wskazówek w celu usunięcia problemu.

Jeśli problemu nie uda się rozwiązać, należy zwrócić się o pomoc do lokalnego dystrybutora firmy Panasonic.

Nie można połączyć się z siecią

- Sprawdź poprawność połączenia kabla sieciowego lub wbudowanej karty sieci bezprzewodowej.



→ Sieć > Połączenia sieciowe

- Sprawdź połączenia i ustawienia.



→ Sieć > Połączenia sieciowe



→ Sieć > Ustawienia sieciowe

- Sprawdź sprzęt sieciowy i środowisko sieciowe.
- Router może nie przydzielać automatycznie adresu IP. Jeśli administrator sieci woli przydzielić adres IP, ustaw adres IP ręcznie.



→ Sieć > Ustawienia sieciowe

- Router może filtrować adresy MAC (ustawienie zabezpieczające). Sprawdź adres MAC tego telewizora i skonfiguruj router, aby go akceptował.



→ Sieć > Ustawienia sieciowe > Stan sieci

- Jeśli problemu nie da się usunąć, skontaktuj się z usługodawcą internetowym lub firmą telekomunikacyjną.
-

Nie można wybrać pliku podczas korzystania z funkcji DLNA

- Czy serwer multimedialny podłączonego urządzenia został przygotowany do pracy?



→ Sieć > DLNA > Informacje

- Sprawdź obsługiwany format danych.



→ Sieć > Informacje techniczne

- Sprawdź ustawienia opcji [Ustawienia poł. siec.](#).



→ Sieć > Ustawienia sieciowe > Ustawienia poł. siec.

Nie można obsługiwać zawartości internetowej

- Sprawdź połączenia i ustawienia.



→ Sieć > Połączenia sieciowe > Połączenie internetowe



→ Sieć > Ustawienia sieciowe

- Serwer lub podłączona linia mogą być teraz zajęte.

Inne

Przed oddaniem urządzenia do naprawy należy zastosować się do poniższych wskazówek w celu usunięcia problemu.

Jeśli problemu nie uda się rozwiązać, należy zwrócić się o pomoc do lokalnego dystrybutora firmy Panasonic.

Nie działa funkcja **VIERA Link** i pojawia się komunikat o błędzie

- Sprawdź połączenia.



→ Funkcje > VIERA Link „HDAVI Control™” >
Zestawienie informacji o funkcji VIERA Link

- Włącz podłączone urządzenie, a następnie włącz telewizor.



→ Funkcje > VIERA Link „HDAVI Control™”

Elementy telewizora nagrzewają się

- Nawet jeśli powierzchnie z przodu, z tyłu lub na górze telewizora nagrzewają się, nie ma to wpływu na wydajność i jakość urządzenia.
-

Wyświetlany jest komunikat o błędzie przeciążenia

- Źródłem błędu może być podłączone urządzenie USB. Odłącz urządzenie i wyłącz telewizor za pomocą Włącznik / wyłącznik zasilania, a następnie włącz go ponownie.
 - Sprawdź, czy w porcie USB nie ma ciał obcych.
-

Pojawia się komunikat o błędzie

- Postępuj zgodnie z instrukcjami komunikatu.
 - Jeśli problem występuje nadal, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem firmy Panasonic lub autoryzowanym centrum serwisowym.
-

Pilot touchpad nie działa albo nie można go zarejestrować

- Czy baterie są prawidłowo włożone?
- Baterie mogą być na wyczerpaniu. Wymień je na nowe.
- Zarejestruj ponownie.



→ Funkcje > Pilot touchpad > Ustawienia

- Pilota touchpad należy używać w odległości około 3,2 m od telewizora. (Obszar działania może się zmniejszyć w zależności od obecności przeszkód między telewizorem a pilotem lub warunków otoczenia).

Nie działa funkcja sterowania głosem

- Funkcja sterowania głosem może nie działać prawidłowo ze względu na wymowę, hałas i połączenie z siecią.
- Szczegóły



→ Funkcje > Sterowanie głosem

Panel wyświetlacza rusza się delikatnie po popchnięciu go palcem i może być słyszany odgłos stukotu

- Aby zapobiec uszkodzeniu panelu, w obszarze wokół niego występuje niewielka szczelina. Nie świadczy to o usterce.

Konserwacja

Konserwacja i czyszczenie

Należy najpierw wyjąć wtyczkę przewodu zasilania z gniazda elektrycznego.

■ Panel wyświetlacza, obudowa, stojak

Regularna konserwacja:

Ostrożnie wytrzyj powierzchnię panelu wyświetlacza, obudowę lub stojak miękką szmatką, aby usunąć zabrudzenia lub odciski palców.

