

Panasonic®

TX-40CS630E

TX-50CS630E

TX-55CS630E

e-POMOC

Najpierw przeczytaj

e-POMOC

- Sposób użytkowania 11

Funkcje

- DVB-przez-IP 12
- my Stream 13
- Mój ekran główny 14
- Usługa In-House streaming 15
- TV Anywhere 16
- Łatwe dublowanie 17
- 3D 18

Mój ekran główny

Mój ekran główny

- Informacje 19
- Sposób użytkowania 20
- Ustawienia 21
- Kolor menu ekranowego 23

Lista aplikacji

- Informacje 24
- Sposób użytkowania 25
- Ustawienia 26
- my Stream 27

Oglądanie

Podstawowe

- Podstawowe połączenia 28
- Wybór kanału 31
- Pasek informacyjny 33
- Menu opcji 36
- Napisy 38
- Ostatni widok 39
- Wyłącz. czasowy 40

• Funkcje oszczędzania energii	41
• Ustawianie godziny	43
• Język	44
Urządzenia zewnętrzne	
• Połączenia zewnętrzne	45
• Oglądanie treści ze źródła zewnętrznego	49
• Obsługa za pomocą pilota telewizora	51
• Funkcje HDMI	53
• Informacje o gniazdach	55
• Obsługiwane sygnały wejściowe	57
Ustawianie najlepszego obrazu	
• Tryb obrazu	58
• Czujnik otoczenia	59
• Proporcje obrazu	60
• Sygnał sterujący proporcjami obrazu	62
• Podstawowe ustawienia	64
• Ustawienia redukcji zakłóceń	66
• Ustawienia zaawansowane	67
• Ustawienia opcji	71
• Ustawienia na ekranie	73
• Dostosowanie kopii	75
Ustawianie najlepszego dźwięku	
• Tryb dźwięku	76
• Podstawowe ustawienia	77
• Ustawienia głośności	78
• Wskazówki głosowe	79
• Audiodeskrypcja	80
• Ustawienia zaawansowane	81
Przewodnik prog. TV	
• Przewodnik prog. TV	84
Teletext	
• Wyświetlanie teletekstu	87
• Tryb teletekstu	89

• Wybór znaków txt	90
3D	
• Uwaga	91
• Oglądanie obrazów 3D	92
• Wybór trybu 3D	94
• Ustawienia 3D	95
• Format obrazu źródłowego	97
Strojenie i edycja kanałów	
• Menu ustawień	98
• Edycja ulubionych	99
• Lista kanałów	101
• Ustawianie automatyczne	103
• Strojenie ręczne	106
• Aktualizacja listy kanałów	109
• Informacja o nowym kan.	110
• Stan sygnału	111
• Inne ustawienia	112
Odtwarzacz mediów	
Korzystanie z Odtwarzacza mediów	
• Informacje	113
• Wybór urządzenia / trybu	115
• Urządzenie sieciowe	117
Tryb Zdjęcie	
• Wybieranie pliku	118
• Oglądanie zdjęć	119
• Sortowanie zdjęć	120
• Tworzenie zdjęcia 3D	121
• Korzystanie z przeglądu slajdów	122
Tryb Video	
• Wybieranie pliku	126
• Oglądanie wideo	127
• Konfiguracja Video	129

• Ustawienia wyjścia audio	131
Tryb Muzyka	
• Wybieranie pliku	132
• Odtwarzanie muzyki	133
• Konfiguracja muzyki	134
Informacje techniczne	
• Ostrzeżenia dotyczące obsługi urządzenia	135
• Urządzenia USB	136
• Format plików zdjęć	137
• Format plików wideo	138
• Format plików muzycznych	141
Sieć	
Treści internetowe	
• Informacje	142
• Wybieranie zawartości internetowej	143
• Uwaga	144
DLNA	
• Usługa In-House streaming	145
• Korzystanie z funkcji DLNA	148
Połączenia sieciowe	
• Połączenie internetowe	149
• Połączenie DLNA	150
• Uwaga	152
Ustawienia sieciowe	
• Połączenie sieciowe	153
• Ręcznie - Bezprzewodowa	155
• Ręcznie - Przewodowa	158
• Ręcznie - Bezprz. pkt. dost.	160
• Stan sieci	162
• Ustawienia My Home Cloud	163
• Nazwa VIERA	164
• Ustaw. Aplik. TV Remote	165

• Ustawienia poł. siec.	167
• TV gdziekolwiek. Ustawienia	169
• Ustawienia udost. plików	170
• Ustawienia dublowania	171
• Aktualizuj oprogramowanie	172
• Komun. o nowym oprogr.	173

Zdjęcia

• Wybieranie pliku	174
• Oglądanie zdjęć	175
• Korzystanie z przeglądu slajdów	176

Wideo

• Wybieranie pliku	178
• Oglądanie wideo	179
• Konfiguracja Video	181
• Ustawienia wyjścia audio	183

Muzyka

• Wybieranie pliku	184
• Odtwarzanie muzyki	185
• Konfiguracja muzyki	186

Nagrywarka DIGA

• Sterowanie nagrywarką DIGA	187
------------------------------	-----

Informacje techniczne

• Format plików zdjęć	188
• Format plików wideo	189
• Format plików muzycznych	192

Funkcje

Sterowanie głosem

• Korzystanie z funkcji sterowania głosem	193
---	-----

TV Anywhere

• Sposób użytkowania	195
• TV gdziekolwiek. Ustawienia	197

Dublowanie	
• Sposób użytkowania	198
• Ustawienia dublowania	199
DVB-przez-IP	
• Połączenie klienta DVB-via-IP	200
• Wybór serwera DVB-przez-IP	202
• Uwaga	204
VIERA Link „HDAVI Control™”	
• Zestawienie informacji o funkcji VIERA Link	205
• Przygotowania	210
• Łatwe odtwarzanie	211
• Samoczynne włączanie	212
• Samoczynne wyłączanie	213
• Energooszcz. stan gotow.	214
• Autointel. stan gotow.	215
• Sterowanie VIERA Link	216
• Wybór głośników	218
• Uwaga	219
Blokada	
• Korzystanie z blokady rodzicielskiej	220
• Numer PIN	221
• Dozwolone od:	222
Aplikacja usługi danych	
• Korzystanie z aplikacji usługi danych	223
• Pliki cookie	224
• Uwaga	225
Wspólny interfejs	
• Ostrzeżenie	226
• Korzystanie ze wspólnego interfejsu	227
Ustawienia fabryczne	
• Ustawienia fabryczne	228
Aktualizowanie oprogramowania telewizora	
• Informacje	229

• Aktualizacja automatyczna	230
• Aktualizacja ręczna	231
Wprowadzanie znaków	
• Korzystanie z przycisków numerycznych	232
Urządzenia Bluetooth	
• Konfiguracja Bluetooth	233
Klawiatura	
• Klawiatura	235
Ustawienia	
Menu ustawień	
• Sposób użytkowania	236
Obraz	
• Tryb obrazu	238
• Podstawowe ustawienia	239
• Czujnik otoczenia	240
• Ustawienia redukcji zakłóceń	241
• Ustawienia zaawansowane	242
• Ustawienia opcji	243
• Ustawienia na ekranie	245
• Ustawienia 3D	246
• Dostosowanie kopii	248
• Przywróć domyślne	249
Dźwięk	
• Tryb dźwięku	250
• Podstawowe ustawienia	251
• Ustawienia głośności	252
• Wskazówki głosowe	253
• Audiodeskrypcja	254
• Ustawienia zaawansowane	255
• Przywróć domyślne	256
Sieć	
• Połączenie sieciowe	257

• Stan sieci	258
• Ustawienia My Home Cloud	259
• Nazwa VIERA	260
• Ustaw. Aplik. TV Remote	261
• Ustawienia połącz. siec.	262
• TV gdziekolwiek. Ustawienia	263
• Ustawienia udost. plików	264
• Ustawienia dublowania	265
• Inne ustawienia	266

Timer

• Wyłącz. czasowy	267
• Strefa czasowa	268
• Auto gotowość	269
• Wył. przy braku sygnału	270

Konfiguracja

• Nawigacja Eko	271
• Ustawienia sterow. głosem	272
• Konfig. urządzenia USB	273
• Konfiguracja Bluetooth	274
• Blokada	275
• Menu strojenia	276
• Język	278
• Ustawienia wyświetlania	279
• Wspólny interfejs	281
• Ustawienia VIERA LINK	282
• Aplikacja usługi danych	283
• System menu	284
• Inne ustawienia	285

Pomoc techniczna

Menu Pomoc

• Korzystanie z menu Pomoc	286
----------------------------	-----

Często zadawane pytania

• Obraz	287
• Telewizja cyfrowa	289
• Tryb analogowy	290
• Dźwięk	291
• 3D	292
• HDMI	293
• Sieć	294
• Inne	296

Konserwacja

• Konserwacja i czyszczenie	298
-----------------------------	-----

Wyposażenie dodatkowe

• Okulary 3D	299
• Uchwyt ścienny	300

Licencja

• Licencja	301
------------	-----

Najpierw przeczytaj

e-POMOC

Sposób użytkowania

■ Znaczenie symboli

 :

Litery znajdujące się w nawiasach oznaczają przyciski pilota.

Menu :

Litery w kolorze cyjanowym oznaczają pozycje wyświetlane na ekranie.

 → :

Odniesienia w pozycji e-POMOC

W przypadku wyświetlenia ikony ( – ) istnieje możliwość przejścia do strony w celu uzyskania dostępu do szczegółowych opisów, naciskając przycisk **Przyciski numeryczne**.

 (Czerwony) :

Wyświetla menu dotyczące opisu (tylko dla niektórych opisów)

= Uwaga =

- Wzór i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
- Rysunki pokazane w pozycji e-POMOC służą wyłącznie celom ilustracyjnym.

Funkcje

DVB-przez-IP

Telewizor ten obsługuje funkcję klienta DVB-via-IP i może łączyć się z serwerem DVB-via-IP w celu odtwarzania przesyłanych strumieniowo nadawanych programów.



→ [Funkcje > DVB-przez-IP > Połączenie klienta DVB-via-IP](#)

my Stream

Automatyczne zapewnianie polecanej zawartości (programy telewizyjne, treści internetowe itp.).



→ [Mój ekran główny](#) > [Lista aplikacji](#) > [my Stream](#)

Mój ekran główny

„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.



→ [Mój ekran główny > Mój ekran główny > Informacje](#)

Usługa In-House streaming

Możliwość korzystania z treści z innego urządzenia sieciowego podłączonego do sieci domowej.

 ➔ [Sieć > DLNA > Usługa In-House streaming](#)

TV Anywhere

Istnieje możliwość oglądania telewizji i ustawienia zdarzeń programowania czasowego dla tego telewizora za pomocą urządzeń sieciowych (smartfon itd.) poza siecią domową.



→ [Funkcje > TV Anywhere > Sposób użytkowania](#)

Łatwe dublowanie

Istnieje możliwość wyświetlania obrazów z innego urządzenia (smartfon itp.) na ekranie telewizora przy użyciu funkcji kopii lustrzanej. Istnieje również możliwość włączenia funkcji kopii lustrzanej z poziomu innych urządzeń bez obsługiwanego telewizora.



