

Panasonic[®]

TX-P42ST60E

TX-P50ST60E

TX-P55ST60E

TX-P65ST60E

***e*-POMOC**

Oglądanie

Mój ekran główny

- Informacje 10
- Sposób użytkowania 11
- Ustawienia 12

Podstawowe

- Podstawowe połączenia 14
- Wybór kanału 16
- Pasek informacyjny 17
- Menu opcji 19
- Napisy 20
- Wyłącz. czasowy 21
- Ostatni widok 21

Urządzenia zewnętrzne

- Połączenia zewnętrzne 22
- Oglądanie treści ze źródła zewnętrznego 25
- Obsługa za pomocą pilota telewizora 26
- Funkcje HDMI 28
- Informacje o gniazdach 29
- Obsługiwane sygnały wejściowe 30

Ustawianie najlepszego obrazu

- Tryb obrazu 31
- Czujnik otoczenia 32
- Funkcja automatycznego trybu gotowości zasilania 32
- Proporcje obrazu 32
- Sygnał sterujący proporcjami obrazu 33
- Ustawienia zaawansowane 35
- Dostosowanie kopii 38

Ustawianie najlepszego dźwięku

- Tryb dźwięku 39

Przewodnik prog. TV

- Korzystanie z funkcji Przewodnik prog. TV 40

Teletekst

- Wyświetlanie trybu Teletekst 42
- Tryb Teletekst 44

3D

- Uwaga 45
- Okulary 3D - funkcje 45
- Okulary 3D - rejestracja 47
- Okulary 3D - wymiana baterii 48
- Oglądanie obrazów 3D 48
- Wybór trybu 3D 50
- Ustawienia 3D 51
- Format obrazu źródłowego 53

Strojenie i edycja kanałów

- Menu ustawień 54
- Edycja ulubionych 54
- Lista kanałów 56
- Ustawianie automatyczne 57
- Strojenie ręczne 58
- Aktualizacja listy kanałów 60
- Informacja o nowym kan. 60
- Stan sygnału 60

Usługa internetowa

Treści internetowe

- Informacje 61
- Wybieranie zawartości internetowej 61
- Uwaga 62

Połączenia sieciowe

- Połączenie internetowe 63
- Uwaga 64

Ustawienia sieciowe

- Połączenie sieciowe 65
- Ręcznie - Bezprzewodowa 66

• Ręcznie - Przewodowa	69
• Stan sieci	70
• Ustaw. Aplik. TV Remote	71
• Ustawienia poł. siec.	71
• Aktualizuj oprogramowanie	71
• Komun. o nowym oprogr.	71

Sieć domowa

DLNA

• Informacje	72
• Korzystanie z funkcji DLNA	75

Połączenia sieciowe

• Połączenie DLNA	76
• Uwaga	78

Ustawienia sieciowe

• Połączenie sieciowe	79
• Ręcznie - Bezprzewodowa	80
• Ręcznie - Przewodowa	83
• Ręcznie - Bezprz. pkt. dost.	84
• Stan sieci	85
• Ustaw. Aplik. TV Remote	86
• Ustawienia poł. siec.	86
• Aktualizuj oprogramowanie	87
• Komun. o nowym oprogr.	88

Zdjęcia

• Wybieranie pliku	89
• Oglądanie zdjęć	90
• Korzystanie z przeglądu slajdów	90

Wideo

• Wybieranie pliku	92
• Oglądanie wideo	93
• Konfiguracja Video	94
• Ustawienia wyjścia audio	95

Muzyka	
• Wybieranie pliku	96
• Odtwarzanie muzyki	97
• Konfiguracja muzyki	97
Nagrywarka DIGA	
• Sterowanie nagrywarką DIGA	98
Informacje techniczne	
• Format plików zdjęć	99
• Format plików wideo	99
• Format plików muzycznych	102
Odtwarzacz mediów	
Korzystanie z funkcji Odtwarzacz mediów	
• Informacje	103
• Wybór urządzenia / trybu	105
Tryb Zdjęcie	
• Wybieranie pliku	107
• Oglądanie zdjęć	107
• Sortowanie zdjęć	108
• Tworzenie zdjęcia 3D	108
• Korzystanie z przeglądu slajdów	109
Tryb Video	
• Wybieranie pliku	113
• Oglądanie wideo	114
• Konfiguracja Video	115
• Ustawienia wyjścia audio	116
Tryb Muzyka	
• Wybieranie pliku	117
• Odtwarzanie muzyki	117
• Konfiguracja muzyki	118
Informacje techniczne	
• Ostrzeżenia dotyczące obsługi urządzenia	119
• Karta SD	119

• Urządzenie USB	120
• Format plików zdjęć	120
• Format plików wideo	121
• Format plików muzycznych	124

Funkcje

Lista aplikacji

• Informacje	125
• Sposób użytkowania	125
• Ustawienia	126

VIERA Link „HDAVI Control™”

• Zestawienie informacji o funkcji VIERA Link	127
• Przygotowania	131
• Łatwe odtwarzanie	132
• Samoczynne włączanie	132
• Samoczynne wyłączenie	132
• Energooszcz. stan gotow.	132
• Autointel. stan gotow.	133
• Sterowanie VIERA Link	133
• Wybór głośników	134
• Uwaga	135

Blokada

• Korzystanie z funkcji Blokada	136
• Numer PIN	137
• Dozwolone od:	137

Aplikacja usługi danych

• Korzystanie z funkcji Aplikacja usługi danych	138
• Pliki cookie	138
• Uwaga	139

Wspólny interfejs

• Ostrzeżenie	140
• Korzystanie z funkcji Wspólny interfejs	140

Ustawienia fabryczne	
• Ustawienia fabryczne	142
Aktualizowanie oprogramowania telewizora	
• Informacje	143
• Aktualizacja automatyczna	143
• Aktualizacja ręczna	144
Wprowadzanie znaków	
• Korzystanie z przycisków numerycznych	145
Elektron. pióro dotykowe	
• Informacje	146
• Konfig. pióra dotykowego	146
• Korzystanie z urządzenia Elektron. pióro dotykowe	146
• Konserwacja	148
Klawiatura / gamepad	
• Klawiatura	149
• Gamepad	150
Ustawienia	
Menu ustawień	
• Sposób użytkowania	151
Obraz	
• Tryb obrazu	153
• Podstawowe ustawienia	153
• Czujnik otoczenia	154
• Ustawienia redukcji zakłóceń	154
• Intelligent Frame Creation	154
• 24p Smooth Film	154
• Ustawienia zaawansowane	155
• Ustawienia opcji	155
• Ustawienia na ekranie	156
• Ustawienia 3D	158
• Dostosowanie kopii	160
• Przywróć domyślne	160

Dźwięk

• Tryb dźwięku	161
• Podstawowe ustawienia	161
• Ustawienia głośności	162
• Wskazówki głosowe	163
• Ustawienia zaawansowane	164
• Przywróć domyślne	166

Sieć

• Połączenie sieciowe	167
• Stan sieci	167
• Ustaw. Aplik. TV Remote	167
• Ustawienia poł. siec.	167
• Inne ustawienia	167

Timer

• Wyłącz. czasowy	168
• Strefa czasowa	168
• Auto gotowość	168
• Wyl. przy braku sygnału	168

Konfiguracja

• Nawigacja Eko	169
• Konfig. urządzenia USB	169
• Konfig. pióra dotykowego	169
• Blokada	169
• Menu strojenia	169
• Język	171
• Ustawienia wyświetlania	172
• Wspólny interfejs	174
• Ustawienia VIERA LINK	174
• Aplikacja usługi danych	175
• System menu	175
• Inne ustawienia	176

Pomoc techniczna

Często zadawane pytania

• Obraz	177
• Telewizja cyfrowa	178
• Tryb analogowy	179
• Dźwięk	179
• 3D	180
• HDMI	181
• Sieć	182
• Inne	183

Konserwacja

• Konserwacja i czyszczenie	185
-----------------------------	-----

Informacje

• Korzystanie z menu Pomoc	186
----------------------------	-----

Wyposażenie dodatkowe

• Elektron. pióro dotykowe	187
• Okulary 3D	187
• Kamera internetowa	188
• Uchwyt ścienny	188

Licencja

• Licencja	190
------------	-----



Litery znajdujące się w polu oznaczają przyciski pilota.



Litery w kolorze cyjanowym oznaczają pozycje wyświetlane na ekranie.



Odniesienia w pozycji e-POMOC

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

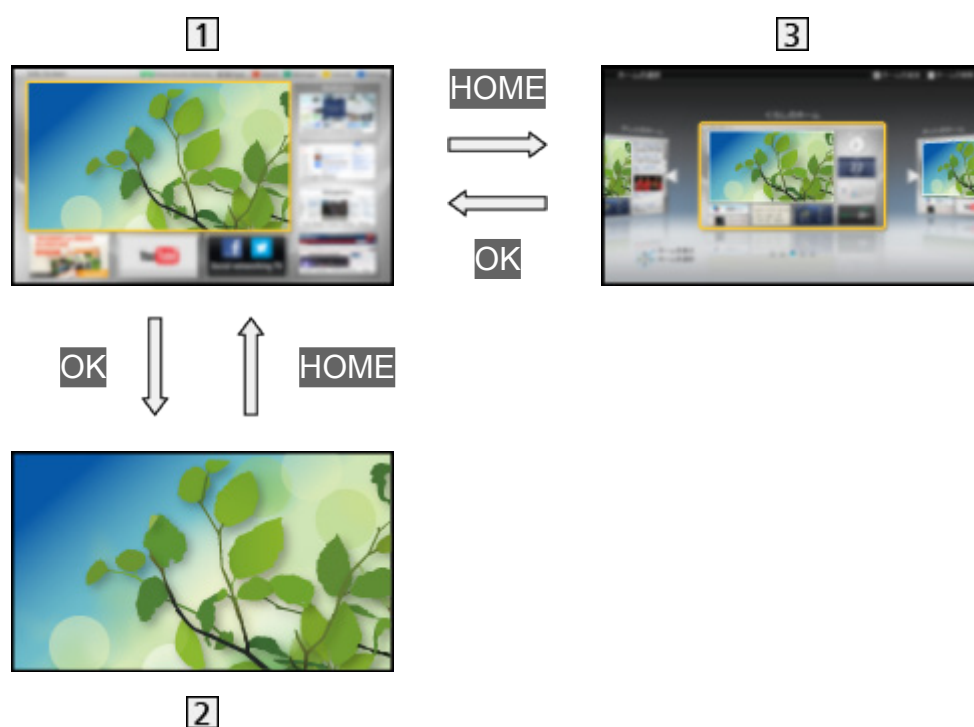
Oglądanie

Mój ekran główny

Informacje

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

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



1 Ekran główny

2 Wybierana zawartość ekranu (telewizja, aplikacje itd.)

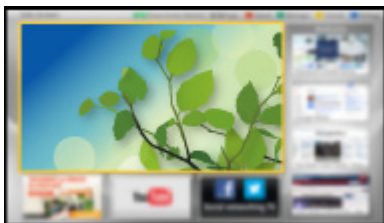
3 Wybór ekr. głównego

- Preferowany Ekran główny można wybrać lub dodać.

Sposób użytkowania

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

1. Wyświetl pozycję Ekran główny za pomocą przycisku **HOME**
(Przykład)



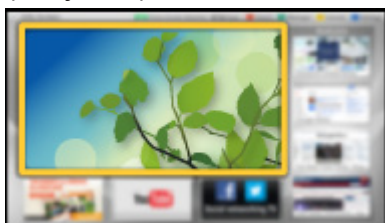
- Po włączeniu telewizora wyświetlony zostanie ostatnio oglądany Ekran główny.
- Naciśnij ponownie, aby wybrać lub dodać preferowany układ pozycji Ekran główny.

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

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

- Oglądanie telewizji w trybie pełnoekranowym

- 1) Wybierz odbiornik telewizyjny za pomocą przycisku Δ / ∇ / \triangleleft / \triangleright
(Przykład)



- 2) Naciśnij przycisk **OK**, aby zacząć oglądanie
(Przykład)



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

= Uwaga =

- Jeśli na ekranie Ekran główny nie jest wykonywana żadna czynność, następuje dostosowywanie jasności ekranu, aby nie doszło do powstania „obrazu szczątkowego”. Po upływie określonego czasu obraz zostanie wyświetlony automatycznie na pełnym ekranie telewizora.

Ustawienia

Wybierz menu konfiguracji z przewodnika po narzędziach znajdującego się w górnej części ekranu lub skorzystaj z kolorowych przycisków, aby wyświetlić menu konfiguracji.

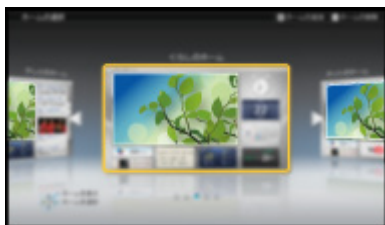
(Przykład)



■ Wybór ekr. głównego

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

(Przykład)



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

Pełny ekran TV:

Wyświetla telewizję w trybie pełnoekranowym

Ekran główny TV:

Jeszcze wygodniejsze i komfortowe wrażenia z oglądania telewizji.

Ekran Lifestyle:

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

Ekran Info:

Ciesz się zawartością Internetu podczas oglądania telewizji.

Dodaj nowy ekran:

Istnieje możliwość dodania nowego ekranu w celu spersonalizowania go.

■ Ustawienia

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

1. Wybierz pozycję **Ustawienia** z przewodnika po narzędziach
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie

■ Wyszukaj

Zawartość można wyszukać za pomocą różnych funkcji.

1. Wybierz pozycję **Wyszukaj** z przewodnika po narzędziach
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie

= Uwaga =

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

 → Usługa internetowa > Połączenia sieciowe

 → Usługa internetowa > Ustawienia sieciowe

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

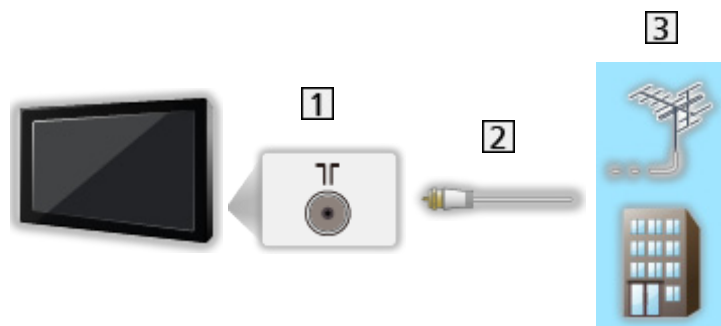
 → Usługa internetowa > Ustawienia sieciowe > Aktualizuj oprogramowanie

Podstawowe

Podstawowe połączenia

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

■ Antena



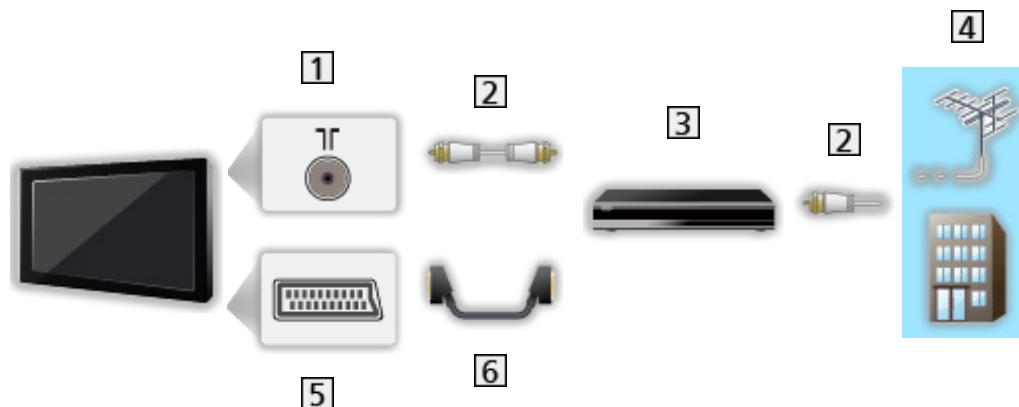
1 Gniazdo anteny naziemnej / kablowej

2 Kabel RF

3 Antena naziemna lub kablowa

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

■ Nagrywarka DVD / magnetowid



1 Gniazdo anteny naziemnej / kablowej

2 Kabel RF

3 Nagrywarka DVD / magnetowid

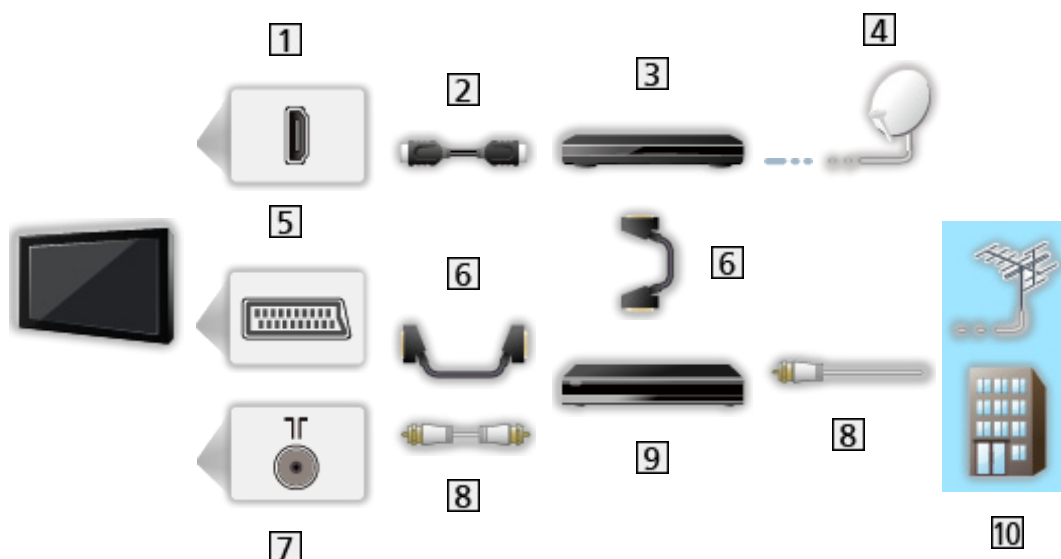
4 Antena naziemna lub kablowa


5 Gniazdo AV1 (SCART)

6 Kabel SCART

- Do podłączenia do telewizora konieczny jest adapter AV1 (SCART) (dostarczony).

