

Panasonic®

TX-43CX750E

TX-49CX750E

TX-55CX750E

TX-60CX750E

e-POMOC

Najpierw przeczytaj

e-POMOC

• Sposób użytkowania	13
----------------------	----

Funkcje

• Rozdzielczość 4K	14
• Ekran główny	15
• Info Frame	16
• Pilot touchpad	17
• TV Anywhere	18
• DVB-przez-IP	19
• Podwójny tuner	20
• Łatwe dublowanie	21

Ekran główny

Ekran główny

• Informacje	22
• Sposób użytkowania	24
• Przypnij do ekranu głównego	25
• Menu opcji	26

TV na żywo

• Sposób użytkowania	27
• Menu opcji	28

Aplikacje

• Sposób użytkowania	29
• Menu opcji	30

Urządzenia

• Sposób użytkowania	31
• Menu opcji	32

Oglądanie

Podstawowe

• Podłączanie anteny satelitarnej	33
• Podstawowe połączenia	35

• Wybór kanału	37
• Pasek informacyjny	39
• Opcje AV	42
• Napisy	44
• Ostatni widok	45
• Wyłącz. czasowy	46
• Funkcje oszczędzania energii	47
• Ustawianie godziny	50
• Język	51
Rozdzielczość 4K	
• Urządzenie zgodne z 4K	52
• Ustawienie HDCP	53
• Automat. ustawienie HDMI	54
• Obsługiwany format 4K	55
Urządzenia zewnętrzne	
• Połączenia zewnętrzne	56
• Oglądanie treści ze źródła zewnętrznego	60
• Obsługa za pomocą pilota telewizora	62
• Funkcje HDMI	64
• Informacje o gniazdach	66
• Obsługiwane sygnały wejściowe	68
Ustawianie najlepszego obrazu	
• Tryb obrazu	69
• Czujnik otoczenia	70
• Proporcje obrazu	71
• Sygnał sterujący proporcjami obrazu	73
• Podstawowe ustawienia	75
• Ustawienia redukcji zakłóceń	77
• Ustawienia zaawansowane	78
• Ustawienia opcji	82
• Ustawienia na ekranie	85
• Dostosowanie kopii	87

Ustawianie najlepszego dźwięku

• Tryb dźwięku	88
• Podstawowe ustawienia	89
• Ustawienia głośności	91
• Wskazówki głosowe	93
• Audiodeskrypcja	95
• Ustawienia zaawansowane	96

Przewodnik prog. TV

• Przewodnik prog. TV	99
• Czasowe programowanie	101

Teletext

• Wyświetlanie teletextu	103
• Tryb teletextu	105
• Wybór znaków txt	106

3D

• Uwaga	107
• Oglądanie obrazów 3D	108
• Wybór trybu 3D	110
• Ustawienia 3D	111
• Format obrazu źródłowego	113

Strojenie i edycja kanałów

• Menu ustawień	114
• Edycja ulubionych	115
• Lista kanałów	117
• Ustawianie automatyczne	119
• Strojenie ręczne	123
• Aktualizacja listy kanałów	126
• Informacja o nowym kan.	127
• Stan sygnału	128
• Inne ustawienia	129
• Dostępne satelity	130

Nagrywanie

Konfiguracja dysku twardego USB

- Przygotowania 131
- Ustawienia dla dysku twardego USB 133

Nagrywanie bieżącego programu

- Nagr. jednym przyciskiem 135

Czasowe programowanie

- Ustawianie funkcji Czasowe programowanie 136
- Edycja funkcji Czasowe programowanie 138
- Zdalne nagrywanie 139
- Uwaga 140

Informacje techniczne

- USB HDD 141

Odtwarzacz mediów

Korzystanie z Odtwarzacza mediów

- Informacje 142
- Wybór urządzenia / trybu 145
- Urządzenie sieciowe 147
- Udostępnianie pliku 148

Tryb Zdjęcie

- Wybieranie pliku 149
- Oglądanie zdjęć 150
- Sortowanie zdjęć 151
- Korzystanie z przeglądu slajdów 152

Tryb Video

- Wybieranie pliku 154
- Oglądanie wideo 155
- Konfiguracja Video 157
- Ustawienia wyjścia audio 159

Tryb Nagrane z TV

- Wybieranie zawartości 160

• Oglądanie nagranych programów telewizyjnych	161
• Grupowanie zawartości	163
• Usuwanie zawartości	164
• Lista scen	165
• Ustawienia wyjścia audio	166

Tryb Muzyka

• Wybieranie pliku	167
• Odtwarzanie muzyki	168
• Konfiguracja muzyki	169

Informacje techniczne

• Ostrzeżenia dotyczące obsługi urządzenia	170
• Karta SD	171
• Urządzenia USB	172
• Format plików zdjęć	173
• Format plików wideo	174
• Format plików muzycznych	177

Sieć

Treści internetowe

• Informacje	178
• Wybieranie zawartości internetowej	179
• Uwaga	180

DLNA

• Usługa In-House streaming	181
• Korzystanie z funkcji DLNA	185

Połączenia sieciowe

• Połączenie internetowe	186
• Połączenie DLNA	187
• Uwaga	189

Ustawienia sieciowe

• Połączenie sieciowe	190
• Ręcznie - Bezprzewodowa	192
• Ręcznie - Przewodowa	195

• Ręcznie - Bezprz. pkt. dost.	197
• Stan sieci	199
• Ustawienia My Home Cloud	200
• Nazwa VIERA	201
• Ustaw. Aplik. TV Remote	202
• Ustawienia połącz. sieci	204
• Ustawienia serw. DVB-przez-IP	206
• TV gdziekolwiek. Ustawienia	207
• Ustawienia udost. plików	208
• Ustawienia dublowania	209
• Ustawienie Nie śledź	210
• Aktualizuj oprogramowanie	211
• Komun. o nowym oprogr.	212
Zdjęcia	
• Wybieranie pliku	213
• Oglądanie zdjęć	214
• Korzystanie z przeglądu slajdów	215
Wideo	
• Wybieranie pliku	216
• Oglądanie wideo	217
• Konfiguracja Video	219
• Ustawienia wyjścia audio	221
Muzyka	
• Wybieranie pliku	222
• Odtwarzanie muzyki	223
• Konfiguracja muzyki	224
Nagrywarka DIGA	
• Sterowanie nagrywarką DIGA	225
Informacje techniczne	
• Format plików zdjęć	226
• Format plików wideo	227
• Format plików muzycznych	230

Funkcje

Info Frame

• Informacje	231
• Sposób użytkowania	232
• Ustawienia	233

Sterowanie głosem

• Przygotowania	234
• Sposób użytkowania	236

Pilot touchpad

• Informacje	238
• Parowanie	239
• Elementy sterujące	240
• Ustawienia	242

TV Anywhere

• Sposób użytkowania	243
• TV gdziekolwiek. Ustawienia	244

Dublowanie

• Sposób użytkowania	245
• Ustawienia dublowania	246

DVB-przez-IP

• Połączenie serwera DVB-via-IP	247
• Ustawienia serw. DVB-przez-IP	249
• Połączenie klienta DVB-via-IP	250
• Wybór serwera DVB-przez-IP	252
• Uwaga	254

Multiplikacja obrazu

• Informacje	255
• Sposób użytkowania	256
• Uwaga	259

VIERA Link „HDAVI Control™”

• Zestawienie informacji o funkcji VIERA Link	260
• Przygotowania	265

• Łatwe odtwarzanie	266
• Samoczynne włączanie	267
• Samoczynne wyłączanie	268
• Energooszcz. stan gotow.	269
• Autointel. stan gotow.	270
• Sterowanie VIERA Link	271
• Wybór głośników	273
• Uwaga	274
Blokada	
• Korzystanie z blokady rodzicielskiej	275
• Numer PIN	277
• Dozwolone od:	278
Aplikacja usługi danych	
• Korzystanie z aplikacji usługi danych	279
• Pliki cookie	280
• Uwaga	281
Wspólny interfejs	
• Ostrzeżenie	282
• Korzystanie ze wspólnego interfejsu	283
Ustawienia fabryczne	
• Ustawienia fabryczne	284
Aktualizowanie oprogramowania telewizora	
• Informacje	285
• Aktualizacja automatyczna	286
• Aktualizacja ręczna	287
Wprowadzanie znaków	
• Korzystanie z przycisków numerycznych	288
Urządzenia Bluetooth	
• Konfiguracja Bluetooth	289
Klawiatura	
• Klawiatura	290

Ustawienia

Menu ustawień

- Sposób użytkowania 291

Obraz

- Tryb obrazu 293
- Podstawowe ustawienia 294
- Czujnik otoczenia 296
- Ustawienia redukcji zakłóceń 297
- Ustawienia zaawansowane 298
- Ustawienia opcji 299
- Ustawienia na ekranie 301
- Ustawienia 3D 302
- Dostosowanie kopii 303
- Przywróć domyślne 304

Dźwięk

- Tryb dźwięku 305
- Podstawowe ustawienia 306
- Ustawienia głośności 307
- Wskazówki głosowe 308
- Audiodeskrypcja 309
- Ustawienia zaawansowane 310
- Przywróć domyślne 311

Sieć

- Połączenie sieciowe 312
- Stan sieci 313
- Ustawienia My Home Cloud 314
- Nazwa VIERA 315
- Ustaw. Aplik. TV Remote 316
- Ustawienia poł. siec. 317
- Ustawienia serw. DVB-przez-IP 318
- TV gdziekolwiek. Ustawienia 319
- Ustawienia udost. plików 320
- Ustawienia dublowania 321

• Ustawienie Nie śledź	322
• Inne ustawienia	323

Timer

• Wyłącz. czasowy	324
• Czasowe programowanie	325
• Strefa czasowa	326
• Auto gotowość	327
• Wyl. przy braku sygnału	328

Konfiguracja

• Nawigacja Eko	329
• Ustawienia sterow. głosem	330
• Konfig. urządzenia USB	331
• Konfiguracja Nagrywania	332
• Pilot touchpad VIERA	333
• Konfiguracja Bluetooth	334
• Blokada	335
• Menu strojenia	336
• Język	339
• Ustawienia wyświetlania	340
• Ustawienie HDCP	342
• Automat. ustawienie HDMI	343
• Wspólny interfejs	344
• Ustawienia VIERA LINK	345
• Aplikacja usługi danych	346
• System menu	347
• Inne ustawienia	348

Pomoc techniczna

Menu Pomoc

• Korzystanie z menu Pomoc	349
----------------------------	-----

Często zadawane pytania

• Obraz	350
• Telewizja cyfrowa	352

• Tryb analogowy	354
• Dźwięk	355
• 3D	356
• HDMI	357
• Sieć	358
• Inne	360
Konserwacja	
• Konserwacja i czyszczenie	362
Wyposażenie dodatkowe	
• Okulary 3D	363
• Uchwyt ścienny	364
Licencja	
• Licencja	365

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

Rozdzielczość 4K

Istnieje możliwość oglądania zawartości w formacie 4K, który posiada dwukrotnie większą rozdzielczość poziomą i pionową niż sygnał 1080p.



→ [Oglądanie > Rozdzielczość 4K > Urządzenie zgodne z 4K](#)

Ekran główny

„Ekran główny” stanowi bramę do programów telewizji, aplikacji i podłączonych urządzeń.

Zapewnia łatwy dostęp do wszystkich funkcji.



→ [Ekran główny](#) > [Ekran główny](#) > [Informacje](#)

Info Frame

Info Frame jest wygodną funkcją zapewniającą odpowiednie informacje dotyczące oglądanego programu, polecanych programów itp. Funkcja ta wyświetlana jest na krawędzi ekranu wtedy, kiedy tego potrzebujesz.

 → [Funkcje > Info Frame > Informacje](#)

Pilot touchpad

Pilot touchpad został zaprojektowany z myślą o wygodnej obsłudze aplikacji, treści internetowych itp. Za pomocą tego pilota telewizor można obsługiwać w sposób intuicyjny.

 → [Funkcje > Pilot touchpad > Informacje](#)

TV Anywhere

Istnieje możliwość oglądania telewizji i ustawienia zdarzeń czasowych za pomocą urządzeń sieciowych (smartfon itd.) poza siecią domową.



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

DVB-przez-IP

Telewizor ten może pełnić funkcję serwera DVB-via-IP i przysyłać strumieniowo nadawane programy do innego telewizora obsługującego funkcję klienta DVB-via-IP.



→ Funkcje > DVB-przez-IP > Połączenie serwera 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.



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

Podwójny tuner

Istnieje możliwość oglądania lub nagrywania 2 programów jednocześnie, oglądania programu podczas nagrywania innego programu itp.



→ [Funkcje > Multiplikacja obrazu > 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](#)

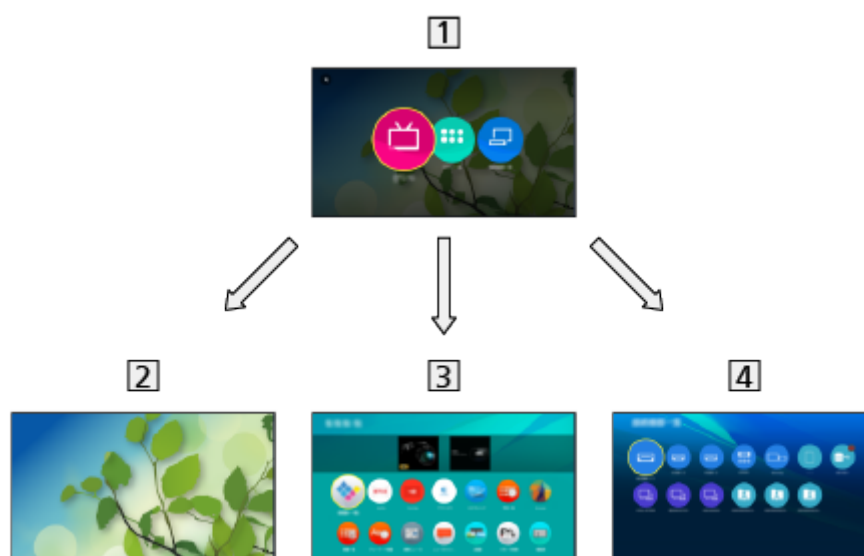
Ekran główny

Ekran główny

Informacje

„Ekran główny” stanowi bramę do programów telewizji, aplikacji i podłączonych urządzeń.

Ekran główny jest wyświetlany poprzez naciśnięcie przycisku **HOME**, zapewnia on łatwy dostęp do wszystkich funkcji w pokazany poniżej sposób (przykład).



1 Ekran główny

2 TV na żywo

- Brama do programów telewizyjnych

 → Ekran główny > TV na żywo

3 Aplikacje

- Brama do różnych aplikacji (treści internetowe itp.)

 → Ekran główny > Aplikacje

4 Urządzenia

- Brama do podłączania urządzeń (urządzenie HDMI, urządzenie USB, urządzenie sieciowe itp.)

 → Ekran główny > Urządzenia

= Uwaga =

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



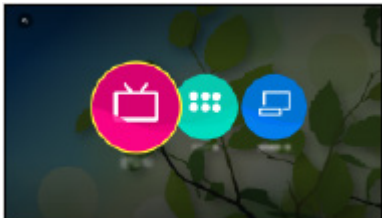
→ Sieć > Ustawienia sieciowe > Aktualizuj oprogramowanie

Sposób użytkowania

Z poziomu Ekran główny istnieje możliwość dostępu do wszystkich funkcji, takich jak programy telewizyjne, aplikacje i podłączone urządzenia.

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

(Przykład)



2. Wybierz pozycję **TV na żywo** / **Aplikacje** / **Urządzenia** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

- Aby oglądać telewizję w trybie pełnoekranowym, wybierz **TV na żywo**.

(Przykład)



- Należy również odnieść się do  na ekranie Ekran główny w celu uzyskania informacji na temat obsługi.

■ Wyszukiwanie

Zawartość można wyszukać za pomocą różnych funkcji.

1. Wyświetl pozycję Ekran główny za pomocą przycisku **HOME**.
2. Wybierz ikonę, aby wyszukać, i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.



3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Przypnij do ekranu głównego

Możesz dodać skrót do często używanych aplikacji do Ekran główny.

1. Wyświetl pozycję Ekran główny za pomocą przycisku **HOME**.
 2. Wybierz pozycję [TV na żywo](#) / [Aplikacje](#) / [Urządzenia](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Wybierz funkcję (program telewizyjny / aplikację / urządzenie).
 4. Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku **OPTION**.
 5. Wybierz pozycję [Przypnij do ekranu głównego](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
- Istnieje również możliwość dodania skrótu poprzez naciśnięcie przycisku ★ (Przypnij do ekranu głównego) na pilocie Touch Pad.
 - Aby usunąć skrót z Ekran główny, naciśnij opcję [Odepnij od ekranu głównego](#).



→ [Ekran główny > Ekran główny > Menu opcji](#)

Menu opcji

Istnieje możliwość dostosowania Ekran główny.

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

[Odepnij od ekranu głównego / Move](#)

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

[Odepnij od ekranu głównego](#)

Usuwanie skrótu z Ekran główny.

[Move](#)

Ustawianie położenia ikon.

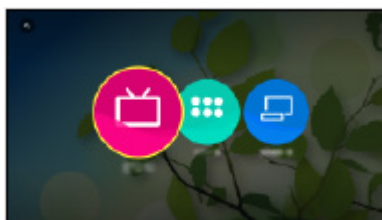
TV na żywo

Sposób użytkowania

[TV na żywo](#) jest bramą do programów telewizyjnych.

1. Wyświetl pozycję Ekran główny za pomocą przycisku **HOME**.
2. Wybierz pozycję [TV na żywo](#).

(Przykład)



3. Naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.

(Przykład)



- Szczegółowe informacje dotyczące oglądania telewizji

 → [Oglądanie > Podstawowe](#)

- Dodawanie ikony skrót

 → [Ekran główny > Ekran główny > Przypnij do ekranu głównego](#)

Menu opcji

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

[Przypnij do ekranu głównego](#) / [Odepnij od ekranu głównego](#) / [Dostępność](#) / [Opcje AV](#)

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

[Przypnij do ekranu głównego](#), [Odepnij od ekranu głównego](#)

Dodawanie / usuwanie skrótu do często używanej funkcji do Ekran główny.



→ [Ekran główny](#) > [Ekran główny](#) > [Przypnij do ekranu głównego](#)

- Etykieta (numer kanału, nazwa kanału itp.) skrótu nie jest automatycznie aktualizowana przez stacje nadawcze. Usuń i dodaj ponownie skrót, aby aktualizować etykietę.
-

[Dostępność](#)

Ustawienia wskazówek dla użytkowników niedowidzących



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

[Opcje AV](#)

Łatwe ustawianie opcji wyświetlania, dźwięku itp.