→ [Funkcje > Dublowanie > Sposób użytkowania](#)

3D

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

 ➔ [Oglądanie > 3D > Oglądanie obrazów 3D](#)

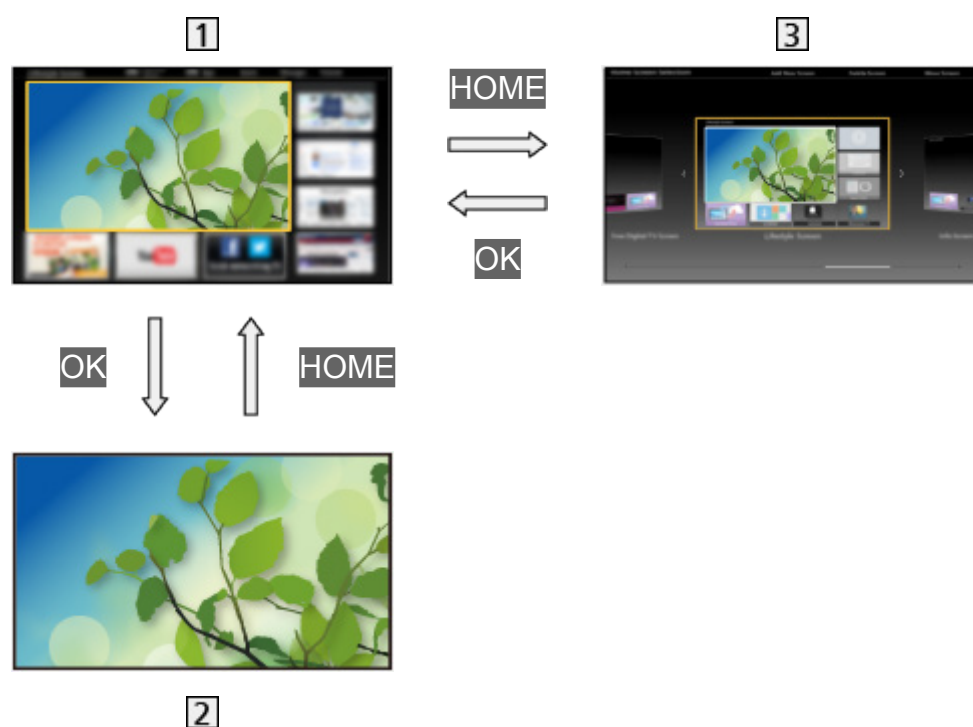
Mój ekran główny

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).



- ❶ Ekran główny
- ❷ Wybierana zawartość ekranu (telewizja, aplikacje itd.)
- ❸ 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.

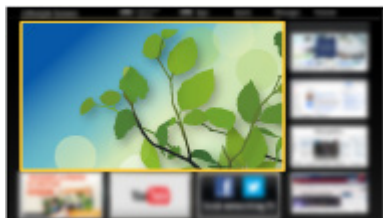
 → [Mój ekran główny](#) > [Mój ekran główny](#) > [Ustawienia](#)

2. Wybierz funkcję i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

- Oglądanie telewizji w trybie pełnoekranowym

- 1) Wybierz odbiornik telewizyjny.

(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)



- Wyświetl przewodnik po narzędziach za pomocą przycisku **HOME**, jeśli nie jest widoczny.

■ Wybór ekr. głównego

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

(Przykład)



2. Wybierz ekran 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.

■ 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

- Wymagane jest szerokopasmowe połączenie z siecią w celu umożliwienia pełnego korzystania z tej funkcji. 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** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Ustaw pozycję 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.

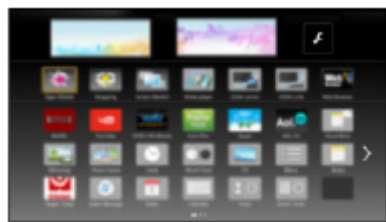
Lista aplikacji

Informacje

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

■ Lista aplikacji

(Przykład)



= Uwaga =

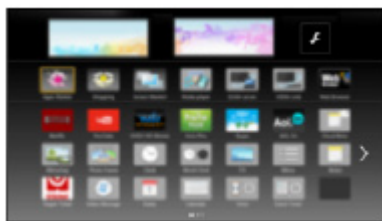
- Lista aplikacji może ulec zmianie bez powiadomienia.

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 i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

Treści internetowe

 → Sieć > Treści internetowe

my Stream

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

Netflix

- Usługę można także zmienić, naciskając przycisk **NETFLIX**.
- Wymagane jest szerokopasmowe połączenie z siecią w celu umożliwienia pełnego korzystania z tej funkcji.
- Usługa ta może zostać wyłączona lub zmieniona bez powiadomienia.

Odtwarzacz mediów

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

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 i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.



3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

= Uwaga =

- Elementy menu Konfiguracja mogą zostać zmienione bez powiadomienia.

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** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

= Uwaga =

- Wymagane jest szerokopasmowe połączenie z siecią w celu umożliwienia pełnego korzystania z tej funkcji.

Oglądanie

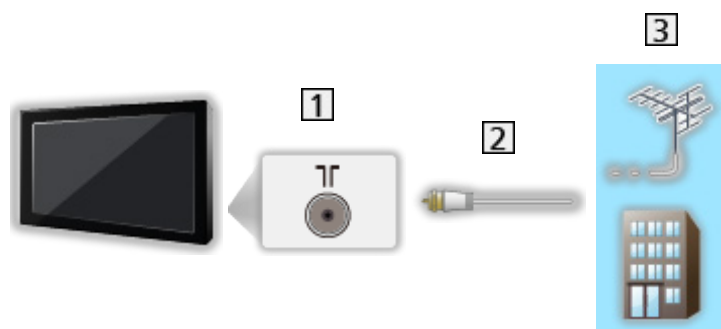
Podstawowe

Podstawowe połączenia

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

- Pokazane urządzenia zewnętrzne i kable nie są dostarczane wraz z opisywanym telewizorem.

■ Antena



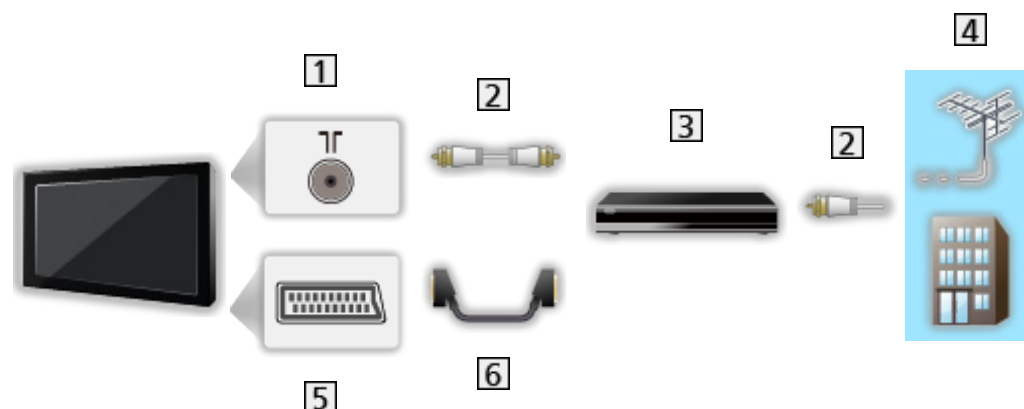
1 Gniazdo anteny naziemnej / kablowej

2 Kabel RF

3 Antena naziemna / Kablowy

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

■ Nagrywarka DVD / VCR



1 Gniazdo anteny naziemnej / kablowej

2 Kabel RF

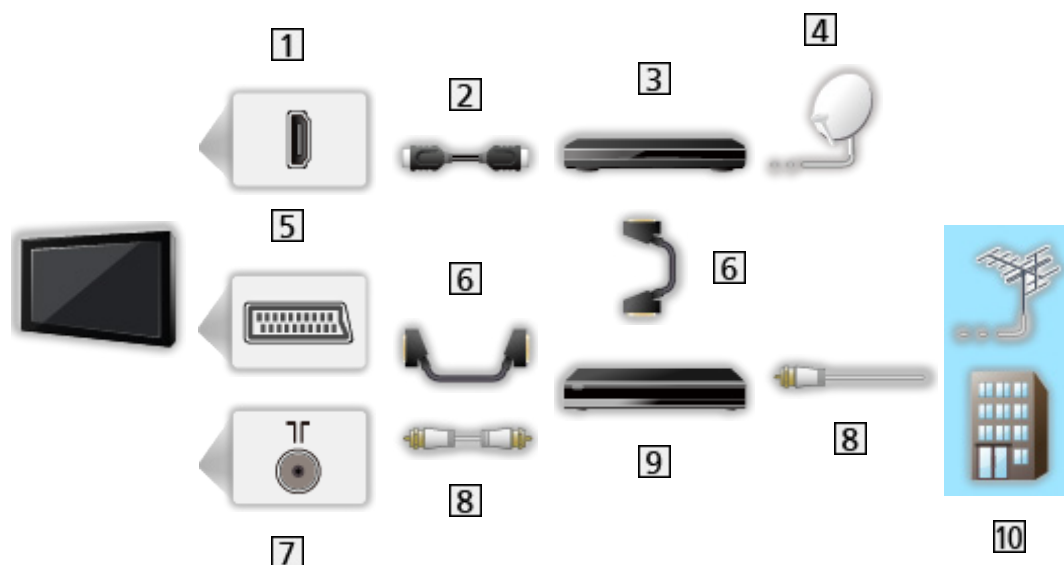
3 Nagrywarka DVD / VCR

4 Antena naziemna / Kablowy

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 / Kablowy

= Uwaga =

- Szczegółowe informacje na temat połączeń DVB-via-IP
 → [Funkcje > DVB-przez-IP](#)
- Szczegółowe informacje na temat połączeń VIERA Link
 → [Funkcje > VIERA Link „HDAVI Control™” > Zestawienie informacji o funkcji VIERA Link](#)
- Należy także przeczytać instrukcję obsługi podłączanego urządzenia.
- Telewizor powinien znajdować się z dala od urządzeń elektronicznych (urządzenia wideo 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.
- Przed podłączeniem sprawdź, czy gniazda i wtyczki są odpowiedniego typu.

Wybór kanału

1. Wybierz tryb za pomocą przycisku **TV**.

DVB-C / DVB-T / DVB-przez-IP / Analogowe

- Dostępne tryby zależą od zapisanych kanałów.

2. 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 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 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 i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Bieżący program jest wyświetlany w górnym lewym rogu ekranu.
3. Naciśnij przycisk **OK**, aby wyjść z ekranu **Przewodnik prog. TV**.

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

■ Oglądanie płatnej telewizji

- Szczegółowe informacje na temat kanałów zakodowanych



→ [Funkcje > Wspólny interfejs > Korzystanie ze wspólnego interfejsu](#)

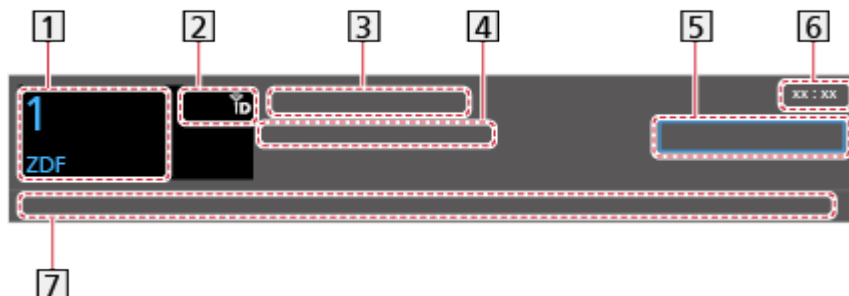
- Więcej informacji na temat tych usług oraz warunków ich świadczenia można uzyskać od operatora / nadawcy lub producenta modułu CI.

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 i naciśnij przycisk **OK**, 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** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - 3) Ustaw pozycję 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** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - 3) Wybierz pozycję **Włączony / Wyłączony** 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 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 teletekstu / MPX / Głośność

- Pozycje tej funkcji różnią się w zależności od wybranego trybu TV oraz kraju.
3. Ustaw pozycję 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 > Teletext > 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](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - 3) Wybierz pozycję [Standardowy](#) / [Dla słabosłyszących](#) 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** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz wartość czasu spośród opcji o 15-minutowym wzroście i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

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

- Aby anulować, ustaw opcję **Wyłączony** lub wyłącz telewizor.
- Pozostały czas jest widoczny w dolnym prawym rogu ekranu.
- 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 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**.