■ Nagrywarka DVD / magnetowid i dekodery telewizji cyfrowej



- 1 Gniazdo HDMI
- 2 Kabel HDMI
- 3 Dekoder telewizji cyfrowej
- 4 Antena satelitarna
- 5 Gniazdo AV1 (SCART)
- 6 Kabel SCART
 - Do podłączenia do telewizora konieczny jest adapter AV1 (SCART) (dostarczony).
- 7 Gniazdo anteny naziemnej / kablowej
- 8 Kabel RF
- 9 Nagrywarka DVD / magnetowid
- 10 Antena naziemna lub kablowa
 - W przypadku połączeń VIERA Link
 -  → [Funkcje > VIERA Link „HDAVI Control™” > Zestawienie informacji o funkcji VIERA Link](#)





= Uwaga =

- Pokazane urządzenia zewnętrzne i kable nie są dostarczane wraz z opisywanym telewizorem.
- Należy także przeczytać instrukcję obsługi podłączanego urządzenia.
- Telewizor powinien znajdować się z dala od urządzeń elektronicznych (urządzenia wideo itp.) lub urządzeń z czujnikiem podczerwieni, w przeciwnym razie mogą wystąpić zakłócenia obrazu / dźwięku lub może



zostać zakłócone działanie innych urządzeń.

- Zaleca się korzystanie z pełnego kabla SCART lub HDMI.
- Podczas podłączania sprawdź, czy gniazda i wtyczki są odpowiedniego typu.




Wybór kanału

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





DVB-C / DVB-T / Analogue

- Dostępne tryby zależą od zapisanych kanałów.
 - Tryb można także wybrać, naciskając kilkakrotnie przycisk  na pilocie lub przycisk INPUT/OK/HOLD for MENU na panelu sterowania telewizora.
 - Jeśli nie jest wyświetlane menu [Wybór rodzaju TV](#), naciśnij przycisk , aby przełączyć tryb.
3. Wybierz kanał za pomocą przycisku Kanał w górę / w dół lub przycisków numerycznych



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

■ Wybór kanału z listy kanałów

1. Wyświetl listę kanałów za pomocą przycisku 
2. Wybierz kanał z listy za pomocą przycisku  /  i naciśnij przycisk , 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 , jeśli nie jest widoczny
2. Wybierz kanał za pomocą przycisku  /  i naciśnij przycisk , aby zacząć oglądanie, gdy pasek jest wyświetlony

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

■ Wybór kanału przy użyciu funkcji Przewodnik prog. TV

1. Wyświetl ekran Przewodnik prog. TV za pomocą przycisku **GUIDE**
 2. Wybierz bieżący program lub kanał za pomocą przycisku $\Delta / \nabla / \triangleleft / \triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
 - Bieżący program jest wyświetlany w górnym lewym rogu ekranu.
 3. Naciśnij przycisk **OK**, aby wyjść z ekranu Przewodnik prog. TV
-  → [Oglądanie](#) > [Przewodnik prog. TV](#) > [Korzystanie z funkcji Przewodnik prog. TV](#)
- W zależności od wybranego kraju może być wymagane podanie lub aktualizacja kodu pocztowego. Należy wykonać instrukcje wyświetlane na ekranie.

■ Oglądanie płatnej telewizji

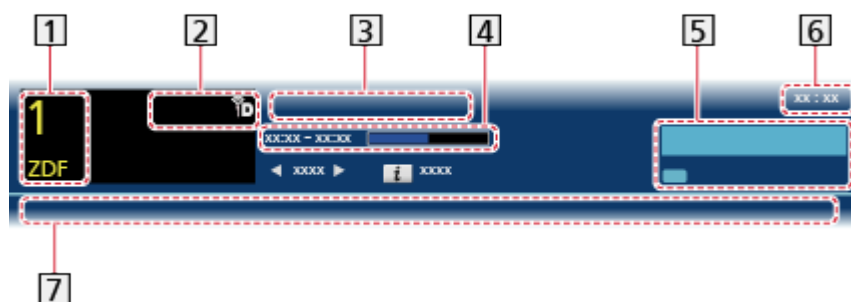
- Informacje dotyczące kanałów kodowanych
-  → [Funkcje](#) > [Wspólny interfejs](#) > [Korzystanie z funkcji Wspólny interfejs](#)
- Więcej informacji na temat tych usług oraz warunków ich świadczenia można uzyskać od operatora / nadawcy lub producenta modułu CI.






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 kodowany () / tryb TV (, , )
- 3 Program
- 4 Godzina rozpoczęcia / zakończenia programu (za wyjątkiem trybu Analogowe)
Pozycja kanału itd. (tryb Analogowe)
Wskaźnik czasu trwania wybranego programu (za wyjątkiem trybu Analogowe)
- 5 Kategoria
 - Zmiana kategorii (DVB)
 - 1) Wyświetl listę kategorii za pomocą przycisku  (Niebieski)

2) Wybierz kategorię za pomocą przycisku  /  i naciśnij przycisk , aby zmienić

 Aktualna godzina

 Dostępne funkcje / znaczenia komunikatów

 :

Włączone wyciszenie dźwięku

Zły sygnał:

Słaba jakość sygnału telewizyjnego

Dolby D+, Dolby D, HE-AAC:

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

 :

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 funkcji Aplikacja 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)



- Ukrywanie paska

EXIT

- Dodatkowe informacje (DVB)



– Naciśnij ponownie, aby ukryć pasek.

- Aby dostosować czas wyświetlania paska, ustaw pozycję [Czas wyświetlania paska](#).

→ [Ustawienia](#) > [Konfiguracja](#) > [Ustawienia wyświetlania](#)

Menu opcji

Potwierdzenie lub zmiana bieżącego stanu.

1. Wyświetl pozycję [Menu opcji](#) za pomocą przycisku **OPTION**
2. Wybierz jedną z poniższych pozycji za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp

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

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

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

Wskazówki głosowe

Ustawienia wskazówek dla użytkowników niedowidzących

→ [Ustawienia](#) > [Dźwięk](#) > [Wskazówki głosowe](#)

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 języka spośród dostępnych języków ścieżek dźwiękowych (jeśli są dostępne).

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

Podwójne audio

Wybór trybu stereo / mono (jeśli są dostępne).

- W przypadku trybu DVB
-

Sub kanał

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

- W przypadku trybu DVB
-

Język napisów

Wybór języka napisów (jeśli jest dostępny).

- W przypadku trybu DVB
-

Wybór znaków txt

Ustawianie czcionki języka teletekstu.

 → [Ustawienia](#) > [Konfiguracja](#) > [Ustawienia wyświetlania](#)

Język teletekstu

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

- W przypadku trybu DVB
-

MPX

Wybór multipleksowego trybu dźwięku (jeśli jest dostępny).

 → [Ustawienia](#) > [Dźwięk](#) > [Ustawienia zaawansowane](#)

- W przypadku trybu Analogowe
-

Głośność

Regulacja głośności każdego pojedynczego kanału lub trybu wejścia.

Napisy

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

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

 → [Ustawienia](#) > [Konfiguracja](#) > [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.

Wyłącz. czasowy

Automatyczne przełączanie telewizora do trybu gotowości po upływie ustalonego czasu.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**
 2. Wybierz pozycję **Timer** > **Wyłącz. czasowy** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
 3. Wybierz wartość czasu spośród opcji o 15-minutowym wzroście za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić
90 / 75 / 60 / 45 / 30 / 15 / Wyłączony (minut)
- Aby anulować, ustaw opcję **Wyłączony** lub wyłącz telewizor.
 - Pozostały czas będzie widoczny na pasku informacyjnym.
 → **Oglądanie** > **Podstawowe** > **Pasek informacyjny**
 - Gdy pozostały czas jest krótszy niż 3 minuty, informacja o nim będzie migać na ekranie.

Ostatni widok

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

- Naciśnij ponownie, aby wrócić do bieżącego widoku.


= Uwaga =

- Oglądanie kanału przez mniej niż 10 sekund nie zostanie uwzględnione jako ostatnio oglądany kanał lub tryb wejścia.

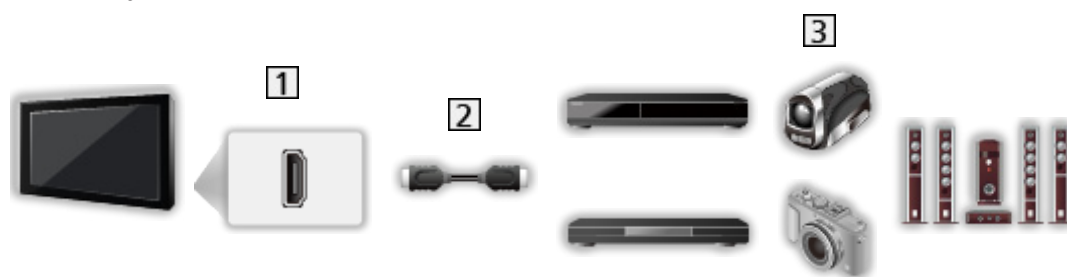
Urządzenia zewnętrzne

Połączenia zewnętrzne

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


- W przypadku podstawowych połączeń
 → [Oglądanie > Podstawowe > Podstawowe połączenia](#)
- Podczas podłączania sprawdź, czy gniazda i wtyczki są odpowiedniego typu.

■ Urządzenie HDMI

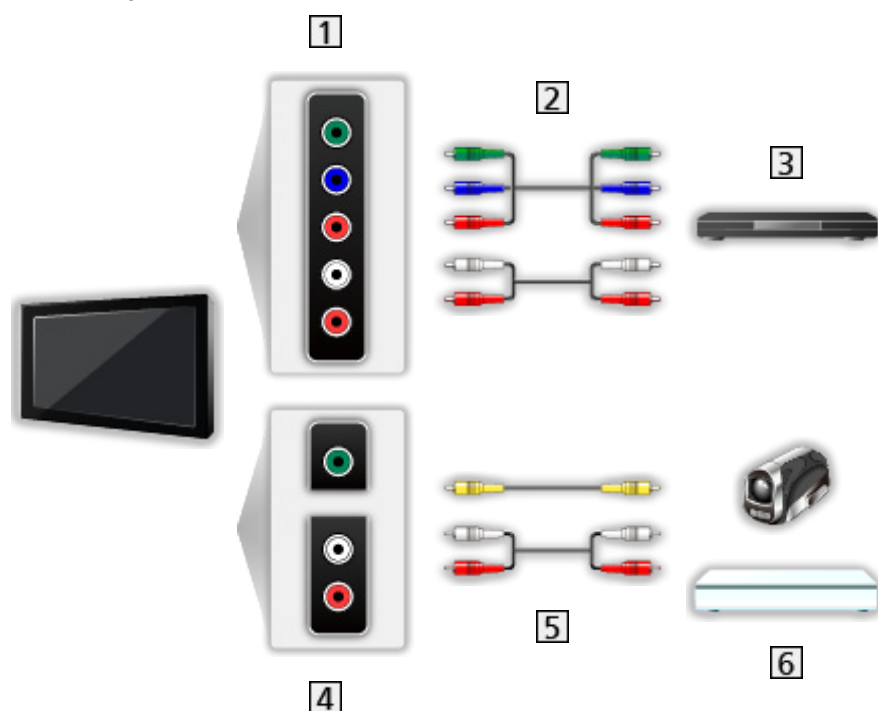


- 1 Gniazdo HDMI
- 2 Pełny kabel zgodny z interfejsem HDMI
- 3 Nagrywarka / odtwarzacz / odtwarzacz zgodny z 3D / dekodery telewizji cyfrowej / kamera wideo / wzmacniacz z zestawem głośnikowym

= Uwaga =

- W przypadku połączeń VIERA Link
 → [Funkcje > VIERA Link „HDAVI Control™” > Zestawienie informacji o funkcji VIERA Link](#)
- W celu podłączenia wzmacniacza należy użyć gniazda HDMI2. Podłączenie to ma zastosowanie, jeśli wzmacniacz jest wyposażony w funkcję ARC (Audio Return Channel).

■ Urządzenia AV



- 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 Kamera internetowa

= Uwaga =

- Zaleca się podłączanie urządzeń bezpośrednio do portów USB telewizora.
- Jednocześnie nie można korzystać z więcej niż jednego urządzenia USB tego samego rodzaju, wyłączając pamięć flash USB.
- W celu podłączenia kamery internetowej należy użyć portu USB 1.
- Niektórych urządzeń USB lub koncentratorów USB nie można używać z

tym telewizorem.

- Nie można podłączać urządzeń za pomocą czytnika kart USB.
- Dodatkowe informacje na temat urządzeń można znaleźć na poniższej stronie internetowej. (Tylko w języku angielskim)

<http://panasonic.net/viera/support>

■ Słuchanie przez głośniki



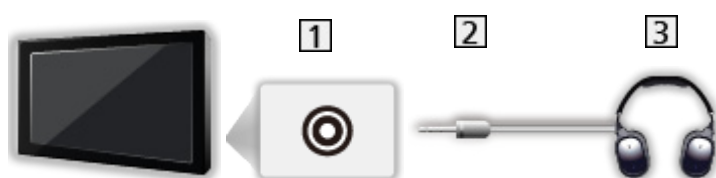
1 DIGITAL AUDIO

2 Cyfrowy kabel optyczny audio

3 Wzmacniacz z zestawem głośnikowym

- Aby uzyskać dźwięk wielokanałowy z urządzenia zewnętrznego (np. 5.1-kanalowy dźwięk Dolby Digital), dane urządzenie należy podłączyć do wzmacniacza. Informacje na temat sposobu podłączania można znaleźć w instrukcji obsługi urządzenia i wzmacniacza.

■ Słuchawki



1 Gniazdo słuchawek

2 Wtyczka mini stereo M3



3 Słuchawki

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

 → [Ustawienia](#) > [Dźwięk](#) > [Ustawienia głośności](#)

Oglądanie treści ze źródła zewnętrznego

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

1. Wyświetl menu wyboru wejścia za pomocą przycisku **AV**
2. Wybierz tryb wejścia podłączonego urządzenia za pomocą przycisku **△** / **▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby zacząć oglądanie (wybrany tryb zostanie wyświetlony 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 (styki 8).
 - Funkcja ta jest także dostępna w konfiguracji połączeń HDMI.
 - Jeśli tryb wejścia nie zostanie przełączony automatycznie, należy wykonać powyższe czynności lub sprawdzić konfigurację urządzeń.
 - Wejście można także wybrać, naciskając przycisk **AV** na pilocie lub przycisk INPUT/OK/HOLD for MENU na panelu sterowania telewizora. Przycisk należy nacisnąć kilkakrotnie, aż wybrane zostanie żądane wejście.
 - Aby przełączyć między sygnałem **COMPONENT** a **VIDEO** w przypadku wejścia **AV2**, wybierz sygnał za pomocą przycisku **◀ / ▶**.
 - Każdemu trybowi wejścia można nadać etykietę lub go pominąć. Pominięte wejścia nie będą wyświetlane po naciśnięciu przycisku **AV**.
(Etykiety wejść)
 → **Ustawienia > Konfiguracja > Ustawienia wyświetlania**
 - Pilot może obsługiwać zawartość lub urządzenia zewnętrzne.
 → **Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Obsługa za pomocą pilota telewizora**
 - Powrót do trybu TV
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.

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 kasyety wideo / DVD / materiały filmowe



Zatrzymanie czynności



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

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



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

Wyszukiwanie do tyłu (DVD / materiały filmowe)



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

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



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

Wyszukiwanie do przodu (DVD / materiały filmowe)



Pauza / wznowienie

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



Rozpoczęcie nagrywania (nagrywarka DVD / magnetowid)

■ 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 przycisków numerycznych



- 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: Magnetowid
73 (domyślny):
Korzystanie z funkcji Odtwarzacz mediów,
funkcji DLNA lub produktu z obsługą 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 kabla zgodnego z interfejsem HDMI (pełnego).

 → [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™

■ 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).

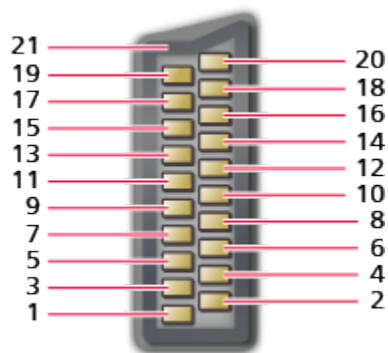
- O kabel przejściowy HDMI należy pytać w miejscowym sklepie ze sprzętem cyfrowym.

= Uwaga =

- Ustawienia audio można wprowadzać w pozycji [Wejście HDMI1 / 2 / 3](#) w menu Dźwięk.
📺 → [Ustawienia](#) > [Dźwięk](#) > [Ustawienia zaawansowane](#)
- Jeśli podłączone urządzenie wyposażone jest w funkcję regulacji proporcji obrazu, proporcje należy ustawić na „16:9”.
- Te gniazda HDMI są „typu A”.
- Te gniazda HDMI są zgodne z technologią ochrony praw autorskich HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection — mechanizm zabezpieczenia treści cyfrowych przesyłanych w wysokiej rozdzielczości).
- Urządzenie bez cyfrowego gniazda wyjściowego można podłączyć do gniazda wejściowego sygnału Component lub video, które odbierają sygnały analogowe.
- Ten telewizor wyposażony jest w technologię HDMI™.

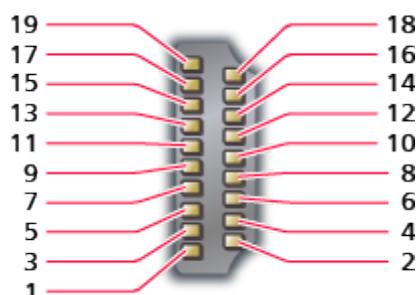
Informacje o gniazdach

■ Gniazdo AV1 typu SCART (RGB, VIDEO)



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

■ Gniazdo HDMI



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

Obsługiwane sygnały wejściowe

■ COMPONENT (Y, Pb, Pr), HDMI

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

○: Obsługiwany sygnał wejściowy

= Uwaga =

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

Ustawianie najlepszego obrazu

Tryb obrazu

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

Tryb obrazu

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

Wybór ulubionego trybu obrazu dla każdego wejścia.

[Dynamiczny](#):

Poprawa kontrastu i ostrości obrazu w jasnym pomieszczeniu.

[Normalny](#):

Normalny obraz w przypadku normalnych warunków oświetlenia.

[Kinowy](#):

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

[Prawdziwe kino](#):

Dokładne odwzorowanie oryginalnej jakości obrazu bez żadnych zmian.

[Ustawienia własne](#):

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

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

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

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

Czujnik otoczenia

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

Czujnik otoczenia




(**Włączony** / **Wyłączony**)

- Funkcja automatycznej kontroli jasności

Automatyczny dobór ustawień obrazu do warunków oświetlenia.