→ [Oglądanie](#) > [Podstawowe](#) > [Opcje AV](#)

- Pozycje menu i opcje do wyboru różnią się w zależności od trybu TV.

Aplikacje

Sposób użytkowania

Za pomocą pozycji **Aplikacje** można uzyskać łatwy dostęp do różnych aplikacji (treści internetowe itd.).

1. Wyświetl pozycję Ekran główny za pomocą przycisku **HOME**.
2. Wybierz pozycję **Aplikacje** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

(Przykład)



- Wyjście z **Aplikacje**

EXIT

- Dodawanie ikony skrót

 → Ekran główny > Ekran główny > Przypnij do ekranu głównego

3. Wybierz aplikację i naciśnij pozycję **OK**, aby uzyskać dostęp.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

= Uwaga =

- Wymagane jest szerokopasmowe połączenie z siecią w celu umożliwienia pełnego korzystania z tej funkcji.
- Wzór i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Menu opcji

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

[Przypnij do ekranu głównego](#) / [Odepnij od ekranu głównego](#) / [Przesuń](#) / [Lock](#) / [Unlock](#) / [Odinstaluj](#) / [Pokaż informacje](#)

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

[Przypnij do ekranu głównego](#), [Odepnij od ekranu głównego](#)

Dodawanie / usuwanie skrótu do często używanej funkcji do Ekranu główny.

 → [Ekran główny](#) > [Ekran główny](#) > [Przypnij do ekranu głównego](#)

[Przesuń](#)

Ustawianie położenia aplikacji.

[Lock](#), [Unlock](#)

Włącza / wyłącza ograniczony dostęp do określonych aplikacji (jeśli jest to dostępne).

- W celu uzyskania dostępu do aplikacji o włączonym ograniczonym dostępie wymagany jest numer PIN blokady rodzicielskiej.

 → [Funkcje](#) > [Blokada](#) > [Numer PIN](#)

[Odinstaluj](#)

Usuwanie aplikacji z [Aplikacje](#) (jeśli jest to dostępne).

[Pokaż informacje](#)

Wyświetlanie informacji o wybranej aplikacji.

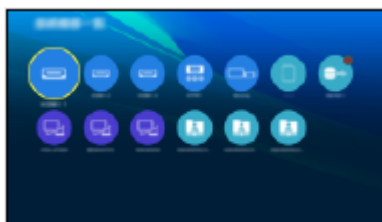
Urządzenia

Sposób użytkowania

Za pomocą pozycji **Urządzenia** można uzyskać łatwy dostęp do podłączonych urządzeń (urządzenie HDMI, urządzenie USB, urządzenie sieciowe itp.).

1. Wyświetl pozycję Ekran główny za pomocą przycisku **HOME**.
2. Wybierz pozycję **Urządzenia** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

(Przykład)



- Wyjście z **Urządzenia**

EXIT

- Dodawanie ikony skrótu

 → Ekran główny > Ekran główny > Przypnij do ekranu głównego

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

- W przypadku urządzenia zewnętrznego

 → Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne

- W przypadku karty SD, urządzenia USB, urządzenia sieciowego odtwarzacza mediów

 → Odtwarzacz mediów

- W przypadku urządzenia sieciowego usługi DLNA

 → Sieć > DLNA

- W przypadku funkcji kopii lustrzanej

 → Funkcje > Dublowanie

= Uwaga =

- Wzór i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Menu opcji

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

[Przypnij do ekranu głównego](#) / [Odepnij od ekranu głównego](#) / [Dostępność](#) / [Pokaż informacje](#)

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

[Przypnij do ekranu głównego](#), [Odepnij od ekranu głównego](#)

Dodawanie / usuwanie skrótu do często używanej funkcji do Ekran główny.

 → [Ekran główny > Ekran główny > Przypnij do ekranu głównego](#)

[Dostępność](#)

Ustawienia wskazówek dla użytkowników niedowidzących

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

[Pokaż informacje](#)

Wyświetlanie informacji o wybranym urządzeniu.

Oglądanie

Podstawowe

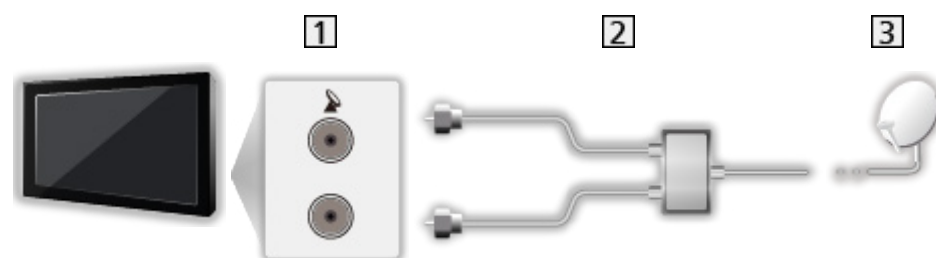
Podłączanie anteny satelitarnej

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.
- W przypadku trybu DVB-S

■ Podwójny tuner (DiSEqC)

Po połączeniu obu gniazd anteny satelitarnej IN 1 / IN 2 z anteną satelitarną za pomocą multiprzelącznika można oglądać lub nagrywać 2 programy DVB-S jednocześnie itp.



1 Gniazda anteny satelitarnej IN 1 / IN 2

2 Kable anteny satelitarnej z multiprzelącznikiem

3 Antena satelitarna

■ Podwójny tuner (Pojedynczy kabel)

Po połączeniu gniazda anteny satelitarnej IN 1 z anteną satelitarną za pomocą routera jednokablowego można oglądać lub nagrywać 2 programy DVB-S jednocześnie itp.



1 Gniazdo anteny satelitarnej IN 1

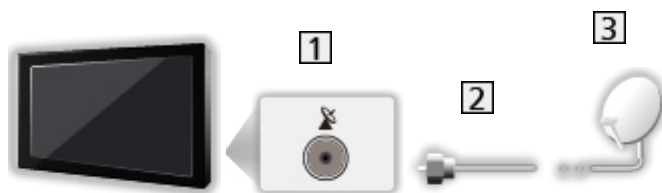
2 Kabel anteny satelitarnej z routerem jednokablowym

3 Antena satelitarna

■ Pojedynczy tuner

Gniazdo anteny satelitarnej IN 1 należy połączyć z anteną satelitarną.

- Funkcja jednoczesnego oglądania lub nagrywania 2 programów DVB-S itp. nie jest dostępna.



1 Gniazdo anteny satelitarnej IN 1

2 Kabel anteny satelitarnej

3 Antena satelitarna

= Uwaga =

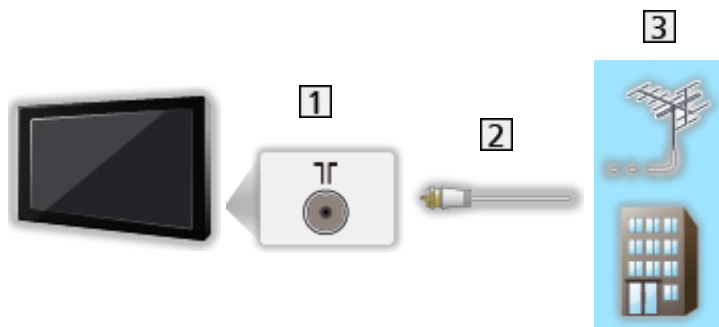
- W celu zapewnienia prawidłowej instalacji anteny satelitarnej należy skonsultować się z lokalnym dystrybutorem. Więcej informacji można także uzyskać u dostawców odbieranych sygnałów satelitarnych.
- Dostępne satelity i ustawienie anteny do odbioru kanałów DVB-S
 → [Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Dostępne satelity](#)
- 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.
- Przed podłączeniem sprawdź, czy gniazda i wtyczki są odpowiedniego typu.
- Funkcja podwójnego tunera (oglądanie lub nagrywanie 2 programów jednocześnie, oglądanie programu podczas nagrywania innego programu itp.) nie jest dostępna podczas korzystania z funkcji serwera DVB-via-IP.

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



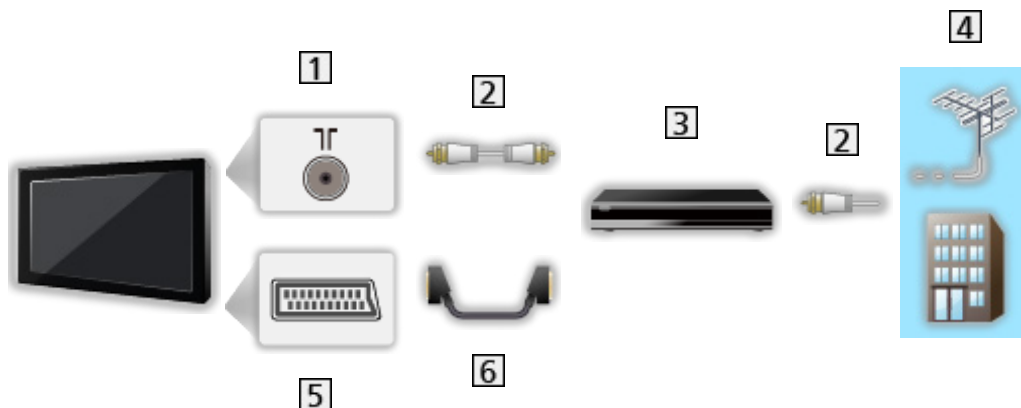
1 Gniazdo anteny naziemnej / kablowej

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

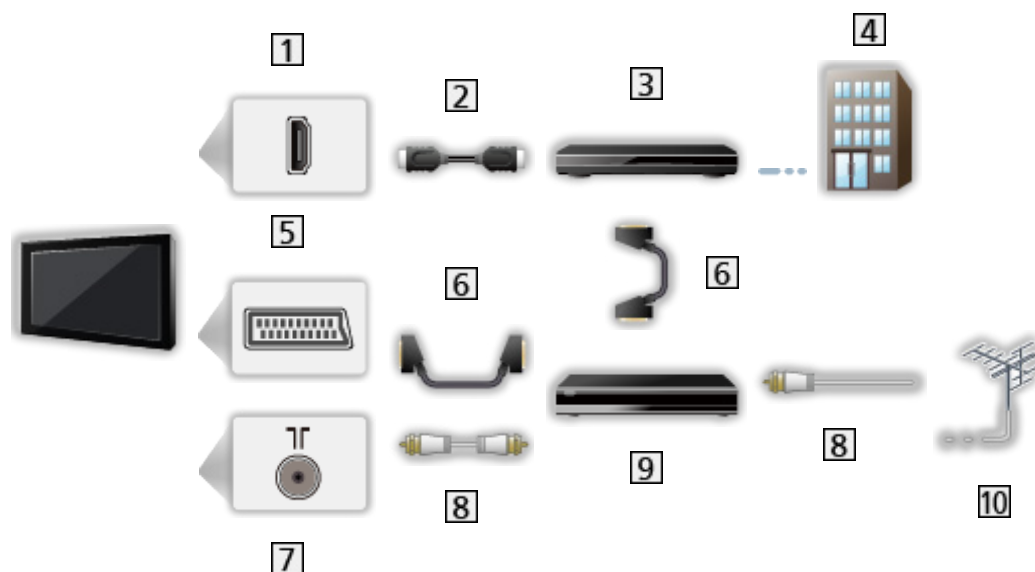
3 Nagrywarka DVD / VCR

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 Kablový
- 5 Gniazdo AV1 (SCART)
- 6 Kabel SCART
- 7 Gniazdo anteny naziemnej / kablowej
- 8 Kabel RF
- 9 Nagrywarka DVD / VCR
- 10 Antena naziemna

= 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-S / 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. Wybierz pozycję **Widok** i naciśnij przycisk **OK**, aby zacząć oglądanie.

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

- Nie działa w trybie Analogowe

■ Oglądanie płatnej telewizji

- Szczegółowe informacje na temat kanałów zakodowanych



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

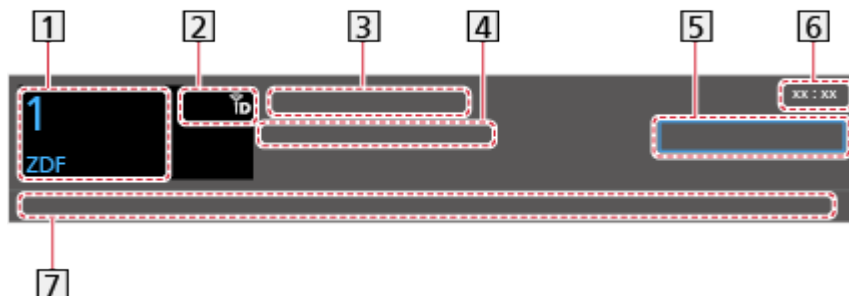
- Więcej informacji na temat tych usług oraz warunków ich świadczenia można uzyskać od operatora / nadawcy lub producenta modułu CI.

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.
- 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.

Opcje AV

Potwierdzenie lub zmiana bieżącego stanu.

- Włącz tryb pełnoekranowy, aby użyć tej funkcji.
1. Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku **OPTION**.
 2. Wybierz pozycję **Opcje AV** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Wybierz jedną z poniższych pozycji i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

[Typ audio](#) / [Multi video](#) / [Multi audio](#) / [Podwójne audio](#) / [Sub kanał](#) / [Język napisów](#) / [Wybór znaków txt](#) / [Język teletekstu](#) / [MPX](#) / [Głośność](#) / [Wybór modułu CAM](#)

- Pozycje tej funkcji różnią się w zależności od wybranego trybu TV oraz kraju.
4. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
-

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](#)
 - Nie działa w trybie multiplikacji obrazu
-

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
 - Nie działa na podekranie w trybie multiplikacji obrazu
-

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.

Wybór modułu CAM

Wybór modułu CI (jeśli jest dostępny).

- Niedostępne, gdy trwa nagrywanie
- W przypadku trybu DVB

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.
- Nie działa na podekranie w trybie multiplikacji obrazu

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](#).

= Uwaga =

- Funkcja ta nie wpływa na nagrywanie.

■ 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 Eco**, 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 Eco** 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 Eco**.

■ Tryb radio

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

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Konfiguracja** > **Ustawienia wyświetlania** > **Tryb radio** 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).

Rozdzielczość 4K

Urządzenie zgodne z 4K

Istnieje możliwość oglądania zawartości w formacie 4K, który posiada dwukrotnie większą rozdzielczość poziomą i pionową niż sygnał 1080p.

- Szczegółowe informacje na temat obsługiwanego formatu 4K



→ [Oglądanie > Rozdzielczość 4K > Obsługiwany format 4K](#)

- Podłącz urządzenie zgodne z 4K do gniazda HDMI za pomocą przewodu zgodnego z 4K. Możesz już oglądać zawartość w formacie 4K.

■ Urządzenie zgodne z 4K



1 Gniazdo HDMI

2 Kabel HDMI

3 Urządzenie zgodne z 4K

- Przed podłączeniem sprawdź, czy gniazda i wtyczki są odpowiedniego typu.
- Należy użyć pełnego kabla zgodnego z interfejsem HDMI.

Ustawienie HDCP

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 2. Wybierz pozycję **Konfiguracja** > **Ustawienie HDCP** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
-

Ustawienie HDCP

(Auto / 2.2 / 1.4)

Wybierz wersję HDCP odpowiednią dla oglądanej zawartości.

- HDCP to technologia ochrony przed kopiowaniem cyfrowej zawartości audio / wideo.
- W przypadku gniazda HDMI

Automat. ustawienie HDMI

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 2. Wybierz pozycję **Konfiguracja** > **Automat. ustawienie HDMI** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
-

Automat. ustawienie HDMI

(Tryb1 / Tryb2)

Jeśli obraz z wejścia HDMI nie jest poprawnie wyświetlany, ustaw opcję **Tryb1**.

- W przypadku gniazda HDMI

Obsługiwany format 4K

■ Obsługiwany format 4K (HDMI)

- 4K UHD

3 840 × 2 160 (60p, 50p, 30p, 25p, 24p)

- Proporcja obrazu jest ustawiona na [16:9](#).
-

- DCI 4K

4 096 × 2 160 (60p, 50p, 30p, 25p, 24p)

- Faktyczna rozdzielczość wynosi 3 840 × 2 160p.
 - Proporcja obrazu jest ustawiona na [Pełny w pionie](#).
-

= Uwaga =

- Powyższe sygnały są ponownie formatowane w celu optymalnego oglądania na ekranie.
- Treści 3D w formacie 4K nie są obsługiwane.
- Szczegóły na temat proporcji obrazu



→ [Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Proporcje obrazu](#)

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

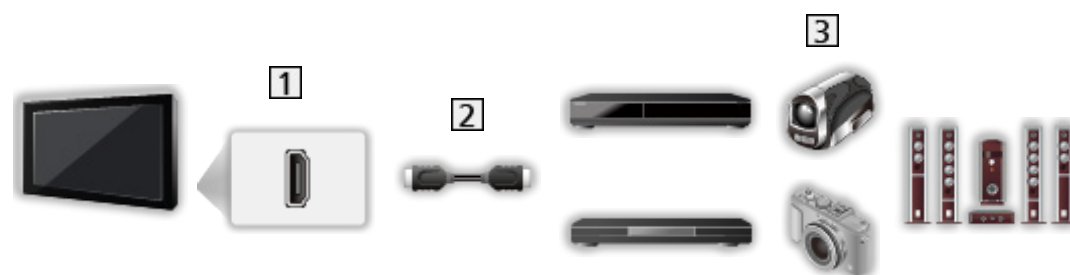
 → [Oglądanie > Podstawowe > Podstawowe połączenia](#)

- 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 / Dekoder telewizji cyfrowej / Kamera wideo / Wzmacniacz z zestawem głośnikowym

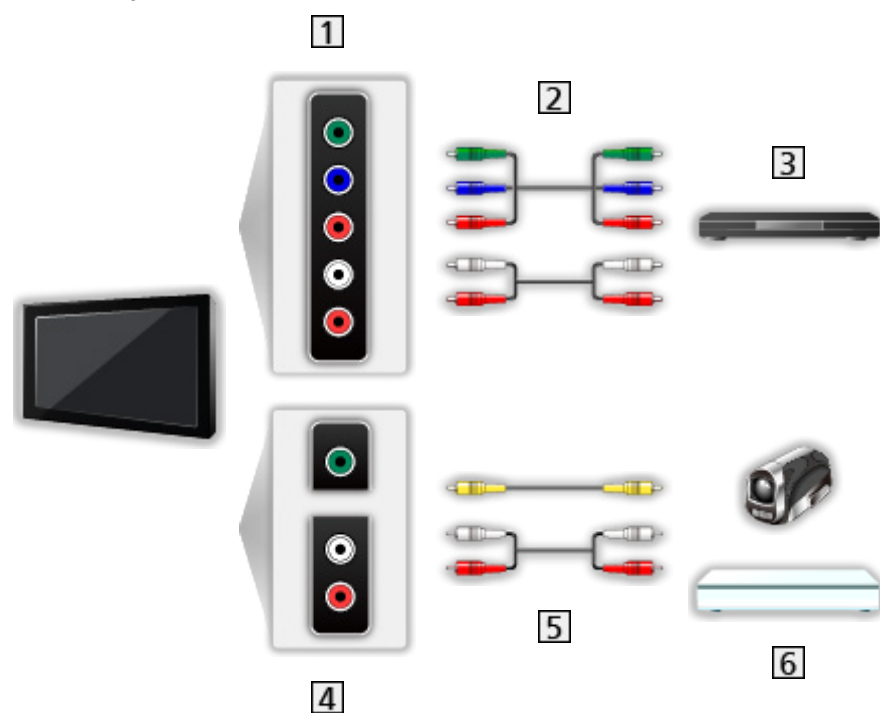
= Uwaga =

- 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](#)

- Użyj HDMI2, aby podłączyć telewizor do wzmacniacza z funkcją 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 Kabel USB

3 USB HDD

= Uwaga =

- Zaleca się podłączanie urządzenia bezpośrednio do portu USB telewizora.
- Jednocześnie nie można korzystać z więcej niż jednego urządzenia USB tego samego rodzaju, wyłączając pamięć flash USB lub dysk twardy USB.
- W celu podłączenia dysku twardego USB należy użyć portu USB 3.
- 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 zewnętrzne



1 DIGITAL AUDIO

2 Cyfrowy kabel optyczny audio

3 Wzmacniacz z zestawem głośnikowym

- Aby uzyskać dźwięk wielokanałowy z urządzenia zewnętrznego (np. 5.1-kanalowy 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 [Głośniki TV - Ustawienia](#).