■ Auto gotowość

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Timer > Auto gotowość** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję **Włączony / Wyłączony** 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.
- Zmiana konfiguracji domyślnej może spowodować większe zużycie energii przez produkt.

■ Wył. przy braku sygnału

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Timer > Wył. przy braku sygnału** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję **Włączony / Wyłączony** 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 Eko](#), aby od razu ustawić je w tryb energooszczędny.

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

■ 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](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz czas 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** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
 - Dane dotyczące czasu są korygowane na podstawie czasu uniwersalnego (GMT).

Język

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Konfiguracja > Język** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

[Język menu ekranowego](#) / [Preferowane Audio 1 / 2](#) / [Preferowane napisy 1 / 2](#) / [Preferowany teletext](#)

4. Ustaw pozycję 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 teletekstu 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.

- Szczegółowe informacje na temat podstawowych połączeń

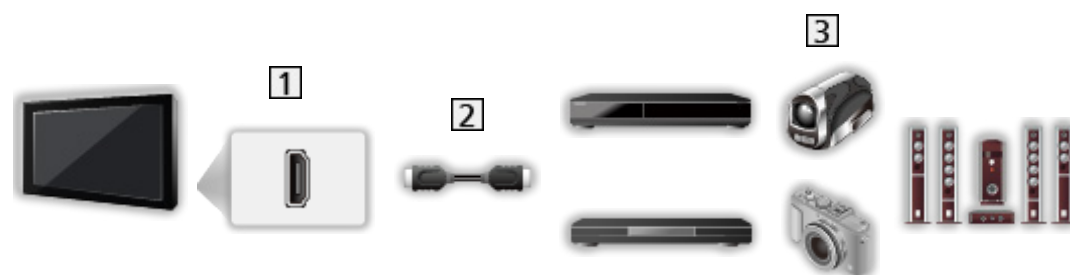
 → [Oglądanie > Podstawowe > Podstawowe połączenia](#)

- Korzystanie z określonych urządzeń obsługujących technologię bezprzewodową Bluetooth

 → [Funkcje > Urządzenia Bluetooth](#)

- Przed podłączeniem sprawdź, czy gniazda i wtyczki są odpowiedniego typu.
- Pokazane urządzenia zewnętrzne i kable nie są dostarczane wraz z opisywanym telewizorem.

■ Urządzenie HDMI



1 Gniazdo HDMI

2 Kabel HDMI

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

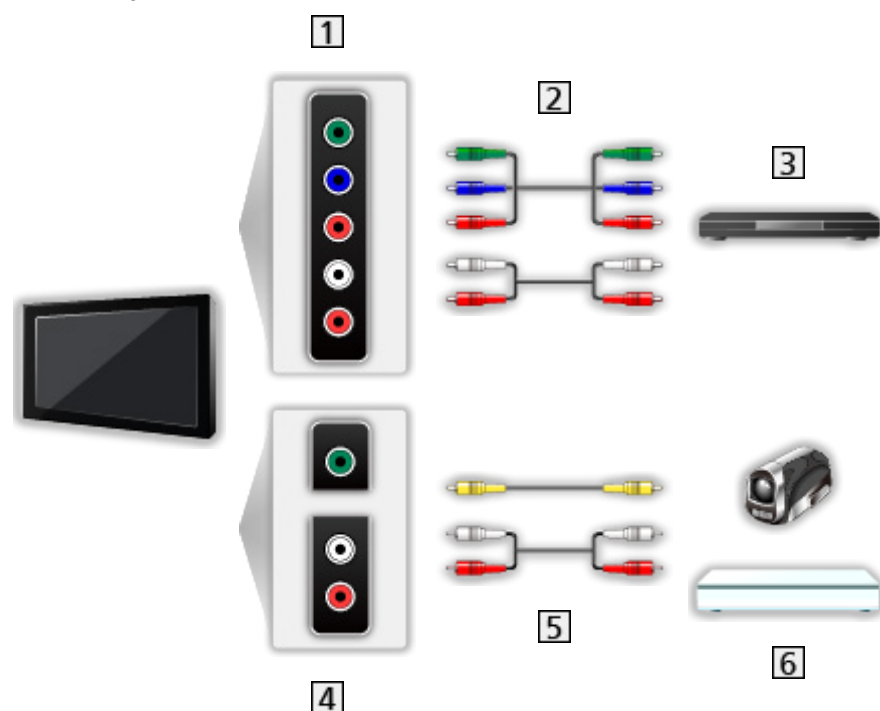
= Uwaga =

- Należy użyć pełnego kabla zgodnego z interfejsem HDMI.
- Szczegółowe informacje na temat 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



- 1 Gniazda AV2 (COMPONENT)
- 2 Kable Component
- 3 Odtwarzacz DVD
- 4 Gniazda AV2 (VIDEO)
- 5 Kable sygnału zespolonego
- 6 Kamera wideo / Konsola do gier

■ Urządzenie USB



1 Port USB

2 Urządzenia 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.
- 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 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 (styk 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.
- Można wybrać pozycję **COMPONENT** i **VIDEO** w pozycji **AV2**.
- 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 wejścia](#) lub paska.

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

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [Ustawienia wyświetlania](#) > [Etykiety wejść](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Ustaw pozycję 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 Tryb Gra.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [Ustawienia wyświetlania](#) > [Czas gry](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję [Włączony](#) / [Wyłączony](#) 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)



Rozpocznij nagrywanie (Nagrywarka DVD / VCR)

■ 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 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.

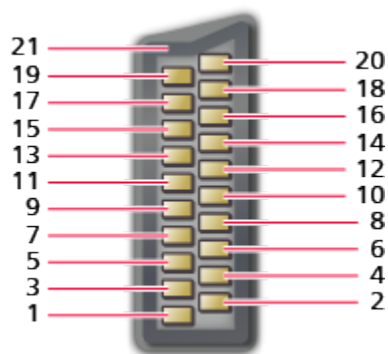


→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Ustawienia zaawansowane

- 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

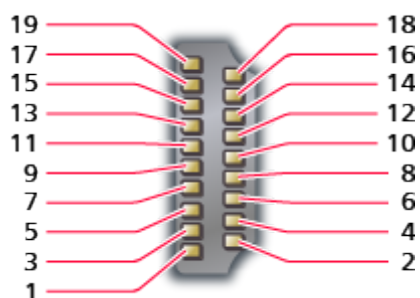
■ Gniazdo AV1 (SCART) (RGB, VIDEO)



1 : Wyjście audio (P)
2 : Wejście audio (P)
3 : Wyjście audio (L)
4 : Uziemienie audio
5 : Uziemienie niebieskie
6 : Wejście audio (L)
7 : Wejście niebieskie
8 : Stan CVBS
9 : Uziemienie zielone
10: --
11: Wejście zielone

12: --
13: Uziemienie czerwone
14: Uziemienie
15: Wejście czerwone
16: Stan RGB
17: Uziemienie CVBS
18: Uziemienie stanu RGB
19: Wyjście CVBS (wideo)
20: Wejście CVBS (wideo)
21: Uziemienie gniazda

■ Gniazdo HDMI



1 : Dane2+ TMDS

2 : Ekran dane2 TMDS

3 : Dane2- TMDS

4 : Dane1+ TMDS

5 : Ekran dane1 TMDS

6 : Dane1- TMDS

7 : Dane0+ TMDS

8 : Ekran dane0 TMDS

9 : Dane0- TMDS

10: Zegar+ TMDS

11: Ekran zegara TMDS

12: Zegar- TMDS

13: CEC

14: Użyteczność

15: SCL

16: SDA

17: Uziemienie DDC/CEC

18: Zasilanie +5V

19: Wykrywanie podłączenia podczas pracy

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** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Wybierz tryb 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 każdego trybu można ustawić oraz zapisać poniższe pozycje.

Podświetlenie / **Kontrast** / **Jasność** / **Kolor** / **Odcień** / **Ostrość** /
Temperatura barwowa / **Intensywne kolory** / **Sterowanie adapt. podśw.** /
Czujnik otoczenia / **Redukcja szumów** / **Korekcja MPEG** / **Intelligent Frame**
Creation / **24p Smooth Film**

- 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** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Wybierz pozycję **Włączony** / **Wyłączony** 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 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 prawej i lewej 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 prawej i lewej 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 (styk 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** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji 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 pozycję 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 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 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** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Ustaw pozycję 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** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
4. Wybierz tryb 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** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

**Kontrola kontrastu / Balans bieli / Zarządzanie kolorami / Gamma /
Przywróć domyślne**

4. Ustaw pozycję 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:](#)

Resetowanie pozycji [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](#)

Dostosowywanie szczegółowych ustawień pozycji [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:](#)

Resetowanie pozycji [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

Dostosowywanie szczegółowych ustawień pozycji [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:

Resetowanie pozycji [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

Dostosowywanie szczegółowych ustawień pozycji [Gamma](#).

Poziom sygnał wejścia:

Wyreguluj poziom sygnału wejściowego.

Wzmocnienie:

Wyreguluj wzmocnienie gamma poziomu wybranego sygnału.

Przywróć domyślne:

Resetowanie pozycji [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** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji 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 pozycję 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 Tryb Gra, 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 gniazda 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 gniazda HDMI
-

System koloru AV

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

Wybór dodatkowego systemu koloru na podstawie sygnałów wideo.

- W przypadku gniazda 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** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Wybierz jedną z poniższych pozycji i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
[16:9 Overscan](#) / [Wymiar poziomy - H](#) / [Korekcja zoomu](#) / [Wyświetlanie na ekranie](#)
 4. Ustaw pozycję 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).
 - Niedostępne w przypadku materiałów zdjęciowych
-

[Wymiar poziomy - H](#)

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

- W przypadku trybu TV, gniazda AV, 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 trybu wejścia lub innego trybu obrazu.

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

= Uwaga =

- Pozycje [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** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Wybierz tryb 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 poniższe pozycje.

Tony niskie / **Tony wysokie** / **Dookólny**

- 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** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

Tony niskie / **Tony wysokie** / **Korektor** / **Balans** / **Dookólny**

4. Ustaw pozycję 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 ustaw jej poziom.
 - 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** 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.

Ustawienia głośności

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

[Ustawienia głośników](#) / [Słuchawki](#) / [Automat. regul. wzmocn.](#) / [Głośność](#) / [Odległ.głośnika od ściany](#)

4. Ustaw pozycję 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. wzmocn.

([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** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

[Wskazówki głosowe](#) / [Szybkość](#) / [Siła głosu](#) / [Język](#) / [Poziom użytkownika](#) / [Przegl. internetowa](#)

4. Ustaw pozycję 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

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

Preferowany typ audio / Siła głosu / Głośniki / Słuchawki

4. Ustaw pozycję 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** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

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

4. Ustaw pozycję 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 co najmniej 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-kanalowym) 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.

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, materiałów filmowych



→ 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 gniazda 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. Wybierz tryb za pomocą przycisku **TV**.