Funkcja automatycznego trybu gotowości zasilania

Telewizor przełącza się automatycznie do trybu gotowości w następujących sytuacjach:

- 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**.
 → **Ustawienia > Timer > Auto gotowość**
- 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**.
 → **Ustawienia > Timer > Wył. przy braku sygnału**

Proporcje obrazu

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

■ Ręczna zmiana proporcji obrazu

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

Auto:

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

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

16:9:

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

14:9:

Wyświetlanie obrazu o standardowych proporcjach 14:9 bez zniekształceń.

Rozszerzony:

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

4:3:

Wyświetlanie obrazu o standardowych proporcjach 4:3 bez zniekształceń.

Zoom:

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

4:3 Pełny:

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

- W przypadku sygnałów HD (wysoka rozdzielczość)

Sidecut Rozszerzony:

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

- W przypadku sygnałów HD (wysoka rozdzielczość)

Sidecut Zoom:

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

- W przypadku sygnałów HD (wysoka rozdzielczość)

= Uwaga =

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

Sygnal sterujący proporcjami obrazu

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

Jeśli w trybie **Auto** zostanie wykryty sygnal obrazu panoramicznego (WSS)

lub sygnał sterujący z gniazda SCART (8-stykowego) / HDMI, wówczas w górnej części ekranu po lewej stronie pojawi się wskazanie trybu proporcji obrazu. Zastosowany zostanie odpowiedni współczynnik proporcji obrazu.

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

■ Dostępne warunki

● Gniazdo anteny naziemnej / kablowej (tylko WSS)

Obsługiwany format sygnału wejściowego:

DVB-C

DVB-T

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

● Gniazda AV1 (SCART) / 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

- 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.

Ustawienia zaawansowane

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

 → **Oglądanie** > **Ustawianie najlepszego obrazu** > **Tryb obrazu**

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

■ Wyreguluj szczegółowe ustawienia obrazu

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**
2. Wybierz pozycję **Obraz** > **Ustawienia zaawansowane** > **Ustaw. luminancji panelu** / **Adaptacyjna kor. gamma** / **Korekcja czerni** / **Gama kolorów** / **Balans bieli** / **Zarządzanie kolorami** / **Gamma** za pomocą przycisku **△** / **▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
3. Ustaw za pomocą przycisku **△** / **▽** / **◀** / **▶** i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać

■ Ustaw. luminancji panelu

Ustaw. luminancji panelu

(Max / Pośrednie / Min)

Zmiana poziomu luminancji panelu w celu dostosowania ogólnej jasności.

■ Adaptacyjna kor. gamma

Adaptacyjna kor. gamma

Dostosowywanie krzywej gamma w celu uzyskania jaśniejszego obrazu.

■ Korekcja czerni

Korekcja czerni

Stopniowe dostosowywanie odcieni czerni.

■ 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.

- Tryb wejścia HDMI lub materiały filmowe funkcji Odtwarzacz mediów

■ Balans bieli

R-Wzmocnienie / G-Wzmocnienie / B-Wzmocnienie

Dostosowywanie balansu bieli obszarów jasnoczerwonych / jasnozielonych / jasnoniebieskich.

R-Cutoff / G-Cutoff / B-Cutoff

Dostosowywanie balansu bieli obszarów ciemnoczerwonych / ciemnozielonych / ciemnoniebieskich.

Strojenie szczegółowe

Wyreguluj szczegółowe pozycje Balansu 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:

Przywracanie domyślnych szczegółowych ustawień pozycji Balans bieli.

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.

Przywróć domyślne

Przywracanie domyślnych ustawień pozycji Zarządzanie kolorami.

■ Gamma

Gamma

(2.6 / 2.4 / 2.2 / 2.0 / 1.8 / Korekcja S)

Przełączanie krzywej gamma.

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

Strojenie szczegółowe

Wyreguluj szczegółowe pozycje Gamma.

Poziom sygnału wejścia:

Wyreguluj poziom sygnału wejściowego.

Wzmocnienie:

Wyreguluj wzmocnienie gamma poziomu wybranego sygnału.

Przywróć domyślne:

Przywracanie domyślnych szczegółowych ustawień pozycji Gamma.

Przywróć domyślne

Przywracanie domyślnych ustawień pozycji Gamma.

■ Przywróć domyślne

Przywróć domyślne

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

Dostosowanie kopii

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

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

= Uwaga =

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

Ustawianie najlepszego dźwięku

Tryb dźwięku

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

Tryb dźwięku

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

Wybór ulubionego trybu dźwięku dla każdego wejścia.

Standardowy:

Zapewnianie odpowiedniej jakości dźwięku dla wszystkich rodzajów scen.

Muzyka:

Poprawa jakości dźwięku podczas oglądania teledysków itp.

Otoczenie:

Poprawa efektów przestrzennych i zapewnienie wyraźnych dźwięków.

Użytkownik:

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

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



→ [Ustawienia > Dźwięk > Podstawowe ustawienia](#)

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

Przewodnik prog. TV

Korzystanie z funkcji Przewodnik prog. TV

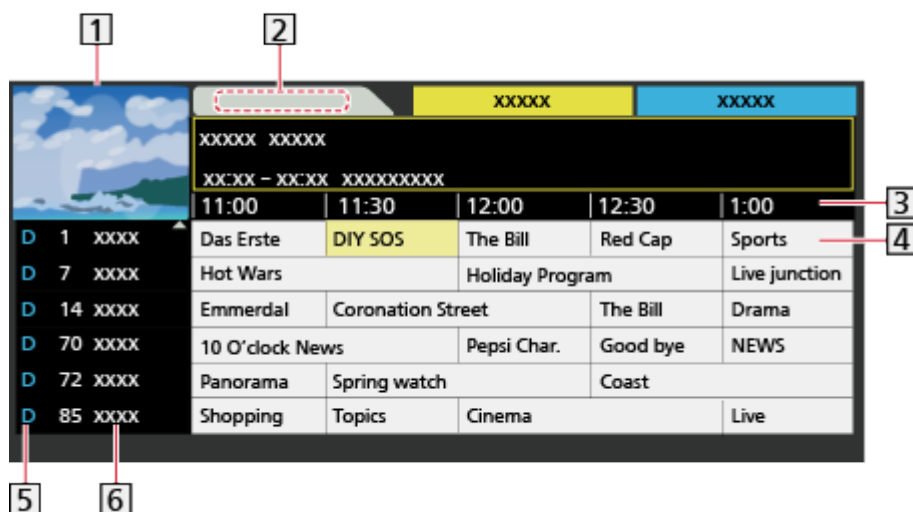
Funkcja Przewodnik prog. TV — elektroniczny informator programowy (EPG), za pomocą którego wyświetlana jest lista aktualnie nadawanych oraz przyszłych programów w okresie kolejnych siedmiu dni (w zależności od stacji nadawczej).

1. Wyświetl ekran [Wybór rodzaju TV](#) za pomocą przycisku **TV**
 2. Wybierz tryb za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić [DVB-C / DVB-T / Analogue](#)
 3. Naciśnij przycisk **GUIDE**, aby wyświetlić ekran Przewodnik prog. TV
- Ponowne naciśnięcie zmienia układ ([Krajobraz](#) / [Portret](#)).
 - Opcja [Krajobraz](#) umożliwia wyświetlenie kilku kanałów.
 - Opcja [Portret](#) umożliwia wyświetlenie jednego kanału naraz.
 - W zależności od wybranego kraju można wybrać rodzaj ekranu Przewodnik prog. TV. ([Tryb przewodnika TV](#))



















 → [Ustawienia](#) > [Konfiguracja](#) > [Ustawienia wyświetlania](#)

- Po ustawieniu dla pozycji [Tryb przewodnika TV](#) opcji [Lista kanałów](#) lista kanałów zostanie wyświetlona po naciśnięciu przycisku **GUIDE**.

(Przykład)



- 1 Ekran telewizora
- 2 Data funkcji Przewodnik prog. TV
- 3 Godzina funkcji Przewodnik prog. TV
- 4 Program
- 5 D (DVB-T) / A (tryb Analogowe)
- 6 Pozycja i nazwa kanału

- Oglądanie programu
 - 1) Wybierz bieżący program za pomocą przycisku  /  /  /  i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
 - Bieżący program jest wyświetlany w górnym lewym rogu ekranu.
 - 2) Naciśnij przycisk **OK**, aby wyjść z ekranu Przewodnik prog. TV
- Poprzedni dzień (DVB)
 -  (Czerwony)
- Następny dzień (DVB)
 -  (Zielony)
- Wyświetlanie listy kanałów wybranego rodzaju
 - 1) Wyświetl listę rodzajów za pomocą przycisku  (Żółty)
 - 2) Wybierz rodzaj za pomocą przycisku  /  i naciśnij przycisk **OK**, aby wyświetlić
- Wyświetlanie listy kanałów wybranej kategorii
 - 1) Wyświetl listę kategorii za pomocą przycisku  (Niebieski)
 - 2) Wybierz kategorię za pomocą przycisku  /  i naciśnij przycisk **OK**, aby wyświetlić
 - Aby wyświetlić listę ulubionych kanałów, ustaw pozycję **Edycja ulubionych**.
 -  → **Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Edycja ulubionych**
- Wyświetlanie dalszych szczegółów programu (DVB)
 - 1) Wybierz program za pomocą przycisku  /  /  / 
 - 2) Naciśnij przycisk , aby wyświetlić
 - Naciśnij ponownie, aby wrócić do funkcji Przewodnik prog. TV.
- Wyjście z funkcji Przewodnik prog. TV
 - EXIT**





= Uwaga =

- Po włączeniu telewizora po raz pierwszy lub gdy był on wyłączony przez ponad tydzień, wyświetlenie całego ekranu Przewodnik prog. TV może zająć trochę czasu.
- Funkcja ta różni się w zależności od wybranego kraju.
- W zależności od wybranego kraju może być wymagane podanie lub aktualizacja kodu pocztowego, aby móc korzystać z systemu GUIDE Plus+.
- Kanały w trybie DVB-T i Analogowe są wyświetlane na tym samym ekranie funkcji Przewodnik prog. TV. W celu rozróżnienia kanałów DVB-T i kanałów w trybie Analogowe mogą być wyświetlane oznaczenia **D** i **A**. Listy programów są niedostępne w przypadku kanałów w trybie Analogowe.

Teletekst

Wyświetlanie trybu Teletekst


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 przycisków numerycznych, przycisku Δ / ∇ lub     (kolorowe przyciski)




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

■ Ujawnianie ukrytych danych

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

■ Wyświetlanie zapisanej ulubionej strony

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

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









■ PEŁNY EKRAN / GÓRNA POŁOWA / DOLNA POŁOWA

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

■ Oglądanie programu telewizyjnego i teletekstu w dwóch oknach jednocześnie

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

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






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



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

■ Wyświetlanie podstrony

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

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

Tryb Teletekst

Usługi teletekstu to informacje tekstowe oferowane przez stacje nadawcze.

- Funkcje mogą różnić się w zależności od stacji nadawczej.

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

 → **Ustawienia > Konfiguracja > Ustawienia wyświetlania**

■ Tryb 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 TOP (w przypadku nadawania tekstu TOP)

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

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

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

■ Tryb List

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

 → **Oglądanie > Teletekst > Wyświetlanie trybu Teletekst**

3D

Uwaga

- Wyświetl obraz pełnoekranowy (telewizor, źródło zewnętrzne, itd.) w celu wyświetlania w trybie 3D.
- Jeśli podczas korzystania z okularów 3D w oświetleniu światłem fluorescencyjnym lub za pomocą ściemniaczy światło wydaje się migotać, należy zmienić ustawienie pozycji [Szybkość odświeżania 3D](#).

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

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

Okulary 3D - funkcje

■ Nazwy i funkcje części



1 Przcisk zasilania / zmiana trybu / kontrolka

- Przycisk zasilania
 - Naciśnij i przytrzymaj przez około 1 sekundę, aby włączyć Okulary 3D. (Kontrolka zaświeci się na 2 sekundy).
 - Naciśnij i przytrzymaj przez co najmniej 3 sekundy, aby wyłączyć Okulary 3D. (Kontrolka zaświeci się 3 razy).
- Zmiana trybu
 - Naciśnij i przytrzymaj przez około 1 sekundę, aby zmienić tryb na 3D lub 2D (oglądanie obrazu 3D w trybie 2D).

- Gdy zasilanie jest wyłączone, naciśnij i przytrzymaj przez około 5 sekund, aby uaktywnić tryb rejestracji.

 → [Oglądanie > 3D > Okulary 3D - rejestracja](#)

- Kontrolka
 - Świeci lub miga podczas użytkowania, wskazując stan urządzenia (patrz poniżej).

2 Folia ochronna

- Odlep folię ochronną znajdującą się po obu stronach soczewek.

3 Warstwa izolacyjna

4 Pokrywa baterii

- Przed pierwszym użyciem usuń warstwę izolacyjną. Wyciągnij warstwę izolacyjną.
- Wymiana baterii

 → [Oglądanie > 3D > Okulary 3D - wymiana baterii](#)

■ Status kontrolki zasilania

- Świeci na czerwono przez 2 sekundy po włączeniu:
Bateria naładowana
- Miga 5 razy po włączeniu:
Niski poziom baterii
- Miga na czerwono:
Trwa rejestracja
- Miga raz na czerwono co 1 sekundę:
Trwa ponowne łączenie z telewizorem
- Miga na czerwono 3 razy:
Wyłączanie zasilania (naciśnij i przytrzymaj przez co najmniej 3 sekundy podczas użytkowania albo zasilanie zostanie wyłączone automatycznie w przypadku niepowodzenia rejestracji / ponownego łączenia lub przerwania połączenia)
- Miga raz na czerwono co 2 sekundy w czasie używania urządzenia:
Wybrano tryb 3D.
- Miga dwa razy na czerwono co 4 sekundy w czasie używania urządzenia:
Wybrano tryb 2D.

■ Przechowywanie i czyszczenie Okularów 3D

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

Okulary 3D - rejestracja

■ Pierwsza rejestracja

W przypadku używania Okularów 3D po raz pierwszy należy wykonać pierwszą rejestrację.

1. Włącz telewizor
2. Naciśnij przycisk zasilania na około 1 sekundę, aby włączyć Okulary 3D
 - Kontrolka zaświeci się na około 2 sekundy, po czym zacznie migać.
 - Okulary 3D zostaną włączone i rozpocznie się rejestracja.
 - Podczas rejestracji Okulary 3D powinny znajdować się w odległości 50 cm od telewizora.
3. Po pomyślnym ukończeniu rejestracji Okulary 3D zostaną automatycznie ponownie połączone z telewizorem po włączeniu Okularów 3D w pobliżu telewizora w trybie 3D

■ Ponowna rejestracja

Po przerwaniu połączenia z zarejestrowanym telewizorem lub po użyciu z innym telewizorem, należy wykonać ponowną rejestrację Okularów 3D.

1. Włącz telewizor
2. W odległości 50 cm od telewizora naciśnij przycisk zasilania do momentu zaświecenia się kontrolki, a następnie zwolnij go w celu rozpoczęcia rejestracji
3. Po pomyślnym ukończeniu rejestracji Okulary 3D zostaną automatycznie ponownie połączone z telewizorem po włączeniu Okularów 3D w pobliżu telewizora w trybie 3D

= Uwaga =

- Jeśli rejestracja nie powiedzie się, Okulary 3D zostaną wyłączone. W takim przypadku należy wyłączyć telewizor i rozpocząć od kroku 1.

Okulary 3D - wymiana baterii

Jeśli poziom naładowania baterii jest niski, kontrolka zamiga 5 razy podczas włączania Okularów 3D. W takim przypadku zaleca się wcześniejszą wymianę baterii.

- Zużyte baterie należy utylizować jako odpady niepodlegające spalaniu lub zgodnie z przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów w danym regionie.

1. Zdejmij pokrywę baterii za pomocą końcówki pióra lub śrubokręta (minus -) itp.



2. Wymień baterię (litowa bateria pastylkowa CR2025)



- W razie trudności wyjmij ją przy użyciu końcówki śrubokręta.
- Zwróć uwagę na prawidłowe ustawienie biegunów (+ lub -).

3. Zamocuj pokrywę baterii



Oglądanie obrazów 3D

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

- Formaty 3D obsługiwane przez ten telewizor to Sekwencja ramek, Obraz przy Obrazie oraz Góra i Dół.
 - Sekwencja ramek to format 3D, w którym obrazy przeznaczone dla prawego i lewego oka są rejestrowane w wysokiej rozdzielczości i naprzemiennie wyświetlane.
- Okulary 3D należy zakładać do oglądania obrazów 3D. W przypadku używania okularów 3D po raz pierwszy należy wykonać pierwszą rejestrację.

 → [Oglądanie > 3D > Okulary 3D - rejestracja](#)

1. Włącz okulary 3D i załóż je

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

2. Oglądaj obrazy 3D

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

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

- Wyłącz okulary 3D po zakończeniu ich używania.

= Uwaga =

- Poprawne wyświetlenie obrazu 3D po przełączeniu do trybu 3D może zająć kilka sekund.

■ Odtwarzanie płyt Blu-ray zgodnych z formatem 3D (format Sekwencja 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 domowa](#)

■ Konwersja obrazów 2D na 3D

- Ustaw tryb **2D→3D** w pozycji [Wybór trybu 3D](#).

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

Wybór trybu 3D

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

1. Wyświetl ekran [Wybór trybu 3D](#) za pomocą przycisku **3D**
2. Wybierz tryb za pomocą przycisku \triangle / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić
 - Pozycje menu [Wybór trybu 3D](#) zależą od wybranych warunków.


3D / 2D:

Wyświetlanie żądanego obrazu bez wybierania formatu 3D.

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

■ Ręczna zmiana formatu 3D

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

1. Wyświetl ekran [Wybór trybu 3D \(Ręcznie\)](#) za pomocą przycisku  (Czerwony) podczas powyższej czynności
2. Wybierz tryb za pomocą przycisku \triangle / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić

Oryginalny:

Wyświetlanie obrazu źródłowego w niezmienionej postaci.

- Użyj tego trybu do określenia typu formatu obrazu źródłowego.

 → [Oglądanie](#) > [3D](#) > [Format obrazu źródłowego](#)

[Obraz przy Obrazie - 3D](#) / [Obraz przy Obrazie - 2D](#) / [Góra i Dół - 3D](#) / [Góra i Dół - 2D](#):

Wyświetlanie wybranego trybu.

- Niedostępne w trybie Analogowe i AV

2D→3D:

Konwersja obrazów 2D na 3D.