→ [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 [Głośniki TV - Ustawienia](#).

 → [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](#), paska itp.

 → [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)

Przejsięcie 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)

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



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

Wyszukiwanie do przodu (DVD / materiały filmowe)



Pauza / Wznów

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



[Nagr. jednym przyciskiem](#)



➔ Nagrywanie > Nagrywanie bieżącego programu > Nagr. jednym przyciskiem

■ Zmiana kodu

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

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



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



- Kody dla poszczególnych produktów i funkcji

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

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

72: VCR

73 (domyślny):

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

3. Naciśnij przycisk , aby zmienić.

= Uwaga =

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

Funkcje HDMI

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

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

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



→ Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Połączenia zewnętrzne

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

■ Obsługiwane funkcje HDMI

- Wejściowy sygnał audio:

2-kanałowy 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
- Deep Colour
- Audio Return Channel
 - Audio Return Channel (ARC) jest funkcją umożliwiającą przesyłanie dźwięku cyfrowego kablem HDMI.
 - W przypadku gniazda HDMI2
- 3D
- x.v.Colour™
- 4K



→ Oglądanie > Rozdzielczość 4K > Obsługiwany format 4K

■ 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.

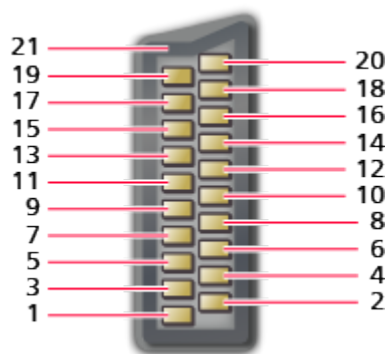


→ [Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Ustawienia zaawansowane](#)

- 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 wideo, które odbierają sygnały analogowe.
- Ten telewizor wyposażony jest w technologię HDMI™.

Informacje o gniazdach

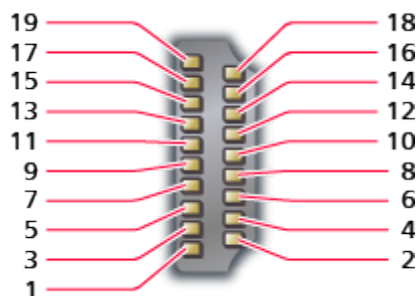
■ Gniazdo AV1 (SCART) (RGB, VIDEO)



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		○
3 840 × 2 160 / 60p, 50p, 30p, 25p, 24p		○
4 096 × 2 160 / 60p, 50p, 30p, 25p, 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** / **Korekcja rozdzielczości** / **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).

4:3:

Wyświetlanie obrazu o standardowych proporcjach 4:3 bez zniekształceń.

Zoom:

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

Pełny w pionie:

Wyświetlanie obrazu powiększonego w pionie, aby wypełnił ekran, bez zniekształceń.

- W przypadku formatu DCI 4K

= 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.

- Proporcje obrazu są ustawiane na 16:9 w następujących przypadkach:
 - Zawartość 4K z wyjątkiem DCI 4K
 - Dla pozycji Tryb Gra ustawiona jest opcja Włączony.
 - Dla pozycji 1080p Punkt z 4 punktów. ustawiona jest opcja Włączony.
 - Dla pozycji Pure Direct 1080p ustawiona jest opcja Włączony.
 - Dla pozycji Pure Direct 4K ustawiona jest opcja Włączony.

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 satelitarnej (tylko WSS)

Obsługiwany format sygnału wejściowego:

DVB-S

- 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 *

*: Sygnał 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

3 840 × 2 160 / 60p, 50p, 30p, 25p, 24p

4 096 × 2 160 / 60p, 50p, 30p, 25p, 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. / Korekcja rozdzielczości / 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.

- Pozycja **Ostrość** jest niedostępna, gdy dla pozycji **1080p Punkt z 4 punktów** ustawiona jest opcja **Włączony**.
-

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.

Korekcja rozdzielczości

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

Podwyższa rozdzielczość obrazu, dzięki czemu obraz wygląda ostrzej.

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.

- Nie działa w poniższych przypadkach:
 - Dla pozycji [Tryb Gra](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
 - Dla pozycji [1080p Punkt z 4 punktów](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
 - Dla pozycji [Pure Direct 1080p](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
 - Dla pozycji [Pure Direct 4K](#) 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](#).
- Nie działa w poniższych przypadkach:
 - Dla pozycji [Tryb Gra](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
 - Dla pozycji [1080p Punkt z 4 punktów](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
 - Dla pozycji [Pure Direct 1080p](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
 - Dla pozycji [Pure Direct 4K](#) 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.

- Nie działa w poniższych przypadkach:
 - Dla pozycji **Tryb Gra** ustawiona jest opcja **Włączony**.
 - Dla pozycji **1080p Punkt z 4 punktów** ustawiona jest opcja **Włączony**.
 - Dla pozycji **Pure Direct 1080p** ustawiona jest opcja **Włączony**.
 - Dla pozycji **Pure Direct 4K** ustawiona jest opcja **Włączony**.
-

Korekcja MPEG

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

Redukcja szumu różowego w elementach konturowych obrazu i zakłóceń blokowych.

- Nie działa w poniższych przypadkach:
 - Dla pozycji **Tryb Gra** ustawiona jest opcja **Włączony**.
 - Dla pozycji **1080p Punkt z 4 punktów** ustawiona jest opcja **Włączony**.
 - Dla pozycji **Pure Direct 1080p** ustawiona jest opcja **Włączony**.
 - Dla pozycji **Pure Direct 4K** ustawiona jest opcja **Włączony**.

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](#) / [Gama kolorów](#) / [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](#).

■ Gama kolorów

Gama kolorów

([Normalny](#) / [Natywny](#))

Dokładne odwzorowanie kolorów obrazu zgodnie z gamą kolorów.

[Normalny](#):

Wyświetlanie kolorów zgodnie z gamą kolorów.

[Natywny](#):

Wyświetlanie intensywnych kolorów przez rozszerzenie gamy kolorów do maksimum.

■ 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](#).

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

Regulacja odcienia obrazu obszarów cyjanowych / w kolorze magenta / żółtych.

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

Regulacja nasycenia obszarów cyjanowych / w kolorze magenta / żółtych.

[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 sygnału 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** / **Pure Direct 4K** / **1080p Punkt z 4 punktów.** / **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 trybu multiplikacji obrazu, usług sieciowych i gdy dla pozycji **Tryb Gra** ustawiona jest opcja **Włączony**).
-

Pure Direct 1080p

(**Włączony** / **Wyłączony**)

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

- Nie działa w poniższych przypadkach:
 - 3D
 - Tryb multiplikacji obrazu
 - Dla pozycji **1080p Punkt z 4 punktów.** ustawiona jest opcja **Włączony**.
-

Pure Direct 4K

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Szczegółowe odwzorowanie oryginalnej jakości obrazu w przypadku sygnału wejściowego 4K (HDMI).

- Nie działa w poniższych przypadkach:
 - 3D
 - Tryb multiplikacji obrazu
-

1080p Punkt z 4 punktów.

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Wyświetlanie typu piksel po pikselu, zapewniające ostrzejszy obraz w przypadku sygnału 1080p.

- W przypadku gniazda HDMI
 - Nie wszystkie obrazy można wyświetlić dokładnie piksel po pikselu.
 - Nie działa w poniższych przypadkach:
 - 3D
 - Tryb multiplikacji obrazu
-

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 / **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).
 - Nie działa w poniższych przypadkach:
 - Zawartość 4K
 - Materiały zdjęciowe
 - Dla pozycji **Tryb Gra** ustawiona jest opcja **Włączony**.
 - Dla pozycji **1080p Punkt z 4 punktów** ustawiona jest opcja **Włączony**.
 - Dla pozycji **Pure Direct 1080p** ustawiona jest opcja **Włączony**.
 - Dla pozycji **Pure Direct 4K** ustawiona jest opcja **Włączony**.
-

Korekcja zoomu

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

- Niedostępne w przypadku zawartości 4K
-

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 [Zacznij 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** / **Wzmocnienie basów**

- W trybie Użytkownik, w menu Dźwięk dostępna będzie pozycja **Korektor** zamiast pozycji **Tony niskie** i **Tony wysokie**. Wybierz pozycję **Korektor** i dostosuj częstotliwość.



→ **Oglądanie** > **Ustawianie najlepszego dźwięku** > **Podstawowe ustawienia**

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

Podstawowe ustawienia

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Dźwięk** 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** / **Wzmocnienie basów**

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 żadanego 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.
-

Wzmocnienie basów

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Wzmocnienie efektu tonów niskich.

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

Ustawienia głośności

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

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

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

Wybór głośników

([TV](#) / [Kino domowe](#))

Włączanie sterowania głośnikami kina domowego za pomocą pilota opisywanego telewizora po jego skierowaniu w stronę odbiornika sygnału w telewizorze.

TV:

Głośniki telewizora są włączone.

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**.



- Funkcja ta jest dostępna, jeśli funkcja obsługująca głośniki kina domowego VIERA Link jest podłączona do tego telewizora.
-

Głośniki TV - Ustawienia

([Głośnik TV](#) / [Słuchawki](#) / [Wyłączony](#))

Wybór wyjścia dźwięku w celu dostosowania głośności.

- 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.

- Nie działa w trybie multiplikacji obrazu
-

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.

= Uwaga =

- Funkcja wskazówek głosowych może nie być dokładnie zgodna.

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

(**Audiodeskrypcja** / **Standardowy**)

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
 - Nie działa w trybie multiplikacji obrazu
-

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 / Poziom wyj. opt. PCM / 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

Poziom wyj. opt. PCM

Regulacja poziomu audio sygnału wyjściowego PCM z gniazda DIGITAL AUDIO i HDMI2 (funkcja ARC) w celu jego dopasowania do poziomu innych typów 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).

- Nie działa w trybie Analogowe

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

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

2. Wyświetl pozycję **Przewodnik prog. TV** za pomocą przycisku **GUIDE**.
(Przykład)

The screenshot shows a TV screen with a program guide. Callout 1 points to the top-left image area. Callout 2 points to the top status bar. Callout 3 points to the time column. Callout 4 points to the program name column. Callout 5 points to the channel number and name column.

	11:00	11:30	12:00	12:30	1:00
1 xxxxx	Das Erste	DIY SOS	The Bill	Red Cap	Sports
7 xxxxx	Hot Wars		Holiday Program		Live junction
14 xxxxx	Emmerdal	Coronation Street	The Bill		Drama
70 xxxxx	10 O'clock News	Pepsi Char.	Good bye	NEWS	
72 xxxxx	Panorama	Spring watch	Coast		
85 xxxxx	Shopping	Topics	Cinema		Live

1 Ekran telewizora

2 Data

3 Godzina

4 Program

5 Pozycja i nazwa kanału

- Oglądanie programu

1) Wybierz bieżący program i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

- Bieżący program jest wyświetlany w górnym lewym rogu ekranu.

2) Wybierz pozycję **Widok** i naciśnij przycisk **OK**, aby zacząć oglądanie.

- Korzystanie z [Czasowe programowanie](#)



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

- Poprzedni dzień



(Czerwony)

- Następny dzień

 (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 (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

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.

Czasowe programowanie

Funkcja ta umożliwia wybranie programów, które chce się nagrać na dysk twardy USB.

1. Wyświetl pozycję [Przewodnik prog. TV](#) za pomocą przycisku **GUIDE**.
2. Wybierz przyszły program i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

– Zdarzenie czasowe można ustawić, naciskając .

- Sprawdzanie / zmiana / anulowanie zdarzenia czasowego



→ [Nagrywanie](#) > [Czasowe programowanie](#) > [Edycja funkcji Czasowe programowanie](#)

- Po ustawieniu funkcji [Czasowe programowanie](#) dioda zmieni kolor na pomarańczowy w trybie gotowości.
- Powrót do [Przewodnik prog. TV](#)

BACK/RETURN

- Po wybraniu bieżącego programu wyświetlone zostanie okno potwierdzenia z pytaniem, czy program będzie oglądany czy nagrywany. Wybierz pozycję [Czasowe programowanie](#) i naciśnij przycisk **OK** w celu ustawienia opcji [USB HDD Nag.](#), aby nagrywać od chwili zakończenia ustawiania zdarzenia czasowego.
- Jeśli funkcja [Czasowe programowanie](#) zostanie ustawiona za pomocą funkcji [Przewodnik prog. TV](#), na ekranie [Przewodnik prog. TV](#) pojawi się ikona .
- W zależności od wyboru kraju, można również ustawić [Nagrywanie na sygnał programu](#). (patrz poniżej).

= Uwaga =

- Nie działa w trybie Analogowe
- Funkcja [Czasowe programowanie](#) działa prawidłowo tylko, jeśli pobierane są prawidłowe informacje o godzinie z sygnału nadawanego przez stację nadawczą lub usługodawcę.
- W przypadku nagrywania programów na dysku twardym USB należy sformatować dysk twardy USB oraz włączyć nagrywanie na tym dysku za pomocą pozycji [Konfig. urządzenia USB](#).



→ [Nagrywanie](#) > [Konfiguracja dysku twardego USB](#)

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



→ [Nagrywanie](#) > [Czasowe programowanie](#) > [Zdalne nagrywanie](#)

■ Nagrywanie na sygnał programu.

Nagrywanie na sygnał programu. to **Czasowe programowanie**, który jest sterowany poprzez informacje z poziomu Przewodnika prog. TV; jeśli czas rozpoczęcia i zakończenia programu jest zmieniany przez stację nadawczą, zdarzenie czasowe będzie śledzić tę zmianę. Funkcja **Nagrywanie na sygnał programu.** działa wyłącznie w przypadku odbierania prawidłowych informacji ze stacji nadawczej.

- Dostępność tej funkcji zależy od wybranego kraju oraz trybu TV.
- Ikona  jest wyświetlona przy zdarzeniu czasowym, jeśli ustawiono **Nagrywanie na sygnał programu.**

= Uwaga =

- W przypadku edycji czasu rozpoczęcia lub zakończenia zdarzenia programowania czasowego obsługiwanego za pomocą sygnału o więcej niż 10 minut, nie będzie on podążał za zmianami czasu rozpoczęcia lub zakończenia przez stację nadawczą. Czasy rozpoczęcia i zakończenia pozostaną stałe.

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 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.
- Treści 3D w formacie 4K nie są obsługiwane.

1. Załóż Okulary 3D.

- W przypadku 3D polaryzacyjnego należy używać okularów 3D firmy Panasonic.



→ [Pomoc techniczna > Wyposażenie dodatkowe > Okulary 3D](#)

2. Oglądaj obrazy 3D.

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

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

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

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



→ [Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Oglądanie treści ze źródła zewnętrznego](#)

■ Programy z obsługą formatu 3D

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

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

- Dostępne w przypadku funkcji Odtwarzacz mediów i usług sieciowych

 → Odtwarzacz mediów

 → Sieć

■ Konwersja obrazów 2D na 3D

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

 → Oglądanie > 3D > Wybór trybu 3D

- Zawartości w formacie 4K nie można przekonwertować na tryb 3D.

Wybór trybu 3D

Możesz zmienić tryb obrazu na obraz 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.

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 / Góra i Dół - 3D:

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 / **Poziom konwersji 2D→3D** / **Ustawienia 3D** / **Zamiana obrazu L/P** / **Środki ostrożności**

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

- Wyjście z ekranu menu

EXIT

Tryb 3D

Ręczny wybór formatu 3D.

 → **Oglądanie > 3D > Wybór trybu 3D**

Poziom konwersji 2D→3D

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

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

Ustawienia 3D

(**Włączony** / **Wyłączony**)

Regulacja efektu 3D podczas oglądania w trybu obrazu 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.

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](#) 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](#)

- 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-S](#) / [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-S](#) / [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 do przełączania na pasku informacyjnym oraz 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 **OK**, 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 **OK**, 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 **OK**, aby dodać.
4. Naciśnij przycisk **BACK/RETURN** i **OK**, aby zapisać.

■ Edycja listy ulubionych kanałów DVB

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

- Przenoszenie kanału

- 1) Wybierz kanał.
- 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 (jeśli jest to dostępne)

 (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)

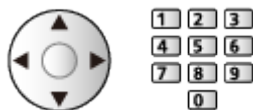
- W przypadku trybu Analogowe



→ [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.
- Zamiana listy kanałów (DVB-S)
 - 1) Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 - 2) Wybierz pozycję **Konfiguracja** > **Inne ustawienia** > **Wymień listę kanałów** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - 3) Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 - Na czas wykonywania czynności należy odłączyć urządzenia USB inne niż pamięć flash USB używana do tej funkcji.