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

2. 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.
- Ekran domyślny można wybrać, naciskając przycisk **GUIDE**. ([Tryb przewodnika TV](#))
 - 1) Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 - 2) Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [Ustawienia wyświetlania](#) > [Tryb przewodnika TV](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - 3) Wybierz pozycję [Lista kanałów](#) / [Przewodnik prog. TV](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

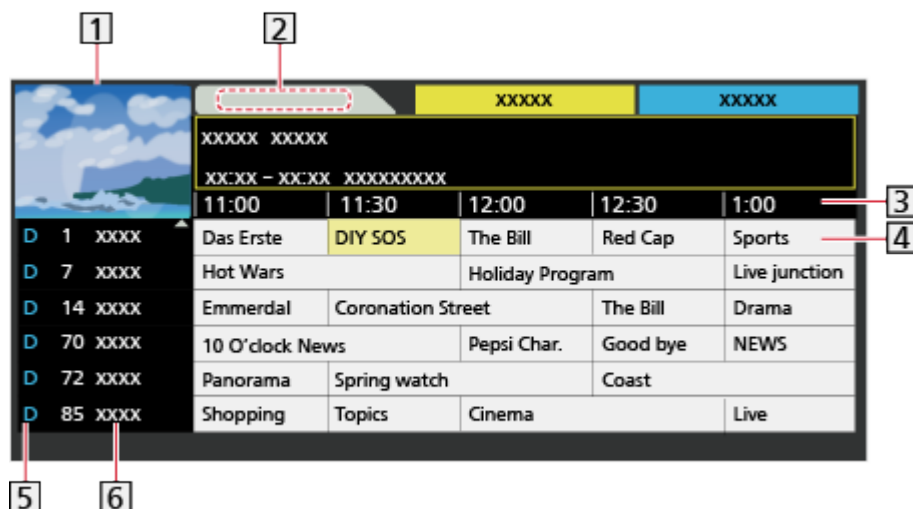
Przewodnik prog. TV:

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.

– Bieżący program jest wyświetlany w górnym lewym rogu ekranu.

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

- Poprzedni dzień (DVB)

 (Czerwony)

- Następny dzień (DVB)

 (Zielony)

- Wyświetlanie listy kanałów wybranego rodzaju

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

2) Wybierz rodzaj i naciśnij przycisk **OK**, aby wyświetlić.

- Wyszukiwanie tytułów programów i wyświetlanie listy wyszukanych programów (z wyłączeniem trybu analogowego) (jeśli są dostępne)

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

2) Wybierz pozycję **Wyszukaj** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

- 3) Wprowadź znaki za pomocą **Przyciski kursora** lub **Przyciski numeryczne** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.



- 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 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 (z wyłączeniem trybu analogowego)
 - 1) Wybierz program.
 - 2) Naciśnij przycisk , aby wyświetlić.
 - Naciśnij ponownie, aby wrócić do funkcji [Przewodnik prog. TV](#).
 - Wyjście z [Przewodnik prog. TV](#)
EXIT

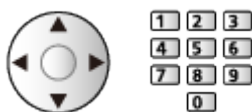
= Uwaga =

- Po włączeniu telewizora po raz pierwszy lub gdy był on wyłączony przez ponad tydzień, wyświetlenie całego ekranu Przewodnik prog. TV może zająć trochę czasu.
- 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.

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 kursora**, **Przyciski numeryczne** lub przycisku     (kolorowe przyciski).



- Regulacja kontrastu
 - 1) Naciśnij trzykrotnie przycisk **MENU**, aby wyświetlić pozycję **Kontrast**.
 - 2) Dostosuj 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**.
 - 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 ◀ / ▶, aby wyświetlić podstronę. (Tylko gdy teletext 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** > **Teletext** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
- 3. Wybierz pozycję **TOP (FLOF)** / **List** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

■ 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 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 nacisnąć przycisk w odpowiednim kolorze.

Funkcja ta zapewnia szybki dostęp do informacji na prezentowane tematy.

■ 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](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Wybierz czcionkę 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, przy którym nie widzi się podwójnego obrazu.
- Nie należy zakładać Okularów 3D do celów innych niż oglądanie obrazów 3D. W czasie noszenia Okularów 3D mogą występować trudności w oglądaniu obrazów wyświetlanych na ekranach ciekłokrystalicznych (np. monitora komputerowego, zegara cyfrowego, kalkulatora itd.).
- Nie należy używać Okularów 3D jako okularów przeciwsłonecznych.
- Postrzeganie efektów 3D zależy od cech indywidualnych osób oglądających.

Oglądanie obrazów 3D

Okulary 3D umożliwiają oglądanie obrazów 3D w materiałach 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. Włącz Okulary 3D i załóż je.

- Stan połączenia i stan baterii są wyświetlane w dolnym prawym rogu ekranu.

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.

- Wyłącz okulary 3D po zakończeniu ich używania.

■ 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 (Ręcznie)**.

 ➔ **Oglądanie > 3D > Wybór trybu 3D**

Wybór trybu 3D

Tryb obrazu można przełączać między trybem 2D i 3D.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Obraz > Ustawienia 3D > Tryb 3D** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz tryb i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
 - Pozycje menu **Wybór trybu 3D** zależą od wybranych warunków.

3D / 2D:

Wyświetlanie żądanego 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.

■ Ręczny wybór formatu 3D

Jeśli format nie zostanie poprawnie wybrany 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 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.

- W przypadku sygnałów cyfrowych

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** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

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

4. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.

- Wyjście z ekranu menu

EXIT

Tryb 3D

([3D](#) / [2D](#))

Przełącza tryb obrazu między trybem 2D i 3D.

- Aby ręcznie wybrać format 3D, ustaw [Wybór trybu 3D \(Ręcznie\)](#).

 → [Oglądanie > 3D > Wybór trybu 3D](#)

Detekcja 3D

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

Wybieranie, czy tryb 3D ma być włączony 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 \(Zaawansowany\)](#)
-

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 głębi 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.

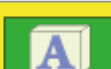
= Uwaga =

- 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 każdego formatu obrazu źródłowego należy wybrać odpowiednie ustawienie trybu 3D.

- Obrazy 3D są wyświetlane prawidłowo w przypadku odpowiednich formatów 3D 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. Wybierz tryb za pomocą przycisku **TV**.

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

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

3. Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [Menu strojenia](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

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

- Nazwa menu różni się w zależności od trybu TV.

4. Wybierz jedną z funkcji 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](#) i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz kanał do dodania do listy ze wszystkich kanałów DVB.
 - 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 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 pozycji żądanego kanału na liście.

- Przenoszenie kanału

- 1) Wybierz kanał.
- 2) Naciśnij przycisk  (Zielony).
- 3) Wybierz nową pozycję za pomocą **Przyciski kursora** lub **Przyciski numeryczne**.



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

- Usuwanie kanału

- 1) Wybierz kanał.
- 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 **Przyciski kursora** lub **Przyciski numeryczne** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.



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

Lista kanałów

■ Pomiń niechciane kanały

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

1. Wybierz pozycję [Lista kanałów](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz kanał.
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 **Przyciski kursora** lub **Przyciski numeryczne** i naciśnij przycisk  (Zielony), aby zapisać.



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

 (Czerwony)

- W przypadku trybu Analogowe

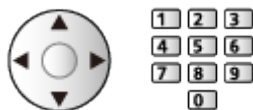


→ [Oglądanie](#) > [Strojenie i edycja kanałów](#) > [Strojenie ręczne](#)

- Tylko w przypadku kanałów ujawnionych

- Zmiana nazwy kanału (Analogowe)

- 1) Naciśnij przycisk  (Niebieski), aby dokonać edycji.
- 2) Wprowadź znaki (maksymalnie 5 znaków) za pomocą **Przyciski kursora** 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.
- Do ponownego dostrojenia zablokowanych kanałów wymagany jest numer PIN blokady rodzicielskiej.



→ 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](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Ustaw pozycję [Automatyczne ustawienia DVB-C](#) 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 [Zacznij skanowanie](#) 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.

■ DVB-przez-IP

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



→ Funkcje > DVB-przez-IP > Połączenie klienta DVB-via-IP

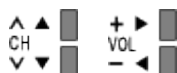


→ Sieć > Ustawienia sieciowe

1. Wybierz pozycję **Ustawianie automatyczne** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Po wyświetleniu okna potwierdzenia naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz serwer z pozycji **Lista serwerów**.
 - 1) Wybierz serwer i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
 - 2) Wybierz pozycję **Wyszukaj kanały** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
4. Wybierz tryb wyszukiwania i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
5. Ustaw pozycję **Ustawienia klienta**.
 - 1) Wybierz pozycję **Ustawienia klienta** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - 2) Wybierz pozycję **Środowisko Unicast** / **Środowisko Multicast** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
 - Wybierz pozycję **Środowisko Unicast** w celu używania w sieci domowej.
 - Wybierz pozycję **Środowisko Multicast** w celu używania w wielorodzinnych budynkach mieszkalnych, hotelach, szpitalach itp. (Wszystkie serwery wybierane są automatycznie).
 - 3) Wybierz pozycję **Lista serwerów** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
6. Wybierz pozycję **Wyszukaj kanały** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
7. Ustaw pozycję **Tryb wyszukiwania DVB-przez-IP** i naciśnij przycisk **OK**, aby rozpocząć procedurę **Ustawianie automatyczne**. (Ustawienia są wprowadzane automatycznie).
 - Ustaw **Konfiguracja satelity DVB-przez-IP**, aby dostroić kanały DVB-S.
 - 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
- 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 [Zacznij skanowanie](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby wyszukać.

■ DVB-T

1. Wybierz kanał i dostosuj częstotliwość 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**.



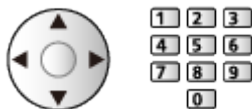
- Wybierz kanał za pomocą przycisku **Kanał w górę / w dół**.



- Ustaw pozycję **Strojenie ręczne**.
- Wybierz pozycję **Zapisz** 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**.

■ DVB-przez-IP (DVB-S)

- Informacje na temat ustawiania można uzyskać u dostawców odbieranych sygnałów satelitarnych.
- Wybierz pozycję **Częstotliwość transpondera / Prędkość modulacji / Polaryzacja / Modulacja / FEC / ID usługi** i ustaw za pomocą **Przyciski kursora** lub **Przyciski numeryczne**.



- Wybierz pozycję **Zacznij skanowanie** i naciśnij przycisk **OK**, aby wyszukać.

■ DVB-przez-IP (DVB-C)

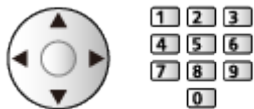
- Wybierz pozycję **Częstotliwość / Przepustowość / Typ modulacji / Prędkość modulacji / FEC / ID usługi** i ustaw za pomocą **Przyciski kursora** lub **Przyciski numeryczne**.



- Zwykle dla pozycji **Prędkość modulacji** należy ustawić opcję **Auto**.
- Wybierz pozycję **Zacznij skanowanie** i naciśnij przycisk **OK**, aby wyszukać.

■ DVB-przez-IP (DVB-T)

1. Wybierz pozycję [Częstotliwość](#) / [Przepustowość](#) / [Modulacja](#) / [FEC](#) / [ID usługi](#) i ustaw za pomocą **Przyciski kursora** lub **Przyciski numeryczne**.



2. Wybierz pozycję [Zacznij skanowanie](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby wyszukać.

= Uwaga =

- Szczegółowe informacje na temat połączeń DVB-via-IP



Funkcje > DVB-przez-IP > Połączenie klienta DVB-via-IP

- Niedostępne, gdy dla pozycji [Ustawienia klienta](#) ustawiona jest opcja [Środowisko Multicast](#) (DVB-przez-IP)

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.

= Uwaga =

- Niedostępne, gdy dla pozycji [Ustawienia klienta](#) ustawiona jest opcja [Środowisko Multicast](#) (DVB-przez-IP)

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**.
- Nie działa w DVB-via-IP

Stan sygnału

Wybór kanału i sprawdzanie stanu sygnału na podstawie wskaźników.

- Dobra siła sygnału niekoniecznie musi wskazywać, że dany sygnał można odbierać.
- 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.

Odtwarzacz mediów

Korzystanie z Odtwarzacza mediów

Informacje

Odtwarzacz mediów umożliwia dostęp do zdjęć, filmów i muzyki nagranych w pamięci flash USB / urządzeniu sieciowym.

(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 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.

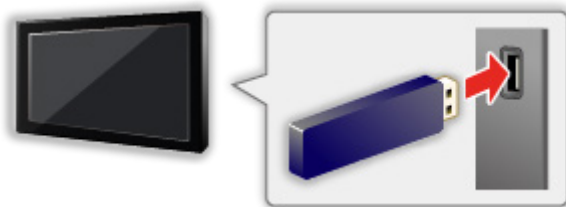
 → **Funkcje > VIERA Link „HDAVI Control™”**

- 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 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](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - 3) Wybierz urządzenie i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
- Pamięć flash USB należy podłączyć do portu USB 1 lub 2.