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

Ustawienia 3D

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

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

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

- Wyjście z ekranu menu

EXIT

Detekcja 3D

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

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

[Włączony \(Zaawansowany\)](#):

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

[Włączony](#):

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

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

Komunikat Sygnału 3D

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

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

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

Szybkość odświeżania 3D

([Auto](#) / [100Hz](#) / [120Hz](#))

Redukcja drgań i migotania obrazów 3D w czasie używania okularów 3D.

100Hz:

Jeśli światło wydaje się migotać w oświetleniu światłem fluorescencyjnym (lub za pomocą ściemniaczy) 50 Hz.

120Hz:

Jeśli światło wydaje się migotać w oświetleniu światłem fluorescencyjnym (lub za pomocą ściemniaczy) 60 Hz.

Poziom konwersji 2D→3D

(Maksimum / Pośrednie / Minimum)

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

Ustawienia 3D

(Włączony / Wyłączony)

Regulacja efektu 3D (za wyjątkiem trybu 2D→3D).

Ustaw opcję **Włączony**, aby włączyć ustawienie **Efekt**.

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

Efekt:

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

Zamiana obrazu L/P

(L/P (Normalny) / L/P (Odwrócony))

Zamiana obrazów dla lewego i prawego oka (za wyjątkiem trybu 2D→3D).

Wybierz opcję **L/P (Odwrócony)**, jeśli masz wrażenie dziwnego odwzorowania głębokości obrazu.

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

Wygładzanie krawędzi

(Włączony / Wyłączony)

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

Środki ostrożności

Wyświetlanie środków ostrożności dla oglądania obrazów 3D.

= Uwaga =

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

Format obrazu źródłowego

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

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

1	5			
	6	7	8	9
2				
3				
4				

1 Format obrazu źródłowego

2 Obraz przy Obrazie

3 Góra i Dół

4 Format normalny (2D)

5 [Wybór trybu 3D](#)

6 [Oryginalny](#)

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

8 [Góra i Dół - 3D](#)

9 [2D→3D](#)

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

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

Strojenie i edycja kanałów

Menu ustawień

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

1. Wyświetl ekran [Wybór rodzaju TV](#) za pomocą przycisku **TV**
2. Wybierz tryb za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić
[DVB-C / DVB-T / Analogue](#)
3. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**
4. Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [Menu strojenia](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
[Menu strojenia DVB-C / Menu strojenia DVB-T / Menu strojenia analog.](#)
 - Nazwa menu różni się w zależności od trybu TV.
5. Wybierz jedną z funkcji za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
[Edycja ulubionych / Lista kanałów / Ustawianie automatyczne / Strojenie ręczne / Aktualizacja listy kanałów / Informacja o nowym kan. / Stan sygnału](#)
 - Pozycje tej funkcji różnią się w zależności od wybranego kraju.

 → [Ustawienia](#) > [Konfiguracja](#) > [Menu strojenia](#)

Edycja ulubionych


■ Listy ulubionych kanałów DVB







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

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

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


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




1. Wybierz pozycję [Edycja ulubionych](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
2. Wybierz kanał do dodania do listy ze wszystkich kanałów DVB za pomocą przycisku Δ / ∇
 - 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 kanał do pozycji [Lista ulubion.](#)
- Dodawanie wszystkich kanałów do listy
 - 1) Naciśnij przycisk  (Żółty)
 - 2) Naciśnij przycisk  (Zielony), aby dodać wszystkie
 - Dodawanie kolejnych kanałów do listy naraz
 - 1) Naciśnij przycisk  (Żółty)
 - 2) Utwórz blok kanałów za pomocą przycisku Δ / ∇ 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 pozycji żądanego kanału na liście.

- Przenoszenie kanału
 - 1) Wybierz kanał za pomocą przycisku Δ / ∇
 - 2) Naciśnij przycisk  (Zielony)
 - 3) Wybierz nową pozycję za pomocą przycisku Δ / ∇ lub przycisków numerycznych

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0		
 - 4) Naciśnij przycisk  (Zielony), aby zapisać
- Usuwanie kanału
 - 1) Wybierz kanał za pomocą przycisku Δ / ∇
 - 2) Naciśnij przycisk **OK**, aby usunąć
 - Naciśnij przycisk  (Żółty), aby usunąć wszystkie kanały
- Nadawanie nazwy pozycjom Ulubione
 - 1) Naciśnij przycisk  (Czerwony)
 - 2) Wprowadź znaki (maksymalnie 10 znaków) za pomocą przycisku Δ / ∇ / \triangleleft / \triangleright lub przycisków numerycznych i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić



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

Lista kanałów

■ Pomijanie zbędnych kanałów DVB / w trybie Analogowe


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

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

: **Pokaż**

: **Ukryj** (pomiń)

- Ujawnianie wszystkich kanałów (DVB / tryb Analogowe)

 (Żółty)

- Sortowanie nazw kanałów w porządku alfabetycznym (DVB)


 (Czerwony)


- Zmiana kategorii (DVB)

 (Niebieski)

■ Edycja kanałów DVB / w trybie Analogowe

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

1) Naciśnij przycisk  (Zielony), aby dokonać edycji

2) Ustaw nową pozycję za pomocą przycisku Δ / ∇ lub przycisków numerycznych 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 (tryb Analogowe)
 - 1) Naciśnij przycisk  (Niebieski), aby dokonać edycji
 - 2) Wprowadź znaki (maksymalnie 5 znaków) za pomocą przycisku Δ / ∇ / \triangleleft / \triangleright lub przycisków numerycznych i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0		
 - 3) Naciśnij przycisk **BACK/RETURN**, aby zapisać

= Uwaga =

- Jeśli magnetowid jest podłączony tylko za pomocą kabla RF w trybie Analogowe, należy przeprowadzić edycję pozycji [VCR](#).

Ustawianie automatyczne

Automatyczne ponowne strojenie kanałów odbieranych w danym regionie.

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

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

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

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

■ Kanały w trybie DVB-C, DVB-T, Analogowe

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

- [Tryb skanowania](#)

[Pełny](#):

Skanowanie całego zakresu częstotliwości.

[Szybki](#):

Skanowanie odpowiedniego zakresu częstotliwości stosowanego w danym kraju.

- Zwykle dla pozycji [Częstotliwość](#), [Prędkość modulacji](#) i [ID sieci](#) należy ustawić opcję [Auto](#). Jeśli opcja [Auto](#) nie jest widoczna lub jeśli jest to

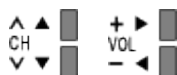
konieczne, należy za pomocą przycisków numerycznych wprowadzić każdą wartość określoną przez operatora telewizji kablowej.



- Po zakończeniu konfiguracji wybierz pozycję [Zaczynij skanowanie](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby wyszukać.
3. Po wyświetleniu okna potwierdzenia naciśnij przycisk **OK**, aby rozpocząć procedurę [Ustawianie automatyczne](#) (ustawienia są wprowadzane automatycznie)
- Po zakończeniu tej procedury wyświetlony zostanie kanał o najniższej pozycji.

■ Korzystanie z przycisków na telewizorze w przypadku procedury Ustawianie automatyczne

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



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

Strojenie ręczne

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

■ DVB-C

1. Wprowadź częstotliwość za pomocą przycisków numerycznych



- Zwykle dla pozycji [Prędkość modulacji](#) i [ID usługi](#) należy ustawić opcję [Auto](#).

- Wybierz pozycję **Zaczynij skanowanie** za pomocą przycisku \triangle / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby wyszukać

■ DVB-T

- Wybierz kanał za pomocą przycisku \triangle / ∇ i dostosuj częstotliwość za pomocą przycisku $\triangleleft / \triangleright$ dla każdego kanału
 - Należy ustawić poziom, w którym pozycja **Jakość sygnału** osiąga wartość maksymalną.
- 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'

- Wybierz pozycję kanału za pomocą przycisków numerycznych



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



- Wyszukaj za pomocą przycisku $\triangleleft / \triangleright$
- Wybierz pozycję **Zapisz** za pomocą przycisku \triangle / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić
 - Pozycja **Dostrajanie** umożliwia drobne regulacje strojenia poszczególnych kanałów (na które wpływ mają warunki atmosferyczne itp.).
 - Jeśli magnetowid jest podłączony tylko za pomocą kabla RF, należy wybrać pozycję kanału **0**.


Aktualizacja listy kanałów

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

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

Informacja o nowym kan.

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

- Po pojawieniu się komunikatu można wykonać procedurę [Aktualizacja listy kanałów](#), naciskając przycisk .

Stan sygnału

Wybór kanału i sprawdzanie stanu sygnału.

Dobra siła sygnału niekoniecznie musi wskazywać, że dany sygnał można odbierać w trybie DVB.

- Poniżej przedstawiono sposób odczytywania stanu wskaźnika Jakość sygnału:
 - Zielony pasek: dobra
 - Żółty pasek: słaba
 - Czerwony pasek: zła (Sprawdź antenę naziemną lub kablową)
- Pionowe linie przedstawiają maksymalną wartość sygnału dla wybranego kanału.
- Zmiana kanału



- W przypadku trybu DVB

Usługa internetowa

Treści internetowe

Informacje

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

(Przykład)



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

 → Usługa internetowa > Połączenia sieciowe

 → Usługa internetowa > Ustawienia sieciowe

Wybieranie zawartości internetowej

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

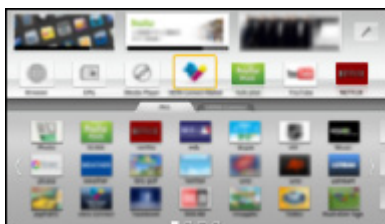
- Szczegóły na temat Lista aplikacji

 → Funkcje > Lista aplikacji

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

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

(Przykład)



- Powrót do Lista aplikacji

APPS

- Wyjście z Lista aplikacji

EXIT

- W celu wprowadzania znaków lub grania w gry za pomocą aplikacji można podłączyć klawiaturę lub gamepada. Do obsługi telewizora oraz Lista aplikacji można także używać klawiatury lub gamepada.

 → [Funkcje > Klawiatura / gamepad](#)

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

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

Uwaga

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

 → [Usługa internetowa > Połączenia sieciowe](#)

 → [Usługa internetowa > Ustawienia sieciowe](#)

- Lista aplikacji może ulec zmianie bez powiadomienia.
- Nie wszystkie funkcje witryn internetowych są dostępne.
- Gdy na ekranie telewizora wyświetlone zostanie powiadomienie o aktualizacji oprogramowania, należy wykonać aktualizację. Niewykonanie aktualizacji uniemożliwia korzystanie z Lista aplikacji. Aktualizację oprogramowania można wykonać ręcznie później.

 → [Usługa internetowa > Ustawienia sieciowe > Aktualizuj oprogramowanie](#)

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

Połączenia sieciowe

Połączenie internetowe

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

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

■ Połączenie bezprzewodowe



1 Wbudowana karta sieci bezprzewodowej (tylna strona telewizora)

2 Punkt dostępu

3 Internet

■ Połączenie przewodowe



1 Gniazdo ETHERNET

2 Kabel sieciowy (Nieekranowany)

- Użyj kabla sieciowego typu „skrętka nieekranowana” (UTP).

3 Internet

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 i włączyć ponownie.


Ustawienia sieciowe

Połączenie sieciowe



Przed rozpoczęciem konfiguracji sieci należy zakończyć wykonywanie połączeń.

 → Usługa internetowa > Połączenia sieciowe



■ Auto - Bezprzewodowa

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




- Naciśnij przycisk **BACK/RETURN**, aby zapisać
6. Konfiguracja zostanie wykonana automatycznie, a następnie wyświetlony zostanie ekran **Stan sieci**
-  → Usługa internetowa > Ustawienia sieciowe > Stan sieci
7. Wybierz pozycję **Wyjście** za pomocą przycisku ◀ / ▶ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić
- Konfiguracja ręczna
-  → Usługa internetowa > Ustawienia sieciowe > Ręcznie - Bezprzewodowa


■ Auto - Przewodowa






1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**
 2. Wybierz pozycję **Sieć > Połączenie sieciowe** za pomocą przycisku ▲ / ▼ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
 3. Wybierz pozycję **Auto** za pomocą przycisku ◀ / ▶ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
 4. Konfiguracja zostanie wykonana automatycznie, a następnie wyświetlony zostanie ekran **Stan sieci**
-  → Usługa internetowa > Ustawienia sieciowe > Stan sieci
5. Wybierz pozycję **Wyjście** za pomocą przycisku ◀ / ▶ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić
- Konfiguracja ręczna
-  → Usługa internetowa > Ustawienia sieciowe > Ręcznie - Przewodowa

Ręcznie - Bezprzewodowa

Przed rozpoczęciem konfiguracji sieci należy zakończyć wykonywanie połączeń.

-  → Usługa internetowa > Połączenia sieciowe
1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**
 2. Wybierz pozycję **Sieć > Połączenie sieciowe > Ręcznie > Bezprzewodowa** za pomocą przycisku ▲ / ▼ / ◀ / ▶ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
 - Przed rozpoczęciem konfiguracji należy sprawdzić klucz szyfrujący, ustawienia i lokalizację punktu dostępu. Szczegóły zawiera instrukcja obsługi punktu dostępu.
 3. Wybierz żądany punkt dostępu za pomocą przycisku ▲ / ▼ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
 - Dostępne sieci bezprzewodowe zostaną wyświetlone automatycznie.

 : Punkt dostępu z szyfrowaniem

- W przypadku pozycji **WPS (Push button)**
 - 1) Naciśnij przycisk  (Czerwony)
 - 2) Naciskaj przycisk WPS na punkcie dostępu do chwili zapalenia się lampki
 - 3) Połącz telewizor z punktem dostępowym za pomocą przycisku **OK**
 - WPS: Wi-Fi Protected Setup™
 - Jeśli nawiązanie połączenia zakończyło się niepowodzeniem, sprawdź ustawienia i lokalizację punktu dostępu. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 - W przypadku pozycji **WPS (PIN)**
 - 1) Naciśnij przycisk  (Zielony)
 - 2) Wprowadź kod PIN punktu dostępu
 - 3) Połącz telewizor z punktem dostępowym za pomocą przycisku **OK**
 - W przypadku pozycji **Ręcznie**
 - 1) Naciśnij przycisk  (Żółty)
 - 2) Identyfikator sieci SSID, typ zabezpieczeń, typ szyfrowania i klucz szyfrujący można skonfigurować ręcznie
 - 3) Należy wykonać instrukcje wyświetlane na ekranie i ustawić ręcznie
 - W przypadku korzystania ze standardu 11n (5 GHz) do bezprzewodowego połączenia wbudowanej karty sieci bezprzewodowej i punktu dostępu, dla typu szyfrowania należy ustawić opcję **AES**.
 - Ponowne wyszukiwanie punktów dostępu  (Niebieski)
 - Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranym punkcie dostępu 
 - Zaleca się wybór punktu dostępu z szyfrowaniem.
4. Wprowadź klucz szyfrujący punktu dostępu za pomocą przycisku Δ / ∇ / \triangleleft / \triangleright i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić
- Znaki można wprowadzać za pomocą przycisków numerycznych.
- | | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 |
| 0 | | |
- Naciśnij przycisk **BACK/RETURN**, aby zapisać
5. Wyświetlony zostanie komunikat: **Ust. nazwy VIERA/IP/DNS**
-

Nazwa VIERA

- Istnieje możliwość ustawienia wybranej nazwy telewizora.
 - Nazwa ta będzie używana jako nazwa telewizora na ekranach innych urządzeń sieciowych.
-

Uzyskaj adres IP / Uzyskaj adres serwera DNS

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

Ustawienia Proxy

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

Serwer Proxy:

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

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



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


Port serwera Proxy:

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

- 1) Wybierz pozycję **Port serwera Proxy** za pomocą przycisku Δ / ∇
- 2) Wprowadź numer za pomocą przycisków numerycznych



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

6. Wybierz pozycję **Stan sieci** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
 → Usługa internetowa > Ustawienia sieciowe > Stan sieci
7. Wybierz pozycję **Wyjście** za pomocą przycisku \triangleleft / \triangleright i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić

Ręcznie - Przewodowa

Przed rozpoczęciem konfiguracji sieci należy zakończyć wykonywanie połączeń.

 → Usługa internetowa > Połączenia sieciowe

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**
2. Wybierz pozycję **Sieć > Połączenie sieciowe > Ręcznie > Przewodowa** za pomocą przycisku Δ / ∇ / \triangleleft / \triangleright i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
3. Wyświetlony zostanie komunikat: **Ust. nazwy VIERA/IP/DNS**

Nazwa VIERA

- Istnieje możliwość ustawienia wybranej nazwy telewizora.
- Nazwa ta będzie używana jako nazwa telewizora na ekranach innych urządzeń sieciowych.

Uzyskaj adres IP / Uzyskaj adres serwera DNS

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

Ustawienia Proxy

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

Serwer Proxy:

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

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



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

Port serwera Proxy:

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

- 1) Wybierz pozycję **Port serwera Proxy** za pomocą przycisku Δ / ∇
- 2) Wprowadź numer za pomocą przycisków numerycznych



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

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

 → **Usługa internetowa** > **Ustawienia sieciowe** > **Stan sieci**

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

Stan sieci

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

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**
2. Wybierz pozycję **Sieć** > **Stan sieci** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
3. Test zostanie wykonany automatycznie, a następnie wyświetlony zostanie ekran **Stan sieci**

Spróbuj ponownie:

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

Szczegóły stanu:

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

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

Ustaw. Aplik. TV Remote

Ustawianie sterowania telewizorem za pomocą urządzenia (smartfon itp.) podłączonego do sieci.

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

Ustawienia poł. siec.

Ustawianie sterowania telewizorem za pomocą urządzeń podłączonych do sieci.

 → Sieć domowa > Ustawienia sieciowe > Ustawienia poł. siec.

Aktualizuj oprogramowanie

Łączenie ze specjalną witryną internetową w celu aktualizacji oprogramowania telewizora, jeśli aktualizacje są dostępne.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**
2. Wybierz pozycję **Sieć > Aktualizuj oprogramowanie** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie

Komun. o nowym oprogr.

Wybór możliwości powiadamiania komunikatem, kiedy nowe oprogramowanie zostanie lub nie zostanie odnalezione poprzez sieć.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**
2. Wybierz pozycję **Sieć > Komun. o nowym oprogr.** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
3. Wybierz pozycję **Włączony** / **Wyłączony** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić

Sieć domowa

DLNA

Informacje

Telewizor ten jest produktem opatrzonym logo DLNA Certified™.