= 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-S

1. Wybierz pozycję [System antenowy](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję [Jeden LNB](#) / [MiniDiSEqC](#) / [DiSEqC 1.0](#) / [Pojedynczy kabel](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

[Jeden LNB](#):

Obsługa jednego konwertera LNB.

[MiniDiSEqC](#):

Sterowanie maks. 2 konwerterami LNB.

[DiSEqC 1.0](#):

Sterowanie maks. 4 konwerterami LNB.

[Pojedynczy kabel](#):

W przypadku korzystania z routera jednokablowego (SCR) dostępnych jest maks. 32 pasm użytkownika.

- W przypadku korzystania z systemu sterowania anteną DiSEqC można odbierać sygnał z wielu satelitów.
 - Telewizor obsługuje protokół DiSEqC w wersji 1.0.
3. Wybierz pozycję [Konfiguracja LNB](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Wybierz pozycję [Tryb podwójnego tunera](#), ustaw opcję [Włączony](#), aby móc korzystać z funkcji podwójnego tunera.
 4. Wybierz pozycję [LNB](#) / [Satelita](#) i ustaw.
 - Wybierz opcję [IN 1](#) / [IN 2](#) w pozycji [Wejście sygnału](#), aby ustawić dla każdego tunera.

1) Ustaw najpierw pozycję **LNB**.

- Jeśli wybrana zostanie opcja **Jeden LNB**, nie będzie można ustawić pozycji **LNB**.
- Jeśli wybrana zostanie opcja **MiniDiSEqC** lub **Pojedynczy kabel**, należy ustawić opcję LNB AA lub AB.
- Jeśli wybrana zostanie opcja **DiSEqC 1.0**, należy ustawić opcję LNB AA, AB, BA lub BB.

2) Ustaw pozycję **Satelita** dla wybranego konwertera LNB.

- Wybierz pozycję **Brak satelity**, jeśli nie znasz podłączonego satelity. (Dostępny satelita zostanie wyszukany za pomocą pozycji **Ustawianie automatyczne**).
- Wybierz pozycję **Użytkownik zdefiniowany** w celu ręcznego ustawienia pozycji **Test częstotliwości transpondera**.
- Jeśli wybrana zostanie opcja **Pojedynczy kabel**, wymagane będą dodatkowe ustawienia. Ustaw pozycje **Wersja standardu Pojedynczy kabel**, **Pasma użytkownika**, **Pasma częst. użytk.** i **PIN** (w zależności od używanego routera jednokablowego (SCR)). Szczegóły można znaleźć w instrukcji obsługi routera jednokablowego (SCR).



→ Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Dostępne satelity

5. Naciśnij przycisk **BACK/RETURN**, aby zapisać.
6. Wybierz pozycję **Ustawianie automatyczne** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
7. Wybierz pozycję **Tryb wyszukiwania / Tryb skanowania** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
8. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.

- **Tryb skanowania**

Pełny:

Skanowanie całego zakresu częstotliwości.

Szybki:

Skanowanie odpowiedniego zakresu częstotliwości wybranego satelity.

- Po zakończeniu konfiguracji wybierz pozycję **Zacznij skanowanie** i naciśnij przycisk **OK**, aby wyszukać.

9. 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.

= Uwaga =

- W celu wybrania sygnału DVB-S dla funkcji serwera DVB-via-IP należy dla pozycji [Tryb podwójnego tunera](#) ustawić opcję [Włączony](#).

■ 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](#)

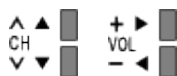
 → [Sieć > Ustawienia sieciowe](#)

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



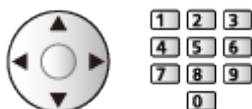
- Przejście do menu / zapisywanie ustawień po wykonaniu regulacji lub ustawieniu opcji za pomocą Przycisk INPUT/OK/HOLD for MENU

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 lub satelitarnej. (DVB)
- Wszystkie znalezione kanały DVB zostaną dodane do pozycji [Lista kanałów](#).

■ DVB-S

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



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

■ 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**.



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



3. Ustaw pozycję [Strojenie ręczne](#).

4. 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.

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



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

■ DVB-przez-IP (DVB-C)

1. 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](#).
2. 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.
- Aby zaktualizować kanały DVB-S, przed rozpoczęciem procedury należy ustawić pozycję [Tryb wyszukiwania](#) i [Tryb skanowania](#).
 - 1) Wybierz pozycję [Tryb wyszukiwania](#) / [Tryb skanowania](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - 2) Ustaw każdą pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
 - 3) Po zakończeniu konfiguracji wybierz pozycję [Zacznij skanowanie](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby wyszukać.

= 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.

Dostępne satelity

■ Dostępne satelity i ustawienie anteny do odbioru kanałów DVB-S

W celu zapewnienia prawidłowej instalacji anteny satelitarnej należy skonsultować się z lokalnym dystrybutorem.

Więcej informacji można także uzyskać u dostawców odbieranych sygnałów satelitarnych.

- | | |
|--------------------|----------------------------------|
| • Intelsat 85,2° E | • Hot Bird 13° E |
| • ABS 1 75° E | • Eutelsat 10° E |
| • Express 53° E | • Eutelsat 9° E |
| • Intelsat 45° E | • Eutelsat 7° E |
| • Turksat 42° E | • Astra 4,8° E |
| • Express 40° E | • Thor 0,8° W /
Intelsat 1° W |
| • Hellas 39° E | • Amos 4° W |
| • Eutelsat 36° E | • Eutelsat 5° W |
| • Eutelsat 33° E | • Eutelsat 7° W |
| • Astra 28,2° E | • Eutelsat 8° W |
| • Arabsat 26° E | • Eutelsat 12,5° W |
| • Eutelsat 25,5° E | • Telstar 15° W |
| • Astra 23,5° E | • NSS 22° W |
| • Eutelsat 21,5° E | • Intelsat 24,5° W |
| • Astra 19,2° E | • Hispasat 30° W |
| • Eutelsat 16° E | |

Nagrywanie

Konfiguracja dysku twardego USB

Przygotowania

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

- Dysk twardy USB należy przygotować do wyłącznego nagrywania za pomocą tego telewizora.
- Podłącz dysk twardy USB do portu USB 3 za pomocą kabla USB.
- Dysk twardy USB należy także podłączyć do gniazda elektrycznego.
- Aby bezpiecznie odłączyć dysk twardy USB od telewizora, wykonaj procedurę [Bezp. usuwanie urz. USB](#) w [Konfig. urządzenia USB](#).



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

- Przed podłączeniem sprawdź, czy gniazda i wtyczki są odpowiedniego typu.



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

= Ostrzeżenie =

- W poniższych przypadkach usunięte zostaną wszystkie dane znajdujące się na dysku twardym USB:
 - Formatowanie dysku twardego USB za pośrednictwem tego telewizora
-  → Nagrywanie > Konfiguracja dysku twardego USB > Ustawienia dla dysku twardego USB
- Formatowanie dysku twardego USB do użytkowania z komputerem itp.
 - W przypadku naprawy telewizora z powodu usterek może być konieczne ponowne sformatowanie dysku twardego USB za pomocą telewizora. (W wyniku formatowania usunięte zostaną wszystkie dane).

- Aby móc używać dysku twardego USB z komputerem po nagrywaniu z tego telewizora, dysk należy sformatować ponownie za pomocą komputera. (Do wykonania formatowania za pomocą komputera mogą być wymagane specjalne czynności lub narzędzia. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi dysku twardego USB.)
- Dane nagrane na dysk twardy USB z tego telewizora można odtworzyć tylko na tym telewizorze. Nagranych materiałów nie można odtworzyć na innym telewizorze (nawet o takim samym numerze modelu) ani za pomocą żadnego innego urządzenia.
- Nie należy wyłączać telewizora, odłączać wtyczki przewodu zasilania ani odłączać dysku twardego USB w trakcie pracy (formatowanie, nagrywanie itp.). Mogłoby to spowodować usterkę urządzenia lub uszkodzenie nagranych danych. (Przyczyną wadliwego działania może być także przerwa w dostawie prądu).

= Uwaga =

- Za pomocą dysku twardego USB nie można nagrywać analogowych programów telewizyjnych.
- Nadawanie danych (MHEG itp.), audycje radiowe nie są nagrywane, a funkcja nagrywania nie działa w okresach bez jakiegokolwiek sygnału.
- Zależnie od nadawców i operatorów pewnych programów nie można nagrywać.
- W zależności od stanu sieci funkcja nagrywania może nie działać prawidłowo w trybie DVB-via-IP.
- Funkcja podwójnego tunera (oglądanie lub nagrywanie 2 programów jednocześnie, oglądanie programu podczas nagrywania innego programu itp.) nie jest dostępna podczas korzystania z funkcji serwera DVB-via-IP.
- Nie można kopiować programów telewizyjnych nagranych na dysku twardym USB.
- Odtwarzanie zarejestrowanych materiałów może przebiegać w nieprawidłowy sposób w zależności od postępu nagrywania.
- Szczegółowe informacje na temat dysku twardego USB



→ Nagrywanie > Informacje techniczne > USB HDD

Ustawienia dla dysku twardego USB

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

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

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



→ Nagrywanie > Konfiguracja dysku twardego USB > Przygotowania

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Konfiguracja** > **Konfig. urządzenia USB** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz dysk twardy USB do nagrywania i naciśnij przycisk **OK**, aby rozpocząć konfigurację.

- Niektóre dyski twarde USB mogą nie zostać wyświetlone.
- Wyświetlanie informacji o zaznaczonym urządzeniu



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

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



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

6. Po wyświetleniu ekranu potwierdzenia włączenia dysku twardego USB do nagrywania wybierz pozycję **Tak** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
 - Jeśli dostępny jest inny sformatowany dysk twardy USB przeznaczony do nagrywania, zostanie wyświetlone poniższe okno potwierdzenia, za pomocą którego można umożliwić nagrywanie na tym dysku twardym USB.

- Tryb dysku twardego USB
 - ◉▶ : Dysk twardy USB jest dostępny do nagrywania / odtwarzania.
Tylko jeden dysk twardy USB na liście może być dostępny do nagrywania.
 - ▶ : Dysk twardy USB jest dostępny do odtwarzania.

- Zmiana trybu



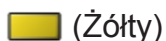
- Edycja nazwy dysku twardego USB



- Formatowanie



- Bezpieczne odłączanie dysku twardego USB od telewizora



= Uwaga =

- Dla danego nagrywania można wybrać tylko jeden dysk twardy USB.
- Nie można dokonać zmiany ustawień dysku twardego USB w trakcie nagrywania.
- Aby móc nagrywać jednocześnie 2 programy w trybie DVB-S, należy ustawić dla pozycji [Tryb podwójnego tunera](#) opcję [Włączony](#) w pozycji [Konfiguracja LNB](#).



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

Nagrywanie bieżącego programu

Nagr. jednym przyciskiem

Bezpośrednie nagrywanie bieżącego programu na dysk twardy USB.

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



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

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

■ Rozpoczynanie nagrywania za pomocą funkcji Nagr. jednym przyciskiem

Naciśnij przycisk , aby rozpocząć.

■ Zatrzymanie trwającego nagrywania

Naciśnij przycisk , aby zatrzymać.

■ Odtwarzanie lub usuwanie nagrania

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

1. Wyświetl pozycję Ekran główny za pomocą przycisku **HOME**.
2. Wybierz pozycję [Urządzenia](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz dysk twardy USB do nagrywania i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Nawet jeśli trwa nagrywanie za pomocą funkcji [Nagr. jednym przyciskiem](#), można odtwarzać wszystkie materiały. (W zależności od dysku twardego USB odtwarzanie może nie być możliwe lub nagranie może nie być prawidłowo odtwarzane).

Czasowe programowanie

Ustawianie funkcji Czasowe programowanie

Funkcja ta umożliwia wybranie programów, które chce się nagrać na dysk twardy USB.

- Nie działa w trybie Analogowe

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

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

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

3. Wybierz pozycję [Timer](#) > [Czasowe programowanie](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

4. Naciśnij przycisk **OK**, aby rozpocząć wprowadzanie ustawień.

[USB HDD Nag.](#):

Nagrywanie programu na dysk twardy USB.

- Naciśnij przycisk  (Żółty), aby wybrać odpowiedni moduł CI dla programu, który ma zostać nagrany.



→ [Funkcje > Wspólny interfejs](#)

5. Wybierz i ustaw pozycję (kanał, data, czas rozpoczęcia, czas zakończenia).

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



(Przykład)

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

1 !: Pokrywające się zdarzenia czasowe

2 Funkcja ([USB HDD Nag.](#))

3 Tryb TV

: DVB-S

: DVB-C

: DVB-T

: DVB-przez-IP

– W tym menu nie można zmienić trybu.

4 Pozycja kanału, nazwa kanału itp.

5 : Nagrywanie na sygnał programu. (jeśli dostępne)

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

6 Data

- [codz. Ndz-So](#): Od niedzieli do soboty
- [codz. Po-So](#): Od poniedziałku do soboty
- [codz. Po-Pt](#): Od poniedziałku do piątku
- [co niedziela / poniedz. / wtorek / środa / czwartek / piątek / sobota](#): Ten sam czas tego samego dnia co tydzień

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

6. Zapisz za pomocą przycisku **OK**.

Edycja funkcji Czasowe programowanie

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Timer** > **Czasowe programowanie** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz zdarzenie.
 - Zmiana zdarzenia czasowego
OK
 - Popraw, jeśli jest to konieczne.
 → Nagrywanie > Czasowe programowanie > Ustawianie funkcji Czasowe programowanie
 - Usuwanie zdarzenia czasowego
 - 1) Naciśnij przycisk  (Czerwony).
 - 2) Naciśnij przycisk **OK**, aby usunąć.

■ Zatrzymanie nagrywania

1. Naciśnij przycisk .
2. Wybierz program i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp (w czasie trwania 2 nagrań).
3. Wybierz pozycję **Tak** i naciśnij przycisk **OK**, aby zatrzymać.

■ Odtwarzanie lub usuwanie nagrania

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

1. Wyświetl pozycję Ekran główny za pomocą przycisku **HOME**.
2. Wybierz pozycję **Urządzenia** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz dysk twardy USB do nagrywania i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

 → Odtwarzacz mediów > Tryb Nagrane z TV

- Odtwarzanie zarejestrowanych materiałów może przebiegać w nieprawidłowy sposób w zależności od postępu nagrywania.

Zdalne nagrywanie

Istnieje możliwość ustawienia programowania czasowego za pomocą urządzeń sieciowych (smartfon itd.) poza siecią domową.

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

 → Sieć > Połączenia sieciowe

 → Sieć > Ustawienia sieciowe

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

 → Funkcje > TV Anywhere > TV gdziekolwiek. Ustawienia

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

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

= Uwaga =

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

Uwaga

Funkcja podwójnego tunera (oglądanie lub nagrywanie 2 programów jednocześnie, oglądanie programu podczas nagrywania innego programu itp.) nie jest dostępna podczas korzystania z funkcji serwera DVB-via-IP.

- Zdarzenie czasowe można także ustawić za pomocą pozycji [Przewodnik prog. TV](#).



Oglądanie > Przewodnik prog. TV > Czasowe programowanie

- Za pomocą pozycji [Czasowe programowanie](#) można zapisać do 15 zdarzeń.
- Funkcja [Czasowe programowanie](#) działa prawidłowo tylko, jeśli pobierane są prawidłowe informacje o godzinie z sygnału nadawanego przez stację nadawczą lub usługodawcę.
- Aby nagrywać za pomocą funkcji [Czasowe programowanie](#), telewizor musi być włączony lub w trybie gotowości.
- W zależności od postępu nagrywania, wybór kanału analogowego może nie być możliwy.
- Nagranie programu kodowanego (zabezpieczone przed kopiowaniem) może być niemożliwe.
- W zależności od stanu sieci funkcja nagrywania może nie działać prawidłowo w trybie DVB-via-IP.
- Gdy nadejdzie czas rozpoczęcia, kanał może zostać przełączony automatycznie i do wyjść mogą zostać wyprowadzone sygnały wideo i audio. Podczas oglądania telewizji, 2 minuty przed czasem rozpoczęcia może zostać wyświetlone przypomnienie.
 - Aby usunąć komunikat i rozpocząć zaprogramowane zdarzenie, naciśnij przycisk **OK**.
 - Aby anulować zaprogramowane zdarzenie, naciśnij przycisk **EXIT**.
- Po ustawieniu funkcji [Czasowe programowanie](#) dioda zmieni kolor na pomarańczowy w trybie gotowości.
- „!” oznacza, że trzy lub więcej zdarzeń czasowych pokrywa się. Jeśli zdarzenia nagrywania pokrywają się, pierwsze zdarzenie rozpocznie się i zakończy tak, jak zaprogramowano. Dopiero wtedy rozpocznie się następne zdarzenie.
- Funkcja [Czasowe programowanie](#) może automatycznie przełączyć telewizor na zaprogramowany kanał kilka sekund przed czasem rozpoczęcia nagrywania.
- Szczegółowe informacje na temat dysku twardego USB



Nagrywanie > Informacje techniczne

Informacje techniczne

USB HDD

■ USB HDD

(do nagrywania cyfrowych programów telewizyjnych za pomocą tego telewizora)

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



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

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

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

= Uwaga =

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

Odtwarzacz mediów

Korzystanie z Odtwarzacza mediów

Informacje

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

(Przykład)



Tryb Zdjęcie:

Można wyświetlać zdjęcia zarejestrowane za pomocą aparatów cyfrowych.

Tryb Video:

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

Tryb Nagrane z TV:

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

Tryb Muzyka:

Można odtwarzać zarejestrowaną cyfrowo muzykę.