= Uwaga =

- Przed podłączeniem sprawdź, czy gniazda i urządzenia są odpowiedniego typu.
- Szczegółowe informacje na temat urządzeń
 → [Odtwarzacz mediów > Informacje techniczne](#)
- Szczegółowe informacje na temat obsługiwanych formatów plików
 → [Odtwarzacz mediów > Informacje techniczne](#)

Wybór urządzenia / trybu

1. Włóż pamięć flash USB do telewizora.

 → Odtwarzacz mediów > Korzystanie z Odtwarzacza mediów > Informacje

- 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** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
4. Wybierz urządzenie 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** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

Zdjęcie

 → Odtwarzacz mediów > Tryb Zdjęcie

Video

 → Odtwarzacz mediów > Tryb Video

Muzyka

 → Odtwarzacz mediów > Tryb Muzyka

6. Wyświetlony zostanie widok miniatur.

(Przykład)



- Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranej zawartości



= Uwaga =

- Do poszczególnych trybów można także przechodzić bezpośrednio z pozycji Lista aplikacji.



→ Mój ekran główny > Lista aplikacji > Sposób użytkowania

- 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 i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

■ 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 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.

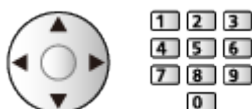
- W celu włączenia tej funkcji telewizor należy podłączyć do sieci domowej.

 → 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](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz urządzenie sieciowe i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
4. Wprowadź [Użytkownik / Hasło](#) za pomocą **Przyciski kursora** 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](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
 - Aby usunąć zarejestrowane urządzenie, wybierz pozycję [Skasuj](#) 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 styczeń 2015 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 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** i naciśnij przycisk **OK**, aby zmienić.
- Szczegółowe informacje na temat obsługiwanych formatów 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
 -  i
- Obrót o 90°
 -  (Niebieski)
- 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](#) i naciśnij przycisk , 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](#) i naciśnij przycisk , aby ustawić.

Tworzenie zdjęcia 3D

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

- 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** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz dwa zdjęcia dla zdjęcia **L** (lewego) / **R** (prawego) i naciśnij przycisk  (Czerwony), aby ustawić.
 - 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).

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.
2. Rozpocznij przegląd slajdów za pomocą przycisku  (Czerwony) i **OK**.
 - Wyświetlanie / ukrywanie informacji pomocniczych

 - Pauza (powrót do trybu Przegląd zdjęć)
OK
 - Powrót do miniatur
BACK/RETURN
 - 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 **OPTION**.
2. Wybierz pozycję **Ustaw. przeglądu slajdów** za pomocą przycisku **OK**.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
Ramka / **Efekt koloru** / **Efekt przejścia** / **Auto Makeup** / **Tryb ekranu** / **Odtwarzanie ciągłe** / **Przeglądanie co:** / **Powtarzać** / **Tło muzyczne**
4. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, 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. Naciśnij przycisk  / , aby zmienić miesiąc kalendarzowy.

[Galeria\(+kalend.\)](#) / [Galeria](#):

W ramach wyświetlane są zdjęcia o różnych rozmiarach.

- Można ustawić wyświetlanie kalendarza. Naciśnij przycisk ◀ / ▶, aby zmienić miesiąc kalendarzowy.

[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 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.

- 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.

- Nie działa w poniższych przypadkach:
 - Dla pozycji **Ramka** ustawiona jest opcja **Kolaż**, **Dryf**, **Galeria**, **Kinowy**.
 - 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 ciągłe

(Włączony / Wyłączony)

Wybór wyświetlania ciągłych zdjęć w trybie szybkim przeglądu slajdów.

- Nie działa w poniższych przypadkach:
 - Dla pozycji **Ramka** ustawiona jest opcja **Dryf**, **Galeria**, **Kinowy**.
 - Dla pozycji **Efekt przejścia** ustawiona jest opcja **Ruchomy**.
-

Przeglądanie co:

(Długi / Normalny / Krótki)

Wybór odstępu między zdjęciami funkcji Przegląd slajdów.

- Nie działa w poniższych przypadkach:
 - Dla pozycji **Ramka** ustawiona jest opcja **Dryf**, **Galeria**, **Kinowy**.
 - 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:

Odtworzone zostaną pliki muzyczne zapisane na bieżącym urządzeniu.

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

Użytkownik:

Odtworzone zostaną 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 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** 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.

 : 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.
- Szczegółowe informacje na temat obsługiwanych formatów 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 i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
 2. Wybierz scenę.
 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
 -  : 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
 - 
- Poprzedni tytuł / scena
 -  (Czerwony)
- Następny tytuł / scena
 -  (Zielony)

- Zmiana proporcji obrazu
 - 1) Wyświetl pozycję [Wybór proporcji obrazu](#) za pomocą przycisku **ASPECT**.
 - 2) Wybierz tryb 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 i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

Podgląd video / **Multi audio** / **Dźwięk podwójne mono** / **Ustawienia napisów** / **Powtarzać**

- Pozycje menu i opcje do wyboru zależą od zawartości.

4. Ustaw pozycję 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.
-

Ustawienia napisów

Ustawianie napisów.

- Funkcja ta jest dostępna podczas odtwarzania.

Napisy:

Wyświetlanie / ukrywanie napisów (jeśli są dostępne).

Kodowanie napisów:

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

Rozmiar tekstu napisów:

Wybór rozmiaru czcionki napisów.

Kolor tekstu napisów:

Wybór koloru napisów.

Położeniu tekstu napisów:

Ustawianie położenia napisów na ekranie.

Opóźnienie tekstu napisów:

Ustawianie czasu opóźnienia napisów.

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** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Wybierz pozycję **Auto** / **PCM** 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.

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.
2. Rozpocznij odtwarzanie za pomocą przycisku  (Czerwony).
 - Szczegółowe informacje na temat obsługiwanych formatów 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 i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz plik.
3. Rozpocznij odtwarzanie za pomocą przycisku  (Czerwony).

■ Odtwarzanie

- Obsługa odtwarzania

 : Przewijanie do tyłu

 : Przewijanie do przodu

 : Stop

 : Pauza (wyświetla pasek wyszukiwania czasu) / Odtwarzanie

- Przejdźcie 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



- Poprzednia ścieżka

 (Czerwony)

- Następna ścieżka

 (Zielony)

- Powrót do miniatur



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** 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.

Urządzenia 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.

Format plików zdjęć

■ Obsługiwane formaty plików zdjęć

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

Podpróbki:

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

- 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, 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, 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, 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.
- Formaty plików obsługiwane przez funkcję Odtwarzacz mediów i serwer multimedialny są inne.

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)



- Wymagane jest szerokopasmowe połączenie z siecią w celu umożliwienia korzystania z tej funkcji. 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**.

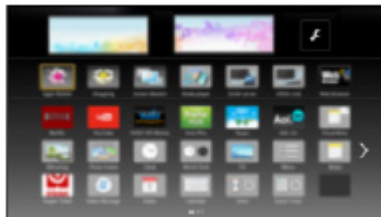
- Szczegóły na temat Lista aplikacji

 → Mój ekran główny > Lista aplikacji

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

2. Wybierz żadaną pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

(Przykład)



- Powrót do Lista aplikacji

APPS

- Wyjście z Lista aplikacji

EXIT

- 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

Uwaga

- Jeśli nie można uzyskać dostępu do treści internetowych, należy sprawdzić połączenia i ustawienia sieciowe.

 → Sieć > Połączenia sieciowe

 → Sieć > 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.
- Treści mogą nie być dostępne w zależności od wybranego kraju.
- Treści mogą być prezentowane w określonych językach.
- W zależności od warunków środowiska sieciowego połączenie internetowe może być powolne lub niedostępne.

DLNA

Usługa In-House streaming

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 odtwarzać za pomocą telewizora.

(Przykład)



- Szczegółowe informacje na temat oglądania i obsługi zawartości na ekranie tego telewizora

 → Sieć > DLNA > Korzystanie z funkcji DLNA

- Szczegółowe informacje na temat obsługiwanych formatów 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 styczeń 2015 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 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 na temat 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 styczeń 2015 r.). Szczegółowe informacje na temat obsługi można znaleźć, korzystając z funkcji pomocy systemu Windows 7 / Windows 8.

■ Udostępnianie zawartości tego telewizora innym urządzeniom sieciowym

Możliwość korzystania z treści tego telewizora na innym urządzeniu sieciowym podłączonym do sieci domowej.

Dostępna zawartość:

- Zdjęcia, filmy lub muzyka tego telewizora
- Bieżący cyfrowy program telewizyjny

Dostępne urządzenia sieciowe:

- Telewizor VIERA z logo DLNA Certified
- Smartfon itp.
- Aby móc korzystać z tej funkcji za pomocą smartfona, należy zainstalować w nim aplikację umożliwiającą sterowanie telewizorem VIERA. Informacje na temat 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.
- Wyświetlanie obrazu na pełnym ekranie telewizora w celu udostępnienia programu telewizyjnego innym urządzeniom sieciowym.
- Tylko jedno urządzenie może dzielić treści tego telewizora.

= Uwaga =

- Funkcja ta nie jest dostępna po wyłączeniu telewizora za pomocą pozycji Włącznik / wyłącznik zasilania.

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 > Usługa In-House streaming

 → Sieć > Połączenia sieciowe

 → Sieć > Ustawienia sieciowe

1. Wyświetl pozycję Lista aplikacji za pomocą przycisku **APPS**.
2. Wybierz pozycję **Serwer medialny** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jeden z serwerów multimedialnych 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 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

Wymagane jest szerokopasmowe połączenie z siecią w celu umożliwienia korzystania z usług internetowych.

- 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

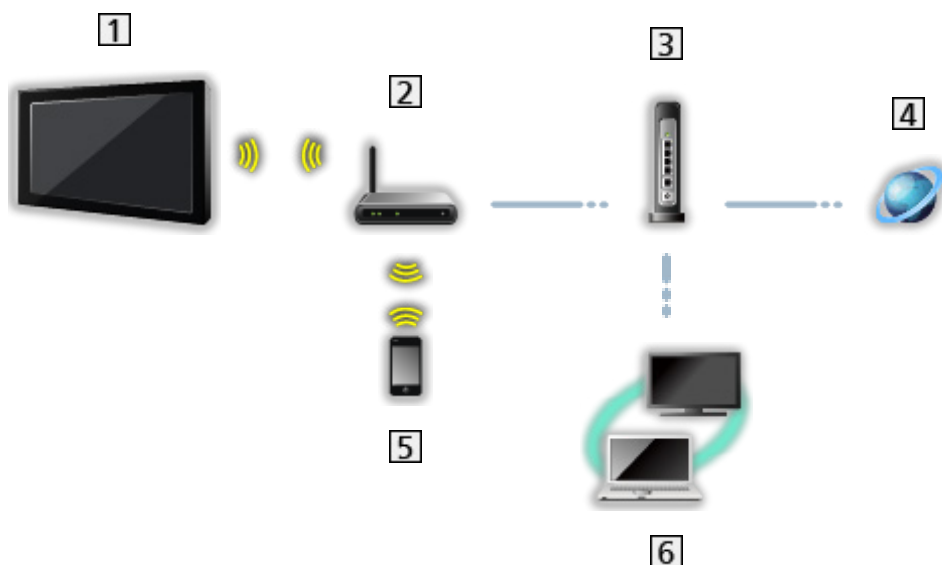
Połączenie DLNA

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

- Wymagane jest szerokopasmowe połączenie z siecią w celu umożliwienia korzystania z usług internetowych.