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

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

 → Sieć domowa > Połączenia sieciowe

 → Sieć domowa > Ustawienia sieciowe

■ Odtwarzanie udostępnianej zawartości zapisanej na serwerze multimedialnym

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

(Przykład)



- Oglądanie i obsługa zawartości na ekranie tego telewizora

 → Sieć domowa > DLNA > Korzystanie z funkcji DLNA

- Obsługiwane formaty plików

 → Sieć domowa > 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 listopad 2012 r.). Nie przetestowano działania żadnego innego oprogramowania serwera z tym

telewizorem, dlatego też nie można zagwarantować ich zgodności ani współpracy.

- Windows 7 / Windows 8

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

- Twonky

Oprogramowanie „Twonky” jest produktem firmy PacketVideo Corporation.

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

Uzyskanie oprogramowania serwera może się wiązać z dodatkowymi opłatami.

= Uwaga =

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

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

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

■ Odtwarzanie udostępnianej zawartości na ekranie tego telewizora za pomocą urządzenia sieciowego DMC (ang. Digital Media Controller; cyfrowy kontroler 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 domowa](#) > [Ustawienia sieciowe](#) > [Ustaw. Aplik. TV Remote](#)

W smartfonie należy także zainstalować aplikację umożliwiającą sterowanie telewizorem VIERA. Informacje o tej aplikacji (tylko w języku angielskim):

<http://panasonic.net/viera/support>

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 listopad 2012 r.). Szczegółowe informacje na temat obsługi można znaleźć, korzystając z funkcji pomocy systemu Windows 7 / Windows 8.

■ Udostępnianie programu telewizyjnego lub zawartości tego telewizora innym urządzeniom sieciowym

Zawartość*¹ tego telewizora można oglądać za pomocą innego telewizora VIERA z logo DLNA Certified*², smartfona*³ itp. podłączonego do sieci domowej. Można także obejrzeć bieżący cyfrowy program telewizyjny na ekranie innego telewizora VIERA z logo DLNA Certified*².

Można na przykład obejrzeć kontynuację bieżącego programu na ekranie innego telewizora VIERA itd.

*¹ : Dostępna zawartość:

- Zawartość, którą można odtwarzać za pomocą funkcji Odtwarzacz mediów tego telewizora i innego urządzenia sieciowego

*² : Telewizory VIERA z logo DLNA Certified wyprodukowane przed rokiem 2009 mogą nie być dostępne. Nie jest gwarantowana zgodność telewizora z przyszłymi produktami.

- 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 domowa](#) > [Ustawienia sieciowe](#) > [Ustawienia poł. siec.](#)

*³ : Aby móc korzystać z tej funkcji za pomocą smartfona, należy zainstalować w nim aplikację umożliwiającą sterowanie telewizorem VIERA. Informacje o tej aplikacji (tylko w języku angielskim):

<http://panasonic.net/viera/support>

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

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

= Uwaga =

- Aby móc korzystać z tej funkcji, należy włączyć ten telewizor.
- Funkcja ta jest dostępna tylko w przypadku 1 dodatkowego urządzenia.
- Funkcja ta może być niedostępna w przypadku poniższych stanów pracy tego telewizora:
 - Gdy aktywna jest usługa internetowa
 - Gdy uzyskiwany jest dostęp do serwera multimedialnego

- Gdy aktywna jest usługa danych

Korzystanie z funkcji DLNA

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

 → Sieć domowa > DLNA > Informacje

 → Sieć domowa > Połączenia sieciowe

 → Sieć domowa > Ustawienia sieciowe

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



4. Wybierz plik za pomocą przycisku Δ / ∇ 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

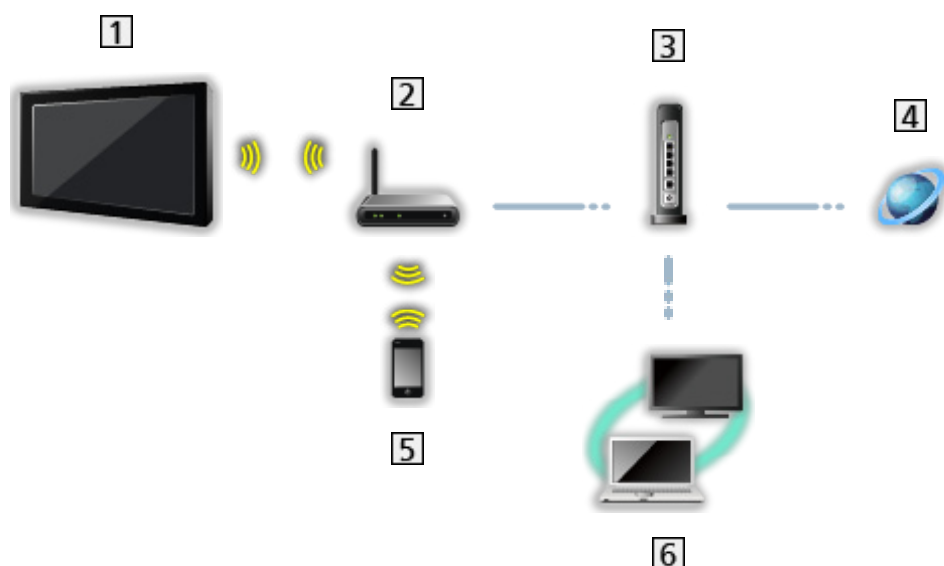
Połączenie DLNA

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

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

 → Usługa internetowa > Połączenia sieciowe > Połączenie internetowe

■ Połączenie bezprzewodowe (dla usługi DLNA i usług internetowych)



1 Wbudowana karta sieci bezprzewodowej (tylna strona telewizora)

2 Punkt dostępu

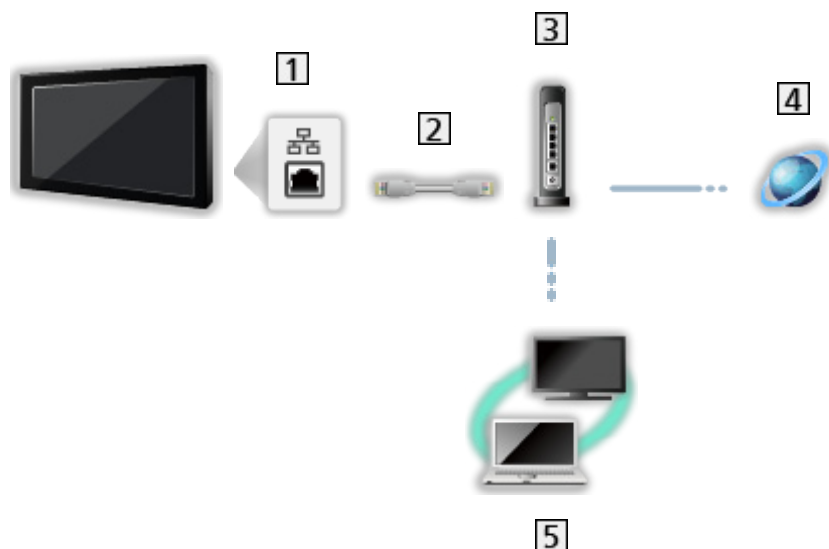
3 Koncentrator lub router

4 Internet

5 Smartfon

6 Serwer multimedialny z logo DLNA Certified

■ Połączenie przewodowe (dla usługi DLNA i usług internetowych)



1 Gniazdo ETHERNET

2 Kabel sieciowy (Niekranowany)

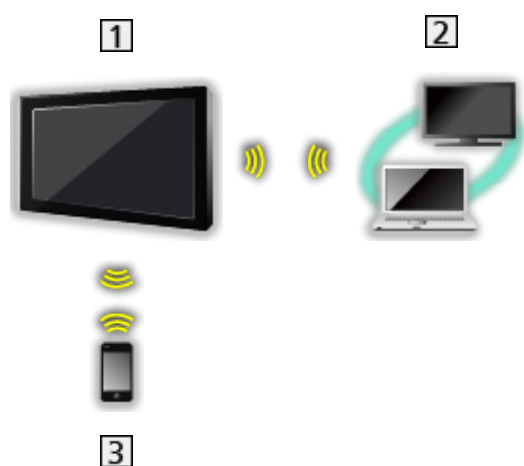
- Użyj kabla sieciowego typu „skrętka nieekranowana” (UTP).

3 Koncentrator lub router

4 Internet

5 Serwer multimedialny z logo DLNA Certified

■ Połączenie bezprzewodowe (dla usługi DLNA)



1 Telewizor

- Korzystanie z telewizora jako bezprzewodowy punkt dostępu

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

2 Serwer multimedialny z logo DLNA Certified

3 Smartfon

Uwaga

- Należy użyć prostego kabla sieciowego.
- Należy skonfigurować i podłączyć wszystkie urządzenia wymagane w środowisku sieciowym. Ustawień tych nie można zmieniać za pomocą telewizora. Należy przeczytać instrukcje obsługi urządzeń.
- Jeśli używane urządzenia są zgodne tylko ze standardem 100BASE-TX, wymagane są kable sieciowe kategorii 5 lub wyższej.
- W przypadku zmiany lub ponownego nawiązywania połączenia sieciowego telewizor należy wyłączyć i włączyć ponownie.


Ustawienia sieciowe

Połączenie sieciowe



Przed rozpoczęciem konfiguracji sieci należy zakończyć wykonywanie połączeń.

 → Sieć domowa > Połączenia sieciowe



■ Auto - Bezprzewodowa

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




- Naciśnij przycisk **BACK/RETURN**, aby zapisać
6. Konfiguracja zostanie wykonana automatycznie, a następnie wyświetlony zostanie ekran **Stan sieci**
-  → Sieć domowa > Ustawienia sieciowe > Stan sieci
7. Wybierz pozycję **Wyjście** za pomocą przycisku ◀ / ▶ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić
- Konfiguracja ręczna
-  → Sieć domowa > Ustawienia sieciowe > Ręcznie - Bezprzewodowa


■ Auto - Przewodowa






1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**
 2. Wybierz pozycję **Sieć > Połączenie sieciowe** za pomocą przycisku ▲ / ▼ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
 3. Wybierz pozycję **Auto** za pomocą przycisku ◀ / ▶ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
 4. Konfiguracja zostanie wykonana automatycznie, a następnie wyświetlony zostanie ekran **Stan sieci**
-  → Sieć domowa > Ustawienia sieciowe > Stan sieci
5. Wybierz pozycję **Wyjście** za pomocą przycisku ◀ / ▶ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić
- Konfiguracja ręczna
-  → Sieć domowa > Ustawienia sieciowe > Ręcznie - Przewodowa

Ręcznie - Bezprzewodowa

Przed rozpoczęciem konfiguracji sieci należy zakończyć wykonywanie połączeń.

-  → Sieć domowa > Połączenia sieciowe
1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**
 2. Wybierz pozycję **Sieć > Połączenie sieciowe > Ręcznie > Bezprzewodowa** za pomocą przycisku ▲ / ▼ / ◀ / ▶ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
 - Przed rozpoczęciem konfiguracji należy sprawdzić klucz szyfrujący, ustawienia i lokalizację punktu dostępu. Szczegóły zawiera instrukcja obsługi punktu dostępu.
 3. Wybierz żądany punkt dostępu za pomocą przycisku ▲ / ▼ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
 - Dostępne sieci bezprzewodowe zostaną wyświetlone automatycznie.

 : Punkt dostępu z szyfrowaniem

- W przypadku pozycji **WPS (Push button)**
 - 1) Naciśnij przycisk  (Czerwony)
 - 2) Naciskaj przycisk WPS na punkcie dostępu do chwili zapalenia się lampki
 - 3) Połącz telewizor z punktem dostępowym za pomocą przycisku **OK**
 - WPS: Wi-Fi Protected Setup™
 - Jeśli nawiązanie połączenia zakończyło się niepowodzeniem, sprawdź ustawienia i lokalizację punktu dostępu. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 - W przypadku pozycji **WPS (PIN)**
 - 1) Naciśnij przycisk  (Zielony)
 - 2) Wprowadź kod PIN punktu dostępu
 - 3) Połącz telewizor z punktem dostępowym za pomocą przycisku **OK**
 - W przypadku pozycji **Ręcznie**
 - 1) Naciśnij przycisk  (Żółty)
 - 2) Identyfikator sieci SSID, typ zabezpieczeń, typ szyfrowania i klucz szyfrujący można skonfigurować ręcznie
 - 3) Należy wykonać instrukcje wyświetlane na ekranie i ustawić ręcznie
 - W przypadku korzystania ze standardu 11n (5 GHz) do bezprzewodowego połączenia wbudowanej karty sieci bezprzewodowej i punktu dostępu, dla typu szyfrowania należy ustawić opcję **AES**.
 - Ponowne wyszukiwanie punktów dostępu  (Niebieski)
 - Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranym punkcie dostępu 
 - Zaleca się wybór punktu dostępu z szyfrowaniem.
4. Wprowadź klucz szyfrujący punktu dostępu za pomocą przycisku Δ / ∇ / \triangleleft / \triangleright i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić
- Znaki można wprowadzać za pomocą przycisków numerycznych.
- | | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 |
| 0 | | |
- Naciśnij przycisk **BACK/RETURN**, aby zapisać
5. Wyświetlony zostanie komunikat: **Ust. nazwy VIERA/IP/DNS**
-

Nazwa VIERA

- Istnieje możliwość ustawienia wybranej nazwy telewizora.
 - Nazwa ta będzie używana jako nazwa telewizora na ekranach innych urządzeń sieciowych.
-

Uzyskaj adres IP / Uzyskaj adres serwera DNS

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

Ustawienia Proxy

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

Serwer Proxy:

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

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



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


Port serwera Proxy:

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

- 1) Wybierz pozycję **Port serwera Proxy** za pomocą przycisku Δ / ∇
- 2) Wprowadź numer za pomocą przycisków numerycznych



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

6. Wybierz pozycję **Stan sieci** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
 → Sieć domowa > Ustawienia sieciowe > Stan sieci
7. Wybierz pozycję **Wyjście** za pomocą przycisku \triangleleft / \triangleright i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić

Ręcznie - Przewodowa

Przed rozpoczęciem konfiguracji sieci należy zakończyć wykonywanie połączeń.

 → Sieć domowa > Połączenia sieciowe

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**
2. Wybierz pozycję **Sieć > Połączenie sieciowe > Ręcznie > Przewodowa** za pomocą przycisku Δ / ∇ / \triangleleft / \triangleright i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
3. Wyświetlony zostanie komunikat: **Ust. nazwy VIERA/IP/DNS**

Nazwa VIERA

- Istnieje możliwość ustawienia wybranej nazwy telewizora.
- Nazwa ta będzie używana jako nazwa telewizora na ekranach innych urządzeń sieciowych.

Uzyskaj adres IP / Uzyskaj adres serwera DNS

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

Ustawienia Proxy

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

Serwer Proxy:

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

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



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

Port serwera Proxy:

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

- 1) Wybierz pozycję **Port serwera Proxy** za pomocą przycisku Δ / ∇
- 2) Wprowadź numer za pomocą przycisków numerycznych



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

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

 → Sieć domowa > Ustawienia sieciowe > Stan sieci

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

Ręcznie - Bezprz. pkt. dost.

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

- Potwierdź kod PIN, ustawienia sieciowe urządzenia przed rozpoczęciem konfiguracji. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi urządzeń.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**
2. Wybierz pozycję **Sieć > Połączenie sieciowe > Ręcznie > Bezprz. pkt. dost.** za pomocą przycisku Δ / ∇ / \triangleleft / \triangleright i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
3. Wybierz pozycję **Połączenie do urządzenia poprzez WPS** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
 - Aby skonfigurować ręcznie, wybierz **Zmień ustawienia**. (patrz niżej)
4. Wybierz i ustaw pozycję **WPS (Push button)** / **WPS (PIN)** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp

WPS (Push button):

Ustaw urządzenie w trybie WPS (przycisk). Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi urządzeń.

WPS (PIN):

Wprowadź kod PIN urządzenia.

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


■ Zmień ustawienia

Konfigurację [Nazwa sieci \(SSID\)](#), [Klucz szyfrowania](#), [Typ bezprzewod.](#) oraz [M. ust. kan.](#) można wykonać ręcznie.

Należy wykonać instrukcje wyświetlane na ekranie i ustawić ręcznie.

- Ustaw pozycję [Kasuj ust.](#), aby zresetować pozycje [Zmień ustawienia](#).

= Uwaga =

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

Stan sieci

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

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

Spróbuj ponownie:

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

Szczegóły stanu:

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

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

Ustaw. Aplik. TV Remote

Ustawianie sterowania telewizorem za pomocą urządzenia (smartfon itp.) podłączonego do sieci.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**
2. Wybierz pozycję **Sieć > Ustaw. Aplik. TV Remote** za pomocą przycisku **△** / **▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji za pomocą przycisku **△** / **▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp

TV Remote

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Sterowanie telewizorem za pomocą sprzętu sieciowego (smartfon itp.).

- W smartfonie należy zainstalować aplikację umożliwiającą sterowanie telewizorem VIERA. Informacje o tej aplikacji (tylko w języku angielskim):
<http://panasonic.net/viera/support>
Informacje na temat obsługi można znaleźć w dziale pomocy tej aplikacji.

Urządź. do aktual. treści

Wybór urządzenia do ładowania zawartości ze sprzętu sieciowego (smartfon itp.).

= Uwaga =

- W zależności od regionu funkcja ta może być niedostępna. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem firmy Panasonic.

Ustawienia poł. siec.

Ustawianie sterowania telewizorem za pomocą urządzeń podłączonych do sieci.

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

[Serwer DLNA](#) / [Typ rejestracji](#) / [Lista zdalnych urządzeń](#)

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

Serwer DLNA

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Udostępnianie programu telewizyjnego lub 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 należy wybrać zawartość do udostępnienia. Należy także przeczytać instrukcję obsługi innego telewizora VIERA.
-

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.

Aktualizuj oprogramowanie

Łączenie ze specjalną witryną internetową w celu aktualizacji oprogramowania telewizora, jeśli aktualizacje są dostępne.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**
2. Wybierz pozycję [Sieć](#) > [Aktualizuj oprogramowanie](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie

Komun. o nowym oprogr.