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

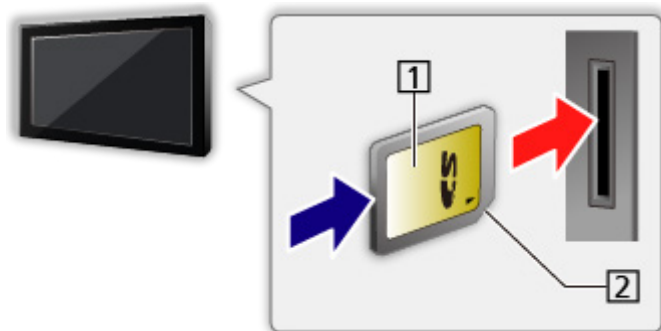
 → Funkcje > VIERA Link „HDAVI Control™”

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

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

■ Wkładanie i wyjmowanie karty SD

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

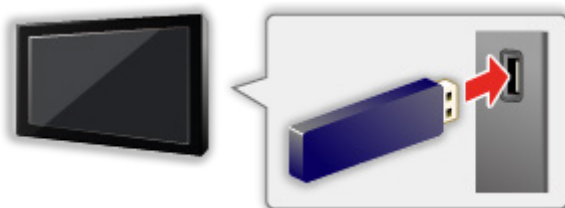


1 Powierzchnia etykiety

2 Wycięcie

■ Wkładanie i wyjmowanie pamięci flash USB

Podczas wkładania i wyjmowania należy zapewnić odpowiednie ustawienie urządzenia.



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

= Uwaga =

- Podłączanie dysku twardego USB



→ Nagrywanie > Konfiguracja dysku twardego USB

- 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 kartę SD / pamięć flash USB do telewizora.

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

 → Odtwarzacz mediów > Korzystanie z Odtwarzacza mediów > Informacje

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

 → Nagrywanie > Konfiguracja dysku twardego USB

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

 → Odtwarzacz mediów > Korzystanie z Odtwarzacza mediów > Urządzenie sieciowe

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

3. Wybierz pozycję **Urządzenia** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

4. Wybierz urządzenie (Karta SD / Pamięć flash USB / dysk twardy USB / urządzenie sieciowe) i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.

- Po wyświetleniu ekranu potwierdzenia dot. wyświetlenia urządzenia sieciowego, wprowadź **Użytkownik / Hasło**, aby uzyskać dostęp.

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

Zdjęcie

 → Odtwarzacz mediów > Tryb Zdjęcie

Video

 → Odtwarzacz mediów > Tryb Video

Muzyka

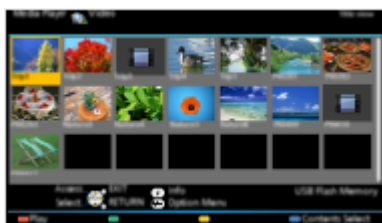
 → Odtwarzacz mediów > Tryb Muzyka

Nagrane z TV

 → Odtwarzacz mediów > Tryb Nagrane z TV

6. Wyświetlony zostanie widok miniatur.

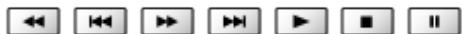
(Przykład)



- Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranej zawartości



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



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

■ Zmiana 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)

- Zarejestrować można do 48 urządzeń.

Udostępnianie pliku

Istnieje możliwość udostępniania plików pomiędzy komputerem i urządzeniami podłączonymi do tego telewizora.

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

 → Sieć > Połączenia sieciowe

 → Sieć > Ustawienia sieciowe

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Sieć > Ustawienia udost. plików > Serwer udostępn. plików** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję **Włączony** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
4. Obsługuj komputer w celu udostępniania plików.
 - Szczegółowe informacje dotyczące obsługi można znaleźć na następującej stronie internetowej.
<http://panasonic.net/viera/support> (Tylko w języku angielskim)
 - Funkcja ta nie jest dostępna po wyłączeniu telewizora za pomocą pozycji **Włącznik / wyłącznik zasilania**. Istnieje możliwość udostępniania plików w trybie gotowości, gdy dla pozycji **Serwer DLNA** ustawiona jest opcja **Włączony**.

= Uwaga =

- Nie gwarantuje się odpowiedniej jakości działania wszystkich komputerów. 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 komputerów można znaleźć na poniższej stronie internetowej.
<http://panasonic.net/viera/support> (Tylko w języku angielskim)
- Nie należy wyłączać telewizora, odłączać wtyczki przewodu zasilania ani wyjmować urządzenia w trakcie pracy (odczytywanie, kopiowanie itp.). Mogłoby to spowodować usterkę urządzenia lub uszkodzenie nagranych danych.
- Wszystkie dane znajdujące się na dysku twardym USB zostaną wymazane podczas formatowania dysku twardego USB przez telewizor w celu nagrywania.
- Podłączanie dysku twardego USB

 → Nagrywanie > Konfiguracja dysku twardego USB
- Na ekranie mogą pojawić się zakłócenia obrazu w przypadku rozpoczęcia odtwarzania podczas pracy (odczytywanie, kopiowanie itd.).
- Szczegółowe informacje na temat urządzeń

 → Odtwarzacz mediów > Informacje techniczne

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 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.

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.
Tryb ekranu / Przeglądanie co: / Powtarzać / Tło muzyczne
4. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.

Tryb ekranu

(**Normalny** / **Zoom**)

Wybór powiększonego lub normalnego widoku.

- W zależności od rozmiaru zdjęcia (np. portretowego) jego powiększenie do całkowitego wypełnienia ekranu może być niemożliwe.

Przeglądanie co:

(**Długi** / **Normalny** / **Krótki**)

Wybór odstępu między zdjęciami funkcji Przegląd slajdów.

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 ostatnie odtwarzanie zostało zatrzymane, może zostać wyświetlony ekran potwierdzenia z pytaniem, czy odtwarzanie ma rozpocząć się 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 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 w pierwotnym rozmiarze.

[Aspekt2](#):

Wyświetlanie zawartości powiększonej bez zniekształceń.

- 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 Nagrane z TV

Wybieranie zawartości

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



→ Nagrywanie > Konfiguracja dysku twardego USB

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

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

Wszystkie:

Wyświetlona zostanie lista wszystkich zarejestrowanych programów telewizyjnych.

Nie wyświetlany:

Wyświetlona zostanie lista materiałów, które nie zostały jeszcze odtworzone.

- Wyświetlone zostaną ikony.
 -  : Zawartość, która nie została jeszcze odtworzona (po odtworzeniu zawartości ikona znika).
 -  : Zawartości zabezpieczonej nie można usunąć.
 -  : W trakcie nagrywania (materiał ten można odtworzyć).
 -  : Grupa zawartości

2. Wybierz zawartość i naciśnij przycisk **OK**, aby rozpocząć odtwarzanie.

- Jeśli ostatnie odtwarzanie zostało zatrzymane, może zostać wyświetlony ekran potwierdzenia z pytaniem, czy odtwarzanie ma rozpocząć się od ostatnio zatrzymanego miejsca czy od początku.
- Jeśli urządzenie zawiera wiele programów o różnej klasyfikacji Dozwolone od:, dla całej zawartości urządzenia obowiązuje najwyższe ograniczenie. Po odblokowaniu ograniczenia można odtwarzać wszystkie programy.
- Szczegółowe informacje na temat obsługiwanych formatów plików



→ Odtwarzacz mediów > Informacje techniczne > Format plików wideo

Oglądanie nagranych programów telewizyjnych

■ Odtwarzanie

- Obsługa odtwarzania

 : **Przew. ręczne**

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

 : Przewijanie do tyłu

 : Przewijanie do przodu

 : Stop

 : Pauza (wyświetla pasek wyszukiwania czasu) / Odtwarzanie

- Przejście do określonego fragmentu

1) Wyświetl pasek wyszukiwania czasu za pomocą przycisku .

2) Gdy wyświetlany jest pasek wyszukiwania czasu

Naciśnij przycisk  /  :

wyszukiwanie co około 10 sekund

Naciśnij i przytrzymaj przycisk  /  :

szybkie wyszukiwanie.

3) Przejdź do określonego fragmentu za pomocą przycisku .

- Wyświetlanie / ukrywanie informacji pomocniczych i paska informacyjnego



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



(Niebieski)

(Ustaw kolejno punkt „A” i „B”).

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

- Poprzedni / następny rozdział



(Czerwony) /  (Zielony)

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

- Zmiana proporcji obrazu





→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Proporcje obrazu

- Wyświetlanie napisów (jeśli są dostępne)

STTL

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



→ Oglądanie > Podstawowe > Opcje AV

- Powrót do listy

BACK/RETURN

= Uwaga =

- Odtwarzanie zarejestrowanych materiałów może przebiegać w nieprawidłowy sposób w zależności od postępu nagrywania.

Grupowanie zawartości

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

Utwórz Grupę:

Utwórz grupę zawartości. Wybierz i zaznacz wszystkie żądane materiały, a następnie wybierz pozycję **Utwórz Grupę**.

Usuń Grupę:

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

Usuń z Grupy:

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

Zmień Stan Zabezp.:

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

Usuwanie zawartości

1. Wybierz zawartość do edycji i naciśnij przycisk  (Niebieski), aby zaznaczyć zawartość na liście.
2. Usuń zawartość za pomocą przycisku  (Czerwony).
3. Po wyświetleniu ekranu potwierdzenia wybierz pozycję **Tak** i naciśnij przycisk , aby ustawić.

Lista scen

Odtwarzanie można rozpocząć z poziomu wybranej listy rozdziałów.

1. Wyświetl listę rozdziałów za pomocą przycisku  (Żółty).
2. Wybierz rozdział i naciśnij przycisk , aby rozpocząć odtwarzanie.

= Uwaga =

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

Ustawienia wyjścia audio

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

- Sprawdzanie lub zmiana aktualnego stanu dźwięku



→ Odtwarzacz mediów > Tryb Video > Konfiguracja Video

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 2. Wybierz pozycję **Dźwięk** > **Wybór SPDIF** 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 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

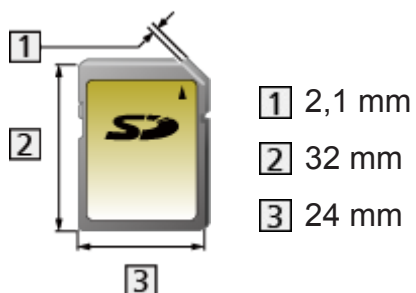
Ostrzeżenia dotyczące obsługi urządzenia

- 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.

Karta SD

■ Karta SD

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



Format karty:

Karta SDXC — exFAT

Karta SDHC / SD — FAT16 lub FAT32

Zgodny typ karty (maksymalna pojemność):

Karta SDXC (64 GB), karta SDHC (32 GB), karta microSDHC (32 GB),
karta SD (2 GB), karta miniSD (2 GB), karta microSD (2 GB)

(wymagany jest adapter karty microSDHC / karty miniSD / karty microSD)

- Jeśli używana jest karta microSDHC, karta miniSD lub karta microSD, włóż / wyjmij ją wraz z adapterem.

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.

■ USB HDD

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



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

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

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

Format plików zdjęć

■ Obsługiwane formaty plików zdjęć

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

Podpróbkiowanie:

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

Rozdzielczość obrazu (piksele):

8 × 8 do 30 719 × 17 279

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

= Uwaga =

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

Format plików wideo

■ Obsługiwane formaty plików wideo

- AVCHD (.mts)

Kodek wideo:

H.264

Kodek audio:

Dolby Digital

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

- AVI (.avi)

Kodek wideo:

H.264, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VC-1, WMV9

Kodek audio:

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

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

Kodek wideo:

H.264, H.265 (HEVC), MPEG1, MPEG2, MPEG4

Kodek audio:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, 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, H.265 (HEVC), MPEG1, MPEG2, MPEG4

Kodek audio:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, MP3, Vorbis

- ASF (.asf, .wmv)

Kodek wideo:

MPEG4, VC-1, WMV9

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

Kodek audio:

AAC, MP3

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

Kodek wideo:

H.264, MPEG4

Kodek audio:

AAC, HE-AAC

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

Kodek wideo:

H.264, MPEG1, MPEG2, VC-1

Kodek audio:

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

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

Kodek wideo:

H.264, H.265 (HEVC), MPEG1, MPEG2, VC-1

Kodek audio:

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

- WebM (.webm)

Kodek wideo:

VP9

Kodek audio:

Vorbis

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

- LPCM (.wav)

= Uwaga =

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

Sieć

Treści internetowe

Informacje

Istnieje możliwość uzyskania dostępu do określonych witryn internetowych obsługiwanych przez firmę Panasonic oraz korzystania z treści internetowych, takich jak wideo, gry, narzędzia do komunikacji itp. za pomocą pozycji [Aplikacje](#).

(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 **Aplikacje** za pomocą przycisku **APPS**.

- Szczegóły na temat **Aplikacje**

 → **Ekran główny > Aplikacje**

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

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

(Przykład)



- Wyjście z **Aplikacje**

EXIT

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

 → **Funkcje > Sterowanie głosem**

- W celu wprowadzania znaków w aplikacjach można podłączyć klawiaturę. Istnieje również możliwość użycia klawiatury do obsługi telewizora.

 → **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

- Wzór i dane techniczne mogą 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 [Aplikacje](#). Aktualizację oprogramowania można wykonać ręcznie później.



→ Sieć > Ustawienia sieciowe > Aktualizuj oprogramowanie

- Usługi dostępne w ramach [Aplikacje](#) 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.

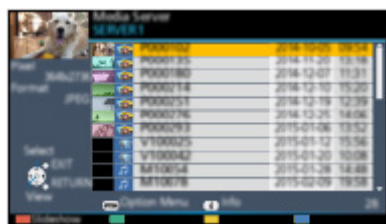
 → Sieć > Połączenia sieciowe

 → 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 multimediiów)

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
- Programy telewizyjne nagrane na dyskach twardych USB za pomocą tego telewizora

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.
- Funkcja ta może być niedostępna w przypadku poniższego stanu pracy tego telewizora:
 - Gdy trwa nagrywanie
- Podczas nagrywania wybór kanału lub trybu TV za pomocą smartfona może być niedostępny.

Korzystanie z funkcji DLNA

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

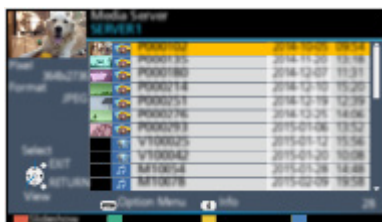
 → Sieć > DLNA > Usługa In-House streaming

 → Sieć > Połączenia sieciowe

 → Sieć > Ustawienia sieciowe

1. Wyświetl pozycję Ekran główny za pomocą przycisku **HOME**.
2. Wybierz pozycję **Urządzenia** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz serwer multimedialny i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranym serwerze multimedialnym
 - 1) Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku **OPTION**.
 - 2) Wybierz pozycję **Pokaż informacje** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
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

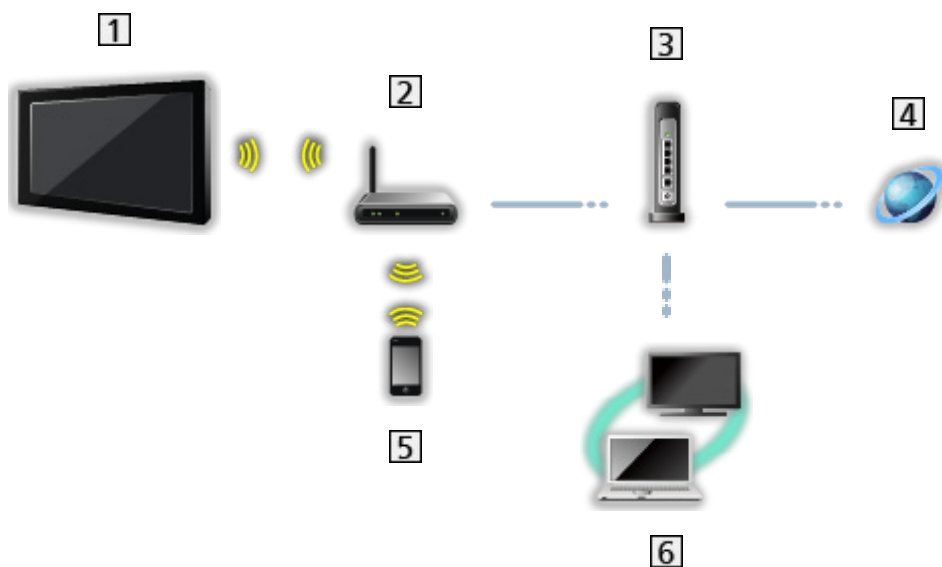
Połączenie DLNA

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.

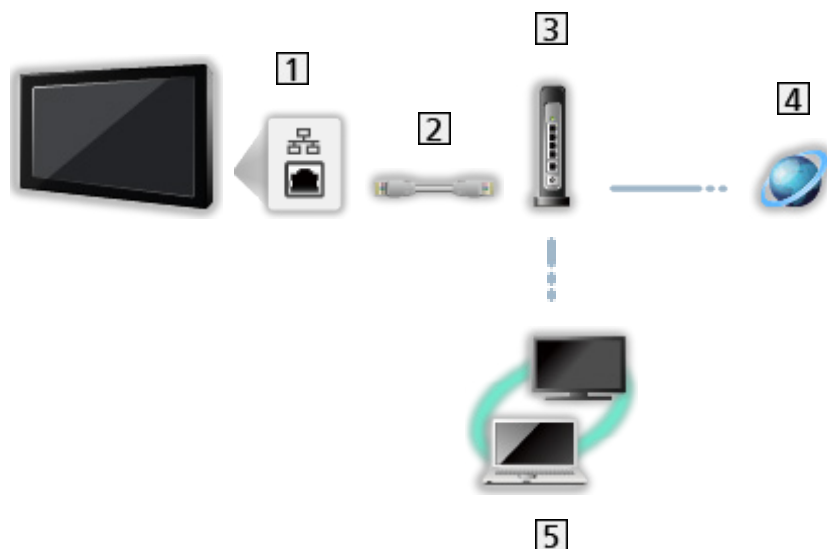
 → Sieć > Połączenia sieciowe > Połączenie internetowe

■ 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 itp.
- 6 Serwer multimedialny z logo DLNA Certified (PC itp.)

■ Połączenie przewodowe (dla usługi DLNA i usług internetowych)



1 Gniazdo ETHERNET

2 Kabel sieciowy (Ekranowany)

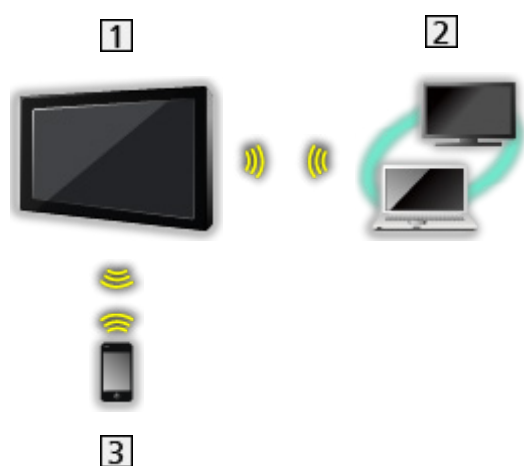
- Użyj kabla sieciowego typu „ekranowana skrętka” (STP).