Silne zabrudzenie:

- (1) Najpierw usuń z powierzchni kurz.
- (2) Zwilż miękką szmatkę czystą wodą lub neutralnym detergentem rozpuszczonym w wodzie w stosunku 1:100.
- (3) Wyciśnij mocno szmatkę. (Uważaj, aby płyny nie dostały się do wnętrza telewizora. Mogłoby to doprowadzić do uszkodzenia produktu.)
- (4) Na końcu wytrzyj powierzchnię do sucha.

= Ostrzeżenie =

- Nie należy używać szorstkich szmatek ani naciskać zbyt mocno powierzchni, ponieważ może to spowodować jej zarysowanie.
- Powierzchnie należy chronić przed preparatami do odstraszania owadów, rozpuszczalnikami, rozcieńczalnikami lub innymi substancjami lotnymi. Mogą one uszkodzić powierzchnię lub spowodować odpadanie farby.
- Powierzchnia panelu wyświetlacza posiada specjalne pokrycie i może zostać łatwo uszkodzona. Nie należy uderzać ani drapać powierzchni telewizora paznokciami ani innymi twardymi przedmiotami.
- Obudowę i stojak należy chronić przed długotrwałym kontaktem z gumą lub PVC. Może to uszkodzić powierzchnię.

■ Wtyczka przewodu zasilania

- Wtyczkę przewodu zasilania należy wycierać suchą szmatką w regularnych odstępach czasu. Wilgoć i brud mogą spowodować pożar lub porażenie prądem.

Informacje

Korzystanie z menu Pomoc

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Pomoc** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję **Autotest TV** / **Informacje o systemie** / **Informacja o urządzeniu** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

Autotest TV

Diagnoza problemów z obrazem lub dźwiękiem.

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Informacje o systemie

Wyświetlanie informacji systemowych opisywanego telewizora.

Informacja o urządzeniu

Wyświetlanie informacji o urządzeniu opisywanego telewizora.

Wypożyczenie dodatkowe

Okulary 3D

■ Okulary 3D



- TY-EP3D20E
 - (1 opakowanie zawiera 2 pary okularów)
 - Jeśli potrzebne są dodatkowe Okulary 3D, można je kupić w ramach wyposażenia dodatkowego.
 - Do oglądania pasywnego 3D, należy używać okularów 3D firmy Panasonic.
- Więcej informacji:
<http://panasonic.net/viera/support> (Tylko w języku angielskim)

Kamera internetowa

■ Kamera internetowa



- TY-CC20W
 - Kamera ta może być używana do komunikacji wideo i rozpoznawania twarzy.
 -  → Sieć > Treści internetowe > Wybieranie zawartości internetowej
 -  → Mój ekran główny > Mój ekran główny > Ustawienia
 - W zależności od regionu niniejszy element wyposażenia dodatkowego może nie być dostępny. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem firmy Panasonic.

Uchwyt ścienny

■ Uchwyt ścienny

- W celu nabycia zalecanego uchwytu ściennego, należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem firmy Panasonic.

= Ostrzeżenia =

- Użycie innych wsporników ściennych lub samodzielny montaż wspornika ściennego może spowodować obrażenia ciała i uszkodzenie produktu. W celu zachowania parametrów urządzenia i poziomu jego bezpieczeństwa, montaż uchwytów ściennych należy zlecić dystrybutorowi lub licencjonowanej firmie monterskiej. Wszelkie uszkodzenia powstałe podczas instalacji przez niewykwalifikowaną osobę spowodują utratę gwarancji.
- Dokładnie przeczytaj instrukcje dołączone do wyposażenia dodatkowego i podejmij wszelkie niezbędne działania, aby telewizor nie mógł spaść.
- Podczas instalacji ostrożnie obchodź się z odbiornikiem telewizyjnym. Uderzenia lub czynności wykonywane na siłę grożą uszkodzeniem urządzenia.
- W trakcie mocowania wsporników do ściany należy zachować ostrożność. Przed zawieszeniem wspornika należy upewnić się, czy w planowanym miejscu jego zamocowania w ścianie nie biegną przewody elektryczne albo rury.
- Jeśli nie będziesz korzystać z telewizora przez dłuższy czas, zdejmij go z uchwytu do zawieszania celem zapobieżenia spadnięciu i obrażeniom.

Licencja

Licencja

Nawet jeśli w tekście nie ma specjalnej notacji dotyczącej znaków towarowych danej firmy lub wyrobu, znaki te są w pełni respektowane.

DVB oraz logo DVB są znakami towarowymi należącymi do DVB Project.

„RealD 3D” jest znakiem towarowym RealD.

Nazwa i logo Bluetooth® są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Bluetooth SIG, Inc., a firma Panasonic Corporation używa tych znaków na mocy licencji. Inne znaki towarowe i nazwy handlowe należą do ich właścicieli.

Logo SDXC jest znakiem towarowym SD-3C, LLC.

„AVCHD”, „AVCHD 3D” i „AVCHD Progressive” są znakami towarowymi firm Panasonic Corporation i Sony Corporation.

Skype jest znakiem towarowym firmy Skype Limited.