Wybór możliwości powiadamiania komunikatem, kiedy nowe oprogramowanie zostanie lub nie zostanie odnalezione poprzez sieć.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**
2. Wybierz pozycję **Sieć > Komun. o nowym oprogr.** za pomocą przycisku **△** / **▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
3. Wybierz pozycję **Włączony / Wyłączony** za pomocą przycisku **△** / **▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić

Zdjęcia

Wybieranie pliku

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

 → Sieć domowa > DLNA > Informacje

 → Sieć domowa > Połączenia sieciowe

 → Sieć domowa > Ustawienia sieciowe

1. Wyświetl pozycję Lista aplikacji za pomocą przycisku **APPS**
2. Wybierz pozycję **Serwer medialny** za pomocą przycisku Δ / ∇ / \triangleleft / \triangleright i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
3. Wybierz jeden z serwerów multimedialnych za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
 - Aby móc uzyskać dostęp do innego telewizora, należy zaznaczyć jego nazwę na wyświetlonej liście serwerów multimedialnych.
 - Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranym serwerze multimedialnym
4. Wybierz plik za pomocą przycisku Δ / ∇ 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.
- Podczas odtwarzania możesz korzystać z poniższych przycisków. Sprawdź, czy ustawiony jest kod „73” pilota.



 → Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Obsługa za pomocą pilota telewizora

Oglądanie zdjęć

■ Odtwarzanie

Zdjęcia są wyświetlane pojedynczo.

- Obsługa trybu Przegląd zdjęć

◀ : Poprzednie zdjęcie

▶ : Następne zdjęcie

▽ : Zatrzymanie (powrót do listy)

OK : Przegląd slajdów

- Wyświetlanie / ukrywanie informacji pomocniczych



- Obrót o 90°

 (Niebieski)


- Powrót do listy

BACK/RETURN

Korzystanie z przeglądu slajdów

Przegląd slajdów zostanie zakończony po wyświetleniu wszystkich zdjęć z listy.

1. Wybierz spośród miniatur plik, który ma być oglądany jako pierwszy za pomocą przycisku ▲ / ▼ / ◀ / ▶

2. Rozpocznij przegląd slajdów za pomocą przycisku  (Czerwony) i OK

- Wyświetlanie / ukrywanie informacji pomocniczych



- Pauza (powrót do trybu Przegląd zdjęć)

OK

- Powrót do listy

BACK/RETURN

■ Ustaw. przeglądu slajdów

Konfiguracja ustawień czynności na plikach zdjęć tego telewizora.

1. Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku OPTION

2. Wybierz pozycję [Ustaw. przeglądu slajdów](#) za pomocą przycisku ▲ / ▼ i naciśnij przycisk OK, aby uzyskać dostęp

3. Wybierz jedną z poniższych pozycji za pomocą przycisku ▲ / ▼ i naciśnij przycisk OK, aby uzyskać dostęp

[Auto Makeup](#) / [Przeglądanie co:](#) / [Powtarzać](#) / [Tło muzyczne](#)

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

Auto Makeup

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Automatyczne wykrywanie twarzy na zdjęciu oraz poprawianie luminancji i kontrastu.

Przeglądanie co:

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

Wybór czasu wyświetlania zdjęcia.

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 domowa > DLNA > Informacje

 → Sieć domowa > Połączenia sieciowe

 → Sieć domowa > Ustawienia sieciowe

1. Wyświetl pozycję Lista aplikacji za pomocą przycisku **APPS**
2. Wybierz pozycję **Serwer medialny** za pomocą przycisku $\Delta / \nabla / \triangleleft / \triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
3. Wybierz jeden z serwerów multimedialnych za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
 - Aby móc uzyskać dostęp do innego telewizora, należy zaznaczyć jego nazwę na wyświetlonej liście serwerów multimedialnych.
 - Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranym serwerze multimedialnym
4. Wybierz plik za pomocą przycisku Δ / ∇ 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.
- Podczas odtwarzania możesz korzystać z poniższych przycisków. Sprawdź, czy ustawiony jest kod „73” pilota.



 → Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Obsługa za pomocą pilota telewizora

Oglądanie wideo

■ Odtwarzanie

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

- Obsługa odtwarzania

△ : Przew. ręczne

– Naciśnij, aby przejść o około 30 sekund do przodu.

◀ : Przewijanie do tyłu

▶ : Przewijanie do przodu

▽ : Zatrzymanie

OK : Pauza (wyświetla pasek wyszukiwania czasu) / odtwarzanie

- Wyświetlanie / ukrywanie informacji pomocniczych i paska informacyjnego



- Poprzedni materiał

 (Czerwony)

- Następny materiał

 (Zielony)

- Zmiana proporcji obrazu

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

2) Wybierz tryb za pomocą przycisku △ / ▽ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić

Aspekt1:

Wyświetlanie zawartości powiększonej bez zniekształceń.

Aspekt2:

Wyświetlanie zawartości na pełnym ekranie.

Oryginalny:

Wyświetlanie zawartości w pierwotnym rozmiarze.

– Tryb można także zmienić, naciskając przycisk **ASPECT**.
(Naciśnij kilkakrotnie, aby włączyć żądany tryb).

– W zależności od zawartości zmiana proporcji obrazu może nie być możliwa.

- Powrót do listy

BACK/RETURN

Konfiguracja Video

Konfiguracja ustawień czynności na plikach wideo tego telewizora.

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

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

- Pozycje menu i opcje do wyboru zależą od zawartości.

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

Podgląd video

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Włączanie podglądu tytułu lub sceny w widoku miniatur.

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

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

Wybór dostępnych ścieżek dźwiękowych (jeśli są dostępne).

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

[Napisy](#)

Wyświetlanie / ukrywanie napisów (jeśli są dostępne).

- Funkcja ta jest dostępna podczas odtwarzania.

[Kodowanie napisów](#)

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

- Funkcja ta jest dostępna podczas odtwarzania.

[Język napisów](#)

Wybór języka napisów (jeśli jest dostępny).

- Funkcja ta jest dostępna podczas odtwarzania.
-

Powtarzać

(Włączony / Wyłączony)

Powtarzanie odtwarzania w wybranym pliku

Ustawienia wyjścia audio

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

- Sprawdzanie lub zmiana aktualnego stanu dźwięku

 → Sieć domowa > Wideo > Konfiguracja Video

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

Wybór SPDIF

(Auto / PCM)

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

- SPDIF to standardowy format pliku przesyłania dźwięku.

Auto:

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

PCM:

Cyfrowy sygnał wyjściowy jest na stałe ustawiony na PCM.

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

Muzyka

Wybieranie pliku

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

 → Sieć domowa > DLNA > Informacje

 → Sieć domowa > Połączenia sieciowe

 → Sieć domowa > Ustawienia sieciowe

1. Wyświetl pozycję Lista aplikacji za pomocą przycisku **APPS**
2. Wybierz pozycję **Serwer medialny** za pomocą przycisku Δ / ∇ / \triangleleft / \triangleright i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
3. Wybierz jeden z serwerów multimedialnych za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
 - Aby móc uzyskać dostęp do innego telewizora, należy zaznaczyć jego nazwę na wyświetlonej liście serwerów multimedialnych.
 - Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranym serwerze multimedialnym
4. Wybierz plik za pomocą przycisku Δ / ∇ 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.
- Podczas odtwarzania możesz korzystać z poniższych przycisków. Sprawdź, czy ustawiony jest kod „73” pilota.



 → Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Obsługa za pomocą pilota telewizora

Odtwarzanie muzyki

■ Odtwarzanie

- Obsługa odtwarzania
 - ◀ : Przewijanie do tyłu
 - ▶ : Przewijanie do przodu
 - ▽ : Zatrzymanie
 - OK : Pauza / odtwarzanie
- Wyświetlanie / ukrywanie informacji pomocniczych
 - i
- 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 **Folder** / **Pojedynczy** / **Wyłączony** za pomocą przycisku **△** / **▽** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić

Folder:

Powtarzanie odtwarzania w wybranym folderze

Pojedynczy:

Powtarzanie odtwarzania wybranego pliku

Nagrywarka DIGA

Sterowanie nagrywarką DIGA

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

 → Sieć domowa > DLNA > Informacje

 → Sieć domowa > Połączenia sieciowe

 → Sieć domowa > Ustawienia sieciowe

1. Wyświetl pozycję Lista aplikacji za pomocą przycisku **APPS**
2. Wybierz pozycję **Serwer medialny** za pomocą przycisku Δ / ∇ / \triangleleft / \triangleright i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
3. Wybierz pozycję **DIGA** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
4. Wyświetlony zostanie ekran nagrywarki DIGA. Funkcjami nagrywarki DIGA można sterować za pomocą pilota tego telewizora zgodnie z informacjami pomocniczymi na ekranie.

(Przykład)



- Przed rozpoczęciem należy zarejestrować telewizor w nagrywance DIGA.
- Szczegóły można znaleźć w instrukcji obsługi nagrywarki DIGA.

Informacje techniczne

Format plików zdjęć

■ Obsługiwane formaty plików zdjęć

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

Rozdzielczość obrazu (piksele):

8 × 8 do 30 719 × 17 279

Podpróbkiwanie:

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

- 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 dwubajtowych 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 BP/MP/HP

Kodek audio:

Dolby Digital

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

- SD-Video (.mod)

Kodek wideo:

MPEG1, MPEG2

Kodek audio:

Dolby Digital, MPEG Audio

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

- AVI (.avi)

Kodek wideo:

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

Kodek audio:

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

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

- MKV (.mkv)

Kodek wideo:

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

Kodek audio:

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

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

- ASF (.asf, .wmv)

Kodek wideo:

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

Kodek audio:

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

- Nie można odtwarzać plików zabezpieczonych przed kopiowaniem.
-

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

Kodek wideo:

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

Kodek audio:

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

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

- FLV (.flv)

Kodek wideo:

H.264 BP/MP/HP

Kodek audio:

AAC, MP3

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

Kodek wideo:

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

Kodek audio:

AAC, HE-AAC

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

Kodek wideo:

MPEG1, MPEG2

Kodek audio:

Dolby Digital, LPCM, MPEG Audio

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

Kodek wideo:

H.264 BP/MP/HP, MPEG1, MPEG2

Kodek audio:

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

■ Obsługiwane formaty napisów

- MicroDVD, SubRip, TMLPlayer (.srt, .sub, .txt)

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

= Uwaga =

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



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

Format plików muzycznych

■ Obsługiwane formaty plików muzycznych

- MP3 (.mp3)

- AAC (.m4a)

- Nie można odtwarzać plików zabezpieczonych przed kopiowaniem.
-

- WMA (.wma)

- Nie można odtwarzać plików zabezpieczonych przed kopiowaniem.
-

- LPCM (.wav)

- FLAC (.flac)

= Uwaga =

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

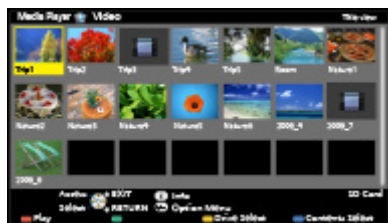
Odtwarzacz mediów

Korzystanie z funkcji Odtwarzacz mediów

Informacje

Odtwarzacz mediów umożliwia dostęp do zdjęć, filmów i muzyki nagranych na kartach SD i urządzeniach pamięci flash USB.

(Przykład)



Tryb Zdjęcie:

Można wyświetlać zdjęcia zarejestrowane za pomocą aparatów cyfrowych.

Tryb Video:

Można odtwarzać filmy nagrane za pomocą cyfrowych kamer wideo.

Tryb Muzyka:

Można odtwarzać zarejestrowaną cyfrowo muzykę.

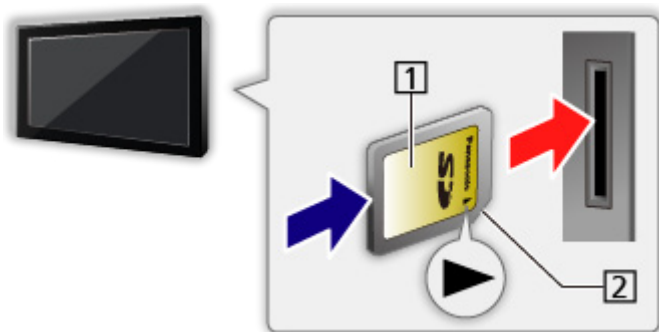
- Podczas tej czynności sygnały audio są wyprowadzane z gniazd DIGITAL AUDIO i HDMI2 (funkcja ARC); nie są jednak wyprowadzane żadne sygnały wideo. Aby używać gniazda HDMI2 z funkcją ARC, należy podłączyć wzmacniacz wyposażony w funkcję ARC i włączyć dźwięk przez głośniki kina domowego.

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

- Pozycja **Data** wskazuje datę wykonania nagrania za pomocą urządzenia rejestrującego. „**/**/****” — symbole, które pojawiają się przy pliku, którego data nagrania nie została zarejestrowana.
- 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).

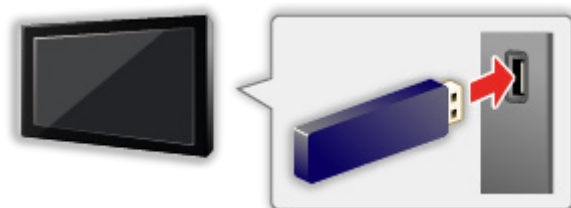


1 Powierzchnia etykiety

2 Wycięcie

■ Wkładanie i wyjmowanie pamięci flash USB

Urządzenia należy wkładać i wyjmować równo i do końca.



- Aby bezpiecznie odłączyć pamięć flash USB od telewizora, wykonaj procedurę [Bezp. usuwanie urz. USB](#) w [Konfig. urządzenia USB](#).

 → [Ustawienia](#) > [Konfiguracja](#) > [Konfig. urządzenia USB](#)

- Pamięć flash USB należy podłączyć do portu USB 1 lub 2.

= Uwaga =

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


- Wyświetlanie informacji o urządzeniach

 → [Odtwarzacz mediów](#) > [Informacje techniczne](#)

- Obsługiwane formaty plików

 → [Odtwarzacz mediów](#) > [Informacje techniczne](#)

Wybór urządzenia / trybu

1. Włóż kartę SD / pamięć flash USB do telewizora
 - Po włożeniu karty SD automatycznie włączona zostanie funkcja Odtwarzacz mediów.
 → Odtwarzacz mediów > Korzystanie z funkcji Odtwarzacz mediów > Informacje
2. Wyświetl pozycję Lista aplikacji za pomocą przycisku **APPS**
3. Wybierz pozycję **Odtwarzacz mediów** za pomocą przycisku $\Delta / \nabla / \triangleleft / \triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
4. Wybierz urządzenie za pomocą przycisku $\triangleleft / \triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
 - W przypadku gdy podłączone jest tylko jedno urządzenie, ten krok jest pomijany.
5. Wybierz pozycję **Zdjęcie / Video / Muzyka** za pomocą przycisku $\triangleleft / \triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp

Zdjęcie

 → Odtwarzacz mediów > Tryb Zdjęcie

Video

 → Odtwarzacz mediów > Tryb Video

Muzyka

 → Odtwarzacz mediów > Tryb Muzyka

6. Wyświetlony zostanie widok miniatur (Przykład)



- Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranej zawartości



= Uwaga =

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

 → Funkcje > Lista aplikacji > Sposób użytkowania

- Należy wybrać odpowiednie urządzenie i zawartość do odtwarzania każdego pliku.





- Podczas odtwarzania możesz korzystać z poniższych przycisków. Sprawdź, czy ustawiony jest kod „73” pilota.



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





■ Zmiana urządzenia

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

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





■ Zmiana trybu


W widoku miniatur można włączyć inny tryb funkcji Odtwarzacz mediów.



1. Wyświetl ekran wyboru zawartości za pomocą przycisku  (Niebieski), gdy widoczna jest miniatura
 2. Wybierz zawartość za pomocą przycisku  /  i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp
- Można zmienić tryb bieżącego urządzenia.

Tryb Zdjęcie

Wybieranie pliku

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

 : Sygnalizacja błędu

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

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

■ Widok miniatur

- Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranej zawartości



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


 (Czerwony)

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

- Sortowanie

 (Zielony)

- Zmiana urządzenia

 (Żółty)

- Zmiana zawartości

 (Niebieski)


Oglądanie zdjęć

■ Odtwarzanie

- Obsługa trybu Przegląd zdjęć

 : Poprzednie zdjęcie



 : Następne zdjęcie

 : Zatrzymanie (powrót do miniatur)

OK : Przegląd slajdów



- Wyświetlanie / ukrywanie informacji pomocniczych



- Obrót o 90°
 (Niebieski)
- Powrót do miniatur


Sortowanie zdjęć

■ Sortowanie według folderu, daty rejestracji lub miesiąca rejestracji

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



[Widok folderu:](#)

Wyświetlanie miniatur pogrupowanych według folderu.

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

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

Wyświetlanie miniatur pogrupowanych według daty lub miesiąca.

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

Tworzenie zdjęcia 3D

Telewizor ten może tworzyć zdjęcia 3D przy użyciu pary zdjęć z karty SD i zapisywać je na tej samej karcie SD.

- Telewizor ten może także tworzyć zdjęcia 3D na podstawie zdjęć z pamięci flash USB, ale nie może ich zapisywać.
- Funkcja ta jest dostępna dla zdjęć zarejestrowanych za pomocą aparatów cyfrowych.
- W zależności od wybranych zdjęć, mogą one nie być odpowiednie do tworzenia zdjęć 3D lub utworzenie zdjęć 3D może nie być możliwe. W takim przypadku zalecane jest wykonanie zdjęcia (dla zdjęcia L), a następnie przesunięcie aparatu w prawo o około 5 cm i zrobienie kolejnego zdjęcia (dla zdjęcia R).
- Do obejrzenia utworzonego zdjęcia 3D z efektem 3D konieczne są okulary 3D.

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

■ Korzystanie z zapisanych zdjęć 3D

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

Korzystanie z przeglądu slajdów

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

1. Wybierz spośród miniatur plik, który ma być oglądany jako pierwszy za pomocą przycisku $\triangle / \nabla / \triangleleft / \triangleright$
2. Rozpocznij przegląd slajdów za pomocą przycisku **■** (Czerwony) i **OK**
 - Wyświetlanie / ukrywanie informacji pomocniczych
i
 - 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 za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
Ramka / **Efekt koloru** / **Auto Makeup** / **Tryb ekranu** / **Odtwarzanie ciągłe** / **Przeglądanie co:** / **Powtarzać** / **Tło muzyczne**
4. Ustaw za pomocą przycisku Δ / ∇ / \triangleleft / \triangleright i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać

Ramka

(Wyłączony / Multi / Kolaż / Dryf (+kalendarz) / Dryf / Galeria(+kalend.) / Galeria / Kinowy)

Wybór typu ramki dla przeglądu slajdów.

Multi:

Jednocześnie wyświetlanych jest 9 zdjęć.

Kolaż:

Wszystkie zdjęcia wyświetlane są w losowej kolejności i skali.