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 itp.

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](#).

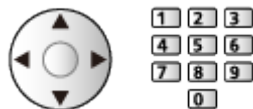
Ustawienia Proxy

- 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](#) / [Włączanie przez aplikacje](#) / [Networked Standby](#) / [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.).

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.
-

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.
-

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.
-

[Urządź. 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.

Ustawienia serw. DVB-przez-IP

Wybór sygnału telewizyjnego i konfiguracja funkcji serwera DVB-via-IP.



→ [Funkcje](#) > [DVB-przez-IP](#) > [Ustawienia serw. DVB-przez-IP](#)

TV gdziekolwiek. Ustawienia

Ustawianie oglądania telewizji i edytowania programowania czasowego za pomocą urządzeń sieciowych (smartfon itd.) poza siecią domową.



→ [Funkcje](#) > [TV Anywhere](#) > [TV gdziekolwiek. Ustawienia](#)

Ustawienia udost. plików

Serwer udostępn. plików

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Wybór udostępniania plików pomiędzy komputerem i urządzeniami podłączonymi do tego telewizora.



Odtwarzacz mediów > Korzystanie z Odtwarzacza mediów > Udostępnianie pliku

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](#)

Ustawienie Nie śledź

Ustawienie powiadamiania stron internetowych o śledzeniu aktywności użytkownika dotyczącej przeglądania stron internetowych.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 2. Wybierz pozycję **Sieć > Ustawienie Nie śledź** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Wybierz pozycję **Tryb śledzenia / Nie śledź — informacje** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
 4. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
-

Tryb śledzenia

(Tryb1 / Tryb2 / Tryb3)

Tryb1:

Powiadamianie stron internetowych o wyrażeniu zgody na śledzenie.

Tryb2:

Powiadamianie stron internetowych o niewyrażeniu zgody na śledzenie.

Tryb3:

Niewysyłanie informacji o konfiguracji dotyczącej śledzenia.

Nie śledź — informacje

Wyświetlanie informacji dotyczących śledzenia.

- Wymagane jest szerokopasmowe połączenie z siecią w celu umożliwienia wyświetlenia szczegółowych informacji.

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 Ekran główny za pomocą przycisku **HOME**.
2. Wybierz pozycję **Urządzenia** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz serwer multimedialny i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranym serwerze multimedialnym
 - 1) Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku **OPTION**.
 - 2) Wybierz pozycję **Pokaż informacje** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
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.

Przeglądanie co: / **Powtarzać** / **Tło muzyczne**

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

Przeglądanie co:

(**Długi** / **Normalny** / **Krótki**)

Wybór odstępu między zdjęciami funkcji Przegląd slajdów.

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 Ekran główny za pomocą przycisku **HOME**.
2. Wybierz pozycję **Urządzenia** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz serwer multimedialny i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranym serwerze multimedialnym
 - 1) Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku **OPTION**.
 - 2) Wybierz pozycję **Pokaż informacje** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
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, może zostać wyświetlony ekran 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 w pierwotnym rozmiarze.

[Aspekt2](#):

Wyświetlanie zawartości powiększonej bez zniekształceń.

- 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 Ekran główny za pomocą przycisku **HOME**.
2. Wybierz pozycję **Urządzenia** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz serwer multimedialny i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranym serwerze multimedialnym
 - 1) Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku **OPTION**.
 - 2) Wybierz pozycję **Pokaż informacje** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
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 Ekran główny za pomocą przycisku **HOME**.
2. Wybierz pozycję **Urządzenia** 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

- AVCHD (.mts)

Kodek wideo:

H.264

Kodek audio:

Dolby Digital

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

- AVI (.avi)

Kodek wideo:

H.264, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VC-1, WMV9

Kodek audio:

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

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

Kodek wideo:

H.264, H.265 (HEVC), MPEG1, MPEG2, MPEG4

Kodek audio:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, 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, H.265 (HEVC), MPEG1, MPEG2, MPEG4

Kodek audio:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, MP3, Vorbis

- ASF (.asf, .wmv)

Kodek wideo:

MPEG4, VC-1, WMV9

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

Kodek audio:

AAC, MP3

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

Kodek wideo:

H.264, MPEG4

Kodek audio:

AAC, HE-AAC

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

Kodek wideo:

MPEG1, MPEG2

Kodek audio:

Dolby Digital, LPCM

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

Kodek wideo:

H.264, H.265 (HEVC), MPEG1, MPEG2

Kodek audio:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

- WebM (.webm)

Kodek wideo:

VP9

Kodek audio:

Vorbis

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

- LPCM (.wav)

= Uwaga =

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

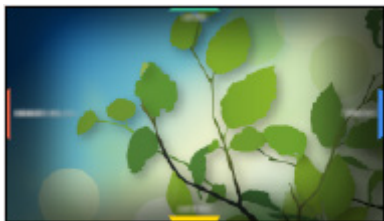
Funkcje

Info Frame

Informacje

Info Frame jest wygodną funkcją zapewniającą odpowiednie informacje dotyczące oglądanego programu, polecanych programów itp. Funkcja ta wyświetlana jest na krawędzi ekranu wtedy, kiedy tego potrzebujesz.

(Przykład)



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

= Uwaga =

- Info Frame jest wyświetlane przez kilka sekund po każdym włączeniu telewizora.
- Wzór i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

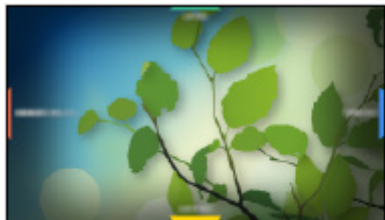
Sposób użytkowania

Podczas oglądania telewizji istnieje możliwość sprawdzenia przydatnych informacji za pomocą Info Frame.

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **HOME**.

- Info Frame jest wyświetlane na krawędzi ekranu przez kilka sekund.

(Przykład)



1 Informacje o bieżącym programie itp.

2 Istotne informacje (prognoza pogody itp.)

3 Powiadomienie

4 Polecane zawartości (program telewizyjny, treści internetowe itp.)

- Info Frame można również wyświetlić, naciskając i przytrzymując przycisk  (HOME) na pilocie Pilot touchpad.
- Wyjście z Info Frame

BACK/RETURN

2. Wybierz jedną stronę Info Frame za pomocą **Przyciski kursora** lub     (kolorowe przyciski), gdy zostanie wyświetlone Info Frame.



- Istnieje również możliwość dokonania wyboru, przesuwając palcem po Pilot touchpad.

3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Ustawienia

Istnieje możliwość ustawienia pozycji dla Info Frame.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 2. Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [Ustawienia wyświetlania](#) > [Info Frame po włączeniu](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
-

[Info Frame po włączeniu](#)

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Wyświetlanie Info Frame, gdy telewizor jest włączony.

Sterowanie głosem

Przygotowania

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

- 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

- Należy upewnić się, że pilot touchpad został sparowany.

 → Funkcje > Pilot touchpad > Ustawienia

■ Ustawienia sterow. głosem

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 2. Wybierz pozycję **Konfiguracja > Ustawienia sterow. głosem > Język / Poziom wykrywania mowy / Warunki świad usługi** 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.)

Sposób użytkowania

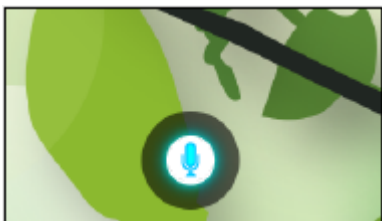
1. Naciśnij  na pilocie Touch Pad, aby wyświetlić informacje pomocnicze.
 - Po wyświetleniu ekranu potwierdzenia przeczytaj uważnie zawarte na nim informacje, a następnie włącz funkcję Sterowanie głosem.

(Przykład)



2. Powiedz słowo kluczowe (np. Mój Ekran Główny) do mikrofonu pilota Touch Pad, w momencie gdy wyświetlane są informacje pomocnicze.

(Przykład)



- Ekran z informacjami pomocniczymi podświetli się na niebiesko podczas przetwarzania.
- Informacje pomocnicze automatycznie znikają po upływie określonego czasu. Naciśnij ponownie , aby włączyć funkcję Sterowanie głosem.
- Wyświetlanie listy poleceń głosowych



- Wyjście z funkcji sterowania głosem



= Uwaga =

- Po włączeniu funkcji sterowania głosem poziom dźwięku telewizora zostanie zmniejszony.
- W poniższych przypadkach funkcja Sterowanie głosem może nie działać prawidłowo:
 - Niewyraźna lub nieprawidłowa wymowa
 - Zbyt głośna lub zbyt cicha mowa
 - Hałas w otoczeniu

- Wyrażenia inne niż polecenia głosowe mogą nie zostać rozpoznane.
- Podczas korzystania z funkcji Sterowanie głosem zalecane jest mówienie w odległości nie większej niż około 15 cm od mikrofonu pilota touchpad.
- Wzór i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Pilot touchpad

Informacje

Pilot touchpad zapewnia wygodną obsługę zwłaszcza w przypadku pozycji Ekran główny lub treści internetowych. Za pomocą tego pilota telewizor można obsługiwać w sposób intuicyjny.

- Pilot touchpad można używać wyłącznie do sterowania tym telewizorem.
- Przed użyciem zarejestruj pilota touchpad do tego telewizora przy użyciu technologii bezprzewodowej Bluetooth. Rejestracja rozpocznie się automatycznie po włożeniu baterii i naciśnięciu dowolnego przycisku (z wyjątkiem Włącznik / wyłącznik trybu gotowości). Aby ponownie zarejestrować, ustaw **Pilot touchpad VIERA** w menu Konfiguracja.



→ Funkcje > Pilot touchpad > Parowanie

- Do obsługi telewizora nie jest wymagane kierowanie w jego stronę zarejestrowanego pilota (za wyjątkiem Włącznik / wyłącznik trybu gotowości).
- Podczas korzystania z funkcji Sterowanie głosem zalecane jest mówienie w odległości nie większej niż około 15 cm od mikrofonu pilota touchpad.

Parowanie

W przypadku korzystania z pilota touchpad pierwszy raz należy przeprowadzić rejestrację.

Rejestracja rozpocznie się automatycznie po włożeniu baterii i naciśnięciu dowolnego przycisku (z wyjątkiem Włącznik / wyłącznik trybu gotowości).

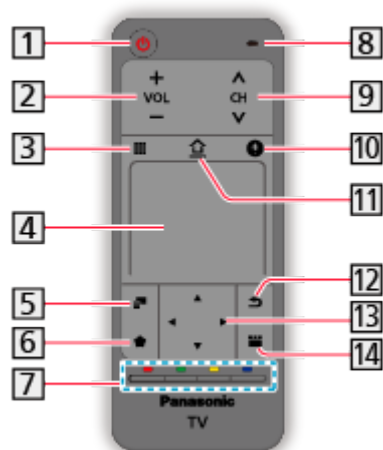
Aby ponownie zarejestrować, wykonaj poniższą procedurę.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Konfiguracja > Pilot touchpad VIERA > Parowanie** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

= Uwaga =

- Podczas procesu rejestracji trzymaj pilota touchpad w odległości 50 cm od telewizora.
- Zarejestrować można tylko 1 pilota touchpad.

Elementy sterujące



- 1 Włącznik / wyłącznik trybu gotowości
- 2 Zwiększanie / zmniejszanie głośności
- 3 Menu ekranowe pilota
 - Naciśnij, aby wyświetlić graficzny interfejs użytkownika (ang. GUI, Graphical User Interface) pilota.
 - Naciśnij ponownie, aby zmienić położenie interfejsu GUI. Przeciągnij, aby wybrać przycisk.
 - Naciśnij 12, aby wyjść z menu ekranowego pilota.
- 4 Touchpad
 - W celu obsługi patrz pozycja [Instrukcje obsługi](#) w menu Konfiguracja.
 → [Funkcje > Pilot touchpad > Ustawienia](#)
- 5 Menu opcji
 - Łatwe ustawianie opcji wyświetlania, dźwięku itp.
- 6 Przypnij do ekranu głównego
 - Dodawanie skrótu do często używanej funkcji (program telewizyjny / aplikacja / urządzenie) do Ekran główny.
 → [Ekran główny > Ekran główny > Przypnij do ekranu głównego](#)
- 7 Kolorowe przyciski (czerwony-zielony-żółty-niebieski)
 - Służą do wyboru i obsługi różnych funkcji oraz do nawigacji.
- 8 Mikrofon
- 9 Kanał w górę / w dół
- 10 Przycisk Sterowanie głosem
 - Szczegółowe informacje na temat funkcji sterowania głosem
 → [Funkcje > Sterowanie głosem](#)

11 HOME

- Wyświetl pozycję Ekran główny.

12 Powrót

- Powrót do poprzedniego menu / strony.

13 Przyciski kursora

14 APPS

- Wyświetl pozycję [Aplikacje](#).

= Uwaga =

- W celu naciśnięcia Włącznik / wyłącznik trybu gotowości należy skierować pilota bezpośrednio w stronę odbiornika sygnału zdalnego sterowania w telewizorze, ponieważ pilot działa przy użyciu czujników na podczerwień. (Włącznik / wyłącznik działa bez rejestracji pilota.)

Ustawienia

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

[Parowanie](#) / [Czułość kursora](#) / [Instrukcje obsługi](#)

4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
-

Parowanie

Rejestracja pilota touchpad (dostarczony) do pracy z tym telewizorem.



→ [Funkcje](#) > [Pilot touchpad](#) > [Parowanie](#)

Czułość kursora

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

Regulacja czułości kursora.

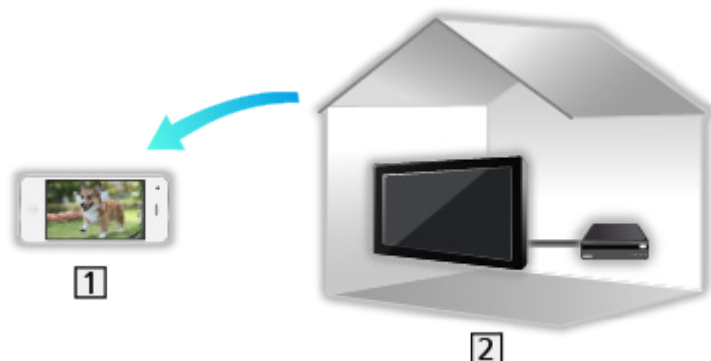
Instrukcje obsługi

Wyświetlanie informacji pomocniczych dla pilota touchpad.

TV Anywhere

Sposób użytkowania

Istnieje możliwość oglądania telewizji i ustawienia zdarzeń czasowych 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

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

TV Anywhere / Obsługiwane przez Swipe & Share / Identyfikator urządzenia / Hasło urządzenia

4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
-

TV Anywhere

(**Włączony** / **Wyłączony**)

Włączanie opcji oglądania telewizji i ustawiania zdarzeń czasowych za pomocą urządzenia sieciowego (smartfon itd.) poza siecią domową.

- 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.
-

Obsługiwane przez Swipe & Share

(**Włączony** / **Wyłączony**)

Włączanie automatyczne telewizora przy aktywnej funkcji Swipe & Share z poziomu innych urządzeń (smartfon itp.).

- Aby móc korzystać z tej funkcji, ustaw dla pozycji **TV Anywhere** opcję **Włączony**.
 - Użyj funkcji Swipe & Share w celu włączenia telewizora, tylko w przypadku gdy widoczny jest status telewizora.
-

Identyfikator urządzenia

Wyświetlanie identyfikatora urządzenia opisywanego telewizora.

Hasło urządzenia

Wyświetlanie hasła urządzenia opisywanego telewizora.

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 Ekran główny za pomocą przycisku **HOME**.
2. Wybierz pozycję **Urządzenia** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję **Dublowanie** i naciśnij przycisk **OK**.
4. 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.

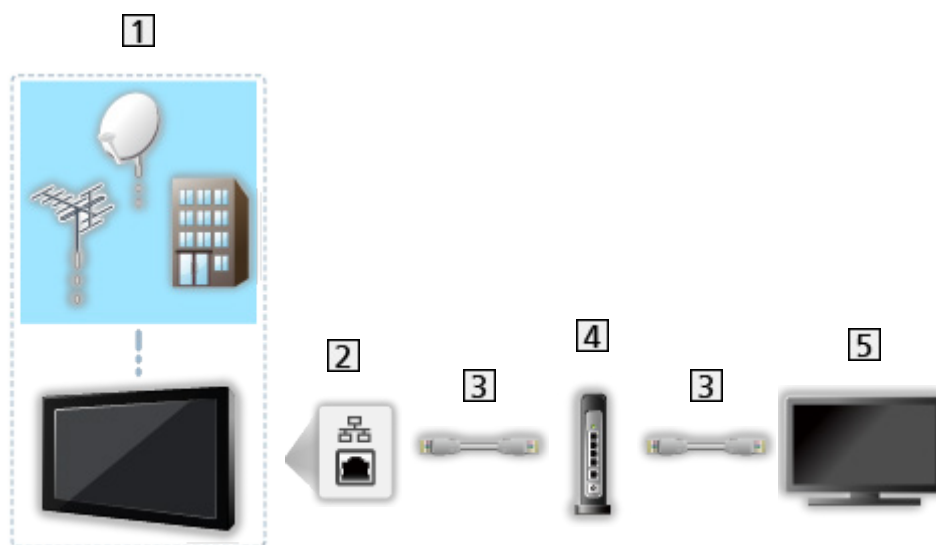
DVB-przez-IP

Połączenie serwera DVB-via-IP

Telewizor ten może pełnić funkcję serwera DVB-via-IP i przysyłać strumieniowo nadawane programy do innego telewizora obsługującego funkcję klienta DVB-via-IP.

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

■ Połączenie



1 TV (Antena satelitarna / Antena naziemna / Kablowy)

2 Gniazdo ETHERNET

3 Kabel sieciowy (Ekranowany)

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

4 Koncentrator / router

5 Klient DVB-via-IP (telewizor VIERA itp.)

= Uwaga =

- Pokazane urządzenia zewnętrzne i kable nie są dostarczane wraz z opisywanym telewizorem.
- Przed podłączeniem sprawdź, czy gniazda i wtyczki są odpowiedniego typu.
- Aby móc korzystać z tej funkcji, ustaw pozycję [Ustawienia serw. DVB-przez-IP](#)

➔ Sieć > Ustawienia sieciowe > Ustawienia serw. DVB-przez-IP

- Funkcja podwójnego tunera (oglądanie lub nagrywanie 2 programów jednocześnie, oglądanie programu podczas nagrywania innego programu itp.) nie jest dostępna podczas korzystania z funkcji serwera DVB-via-IP.
- 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 usług można znaleźć na poniższej stronie internetowej.