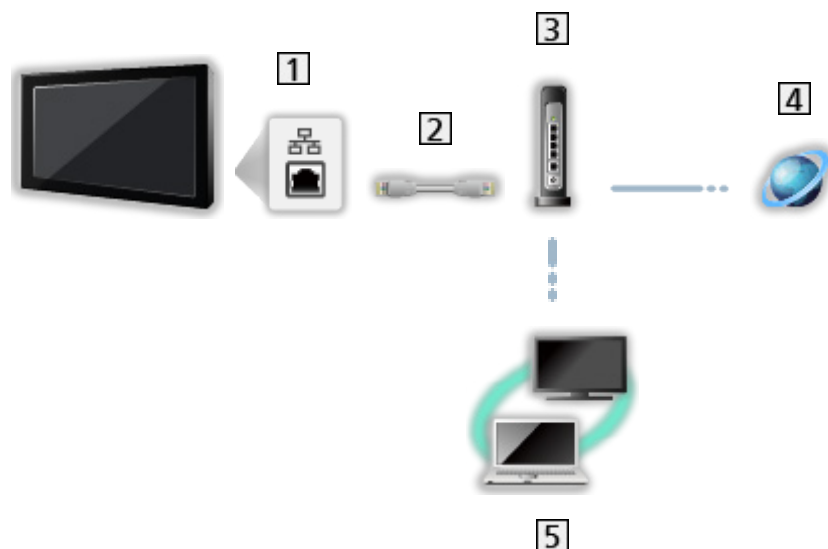
 → Sieć > Połączenia sieciowe > Połączenie internetowe

■ Połączenie bezprzewodowe (dla usługi DLNA i usług internetowych)



- 1** Wbudowana karta sieci bezprzewodowej (tylna strona telewizora)
- 2** Punkt dostępu
- 3** Koncentrator / 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)

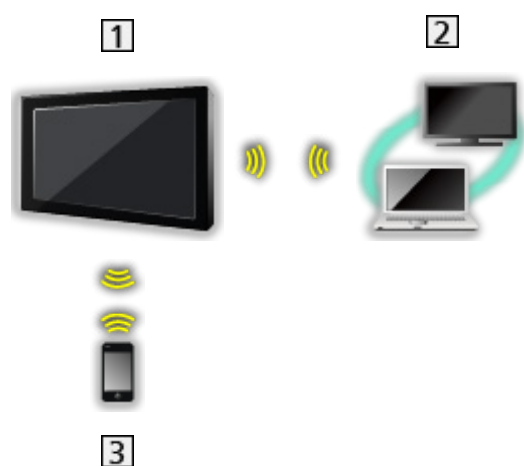
- Użyj kabla sieciowego typu „ekranowana skrętka” (STP).

3 Koncentrator / router

4 Internet

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

■ Połączenie bezprzewodowe (dla usługi DLNA)



1 TV

- 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.
- Szczegółowe informacje na temat połączeń DVB-via-IP



→ [Funkcje > DVB-przez-IP > Połączenie klienta DVB-via-IP](#)

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** 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** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Po podłączeniu kabla sieciowego konfiguracja przewodowa zostanie wykonana automatycznie.
4. Wybierz żądany punkt dostępu 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** 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 zakończy 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 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** 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** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję **Auto** 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** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

- Konfiguracja ręczna

 → **Sieć > Ustawienia sieciowe > Ręcznie - Przewodowa**

= Uwaga =

- Aby dezaktywować bezprzewodowo, ustaw pozycję **Łatwe dublowanie** na **Wyłączony** i sprawdź, czy typ połączenia sieciowego został ustawiony na **Przewodowa**.

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** 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 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 zakończy 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, ustawienia zabezpieczeń i klucz szyfrujący można skonfigurować ręcznie.
 - 3) Należy wykonać instrukcje wyświetlane na ekranie i ustawić ręcznie.
 - 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 i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

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



- 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](#).

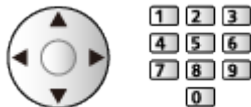
[Ustawienia Proxy](#)

- 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](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
- 2) Wprowadź adres za pomocą **Przyciski kursora** 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](#).
- 2) Wprowadź numer za pomocą **Przyciski numeryczne**.



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

6. Wybierz pozycję **Stan sieci** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

 → **Sieć > Ustawienia sieciowe > Stan sieci**

7. Wybierz pozycję **Wyjście** 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** 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** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
- 2) Wprowadź adres za pomocą **Przyciski kursora** 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**.

2) Wprowadź numer za pomocą **Przyciski numeryczne**.



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

4. Wybierz pozycję **Stan sieci** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

 → **Sieć > Ustawienia sieciowe > Stan sieci**

5. Wybierz pozycję **Wyjście** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

= Uwaga =

- Aby dezaktywować bezprzewodowo, ustaw pozycję **Łatwe dublowanie** na **Wyłączony** i sprawdź, czy typ połączenia sieciowego został ustawiony na **Przewodowa**.

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.** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Wybierz pozycję **Połączenie do urządzenia poprzez WPS** 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)** 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 zakończy 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** 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, ustawienia zabezpieczeń itp.).

- W celu uzyskania informacji dotyczących połączeń sieciowych wybierz **Pomoc**.

Ustawienia My Home Cloud

Ustawianie konta w celu korzystania z usług w chmurze.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję [Sieć > Ustawienia My Home Cloud](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

[Załącz nowe konto](#) / [Edytuj konto](#) / [Usuń konto](#) / [Powiadomienia](#)

4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
-

[Załącz nowe konto](#)

Konfiguracja konta dla tego telewizora.

[Edytuj konto](#)

Wyświetlanie i edycja stanu konta.

[Usuń konto](#)

Usuwanie konta z tego telewizora.

[Powiadomienia](#)

Wyświetlanie warunków świadczenia usługi.

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



→ [Sieć > Połączenia sieciowe](#)



→ [Sieć > Ustawienia sieciowe](#)

Nazwa VIERA

Ustawianie wybranej nazwy telewizora.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Sieć > Nazwa VIERA** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wprowadź znaki i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
 - 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](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

[TV Remote](#) / [Networked Standby](#) / [Włączanie przez aplikacje](#) / [Domowe przesył. strumien.](#) / [Urządź. do aktual. treści](#)

4. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
-

[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 spowodować większe zużycie energii przez produkt.
-

[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 spowodować większe zużycie energii przez produkt.
 - Po ustawieniu dla funkcji [Włączanie przez aplikacje](#) opcji [Włączony](#) dioda zmieni kolor na pomarańczowy 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 spowodować większe zużycie energii przez produkt.
 - Po ustawieniu dla funkcji [Domowe przesył. strumien.](#) opcji [Zawsze](#) dioda zmieni kolor na pomarańczowy w trybie gotowości.
-

Urządz. 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 na temat 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 **Siec** > **Ustawienia poł. siec.** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

Serwer DLNA / Typ rejestracji / Lista zdalnych urządzeń

4. Ustaw pozycję 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 na temat 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 spowodować większe zużycie energii przez produkt.
 - Po ustawieniu dla funkcji **Serwer DLNA** opcji **Włączony** dioda zmieni kolor na pomarańczowy 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

Oglądanie telewizji i ustawianie zdarzeń programowania czasowego dla tego telewizora za pomocą urządzeń sieciowych (smartfon itd.) poza siecią domową.



→ [Funkcje > TV Anywhere > 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

Ustawienia dublowania

Ustawianie funkcji kopii lustrzanej



→ [Funkcje](#) > [Dublowanie](#) > [Ustawienia dublowania](#)

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** 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.** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję **Włączony / Wyłączony** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

Zdjęcia

Wybieranie pliku

Należy upewnić się, że serwer multimedialny, połączenia sieciowe i ustawienia sieciowe zostały przygotowane.

 → Sieć > DLNA > Usługa In-House streaming

 → Sieć > Połączenia sieciowe

 → Sieć > Ustawienia sieciowe

1. Wyświetl pozycję Lista aplikacji za pomocą przycisku **APPS**.
2. Wybierz pozycję **Serwer medialny** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jeden z serwerów multimedialnych 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 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.
2. Rozpocznij przegląd slajdów za pomocą przycisku  (Czerwony) i **OK**.

- Wyświetlanie / ukrywanie informacji pomocniczych



- 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** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

Efekt przejścia / Auto Makeup / Przeglądanie co: / Powtarzać / Tło muzyczne

4. Ustaw pozycję 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 > Usługa In-House streaming

 → Sieć > Połączenia sieciowe

 → Sieć > Ustawienia sieciowe

1. Wyświetl pozycję Lista aplikacji za pomocą przycisku **APPS**.
2. Wybierz pozycję **Serwer medialny** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jeden z serwerów multimedialnych 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 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 ostatnie odtwarzanie zostało zatrzymane, wyświetlone zostanie okno potwierdzenia z pytaniem, czy odtwarzanie ma rozpocząć się 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

OK: Pauza (wyświetla pasek wyszukiwania czasu / wolnego odtwarzania)
/ 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**.

- Aby odtworzyć powoli

1) Naciśnij i przytrzymaj przycisk **OK** przez 5 sekund.

Naciśnij przycisk ◀ / ▶ :

Wyszukaj powoli

2) Powrót do normalnego odtwarzania dzięki **OK**.

- 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 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** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

Podgląd video / **Multi audio** / **Podwójne audio** / **Dźwięk podwójne mono** / **Ustawienia napisów** / **Powtarzać**

- Pozycje menu i opcje do wyboru zależą od zawartości.

4. Ustaw pozycję 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.
-

Ustawienia napisów

Ustawianie napisów.

- Funkcja ta jest dostępna podczas odtwarzania.

Napisy:

Wyświetlanie / ukrywanie napisów (jeśli są dostępne).

Kodowanie napisów:

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

Rozmiar tekstu napisów:

Wybór rozmiaru czcionki napisów.

Kolor tekstu napisów:

Wybór koloru napisów.

Położeniu tekstu napisów:

Ustawianie położenia napisów na ekranie.

Opóźnienie tekstu napisów:

Ustawianie czasu opóźnienia napisów.

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** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Wybierz pozycję **Auto** / **PCM** 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.

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 > Usługa In-House streaming

 → Sieć > Połączenia sieciowe

 → Sieć > Ustawienia sieciowe

1. Wyświetl pozycję Lista aplikacji za pomocą przycisku **APPS**.
2. Wybierz pozycję **Serwer medialny** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jeden z serwerów multimedialnych 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 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** 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 > Usługa In-House streaming

 → Sieć > Połączenia sieciowe

 → Sieć > Ustawienia sieciowe

1. Wyświetl pozycję Lista aplikacji za pomocą przycisku **APPS**.
2. Wybierz pozycję **Serwer medialny** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję **DIGA** 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 nagrywance 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

- 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, 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, 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:

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.
- Formaty plików obsługiwane przez funkcję Odtwarzacz mediów i serwer multimedialny są inne.

Funkcje

Sterowanie głosem

Korzystanie z funkcji sterowania głosem

Funkcja sterowania głosem umożliwia obsługę telewizora (np. wybieranie kanału), wyszukiwanie zawartości różnych funkcji itp. za pomocą mowy i przy użyciu smartfona.

- Aby móc korzystać z tej funkcji, należy zainstalować na smartfonie aplikację umożliwiającą sterowanie telewizorem VIERA. Informacje na temat aplikacji:

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

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

= Uwaga =

- Funkcja sterowania głosem może nie działać prawidłowo w zależności od mikrofonu smartfona.

■ Ustawienia sterow. głosem

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 2. Wybierz pozycję **Konfiguracja** > **Ustawienia sterow. głosem** > **Język** / **Poziom wykrywania mowy** / **Warunki świad usługi** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Ustaw pozycję 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.