Dryf (+kalendarz) / Dryf:

Zdjęcia wyświetlane są w formie strumienia.

- Można ustawić wyświetlanie kalendarza. Miesiąc kalendarzowy można zmienić za pomocą przycisku \triangleleft / \triangleright .

Galeria(+kalend.) / Galeria:

W ramach wyświetlane są zdjęcia o różnych rozmiarach.

- Można ustawić wyświetlanie kalendarza. Miesiąc kalendarzowy można zmienić za pomocą przycisku \triangleleft / \triangleright .

Kinowy:

Zdjęcia wyświetlane są jak stare filmy (sepia).

Efekt koloru

(Wyłączony / Sepia / Skala szarości)

Wybór efektu koloru zdjęć w trybie przeglądu zdjęć i przeglądu slajdów.

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

Auto Makeup

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Automatyczne wykrywanie twarzy na zdjęciu oraz poprawianie luminancji i kontrastu.

Tryb ekranu

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

Wybór powiększonego lub normalnego widoku w trybie przeglądu zdjęć i przeglądu slajdów.

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

Odtwarzanie ciągłe

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Wybór wyświetlania ciągłych zdjęć w trybie szybkim przeglądu slajdów.

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

Przeglądanie co:

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

Wybór czasu wyświetlania zdjęcia.

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

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:

Losowo odtworzone zostaną pliki muzyczne zapisane w folderze głównym bieżącego urządzenia.

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

Użytkownik:

Odtwarzane są pliki muzyczne z urządzenia zarejestrowanego przez użytkownika.

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

● Rejestrowanie muzyki

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

Plik:

Zarejestrowany zostanie wybrany plik muzyczny.

Folder:

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

= Uwaga =

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

Tryb Video

Wybieranie pliku

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

 : Sygnalizacja błędu

 : Plik nie obsługuje widoku miniatur.

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

 → [Odtwarzacz mediów](#) > [Tryb Video](#) > [Konfiguracja Video](#)

2. Rozpocznij odtwarzanie za pomocą przycisku  (Czerwony)

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

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

■ Widok miniatur


- Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranej zawartości



- Rozpoczęcie odtwarzania

 (Czerwony)

- Zmiana urządzenia

 (Żółty)












- Zmiana zawartości

 (Niebieski)














Oglądanie wideo

■ Odtwarzanie od wybranej sceny tytułu (SD-Video lub AVCHD)

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

1. Wybierz tytuł za pomocą przycisku  /  /  /  i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp
2. Wybierz scenę za pomocą przycisku  /  /  / 
3. Rozpocznij odtwarzanie za pomocą przycisku  (Czerwony)
 - Struktura tytułów i scen może być różna w zależności od używanej cyfrowej kamery wideo.
 - Powtarzanie odtwarzania
 -  → [Odtwarzacz mediów](#) > [Tryb Video](#) > [Konfiguracja Video](#)

■ Odtwarzanie

- Obsługa odtwarzania
 -  : Przewijanie do tyłu
 -  : Przewijanie do przodu
 -  : Zatrzymanie
 -  : 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 listę [Wybór proporcji obrazu](#) za pomocą przycisku **ASPECT**
 - 2) Wybierz tryb za pomocą przycisku \triangle / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić

Aspekt1:
Wyświetlanie zawartości powiększonej bez zniekształceń.

Aspekt2:
Wyświetlanie zawartości na pełnym ekranie.

Oryginalny:
Wyświetlanie zawartości w pierwotnym rozmiarze.

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

Konfiguracja Video

Konfiguracja ustawień trybu Video.

1. Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku **OPTION**
 2. Wybierz pozycję [Konfiguracja Video](#) za pomocą przycisku **OK**
 3. Wybierz jedną z poniższych pozycji za pomocą przycisku \triangle / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
[Podgląd video](#) / [Multi audio](#) / [Dźwięk podwójne mono](#) / [Napisy](#) / [Kodowanie napisów](#) / [Powtarzać](#)
 - Pozycje menu i opcje do wyboru zależą od zawartości.
 4. Ustaw za pomocą przycisku \triangle / ∇ / \triangleleft / \triangleright i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać
-

[Podgląd video](#)

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Włączanie podglądu tytułu lub sceny w widoku miniatur.

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

[Multi audio, Dźwięk podwójne mono](#)

Wybór dostępnych ścieżek dźwiękowych (jeśli są dostępne).

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

Napisy

Wyświetlanie / ukrywanie napisów (jeśli są dostępne).

- Funkcja ta jest dostępna podczas odtwarzania.
-

Kodowanie napisów

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

- Funkcja ta jest dostępna podczas odtwarzania.
-

Powtarzać

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

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

Ustawienia wyjścia audio

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

- Sprawdzanie lub zmiana aktualnego stanu dźwięku

 → [Odtwarzacz mediów](#) > [Tryb Video](#) > [Konfiguracja Video](#)

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

Wybór SPDIF

([Auto](#) / [PCM](#))

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

- SPDIF to standardowy format pliku przesyłania dźwięku.

Auto:

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






PCM:

Cyfrowy sygnał wyjściowy jest na stałe ustawiony na PCM.

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

Tryb Muzyka

Wybieranie pliku

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

- Obsługiwane formaty plików

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

■ Widok miniatur

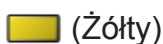
- Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranej zawartości



- Rozpoczęcie odtwarzania



- Zmiana urządzenia













- Zmiana zawartości



Odtwarzanie muzyki

■ Odtwarzanie pliku wybranego z folderu

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

■ Odtwarzanie

- Obsługa odtwarzania

 : Przewijanie do tyłu

 : Przewijanie do przodu

 : Zatrzymanie

 : Pauza / odtwarzanie

- Wyświetlanie / ukrywanie informacji pomocniczych



- Poprzednia ścieżka

 (Czerwony)

- Następna ścieżka

 (Zielony)

- Powrót do miniatur

BACK/RETURN

Konfiguracja muzyki

Konfiguracja ustawień trybu Muzyka.

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

Folder:

Powtarzanie odtwarzania w wybranym folderze

Pojedynczy:

Powtarzanie odtwarzania wybranego pliku

Informacje techniczne

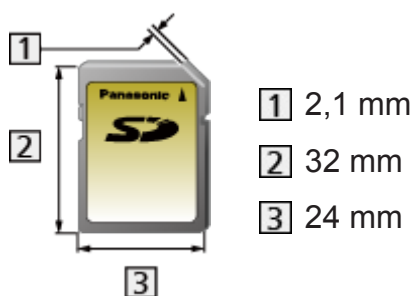
Ostrzeżenia dotyczące obsługi urządzenia

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

Karta SD

■ Karta SD

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



Format karty:

Karta SDXC — exFAT

Karta SDHC / SD — FAT16 lub FAT32

Zgodny typ karty (maksymalna pojemność):

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

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

Urządzenie USB

- Zaleca się podłączanie pamięci flash USB bezpośrednio do portów 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. (Tylko w języku angielskim)

<http://panasonic.net/viera/support>

■ Pamięć flash USB

(do odtwarzania w Odtwarzaczu mediów)

Format pamięci flash USB:

FAT16, FAT32 lub exFAT

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

Format plików zdjęć

■ Obsługiwane formaty plików zdjęć

● JPEG (.jpg, .jpeg, .mpo)

Rozdzielczość obrazu (piksele):

8 × 8 do 30 719 × 17 279

Podpróbkowanie:

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

- 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 dwubajtowych 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 BP/MP/HP

Kodek audio:

Dolby Digital

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

- SD-Video (.mod)

Kodek wideo:

MPEG1, MPEG2

Kodek audio:

Dolby Digital, MPEG Audio

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

- AVI (.avi)

Kodek wideo:

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

Kodek audio:

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

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

- MKV (.mkv)

Kodek wideo:

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

Kodek audio:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Rdzeń DTS, HE-AAC,

MPEG Audio, MP3

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

- ASF (.asf, .wmv)

Kodek wideo:

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

Kodek audio:

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

- Nie można odtwarzać plików zabezpieczonych przed kopiowaniem.
-

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

Kodek wideo:

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

Kodek audio:

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

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

- FLV (.flv)

Kodek wideo:

H.264 BP/MP/HP

Kodek audio:

AAC, MP3

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

Kodek wideo:

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

Kodek audio:

AAC, HE-AAC

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

Kodek wideo:

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

Kodek audio:

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

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

Kodek wideo:

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

Kodek audio:

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

■ Obsługiwane formaty napisów

- MicroDVD, SubRip, TMLPlayer (.srt, .sub, .txt)

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

= Uwaga =

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

 → [Sieć domowa](#) > [Informacje techniczne](#) > [Format plików wideo](#)

Format plików muzycznych

■ Obsługiwane formaty plików muzycznych

- MP3 (.mp3)

- AAC (.m4a)

- Nie można odtwarzać plików zabezpieczonych przed kopiowaniem.
-

- WMA / WMA Pro (.wma)

- Nie można odtwarzać plików zabezpieczonych przed kopiowaniem.
-

- LPCM (.wav)

- FLAC (.flac)

= Uwaga =

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

Funkcje

Lista aplikacji

Informacje

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

■ Lista aplikacji

(Przykład)



= Uwaga =

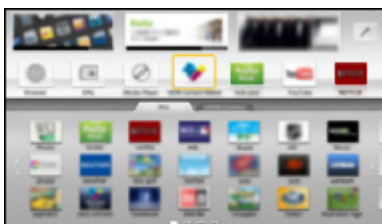
- Lista aplikacji może ulec zmianie bez powiadomienia.

Sposób użytkowania

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

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

(Przykład)



- Wyjście z Lista aplikacji

EXIT

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

Treści internetowe

 → Usługa internetowa > Treści internetowe

Odtwarzacz mediów

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

Serwer medialny

 → Sieć domowa > DLNA > Korzystanie z funkcji DLNA

VIERA Link

 → Funkcje > VIERA Link „HDAVI Control™”

Ustawienia

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

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



3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie

= Uwaga =

- Elementy menu Konfiguracja mogą zostać zmienione bez powiadomienia.

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™”.

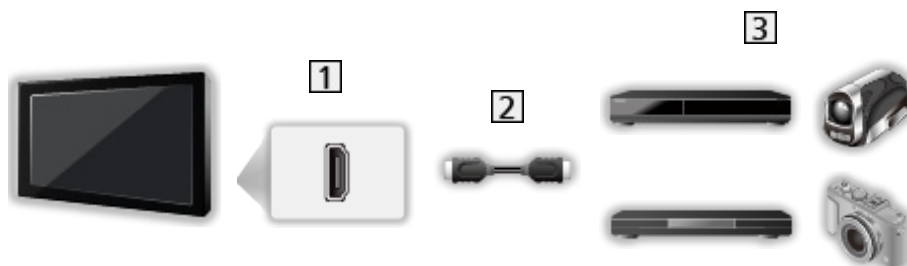
Funkcja VIERA Link (HDAVI Control) łączy telewizor z urządzeniem wyposażonym w funkcję VIERA Link i umożliwia łatwe sterowanie, odtwarzanie, oszczędzanie energii, tworzenie kina domowego itp. bez potrzeby skomplikowanych ustawień. Podłączenie do urządzeń (nagrywarki DIGA, kamery wideo HD, kina domowego z odtwarzaczem, wzmacniacza itp.) za pomocą kabli HDMI i SCART umożliwia automatyczne, funkcjonalne łączenie z nimi. Funkcje te są ograniczone do modeli wyposażonych w funkcje „HDAVI Control” i „VIERA Link”.

- Opiswany 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.
- Funkcje VIERA Link mogą być dostępne nawet w przypadku urządzeń innych producentów, które obsługują funkcję HDMI CEC.
- 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.
- 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 wyposażone w funkcję VIERA Link (nagrywarka DIGA / odtwarzacz DVD / odtwarzacz Blu-ray Disc / kamera wideo HD / aparat LUMIX)

■ Dostępne funkcje (połączenie HDMI)

Nagrywarka DIGA / odtwarzacz DVD / odtwarzacz Blu-ray Disc

- Łatwe odtwarzanie
 - Samoczynne włączanie
 - Samoczynne wyłączanie
 - Energooszcz. stan gotow.*²
 - Autointel. stan gotow.*²
 - Sterowanie VIERA Link*¹
-

Kamera wideo HD / aparat LUMIX

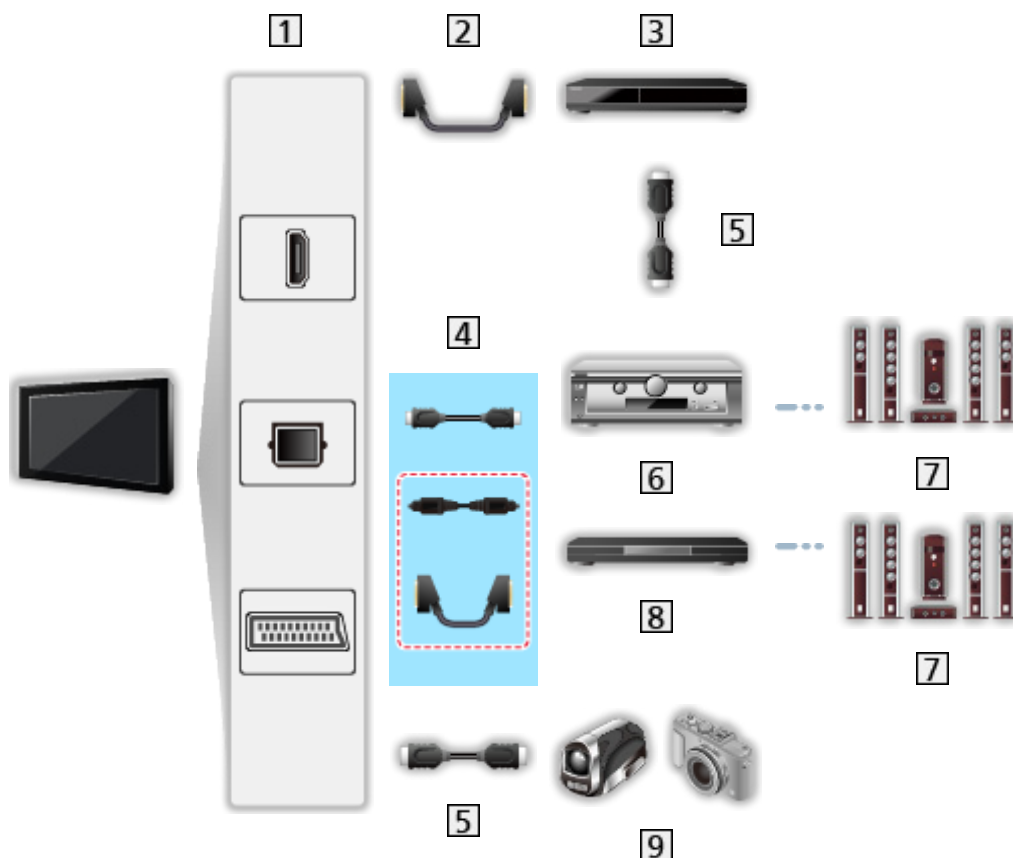
- Łatwe odtwarzanie
 - Samoczynne włączanie
 - Samoczynne wyłączanie
 - Sterowanie VIERA Link*¹
-

*¹ : W przypadku urządzenia wyposażonego w funkcję „HDAVI Control 2” lub nowszą.

*² : W przypadku urządzenia wyposażonego w funkcję „HDAVI Control 4” lub nowszą.

■ VIERA Link (gniazda wyjściowe HDMI i audio)

- Należy użyć pełnego kabla zgodnego z interfejsem HDMI.
- Urządzenie obsługujące funkcję VIERA Link należy podłączyć do gniazda HDMI telewizora za pomocą kabla HDMI.
- Należy użyć pełnego kabla SCART.
- Do wyprowadzania sygnału audio z telewizora należy używać cyfrowego kabla optycznego audio lub kabla SCART.



- 1 Gniazdo HDMI / DIGITAL AUDIO / gniazdo AV1 (SCART)
- 2 Kabel SCART
 - Do podłączenia do telewizora konieczny jest adapter AV1 (SCART) (dostarczony).
- 3 Nagrywarka DIGA z funkcją VIERA Link
- 4 Kabel HDMI / cyfrowy kabel optyczny audio* lub kabel SCART*
 - Do podłączenia do telewizora konieczny jest adapter AV1 (SCART) (dostarczony).
- 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 (cyfrowego kabla optycznego audio lub kabla SCART). W takim wypadku urządzenie należy podłączyć do gniazda HDMI2 telewizora za pomocą kabla HDMI.

■ Dostępne funkcje (gniazda wyjściowe HDMI i audio)

Kino domowe z odtwarzaczem

- Łatwe odtwarzanie*³
 - Samoczynne włączanie
 - Samoczynne wyłączenie
 - Autointel. stan gotow.*^{2*4}
 - Sterowanie VIERA Link*¹
 - Wybór głośników
-

Kino domowe z odtwarzaczem Blu-ray Disc

- Łatwe odtwarzanie*³
 - Samoczynne włączanie
 - Samoczynne wyłączenie
 - Energooszcz. stan gotow.*²
 - Autointel. stan gotow.*^{2*4}
 - Sterowanie VIERA Link*¹
 - Wybór głośników
-

Wzmacniacz

- Samoczynne wyłączenie
 - 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 : Za wyjątkiem oglądania materiału z płyty.



■ Funkcja Sterowanie VIERA Link zgodnego urządzenia

Poniżej podano maksymalną liczbę zgodnych urządzeń, którymi można sterować za pomocą funkcji Sterowanie VIERA Link. Dotyczy to także urządzeń już podłączonych do telewizora. Np. nagrywarka DIGA podłączona do wzmacniacza, który jest połączony z telewizorem za pomocą kabla HDMI.

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

- Nagrywarka:
 - Maksymalnie 3 (nagrywarka DIGA itp.)
- Odtwarzacz:
 - Maksymalnie 3 (odtwarzacz DVD, odtwarzacz Blu-ray Disc, kamera wideo HD, aparat LUMIX, kamera cyfrowa, kino domowe z odtwarzaczem, kino domowe z odtwarzaczem Blu-ray Disc itp.)
- Zestaw audio:
 - Maksymalnie 1 (kino domowe z odtwarzaczem, kino domowe z odtwarzaczem Blu-ray Disc, wzmacniacz itp.)
- Tuner:
 - Maksymalnie 4 (dekoder telewizji cyfrowej itp.)