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

Ustawienia serw. DVB-przez-IP

■ Przygotowania

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



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



→ Sieć > Ustawienia sieciowe

- Upewnij się, że dla pozycji **Tryb podwójnego tunera** ustawiona jest opcja **Włączony** w pozycji **Konfiguracja LNB**.



→ Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Ustawianie automatyczne

■ Ustawienia serw. DVB-przez-IP

Wybór sygnału telewizyjnego i konfiguracja funkcji serwera DVB-via-IP.

- Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 - Wybierz pozycję **Sieć > Ustawienia serw. DVB-przez-IP** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Wybierz pozycję **DVB-S / DVB-C / DVB-T** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
 - Dostępne tryby TV dla klienta zależą od zapisanych kanałów.
-  → Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Ustawianie automatyczne
- Wybierz pozycję **Wł. serwer DVB-via-IP** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Po wyświetleniu okna potwierdzenia naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
(Telewizor zostanie automatycznie uruchomiony ponownie).
- Zmiana konfiguracji domyślnej może spowodować większe zużycie energii przez produkt.
 - Po uaktywnieniu tej funkcji dioda zmieni kolor na pomarańczowy w trybie gotowości.

= Uwaga =

- Funkcja podwójnego tunera (ogłądanie lub nagrywanie 2 programów jednocześnie, oglądanie programu podczas nagrywania innego programu itp.) nie jest dostępna podczas korzystania z funkcji serwera DVB-via-IP.
- Funkcja ta nie jest dostępna po wyłączeniu telewizora za pomocą pozycji **Włącznik / wyłącznik zasilania**.
- W zależności od stanu sieci i nadawanego programu funkcja ta może być niedostępna.

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

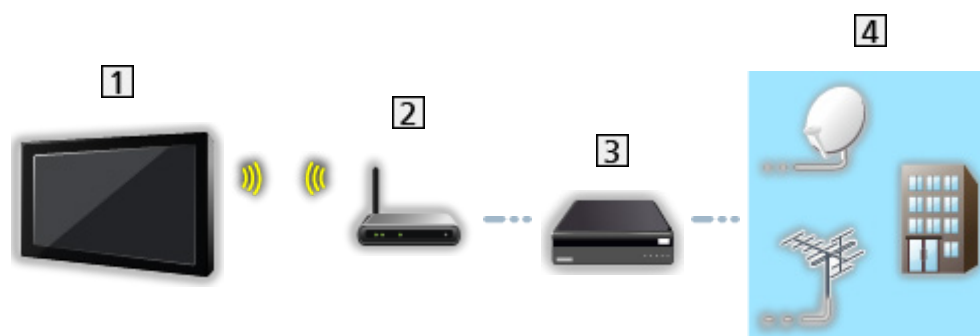
2 Kabel sieciowy (Ekranowany)

- 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.

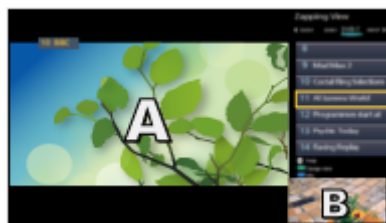
<http://panasonic.net/viera/support> (Tylko w języku angielskim)

- Funkcja podwójnego tunera (oglądanie lub nagrywanie 2 programów jednocześnie, oglądanie programu podczas nagrywania innego programu itp.) nie jest dostępna podczas korzystania z funkcji serwera DVB-via-IP.
- Należy także przeczytać instrukcję obsługi serwera DVB-via-IP.

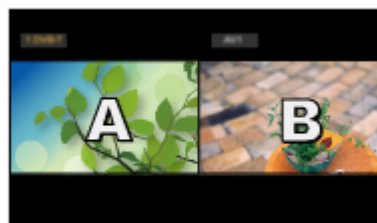
Multiplikacja obrazu

Informacje

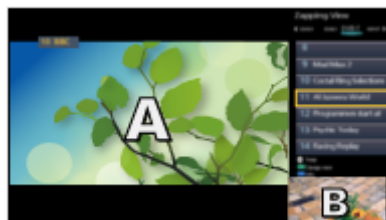
Jednoczesne wyświetlanie dwóch okien w celu oglądania programów telewizyjnych lub materiałów ze źródła zewnętrznego (AV / COMPONENT / HDMI) tak, jak to zostało przedstawione na poniższym rysunku (przykład).



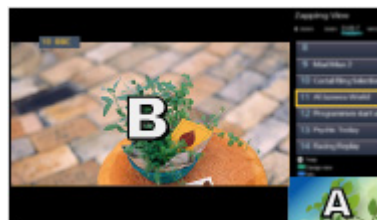
Podgląd



Podwójny widok



Podgląd



Podgląd

- Zamiana okien

OK

- Niedostępne, gdy trwa nagrywanie

- Opuszczanie wielokrotnego okna

EXIT

= Uwaga =

- Czynności różnią się w przypadku korzystania z funkcji serwera DVB-via-IP.



➔ [Funkcje > Multiplikacja obrazu > Sposób użytkowania](#)

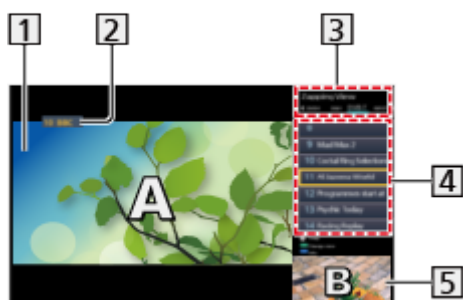
Sposób użytkowania

Można wybrać kanał podczas oglądania innego programu lub materiału ze źródła zewnętrznego.

1. Wyświetl pozycję **Aplikacje** za pomocą przycisku **APPS**.
2. Wybierz pozycję **Multiplikacja obrazu** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

■ Podgląd

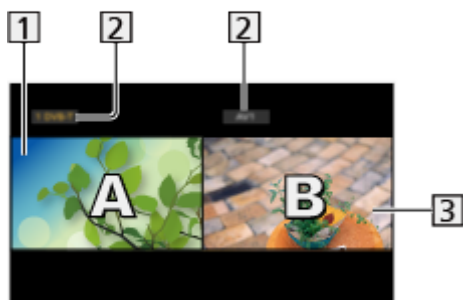
(Przykład)



- 1 Ekran główny
- 2 Tryb TV / Tryb wejścia / Pozycja i nazwa kanału (ekran główny)
- 3 Tryb TV / Tryb wejścia (podekran)
 - Naciśnij przycisk ◀ / ▶, aby wybrać tryb TV / tryb wejścia dla podekranu.
- 4 Informacje o bieżącym programie (jeśli są dostępne) (podekran)
 - Naciśnij przycisk ▲ / ▼, aby wybrać program dla podekranu.
- 5 Ekran poboczny / ekran informacyjny
 - Naciśnij przycisk  (Niebieski), aby zmienić ekran.
 - Dźwięk pochodzi tylko z ekranu głównego.

■ Podwójny widok

(Przykład)



1 Ekran główny

2 Tryb TV / Tryb wejścia / Pozycja i nazwa kanału

3 Ekran poboczny

- Naciśnij przycisk ◀ / ▶, aby wybrać ekran do obsługi.
 - Na ekranie wyświetlona zostanie ikona .
- Wybór dźwięku
 - 1) Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku **OPTION**.
 - 2) Wybierz pozycję **Wyjście dźwięku** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - 3) Wybierz pozycję **Główny** / **Podrzędny** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
 - Na ekranie wyświetlona zostanie ikona .
- Sprawdzanie lub zmiana aktualnego stanu **OPTION**
 - Pozycje menu oraz opcje do wyboru ekranu głównego i podekranu różnią się między sobą.
 → **Oglądanie > Podstawowe > Opcje AV**
- Wyświetlanie / ukrywanie informacji pomocniczych


= Uwaga =

- Czynności różnią się w przypadku korzystania z funkcji serwera DVB-via-IP zgodnie z poniższym opisem.

PaP:

Naciśnij  (Żółty), aby przełączyć w tryb obrazów sąsiadujących.

PiP:

Naciśnij  (Zielony), aby przełączyć w tryb obraz w obrazie. Ekran główny jest wyświetlany na pełnym ekranie, a podekran w dolnym prawym rogu ekranu głównego.

- Istnieje możliwość zmiany ekranu głównego i podekranu za pomocą przycisku  (Niebieski).
- Naciśnij , aby wyświetlić / ukryć informacje pomocnicze.
- W trybie multiplikacji obrazu dźwięk pochodzi tylko z ekranu głównego.

Uwaga

- W przypadku niektórych formatów sygnału funkcja ta może nie działać prawidłowo.
- Aby móc wyświetlić tryb DVB-S w obu oknach, należy ustawić dla pozycji [Tryb podwójnego tunera](#) opcję [Włączony](#) w pozycji [Konfiguracja LNB](#).



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

- Funkcja podwójnego tunera (oglądanie lub nagrywanie 2 programów jednocześnie, oglądanie programu podczas nagrywania innego programu itp.) nie jest dostępna podczas korzystania z funkcji serwera DVB-via-IP.
- Nie działa w trybie Analogowe
- Usługi danych nie są dostępne w trybie multiplikacji obrazu.
- W trybie multiplikacji obrazu nie można zmienić jego proporcji.
- Sygnał zewnętrznego trybu wejścia może zostać wyświetlony tylko na ekranie głównym lub podekranie.
- Sygnał HDMI jest dostępny jedynie na ekranie głównym.
- Niektóre sygnały są ponownie formatowane, aby umożliwić ich wyświetlanie na ekranie.
- Odtwarzanie w trybie przewijania do przodu lub do tyłu na podekranie może wpłynąć na jakość obrazu wyświetlanego na ekranie głównym.

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™”.

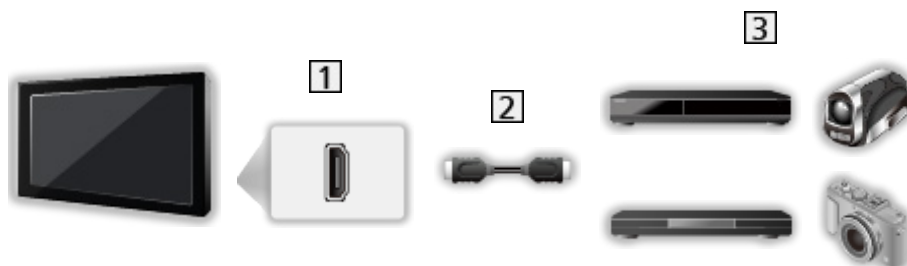
Funkcja VIERA Link (HDAVI Control) łączy telewizor z urządzeniem wyposażonym w funkcję VIERA Link i umożliwia łatwe sterowanie, odtwarzanie, oszczędzanie energii, tworzenie kina domowego itp. bez potrzeby skomplikowanych ustawień. Podłączenie do urządzeń (Nagrywarka DVD, Kamera wideo HD, Kino domowe z odtwarzaczem, Wzmacniacz itp.) za pomocą kabli HDMI i SCART umożliwia automatyczne, funkcjonalne łączenie z nimi. Funkcje te są ograniczone do modeli wyposażonych w funkcję „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 DVD / Odtwarzacz DVD / Odtwarzacz Blu-ray Disc / Kamera wideo HD / Aparat LUMIX)

■ Dostępne funkcje (połączenie HDMI)

Nagrywarka DVD / 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

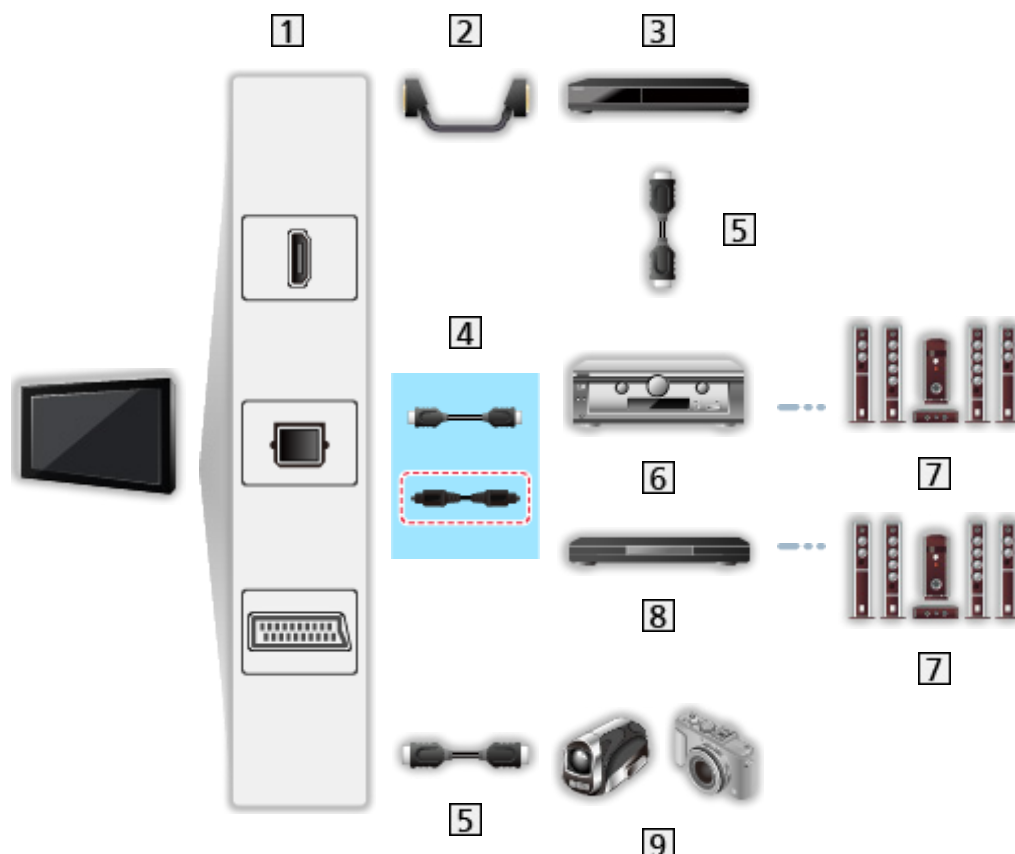
- Łatwe odtwarzanie
- Samoczynne włączanie
- Samoczynne wyłączanie
- Sterowanie VIERA Link*1

*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.



1 Gniazdo HDMI / DIGITAL AUDIO / Gniazdo AV1 (SCART)

2 Kabel SCART

3 Nagrywarka DVD z funkcją VIERA Link

4 Kabel HDMI (Cyfrowy kabel optyczny audio *)

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). 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. odtwarzacz DVD podłączony do wzmacniacza, który jest połączony z telewizorem za pomocą kabla HDMI.



→ [Funkcje > VIERA Link „HDAVI Control™” > Sterowanie VIERA Link](#)

- Nagrywarka:

Maksymalnie 3

- 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 [Aplikacje](#) 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 [Aplikacje](#) 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 [TV / Kino domowe](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

[TV](#):

Głośniki telewizora są włączone.

[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**.



■ Dźwięk wielokanałowy

Aby uzyskać dźwięk wielokanałowy (5.1-kanałowy 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](#)

- Niektóre czynności mogą być niedostępne w pewnych urządzeniach.

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)

■ Pokaż apl. dla dorosłych

Ustaw [Wyłączony](#), aby ograniczyć dostęp do określonych aplikacji (jeśli jest to dostępne).

= Uwaga =

- W przypadku zawartości internetowej

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-S](#) / [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.
- Nie działa w trybie multiplikacji obrazu
- 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.

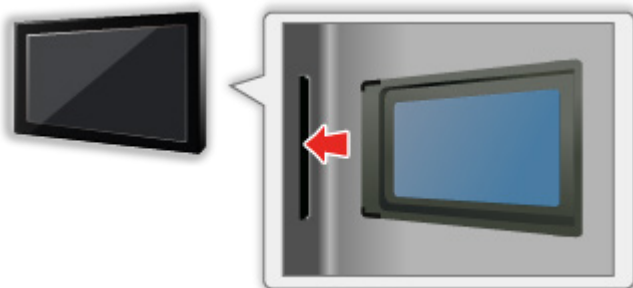
Wspólny interfejs

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 .

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

2. Wyświetl menu za pomocą przycisku .

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

4. Wybierz pozycję [Szczelina 1:](#) / [Szczelina 2:](#), naciśnij przycisk  i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

- Instrukcje wyświetlane na ekranie mogą nie być zgodne z faktycznym działaniem przycisków pilota.
- W celu oglądania kanałów kodowanych moduł CI można także wybrać za pomocą pozycji [Wybór modułu CAM](#).

 → [Oglądanie](#) > [Podstawowe](#) > [Opcje AV](#)

= Uwaga =

- W celu prawidłowego ustawienia kanałów kodowanych należy włożyć i wybrać odpowiedni moduł CI.
- W celu pełnego korzystania z tej funkcji (oglądanie, nagrywanie itd.) należy umieścić ten sam moduł CI w każdym gnieździe.

Ustawienia fabryczne

Ustawienia fabryczne

Przywracanie początkowych wartości ustawień telewizora (tzn. bez dostrojonych kanałów).

Przywrócone zostaną początkowe wartości wszystkich ustawień (ustawienia kanałów, obrazu, dźwięku itp.), za wyjątkiem pozycji [Konfig. urządzenia USB](#).

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [System menu](#) > [Ustawienia fabryczne](#) 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
 - Trwa nagrywanie.
 - 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 * i myszy * Bluetooth po ustawieniu pozycji [Konfiguracja Bluetooth](#) w menu Konfiguracja.

*: Można używać klawiatur / myszy zgodnych z profilem HID (ang. Human Interface Device Profile, profil urządzeń interfejsu człowiek-maszyna).

- 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](#) > [Urządzenia](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

Urządzenia

Wyszukiwanie dostępnego urządzenia i wyświetlanie jego stanu.

- Podczas rejestracji umieść urządzenie w odległości 50 cm od telewizora.
- Włączyć urządzenie w celu zarejestrowania. W zależności od urządzenia może być wymagane przeprowadzenie konfiguracji rejestracji. Należy zapoznać się z instrukcją obsługi urządzenia.

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.

-
- Konfiguracja ta nie dotyczy pilota touchpad obsługującego technologię bezprzewodową Bluetooth.