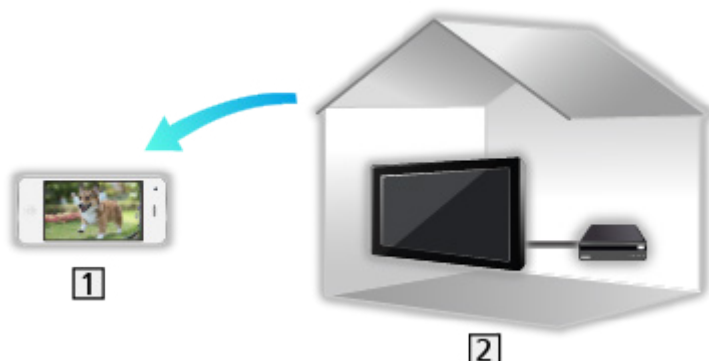
= Uwaga =

- Wymagane jest szerokopasmowe połączenie z siecią w celu umożliwienia pełnego korzystania z tej funkcji, ponieważ funkcja ta ma dostęp do serwera rozpoznawania mowy za pomocą połączenia internetowego. 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.)

TV Anywhere

Sposób użytkowania

Oglądanie telewizji i ustawianie zdarzeń programowania czasowego dla tego telewizora za pomocą urządzeń sieciowych (smartfon itd.) poza siecią domową.



1 Smartfon itp.

2 TV

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

 → Sieć > Połączenia sieciowe

 → Sieć > Ustawienia sieciowe

- Konfiguracja konta dla tego telewizora w [Ustawienia My Home Cloud](#).

 → Sieć > Ustawienia sieciowe > Ustawienia My Home Cloud

- Ustaw dla pozycji [TV Anywhere](#) opcję [Włączony](#).

 → Funkcje > TV Anywhere > TV gdziekolwiek. Ustawienia

- Podłącz urządzenie (smartfon itp.) do sieci domowej i uzyskaj dostęp do telewizora.

- W smartfonie należy zainstalować aplikację umożliwiającą sterowanie telewizorem VIERA.

Informacje na temat aplikacji:

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

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

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

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

TV gdziekolwiek. Ustawienia

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Sieć** > **TV gdziekolwiek. Ustawienia** > **TV Anywhere** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję **Włączony** / **Wyłączony** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
 - Zmiana konfiguracji domyślnej może spowodować większe zużycie energii przez produkt.
 - Po ustawieniu dla funkcji **TV Anywhere** opcji **Włączony** dioda zmieni kolor na pomarańczowy 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.

Dublowanie

Sposób użytkowania

Istnieje możliwość wyświetlania obrazów z innego urządzenia (smartfon itp.) na ekranie telewizora przy użyciu funkcji kopii lustrzanej.



1 Smartfon itp.

2 TV

1. Wyświetl pozycję Lista aplikacji za pomocą przycisku **APPS**.
2. Wybierz pozycję **Dublowanie** i naciśnij przycisk **OK**.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 - Informacje o parowaniu urządzenia (smartfona itp.) zostaną zarejestrowane od razu po użyciu tej funkcji.

■ Łatwe dublowanie

Możesz włączyć funkcję kopii lustrzanej z poziomu innych urządzeń (smartfon itp.), jeśli pozycja **Łatwe dublowanie** została ustawiona na **Włączony**.

 → **Funkcje > Dublowanie > Ustawienia dublowania**

- Nie można korzystać z funkcji łatwej kopii lustrzanej, gdy telewizor jest ustawiony na **Bezprz. pkt. dost.**.

= Uwaga =

- Funkcja ta jest dostępna wraz z innymi urządzeniami (smartfon itp.) obsługującymi funkcję kopii lustrzanej. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi urządzenia.

Ustawienia dublowania

Istnieje możliwość ustawienia pozycji dla funkcji kopii lustrzanej.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Sieć > Ustawienia dublowania** i naciśnij przycisk **OK**.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

[Łatwe dublowanie](#) / [Wł. TV przez Łatwe dublowanie](#) / [Usuń wszystkie powiązania](#)

4. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
-

[Łatwe dublowanie](#)

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Włączanie funkcji kopii lustrzanej z poziomu innych urządzeń (smartfon itp.) bez obsługi telewizora.

- Aby dezaktywować bezprzewodowo, ustaw pozycję [Łatwe dublowanie](#) na [Wyłączony](#) i sprawdź, czy typ połączenia sieciowego został ustawiony na [Przewodowa](#).



→ [Sieć > Ustawienia sieciowe > Stan sieci](#)

- Niedostępne, gdy telewizor jest ustawiony na pozycji [Bezprz. pkt. dost.](#)
-

[Wł. TV przez Łatwe dublowanie](#)

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Włączanie automatyczne telewizora przy aktywnej funkcji kopii lustrzanej z poziomu innych urządzeń (smartfon itp.).

- Zmiana konfiguracji domyślnej może spowodować większe zużycie energii przez produkt.
 - Użyj funkcji kopii lustrzanej w celu włączenia telewizora, tylko w przypadku gdy widoczny jest status telewizora.
 - Przed użyciem tej funkcji zarejestruj urządzenia (smartfon itp.).
 - Po ustawieniu dla funkcji [Wł. TV przez Łatwe dublowanie](#) opcji [Włączony](#) dioda zmieni kolor na pomarańczowy w trybie gotowości.
-

[Usuń wszystkie powiązania](#)

Usuwanie informacji o parowaniu wszystkich sparowanych urządzeń.

DVB-przez-IP

Połączenie klienta DVB-via-IP

Telewizor ten obsługuje funkcję klienta DVB-via-IP i może łączyć się z serwerem DVB-via-IP w celu odtwarzania przesyłanych strumieniowo nadawanych programów.

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

- Zalecane jest podłączenie serwera DVB-via-IP za pomocą kabla LAN.

■ Połączenie przewodowe



1 Gniazdo ETHERNET

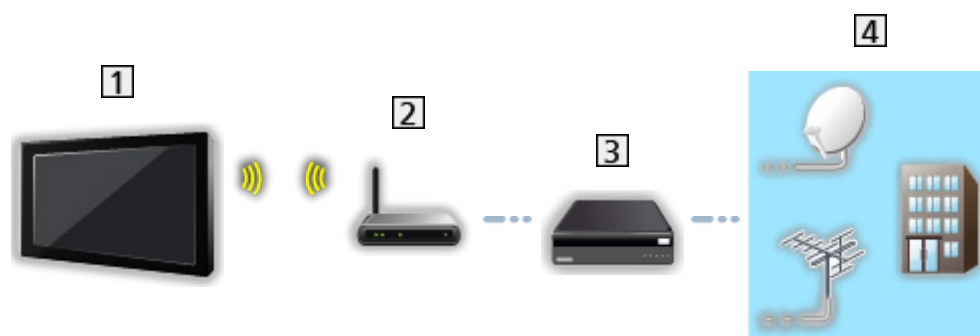
2 Kabel sieciowy (Ekranowany)

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

3 Serwer DVB-via-IP

4 Antena satelitarna / Antena naziemna / Kablowy

■ Połączenie bezprzewodowe



1 Wbudowana karta sieci bezprzewodowej (tylna strona telewizora)

2 Punkt dostępu

3 Serwer DVB-via-IP

4 Antena satelitarna / Antena naziemna / Kablowny

= Uwaga =

- Pokazane urządzenia zewnętrzne i kable nie są dostarczane wraz z opisywanym telewizorem.
- Przed podłączeniem sprawdź, czy gniazda i wtyczki są odpowiedniego typu.
- W zależności od stanu sieci i nadawanego programu funkcja ta może być niedostępna.
- Potwierdzanie bieżących ustawień sieciowych

 → Sieć > Ustawienia sieciowe > Stan sieci

- Dodatkowe informacje na temat sposobu podłączania można znaleźć w instrukcji obsługi serwera DVB-via-IP.
- Dodatkowe informacje na temat serwerów można znaleźć na poniższej stronie internetowej.

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

Wybór serwera DVB-przez-IP

■ Przygotowania

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



→ [Funkcje > DVB-przez-IP > Połączenie klienta DVB-via-IP](#)



→ [Sieć > Ustawienia sieciowe](#)

- Należy upewnić się, że wprowadzono ustawienia serwera. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi serwera DVB-via-IP.

■ Wybór serwera DVB-via-IP

- Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
- Wybierz pozycję [Konfiguracja > Menu strojenia > Dodaj sygnał TV](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
- Wybierz pozycję [DVB-przez-IP](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
- Wybierz pozycję [Rozpocz.autom.ustaw](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
- Wybierz serwer z [Lista serwerów](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
- Wybierz pozycję [Ustawienia klienta](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Wybierz pozycję [Środowisko Unicast / Środowisko Multicast](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
 - Wybierz pozycję [Środowisko Unicast](#) w celu używania w sieci domowej.
 - Wybierz pozycję [Środowisko Multicast](#) w celu używania w wielorodzinnych budynkach mieszkalnych, hotelach, szpitalach itp. (Wszystkie serwery wybierane są automatycznie).
 - Wybierz pozycję [Lista serwerów](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
- Wybierz pozycję [Wyszukaj kanały](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
- Wybierz tryb wyszukiwania i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
- Ustaw pozycję [Tryb wyszukiwania DVB-przez-IP](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby rozpocząć procedurę [Ustawianie automatyczne](#). (Ustawienia są wprowadzane automatycznie).
 - Ustaw [Konfiguracja satelity DVB-przez-IP](#), aby dostroić kanały DVB-S.
 - Ustaw [DVB-via-IP Konfiguracja przewodowa](#), aby dostroić kanały DVB-C.
 - Po zakończeniu tej procedury wyświetlony zostanie kanał o najniższej pozycji.

= Uwaga =

- Jeśli strojenie nie zostało ukończone, ustaw pozycję [Strojenie ręczne](#).



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

- W zależności od stanu sieci i nadawanego programu funkcja ta może być niedostępna.

Uwaga

- W zależności od stanu sieci i nadawanego programu funkcja ta może być niedostępna.
- Funkcja ta nie jest dostępna po wyłączeniu telewizora za pomocą pozycji Włącznik / wyłącznik zasilania.
- Dodatkowe informacje na temat usług można znaleźć na poniższej stronie internetowej.
<http://panasonic.net/viera/support> (Tylko w języku angielskim)
- Należy także przeczytać instrukcję obsługi serwera DVB-via-IP.

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™”.

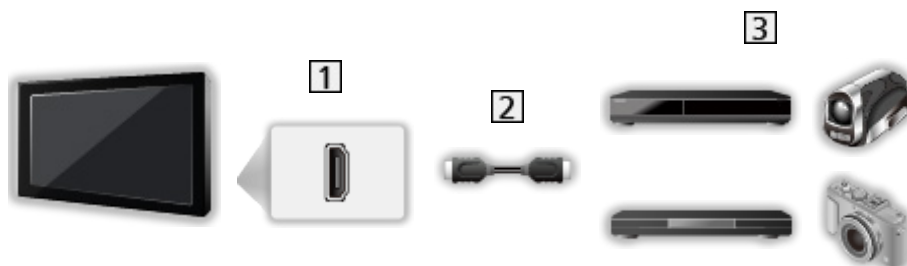
Funkcja VIERA Link (HDAVI Control) łączy telewizor z urządzeniem wyposażonym w funkcję VIERA Link i umożliwia łatwe sterowanie, odtwarzanie, oszczędzanie energii, tworzenie kina domowego itp. bez potrzeby skomplikowanych ustawień. Podłączenie do urządzeń (Nagrywarka DIGA, Kamera wideo HD, Kino domowe 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”.