DLNA®, logo DLNA i DLNA CERTIFIED™ są znakami towarowymi, znakami usługowymi lub znakami certyfikacji Digital Living Network Alliance.

Windows jest zarejestrowanym znakiem Microsoft Corporation w USA lub innych krajach.

Mac jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Apple Inc., USA.

HDMI, logo HDMI oraz High-Definition Multimedia Interface są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy HDMI Licensing LLC w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

HDAVI Control™ jest znakiem towarowym firmy Panasonic Corporation.

Wyprodukowano na licencji Dolby Laboratories.

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

Informacje na temat patentów DTS można znaleźć w witrynie <http://patents.dts.com>. Wyprodukowano na licencji firmy DTS Licensing Limited. DTS, Symbol, & DTS i Symbol są zarejestrowanymi znakami handlowymi, a DTS 2.0+Digital Out jest znakiem handlowym firmy DTS, Inc. © DTS, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Speech Powered by Dragon

2002-2014 Nuance Communications, Inc. All rights reserved.

GUIDE Plus+, Rovi i Rovi Guide są znakami towarowymi firmy Rovi Corporation i/lub jej spółek zależnych.

Systemy GUIDE Plus+ i Rovi Guide są produkowane na licencji firmy Rovi Corporation i/lub jej spółek zależnych.

System Rovi Guide jest chroniony patentami lub wnioskami o patenty zarejestrowanymi/zgłoszonymi w U.S.A., Europie, oraz w innych krajach, w tym jednym lub wieloma patentami U.S.A. nr 6 396 546; 5 940 073; 6 239 794 wydanymi firmie Rovi Corporation i/lub jej spółkom zależnym.

„PlayReady” jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Microsoft. Należy mieć świadomość, że:

(a) Opisywany wyrób zawiera technologię, do której mają zastosowanie niektóre prawa autorskie firmy Microsoft. Wykorzystywanie i udostępnianie tej technologii w oderwaniu od opisywanego wyrobu jest niedozwolone bez odpowiednich licencji uzyskanych od firmy Microsoft.

(b) Właściciele treści wykorzystują do ochrony własności intelektualnej, w tym zawartości chronionej prawami autorskimi technologię dostępu do treści Microsoft PlayReady™. Opisywany wyrób wykorzystuje technologię PlayReady w celu uzyskiwania dostępu do treści chronionych przez technologię PlayReady i/lub WMDRM. Jeśli opisywany wyrób nie wymusi skutecznie ograniczeń dotyczących wykorzystywania treści, wtedy właściciele tych treści mogą wymagać od firmy Microsoft zablokowania dostępu tego wyrobu do treści chronionych przez technologię PlayReady. Zablokowanie takie nie powinno wpływać na treści niechronione lub chronione przez inne technologie dostępu do treści.

Dostęp do treści niektórych właścicieli może wymagać uaktualnienia PlayReady.

Rezygnacja z uaktualnienia może uniemożliwić dostęp do treści wymagających uaktualnienia.

© 2013 CSR plc i firmy jej grupy.

Znak aptX® i logo aptX to znaki towarowe firmy CSR plc lub jednej z firm jej grupy i mogą być zastrzeżone w co najmniej jednej jurysdykcji.

Opisywany wyrób jest wyposażony w następujące oprogramowanie:

- (1) oprogramowanie opracowane niezależnie przez lub dla firmy Panasonic Corporation,
- (2) oprogramowanie będące własnością osób trzecich i licencjonowane dla firmy Panasonic Corporation,
- (3) oprogramowanie licencjonowane zgodnie z GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE wersja 2.1 (LGPL V2.1) i/lub
- (4) wolne oprogramowanie (open source software) inne niż oprogramowanie licencjonowane zgodnie z LGPL V2.1.

Oprogramowanie podlegające pod punkt (3) i (4) jest udostępniane w nadziei, że okaże się przydatne, lecz BEZ JAKICHKOLWIEK GWARANCJI, nawet bez domyślnej gwarancji WARTOŚCI HANDLOWEJ lub PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. Należy odnieść się do szczegółowych warunków wymienionych w menu „Licencja oprogramowania” tego produktu.

Przez co najmniej trzy (3) lata od dostarczenia tego wyrobu, firma Panasonic przekaze dowolnym osobom trzecim, które się z nami skontaktują, korzystając z podanych niżej informacji kontaktowych, pełną, nadającą się do odczytu maszynowego kopię odpowiedniego kodu źródłowego objętego licencją LGPL V2.1 lub inne licencje ze zobowiązaniem do tego, a także informację o stosownych prawach autorskich, za cenę nie wyższą od kosztów fizycznego przekazania kodu źródłowego.

Informacje kontaktowe: cdrequest@unipf.jp

Kod źródłowych oraz informacja o prawach autorskich są również dostępne bezpłatnie na podanej poniżej stronie internetowej:

<http://www.unipf.jp/dl/EUIDTV14/>