Klawiatura

Klawiatura

- Klawiatury wymagające sterowników nie są obsługiwane.
- Aby zmienić język, ustaw pozycję [Układ klawiatury](#).
 - 1) Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
 - 2) Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [System menu](#) > [Układ klawiatury](#) 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

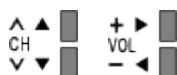
BACK/RETURN

= Uwaga =

- Pozycje menu i opcje do wyboru zależą od trybu (tryb TV, Odtwarzacz mediów, Usługi sieciowe itd.).
- Niektóre ustawienia menu Obraz mogą mieć także wpływ na ekran menu podczas oglądania zawartości w formacie 4K.

■ 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

- Pozycja **Ostrość** jest niedostępna, gdy dla pozycji **1080p Punkt z 4 punktów** ustawiona jest opcja **Włączony**.

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

Korekcja rozdzielczości

(Auto / Maksimum / Pośrednie / Minimum / Wyłączony)

Podwyższa rozdzielczość obrazu, dzięki czemu obraz wygląda ostrzej.



→ 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.

- Nie działa w poniższych przypadkach:
 - Dla pozycji [Tryb Gra](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
 - Dla pozycji [1080p Punkt z 4 punktów](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
 - Dla pozycji [Pure Direct 1080p](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
 - Dla pozycji [Pure Direct 4K](#) 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](#).
- Nie działa w poniższych przypadkach:
 - Dla pozycji [Tryb Gra](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
 - Dla pozycji [1080p Punkt z 4 punktów](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
 - Dla pozycji [Pure Direct 1080p](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
 - Dla pozycji [Pure Direct 4K](#) 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

- Nie działa w poniższych przypadkach:
 - Dla pozycji Tryb Gra ustawiona jest opcja Włączony.
 - Dla pozycji 1080p Punkt z 4 punktów. ustawiona jest opcja Włączony.
 - Dla pozycji Pure Direct 1080p ustawiona jest opcja Włączony.
 - Dla pozycji Pure Direct 4K ustawiona jest opcja Włączony.
-

Korekcja MPEG

(Auto / Maksimum / Pośrednie / Minimum / Wyłączony)

Redukcja szumu różowego w elementach konturowych obrazu i zakłóceń blokowych.

 → Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Ustawienia redukcji zakłóceń

- Nie działa w poniższych przypadkach:
 - Dla pozycji Tryb Gra ustawiona jest opcja Włączony.
 - Dla pozycji 1080p Punkt z 4 punktów. ustawiona jest opcja Włączony.
 - Dla pozycji Pure Direct 1080p ustawiona jest opcja Włączony.
 - Dla pozycji Pure Direct 4K ustawiona jest opcja Włączony.

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 trybu multiplikacji obrazu, usług sieciowych i gdy dla pozycji [Tryb Gra](#) ustawiona jest opcja [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 poniższych przypadkach:
 - 3D
 - Tryb multiplikacji obrazu
 - Dla pozycji [1080p Punkt z 4 punktów](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).

Pure Direct 4K

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Szczegółowe odwzorowanie oryginalnej jakości obrazu w przypadku sygnału wejściowego 4K (HDMI).



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

- Nie działa w poniższych przypadkach:
 - 3D
 - Tryb multiplikacji obrazu
-

1080p Punkt z 4 punktów.

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Wyświetlanie typu piksel po pikselu, zapewniające ostrzejszy obraz w przypadku sygnału 1080p.



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

- W przypadku gniazda HDMI
 - Nie wszystkie obrazy można wyświetlić dokładnie piksel po pikselu.
 - Nie działa w poniższych przypadkach:
 - 3D
 - Tryb multiplikacji obrazu
-

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](#)

- Nie działa w poniższych przypadkach:
 - Zawartość 4K
 - Materiały zdjęciowe
 - Dla pozycji [Tryb Gra](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
 - Dla pozycji [1080p Punkt z 4 punktów](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
 - Dla pozycji [Pure Direct 1080p](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
 - Dla pozycji [Pure Direct 4K](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
-

Korekcja zoomu

Dostosowywanie położenia w pionie i rozmiaru, gdy dla proporcji obrazu ustawiono opcję [Zoom](#).



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

- Niedostępne w przypadku zawartości 4K
-

Wyświetlanie na ekranie

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

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



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

Ustawienia 3D

Tryb 3D

Ręczny wybór formatu 3D.

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

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](#)

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 żądanego poziomu częstotliwości w celu uzyskania preferowanej jakości dźwięku.



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

Balans

Regulacja poziomu głośności głośnika lewego i prawego.



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

Dookólny

([Wirtualny dźwięk dookólny](#) / [Wyłączony](#))

Wybór ustawień dźwięku dookólnego.



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

Wzmocnienie basów

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Wzmocnienie efektu tonów niskich.



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

Ustawienia głośności

Wybór głośników

(TV / Kino domowe)

Włączanie sterowania głośnikami kina domowego za pomocą pilota opisywanego telewizora po jego skierowaniu w stronę odbiornika sygnału w telewizorze.



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Ustawienia głośności

- Funkcja ta jest dostępna, jeśli funkcja obsługująca głośniki kina domowego VIERA Link jest podłączona do tego telewizora.

Głośniki TV - Ustawienia

(Głośnik TV / Słuchawki / Wyłączony)

Wybór wyjścia dźwięku w celu dostosowania głośności.



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Ustawienia głośności

Słuchawki

Regulacja głośności słuchawek.



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Ustawienia głośności

Automat. regul. wzmocn.

(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](#)

- Nie działa w trybie multiplikacji obrazu
-

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

(Audiodeskrypcja / Standardowy)

Ustawienia narracji dla użytkowników niedowidzących



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Audiodeskrypcja

- W przypadku trybu DVB
 - Nie działa w trybie multiplikacji obrazu
-

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
-

Poziom wyj. opt. PCM

Regulacja poziomu audio sygnału wyjściowego PCM z gniazda DIGITAL AUDIO i HDMI2 (funkcja ARC) w celu jego dopasowania do poziomu innych typów audio.



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Ustawienia zaawansowane

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.

Ustawienia serw. DVB-przez-IP

Wybór sygnału telewizyjnego i konfiguracja funkcji serwera DVB-via-IP.



→ [Funkcje](#) > [DVB-przez-IP](#) > [Ustawienia serw. DVB-przez-IP](#)

TV gdziekolwiek. Ustawienia

Istnieje możliwość ustawienia programowania czasowego za pomocą urządzeń sieciowych (smartfon itd.) poza siecią domową.



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

Ustawienia udost. plików

Serwer udostępn. plików

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Wybór udostępniania plików pomiędzy komputerem i urządzeniami podłączonymi do tego telewizora.



→ Odtwarzacz mediów > Korzystanie z Odtwarzacza mediów > Udostępnianie pliku

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](#)

Ustawienie Nie śledź

Ustawienie powiadamiania stron internetowych o śledzeniu aktywności użytkownika dotyczącej przeglądania stron internetowych.



→ [Sieć](#) > [Ustawienia sieciowe](#) > [Ustawienie Nie śledź](#)

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

Czasowe programowanie

Ustawianie czasu nagrywania przyszłych programów.



→ Nagrywanie > Czasowe programowanie > Ustawianie funkcji Czasowe programowanie

- W przypadku trybu DVB

Strefa czasowa

Ustawianie danych dotyczących czasu.



→ [Oglądanie](#) > [Podstawowe](#) > [Ustawianie godziny](#)

Auto gotowość

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

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))



→ [Oglądanie > Podstawowe > Funkcje oszczędzania energii](#)

Wył. przy braku sygnału

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

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))



→ [Oglądanie > Podstawowe > Funkcje oszczędzania energii](#)

Konfiguracja

Nawigacja Eko

Automatyczne ustawianie najbardziej odpowiedniego trybu energooszczędnego telewizora.



→ [Oglądanie](#) > [Podstawowe](#) > [Funkcje oszczędzania energii](#)

Ustawienia sterow. głosem

Ustawienia funkcji sterowania głosem



→ [Funkcje](#) > [Sterowanie głosem](#) > [Przygotowania](#)

Konfig. urządzenia USB

Formatowanie dysku twardego USB lub bezpieczne usuwanie urządzenia USB.



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

Konfiguracja Nagrywania

Ustawienia funkcji nagrywania dla dysku twardego USB



→ Nagrywanie > Nagrywanie bieżącego programu > Nagr. jednym przyciskiem

Pilot touchpad VIERA

Parowanie

Rejestracja pilota touchpad (dostarczony) do pracy z tym telewizorem.

 → Funkcje > Pilot touchpad > Parowanie

Czułość kursora

(Maksimum / Pośrednie / Minimum)

Regulacja czułości kursora.

 → Funkcje > Pilot touchpad > Ustawienia

Instrukcje obsługi

Wyświetlanie informacji pomocniczych dla pilota touchpad.

 → Funkcje > Pilot touchpad > Ustawienia

Konfiguracja Bluetooth

Ustawienia dla określonych urządzeń obsługujących technologię bezprzewodową Bluetooth.



→ Funkcje > Urządzenia Bluetooth > Konfiguracja Bluetooth

Blokada

Wprowadzanie kontroli dostępu do kanałów lub wejść w celu uniemożliwienia niepożądanego dostępu.



→ [Funkcje > Blokada > Korzystanie z blokady rodzicielskiej](#)

Menu strojenia

Edycja ulubionych

Tworzenie listy ulubionych kanałów.



→ Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Edycja ulubionych

- Nie działa w trybie Analogowe
-

Lista kanałów

Pomijanie niechcianych kanałów lub ich edycja.



→ Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Lista kanałów

Ustawianie automatyczne

Automatyczne wyszukiwanie odbieranych kanałów.



→ Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Ustawianie automatyczne

Strojenie ręczne

Ręczne wyszukiwanie kanałów.



→ Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Strojenie ręczne

Aktualizacja listy kanałów

Aktualizowanie listy kanałów z zachowaniem wprowadzonych ustawień.



→ Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Aktualizacja listy kanałów

- W przypadku trybu DVB
-

Ulubiona sieć

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



→ Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Inne ustawienia

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

Informacja o nowym kan.

(Włączony / Wyłączony)

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



→ Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Informacja o nowym kan.

- W przypadku trybu DVB
-

Usługa zamienna

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

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



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

- W przypadku trybu DVB-C
-

Stan sygnału

Sprawdzanie parametrów sygnału.



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

- Nie działa w trybie Analogowe
-

System antenowy

([Jeden LNB](#) / [MiniDiSEqC](#) / [DiSEqC 1.0](#) / [Pojedynczy kabel](#))

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



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

- W przypadku trybu DVB-S
-

Konfiguracja LNB

Wybór satelity dla każdego konwertera LNB.



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

- W przypadku trybu DVB-S
-

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-S](#) / [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

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

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](#), paska itp.

 → 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](#)

Info Frame po włączeniu

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Wyświetlanie Info Frame, gdy telewizor jest włączony.



→ [Funkcje > Info Frame > Ustawienia](#)

Powiadomienie

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Wyświetlanie powiadomienia.

Ustawienie HDCP

Wybierz wersję HDCP odpowiednią dla oglądanej zawartości.

([Auto](#) / [2.2](#) / [1.4](#))



→ [Oglądanie > Rozdzielczość 4K > Ustawienie HDCP](#)

- W przypadku gniazda HDMI

Automat. ustawienie HDMI

Jeśli obraz z wejścia HDMI nie jest poprawnie wyświetlany, ustaw opcję [Tryb1](#).

([Tryb1](#) / [Tryb2](#))



→ [Oglądanie > Rozdzielczość 4K > Automat. ustawienie HDMI](#)

- W przypadku gniazda HDMI

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

Tryb oszcz

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Zmniejszanie jasności obrazu w celu oszczędzania zużycia energii.

Wymień listę kanałów

Eksport / import ustawień listy kanałów DVB-S przy użyciu urządzenia USB w celu współużytkowania tych samych ustawień z telewizorem VIERA o tej samej funkcji.



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

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 [Firefox OS — informacje](#) / [Autotest TV](#) / [Informacje o systemie](#) / [Informacja o urządzeniu](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

[Firefox OS — informacje](#)

Wyświetlanie informacji o Firefox.

[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 ustawienie, kierunek i podłączenie anteny telewizji naziemnej lub satelitarnej.
- 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 Włłącznik / wyłącznik zasilania, a następnie włącz go ponownie.
-

Nie można ukończyć procedury [Ustawianie automatyczne DVB-S](#)

- Sprawdź połączenia i ustawienie anteny satelitarnej.
-  → [Oglądanie > Podstawowe > Podstawowe połączenia](#)
- Jeśli problemu nie uda się usunąć, zasięgnij porady lokalnego dystrybutora.
-

Pojawia się komunikat [Faulty dish](#)

- Mogło nastąpić zwarcie kabla satelitarnego lub mogły pojawić się inne problemy z połączeniem kabla. Sprawdź kabel i połączenie, wyłącz telewizor za pomocą Włącznik / wyłącznik zasilania, a następnie włącz go ponownie.
- Jeśli komunikat wciąż się wyświetla, skontaktuj się z monterem anteny satelitarnej, aby sprawdził antenę i kabel.

Na ekranie **Przewodnik prog. TV** nie są wyświetlane programy

- Sprawdź nadajnik cyfrowy.
- Zmień ustawienie anteny satelitarnej 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.

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](#).



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



→ [Funkcje](#) > [VIERA Link „HDAVI Control™”](#) > [Wybór głośników](#)

- Upewnij się, że dla pozycji [Głośniki TV - Ustawienia](#) 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

- Niektóre sygnały obrazów 3D nie są automatycznie rozpoznawane jako obrazy 3D. Wprowadź odpowiednie ustawienie opcji [Wybór trybu 3D](#), odpowiadające formatowi obrazu.



→ Oglądanie > 3D > Oglądanie obrazów 3D

- Widoczność obrazu 3D jest uzależniona od cech indywidualnych; może być utrudniona lub nawet niemożliwa w przypadku osób, których poziom widzenia obu oczu silnie się różni. Przed użyciem urządzenia należy podjąć odpowiednie środki w celu korekcji wzroku (np. założenie okularów).
-

Występują problemy z obrazem 3D

- Sprawdź ustawienie opcji [Zamiana obrazu L/P](#).



→ 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.
- Jeśli występuje problem z cyfrowym połączeniem audio, wybierz analogowe połączenie audio.



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Ustawienia zaawansowane



→ 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.
- Ustaw dla pozycji [Automat. ustawienie HDMI](#) opcję [Tryb1](#) w menu Konfiguracja.



→ Oglądanie > Rozdzielczość 4K > Automat. ustawienie HDMI

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.
-

Pilot touchpad nie działa albo nie można go zarejestrować

- Czy baterie są prawidłowo włożone?
- Baterie mogą być na wyczerpaniu. Wymień je na nowe.
- Zarejestruj ponownie.



→ Funkcje > Pilot touchpad > Ustawienia

- Pilot touchpad należy używać w odległości około 3,2 m od telewizora. (Obszar działania może się zmniejszyć w zależności od obecności przeszkód między telewizorem a pilotem lub warunków otoczenia).

Nie działa funkcja sterowania głosem

- Funkcja sterowania głosem może nie działać prawidłowo ze względu na wymowę, hałas i połączenie z siecią.
- Szczegółowe informacje na temat funkcji Sterowanie głosem



→ [Funkcje > Sterowanie głosem](#)

Dioda nie zmienia koloru na czerwony w trybie gotowości

- W poniższych przypadkach dioda zmieni kolor na pomarańczowy w trybie gotowości:
 - Trwa nagrywanie
 - Ustawiona jest pozycja [Czasowe programowanie](#).
 - 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 [Ustawienia serw. DVB-przez-IP](#) ustawiona jest opcja [Wł. serwer DVB-via-IP](#).
 - Dla pozycji [Wł. TV przez Łatwe dublowanie](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).

Po popchnięciu palcem panel wyświetlacza nieznacznie przesuwa 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.

Wyposażenie dodatkowe

Okulary 3D

■ Okulary 3D



- TY-EP3D20E
(1 opakowanie zawiera 2 pary okularów)
 - Jeśli potrzebne są Okulary 3D, można je kupić w ramach wyposażenia dodatkowego.
 - W przypadku 3D polaryzacyjnego należy używać okularów 3D firmy Panasonic.
- 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.

DiSEqC™ jest znakiem towarowym firmy EUTELSAT.

„RealD 3D” jest znakiem towarowym RealD.

Nazwa i logo Bluetooth® są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Bluetooth SIG, Inc., a firma Panasonic Corporation używa tych znaków na mocy licencji. Inne znaki towarowe i nazwy handlowe należą do ich właścicieli.

Logo SDXC jest znakiem towarowym SD-3C, LLC.

„AVCHD”, „AVCHD 3D” i „AVCHD Progressive” są znakami towarowymi firm Panasonic Corporation i Sony Corporation.

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.

x.v.Colour™ jest znakiem towarowym.

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 technologie 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.

System operacyjny Firefox® jest zarejestrowanym znakiem towarowym Mozilla Foundation.

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) System operacyjny Firefox OS jest wspierany przez Mozilla,

(4) oprogramowanie licencjonowane zgodnie z GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE wersja 2.1 (LGPL V2.1) i/lub

(5) wolne oprogramowanie (open source software) inne niż oprogramowanie licencjonowane zgodnie z LGPL V2.1.

W przypadku oprogramowania podlegającego pod punkt (3), patrz menu „Firefox OS — informacje”.

Oprogramowanie podlegające pod punkt (4) i (5) jest udostępniane w nadziei, że okaże się przydatne, lecz BEZ JAKICHKOLWIEK GWARANCJI, nawet bez domyślnej gwarancji WARTOŚCI HANDLOWEJ lub PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. Należy odnieść się do szczegółowych warunków wymienionych w menu „Licencja oprogramowania” tego produktu.

Przez co najmniej trzy (3) lata od dostarczenia tego wyrobu, firma Panasonic przekaze dowolnym osobom trzecim, które się z nami skontaktują, korzystając z podanych niżej informacji kontaktowych, pełną, nadającą się do odczytu maszynowego kopię odpowiedniego kodu źródłowego objętego licencją LGPL V2.1 lub inne licencje ze zobowiązaniem do tego, a także informację o stosownych prawach autorskich, za cenę nie wyższą od kosztów fizycznego przekazania kodu źródłowego.

Informacje kontaktowe: cdrequest@unipf.jp

Kod źródłowy oraz informacja o prawach autorskich są również dostępne bezpłatnie na podanej poniżej stronie internetowej:

<http://www.unipf.jp/dl/EUIDTV15/>