- Opisany 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

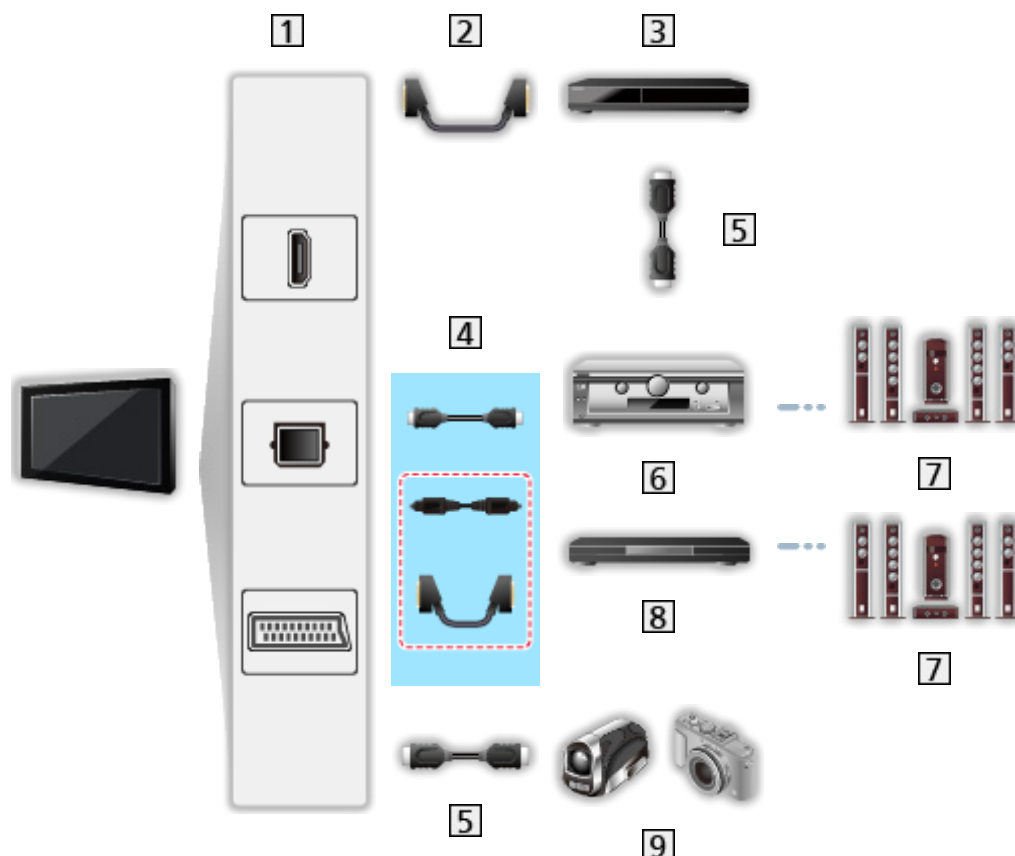
- Łatwe odtwarzanie
- Samoczynne włączanie
- Samoczynne wyłączanie
- Sterowanie VIERA Link*1

*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.
- Szczegółowe informacje na temat 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](#).

W momencie uruchomienia podłączonego urządzenia telewizor zostanie automatycznie włączony. (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** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję **Sterowanie VIERA Link** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
4. Wybierz jedną z poniższych pozycji 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** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję **Wybór głośników** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
4. Wybierz pozycję **Kino domowe / TV** 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 > Menu Pomoc > 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** 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** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 5. Wybierz kanał / wejście i naciśnij przycisk **OK**, aby zablokować.
 - Przy zablokowanym kanale / wejściu pojawi się ikona .
 - Anulowanie
 - 1) Wybierz zablokowany kanał / wejście.
 - 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](#) 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:](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz ograniczenie wiekowe dla programów 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. Wybierz tryb za pomocą przycisku **TV**.
[DVB-C](#) / [DVB-T](#) / [DVB-przez-IP](#)
2. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
3. Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [Aplikacja usługi danych](#) > [Usługa](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
4. Wybierz pozycję [Auto start wł.](#) 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 .
 -  → [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"](#) 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

- Wymagane jest szerokopasmowe połączenie z siecią w celu umożliwienia pełnego korzystania z aplikacji Hybrid Broadcast Broadband TV. 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.

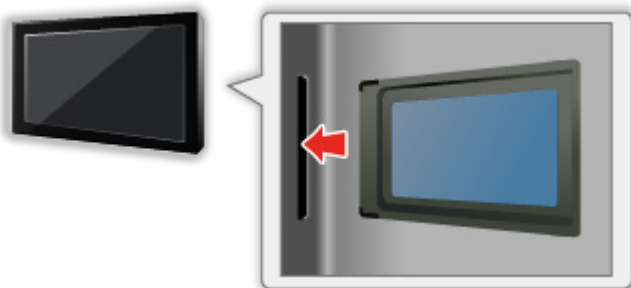
Wspólny interfejs

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 nadawanej transmisji lub usługi.

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. Wybierz tryb za pomocą przycisku **TV**.

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

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

3. Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [Wspólny interfejs](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

4. Wybierz pozycję [Szczelina 1](#); 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.).

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Konfiguracja** > **System menu** > **Ustawienia fabryczne** 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** 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** 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** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz czas i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
 - Jeśli dostępne są jakiekolwiek aktualizacje oprogramowania, zostanie wyświetlone powiadomienie. Aby zainstalować nowe oprogramowanie, wybierz pozycję **Gotowość** / **Teraz** 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
 - DVB-przez-IP

= 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** 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 elementu wejściowego.

Urządzenia Bluetooth

Konfiguracja Bluetooth

Wraz z tym telewizorem można używać klawiatur^{*1} i myszy^{*1} Bluetooth oraz 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](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję [Urządzenia](#) / [Ustawienia audio Bluetooth](#) 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 Okularów 3D obsługujących 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](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - 3) Wybierz język 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
↑ / ↓ / ← / →	△ / ▽ / ◀ / ▶
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 i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję 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 $\triangle / \nabla$ 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 **Przyciski kursora** 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

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



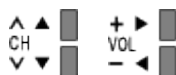
→ Mój ekran główny > Mój ekran główny > Kolor menu ekranowego

= 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 / ustawianie poziomów



- 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 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 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 gniazda HDMI

Zakres RGB HDMI

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

Dostosowywanie poziomu czerni obrazu dla każdego wejścia HDMI.



→ [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego obrazu](#) > [Ustawienia opcji](#)

- W przypadku gniazda 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 gniazda 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](#)

- Niedostępne w przypadku materiałów zdjęciowych

Wymiar poziomy - H

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



→ [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego obrazu](#) > [Ustawienia na ekranie](#)

- W przypadku trybu TV, gniazda AV, 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

Tryb 3D

(3D / 2D)

Przełącza tryb obrazu między trybem 2D i 3D.

 → Oglądanie > 3D > Wybór trybu 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)**
-

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



→ [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 żadanego 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

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, materiałów filmowych
-

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 gniazda 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

Ustawianie konta w celu korzystania z usług w chmurze.



→ [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.



→ [Funkcje](#) > [TV Anywhere](#) > [Sposób użytkowania](#)

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

Ustawienia dublowania

Ustawianie funkcji kopii lustrzanej



→ [Funkcje](#) > [Dublowanie](#) > [Ustawienia dublowania](#)

Inne ustawienia

Aktualizuj oprogramowanie

Sprawdzanie 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

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](#) > [Korzystanie z funkcji sterowania głosem](#)

Konfig. urządzenia USB

Bezpieczne usuwanie urządzenia USB.



→ [Odtwarzacz mediów](#) > [Korzystanie z Odtwarzacza mediów](#) > [Informacje](#)

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 DVB-przez-IP](#) / [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](#)

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 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 Tryb 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 > Podstawowe > 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

Ładow. z USB w Standby

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Zapewnianie ładowania z portu USB w trybie gotowości.



→ [Oglądanie > 3D > Oglądanie obrazów 3D](#)

- Dostępne do ładowania Okularów 3D (wyposażenie dodatkowe)
- Funkcja ta jest dostępna w trybie gotowości.

Tryb oszcz

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Zmniejszanie jasności obrazu w celu oszczędzania zużycia energii.

Pomoc techniczna

Menu Pomoc

Korzystanie z menu Pomoc

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 2. Wybierz pozycję **Pomoc** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Wybierz pozycję **Autotest TV / Informacje o systemie / Informacja o urządzeniu** 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.

Często zadawane pytania

Obraz

Przed oddaniem urządzenia do naprawy należy zastosować się do poniższych wskazówek w celu usunięcia problemu. Wykonuje również diagnozę problemu z obrazem w [Autotest TV](#).



→ [Pomoc techniczna](#) > [Menu Pomoc](#) > [Korzystanie z menu Pomoc](#)

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).
-

Brak wyświetlanego obrazu

- Sprawdź, czy wybrano właściwy tryb wejścia.
- Sprawdź ustawienia opcji [AV2](#) ([COMPONENT](#) / [VIDEO](#)) w pozycji [Wybór wejścia](#), aby dopasować sygnał wysyłany przez urządzenie zewnętrzne.



→ [Oglądanie](#) > [Urządzenia zewnętrzne](#)

- Czy dla pozycji **Podświetlenie**, **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 mają 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.
 - Sprawdź połączenia i ustawienia sieciowe (DVB-przez-IP).
 → [Funkcje > DVB-przez-IP](#)
 → [Sieć > Ustawienia sieciowe](#)
 - 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 mają 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. Wykonuje również diagnozę problemu z dźwiękiem w [Autotest TV](#).



→ [Pomoc techniczna](#) > [Menu Pomoc](#) > [Korzystanie z menu Pomoc](#)

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

Nie można zarejestrować Okularów 3D do pracy z tym telewizorem

- Czy okulary 3D zostały włączone i ustawiono w nich tryb 3D?
- Sprawdź pozostały poziom naładowania baterii okularów 3D. (Stan baterii jest wyświetlany na ekranie po włączeniu okularów 3D.) Jeśli poziom naładowania baterii jest niski, wymień baterię na nową.
- Okularów 3D należy używać w odległości około 3,2 m od telewizora. (Obszar działania może się zmniejszyć w zależności od obecności przeszkód między telewizorem a okularami lub warunków otoczenia).
- Czy okulary 3D obsługują technologię bezprzewodową Bluetooth?
- 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).
-

Okulary 3D wyłączają się automatycznie

- Sprawdź, czy między telewizorem a okularami 3D nie ma żadnych przeszkód.
-

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 > Usługa In-House streaming

- 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

- Elementy telewizora mogą nagrzewać się. Wzrost temperatur nie ma wpływu na jakiegokolwiek problemy dotyczące wydajności lub jakości.
-

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.
-

Dioda nie zmienia koloru na czerwony w trybie gotowości

- W poniższych przypadkach dioda zmieni kolor na pomarańczowy w trybie gotowości:
 - Dla pozycji [Serwer DLNA](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
 - Dla pozycji [Włączanie przez aplikacje](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
 - Dla pozycji [Domowe przesył. strumien.](#) ustawiona jest opcja [Zawsze](#).
 - Dla pozycji [TV Anywhere](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
 - Dla pozycji [Wł. TV przez Łatwe dublowanie](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
-

Po popchnięciu palcem panel wyświetlacza nieznacznie przesuwają się i wydaje dźwięki

- 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. (Należy pamiętać, aby ciecz nie przedostała się do wnętrza telewizora, ponieważ może to spowodować uszkodzenie produktu).
- (4) Ostrożnie przetrzyj zwilżone miejsce i usuń silne zabrudzenie.
- (5) 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.

Wypożyczenie dodatkowe

Okulary 3D

■ Okulary 3D

- Jeśli potrzebne są Okulary 3D, można je kupić w ramach wyposażenia dodatkowego firmy Panasonic.
- W przypadku aktywnego trybu 3D należy używać okularów 3D firmy Panasonic obsługujących technologię bezprzewodową Bluetooth.
- Informacje na temat Okularów 3D:
<http://panasonic.net/viera/support> (Tylko w języku angielskim)

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.

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.

Speech Powered by Dragon

2002-2015 Nuance Communications, Inc. All rights reserved.

„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 przekaże 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/EUIDTV15/>