Przygotowania

- Należy podłączyć urządzenie obsługujące funkcję VIERA Link.
- W przypadku połączeń VIERA Link
 -  → [Funkcje](#) > [VIERA Link „HDAVI Control™”](#) > [Zestawienie informacji o funkcji VIERA Link](#)
- Należy użyć pełnego kabla zgodnego z interfejsem HDMI. Kable niezgodne z HDMI nie mogą być używane.
- Należy użyć pełnego kabla SCART.
- Należy skonfigurować podłączone urządzenie. Należy przeczytać instrukcje obsługi urządzeń.
- Ustaw dla pozycji [VIERA Link](#) opcję [Włączony](#) w menu Konfiguracja.
 -  → [Ustawienia](#) > [Konfiguracja](#) > [Ustawienia VIERA LINK](#)
- 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 menu Konfiguracja.

 → [Ustawienia](#) > [Konfiguracja](#) > [Ustawienia VIERA LINK](#)

Gdy podłączone urządzenie rozpocznie odtwarzanie lub włączona zostanie bezpośrednia nawigacja / menu funkcji dla tego urządzenia, telewizor zostanie włączony automatycznie. (Tylko gdy telewizor jest w trybie gotowości).

Samoczynne wyłączenie

Aby móc korzystać z tej funkcji, ustaw dla pozycji [Samoczynne wyłączenie](#) opcję [Włączony](#) w menu Konfiguracja.

 → [Ustawienia](#) > [Konfiguracja](#) > [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 menu Konfiguracja.

 → [Ustawienia](#) > [Konfiguracja](#) > [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 wyłączenie](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).

Autointel. stan gotow.

Aby móc korzystać z tej funkcji, ustaw dla pozycji [Autointel. stan gotow.](#) opcję [Włączony](#) w menu Konfiguracja.

 → [Ustawienia](#) > [Konfiguracja](#) > [Ustawienia VIERA LINK](#)

Gdy telewizor jest włączony, urządzenie, które nie jest używane, zostanie automatycznie przełączone do trybu gotowości w celu zmniejszenia zużycia energii. Przykładowo, gdy tryb wejścia został przełączony z trybu HDMI lub gdy ustawienie [Wybór głośników](#) zmieniono na opcję [TV](#) (za wyjątkiem oglądania materiału z płyty).

- W przypadku niektórych podłączonych urządzeń funkcja ta może nie działać prawidłowo. W takim wypadku ustaw opcję [Wyłączony](#).

Sterowanie VIERA Link

Istnieje możliwość sterowania niektórymi funkcjami podłączonego urządzenia za pomocą pilota telewizora po skierowaniu go w stronę odbiornika sygnałów w telewizorze.

1. Wyświetl pozycję Lista aplikacji za pomocą przycisku **APPS**
2. Wybierz pozycję [VIERA Link](#) za pomocą przycisku $\Delta / \nabla / \triangleleft / \triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
3. Wybierz pozycję [Sterowanie VIERA Link](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
4. Wybierz jedną z poniższych pozycji za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp

[Nagrywarka](#) / [Odtwarzacz](#) / [Kino domowe](#) / [Kamera wideo](#) / [LUMIX](#) / [Kamera cyfrowa](#) / [Inne urządzenia](#)

(Wyświetlone zostanie menu urządzenia, do którego uzyskano dostęp. Tryb wejścia zostanie automatycznie zmieniony.)

- Wyświetlane pozycje są zależne od podłączonego urządzenia.
 - Pozycja [Kino domowe](#) oznacza kino domowe z odtwarzaczem, kino domowe z odtwarzaczem Blu-ray Disc lub kino domowe z nagrywarką.
 - Pozycja [Inne urządzenia](#) oznacza dekodery telewizji cyfrowej z tunerem.
5. Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie w celu obsługi menu urządzenia
 - Sprawdź, czy ustawiony jest kod „73” pilota.

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

- Wyświetlanie informacji pomocniczych

OPTION

(Przy próbie dostępu do produktów innych producentów może zostać wyświetlone menu konfiguracji / wyboru zawartości).

- Dostępne przyciski pilota telewizora zależą od podłączonego urządzenia.

■ W przypadku podłączenia kilku nagrywarek lub odtwarzaczy

Wszystkim nagrywarkom / odtwarzaczom nadawany jest numer. Podawany jest niższy numer wg gniazda HDMI telewizora, do którego podłączono urządzenie tego samego typu. Jeśli do gniazd HDMI2 i HDMI3 podłączono przykładowo dwie nagrywarki, nagrywarka podłączona do gniazda HDMI2 jest wyświetlana jako **Nagrywarka1**, a nagrywarka podłączona do gniazda HDMI3 jest wyświetlana jako **Nagrywarka2**.

■ W przypadku dostępu do urządzenia niezgodnego z funkcją VIERA Link

Zostanie wyświetlony typ podłączonego urządzenia. Do podłączonego urządzenia można uzyskać dostęp, ale nie można go obsługiwać. Należy użyć pilota podłączonego urządzenia.

= Uwaga =

- Jeśli nie można obsługiwać urządzenia, należy sprawdzić ustawienia i urządzenie.



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

- Niektóre czynności mogą być niedostępne w pewnych urządzeniach. W takim przypadku należy użyć pilota podłączonego urządzenia.
- Szczegółowe informacje dotyczące obsługi podłączonego urządzenia można znaleźć w jego instrukcji obsługi.

Wybór głośników

Za pomocą pilota opisywanego telewizora można sterować głośnikami kina domowego po skierowaniu pilota w stronę odbiornika sygnału w telewizorze.

1. Wyświetl pozycję Lista aplikacji za pomocą przycisku **APPS**
2. Wybierz pozycję **VIERA Link** za pomocą przycisku $\Delta / \nabla / \triangleleft / \triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
3. Wybierz pozycję **Wybór głośników** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
4. Wybierz pozycję **Kino domowe / TV** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić

Kino domowe:

Dźwięk będzie pochodził z głośników kina domowego. Kino domowe z odtwarzaczem, kino domowe z odtwarzaczem Blu-ray Disc lub wzmacniacz zostaną automatycznie włączone, jeśli znajdowały się w trybie gotowości.

- Dźwięk z głośników telewizora jest wyciszony. Po wyłączeniu urządzenia głośniki telewizora zostaną uaktywnione.
- Można korzystać z przycisków zwiększania/zmniejszania głośności i przycisku **MUTE**.



TV:

Głośniki telewizora są włączone.

■ Dźwięk wielokanałowy

Aby uzyskać dźwięk wielokanałowy (5.1-kanalowy dźwięk Dolby Digital) przez wzmacniacz, należy podłączyć go za pomocą kabla HDMI oraz cyfrowego kabla optycznego audio, a następnie wybrać opcję [Kino domowe](#). Jeśli wzmacniacz jest wyposażony w funkcję „HDAVI Control 5”, wystarczy podłączyć go za pomocą kabla HDMI do gniazda HDMI2 telewizora.

Aby uzyskać dźwięk wielokanałowy z nagrywarki DIGA, nagrywarkę DIGA należy podłączyć do wzmacniacza za pomocą kabla HDMI.

= Uwaga =

- Jeśli nie można obsługiwać urządzenia, należy sprawdzić ustawienia i urządzenie.

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

Uwaga

- W przypadku niektórych podłączonych urządzeń funkcje te mogą nie działać prawidłowo.
- Obraz lub dźwięk mogą nie pojawiać się przez kilka pierwszych sekund po przełączeniu trybu wejścia.
- „HDAVI Control 5” to najnowszy standard dla sprzętu zgodnego z funkcją HDAVI Control. Standard ten jest zgodny z tradycyjnym sprzętem HDAVI.
- Sprawdzanie wersji funkcji HDAVI Control telewizora

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

Blokada

Korzystanie z funkcji Blokada

Istnieje możliwość zablokowania określonych kanałów / gniazd wejściowych sygnału AV w celu ograniczenia do nich dostępu. Po wybraniu zablokowanego kanału / wejścia pojawi się komunikat. Aby móc oglądać, należy wprowadzić numer PIN.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**
2. Wybierz pozycję **Konfiguracja** > **Blokada** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
3. Wprowadź numer PIN (4 cyfry) za pomocą przycisków numerycznych



- Przy pierwszym ustawianiu numer PIN należy wprowadzić dwukrotnie.
 - Numer PIN należy zapisać, aby go nie zapomnieć.
 - Jako domyślny numer PIN można zapisać numer „0000”. Zależy to jednak od wybranego kraju.
4. Wybierz pozycję **Lista blokowanych** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
 5. Wybierz kanał / wejście za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby zablokować
 - Przy zablokowanym kanale / wejściu pojawi się ikona
 - Anulowanie
 - 1) Wybierz zablokowany kanał / wejście za pomocą przycisku Δ / ∇
 - 2) Naciśnij **OK**
 - Sortowanie nazw kanałów w porządku alfabetycznym
 - (Czerwony)
 - Całkowita blokada
 - (Zielony)
 - Anulowanie wszystkich blokad
 - (Żółty)
 - Przejście na górę następnej grupy kanałów / wejść
 - (Niebieski)

Numer PIN

Numer PIN można zmienić.

1. Wybierz pozycję [Zmień PIN](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
2. Wprowadź dwukrotnie nowy numer PIN za pomocą przycisków numerycznych



= Uwaga =

- Ustawienie [Ustawienia fabryczne](#) kasuje numer PIN i wszystkie ustawienia.

Dozwolone od:

Aby odblokować ograniczenie wiekowe programu DVB, które wykracza poza wybrany wiek, należy wprowadzić numer PIN (w zależności od stacji nadawczej).

1. Wybierz pozycję [Dozwolone od:](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
2. Wybierz ograniczenie wiekowe dla programów za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić
 - Dostępność tej funkcji zależy od wybranego kraju.

= Uwaga =

- Ustawienie [Ustawienia fabryczne](#) kasuje numer PIN i wszystkie ustawienia.

Aplikacja usługi danych

Korzystanie z funkcji Aplikacja usługi danych

Istnieje możliwość korzystania z aplikacji Hybrid Broadcast Broadband TV — jednej z usług interaktywnych telewizji cyfrowej.

1. Wyświetl ekran [Wybór rodzaju TV](#) za pomocą przycisku **TV**
2. Wybierz tryb za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić
[DVB-C / DVB-T](#)
3. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**
4. Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [Aplikacja usługi danych](#) > [Usługa](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
5. Wybierz pozycję [Auto start wł.](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić
 - Po znalezieniu dostępnej aplikacji wyświetlone zostanie powiadomienie. Należy wykonać instrukcje wyświetlane na ekranie.
 - Kiedy w programie jest aplikacja Hybrid Broadcast Broadband TV, na pasku informacyjnym wyświetlone zostanie „D”.

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

- Wyłączanie aplikacji

EXIT

Pliki cookie

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**
2. Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [Aplikacja usługi danych](#) > [Zapamiętać “Ciastko”](#) / [Usunąć “Ciastko”](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp

Zapamiętać “Ciastko”

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Zachowywanie informacji technicznych, które aplikacja usługi danych pozostawia w pamięci telewizora w celu jego późniejszego rozpoznania.

Usunąć “Ciastko”

Usuwanie wszystkich informacji technicznych pozostawionych przez aplikację usługi danych.

Uwaga

- Do korzystania w pełni z aplikacji Hybrid Broadcast Broadband TV niezbędne jest szerokopasmowe połączenie z siecią. Należy upewnić się, że wykonano połączenia sieciowe i ustawienia sieci.

 → Usługa internetowa > Połączenia sieciowe

 → Usługa internetowa > Ustawienia sieciowe

- W niektórych krajach, regionach, u niektórych nadawców pewne usługi danych mogą być niedostępne.
- W zależności od warunków środowiska sieciowego połączenie internetowe może być powolne lub niedostępne.
- Czynność ta może różnić się w zależności od stacji nadawczej. Należy wykonać instrukcje wyświetlane na ekranie.
- Instrukcje wyświetlane na ekranie mogą nie być zgodne z faktycznym działaniem przycisków pilota.

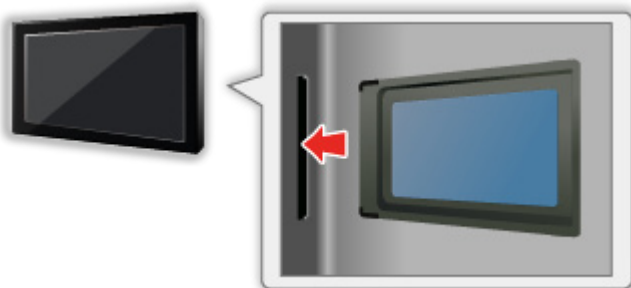
Wspólny interfejs

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 włącznika / wyłącznika 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 z funkcji Wspólny interfejs

Menu modułu wspólnego interfejsu zapewnia dostęp do oprogramowania zawartego w modułach wspólnego interfejsu (CI — Common Interface).

- W niektórych krajach lub regionach funkcja ta może być niedostępna.
- Sygnały wideo i audio mogą nie być wyprowadzane w zależności od nadawanych transmisji lub usług.

Moduł CI umożliwia oglądanie niektórych usług, nie ma jednak gwarancji, że telewizor ten będzie zapewniał wszystkie usługi (np. kodowaną telewizję płatną). Należy używać wyłącznie modułu CI zatwierdzonego przez nadawcę. Więcej informacji na temat tych usług oraz warunków ich świadczenia można uzyskać od operatora / nadawcy lub producenta modułu CI.

■ Włóż moduł CI (opcjonalny).

- Funkcje pojawiające się na ekranie zależą od zawartości wybranego modułu CI.
- Zwykle pojawiają się kanały kodowane. Należy wykonać instrukcje wyświetlane na ekranie. Jeśli kanały kodowane nie pojawią się, należy wykonać poniższe czynności.
- Więcej szczegółów można znaleźć w instrukcji obsługi modułu CI lub uzyskać od nadawcy.

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

DVB-C / DVB-T


3. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**
 4. Wybierz pozycję **Konfiguracja** > **Wspólny interfejs** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
 5. Wybierz pozycję **Szczelina 1:** za pomocą przycisku Δ / ∇ , naciśnij przycisk **OK** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie
- Instrukcje wyświetlane na ekranie mogą nie być zgodne z faktycznym działaniem przycisków pilota.

Ustawienia fabryczne

Ustawienia fabryczne

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

Przywrócone zostaną początkowe wartości wszystkich ustawień (ustawienia kanałów, obrazu, dźwięku itp.).

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**
2. Wybierz pozycję **Konfiguracja > System menu > Ustawienia fabryczne** za pomocą przycisku \triangle / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
 - W zależności od kraju może być wymagany numer PIN blokady rodzicielskiej. Jeśli nie pamiętasz zmienionego kodu PIN, wprowadź „6969” jako numer PIN.
 → **Funkcje > Blokada > Numer PIN**
3. Po wyświetleniu ekranu potwierdzenia wybierz pozycję **Tak** za pomocą przycisku $\triangleleft / \triangleright$ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie
 - **Ustawianie automatyczne** rozpocznie się automatycznie.

= Uwaga =

- Aby ponownie dostroić tylko kanały telewizyjne (np. po przeprowadzce), ustaw pozycję **Ustawianie automatyczne**.

 → **Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Ustawianie automatyczne**

Aktualizowanie oprogramowania telewizora

Informacje

Udostępniane są nowe wersje oprogramowania, które można pobierać w celu zwiększenia wydajności lub funkcjonalności telewizora.

Gdy aktualizacja jest dostępna i gdy dany kanał zawiera informacje o aktualizacji, wyświetlone zostanie powiadomienie.

- Aby zainstalować nowe oprogramowanie, wybierz pozycję **Gotowość** / **Teraz** za pomocą przycisku ◀ / ▶ i naciśnij przycisk **OK** w celu ustawienia.

Gotowość:

Instaluje nowe oprogramowanie w trybie gotowości.

Teraz:

Instaluje nowe oprogramowanie teraz.

Aktualizacja automatyczna

Oprogramowanie można aktualizować automatycznie.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**
 2. Wybierz pozycję **Konfiguracja** > **System menu** > **Aktualizacja systemu** > **Auto wysz aktual w trybie got** za pomocą przycisku ▲ / ▼ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
 3. Wybierz czas za pomocą przycisku ▲ / ▼ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić
- Jeśli dostępne są jakiekolwiek aktualizacje oprogramowania, zostanie wyświetlone powiadomienie. Aby zainstalować nowe oprogramowanie, wybierz pozycję **Gotowość** / **Teraz** za pomocą przycisku ◀ / ▶ i naciśnij przycisk **OK** w celu ustawienia.

Gotowość:

Instaluje nowe oprogramowanie w trybie gotowości.

Teraz:

Instaluje nowe oprogramowanie teraz.

- Jeśli uruchomiona zostanie funkcja Aktualizacja systemu, oprogramowanie zostanie zaktualizowane (zmianie mogą ulec funkcje telewizora). Aby tak się nie działo, należy ustawić dla pozycji **Auto wysz aktual w trybie got** opcję **Wyłączony**.

= Uwaga =

- Pobieranie może potrwać kilka godzin.
- Podczas pobierania i aktualizacji oprogramowania NIE WOLNO wyłączać telewizora.

- Powiadomienie może być wyświetlane z wyprzedzeniem. W takim przypadku pojawi się informacja o terminie, od kiedy można będzie używać nowej wersji. Można ustawić rezerwację aktualizacji. Aktualizacja nie rozpocznie się, gdy telewizor będzie wyłączony.

Aktualizacja ręczna

Oprogramowanie można aktualizować ręcznie.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**
2. Wybierz pozycję **Konfiguracja > System menu > Aktualizacja systemu > Szukaj aktual. systemu teraz** za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
3. Wyszukiwanie aktualizacji (przez kilka minut) i wyświetlenie 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 przycisków numerycznych.

Przycisk numeryczny 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 Ź Ż

0 : Spacja 0

- Dany znak zostanie ustawiony automatycznie, jeśli przycisk zostanie zwolniony na 1 sekundę.
- Znak można także wprowadzić, naciskając w ciągu 1 sekundy przycisk **OK** lub inne przyciski numeryczne.
- Znaki mogą różnić się w zależności od wprowadzanych elementów.

Elektron. pióro dotykowe

Informacje

Funkcja ta umożliwia rysowanie lub granie w gry na ekranie telewizora przy użyciu urządzenia Elektron. pióro dotykowe (określane dalej jako „Pióro dotykowe”).

- Urządzenie Pióro dotykowe jest dostępne tylko dla określonych aplikacji.

Konfig. pióra dotykowego

■ Parowanie

Aby móc korzystać z urządzenia Pióro dotykowe, należy sparować urządzenie Pióro dotykowe z telewizorem.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**
2. Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [Konfig. pióra dotykowego](#) > [Parowanie](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie

= Uwaga =

- Podczas rejestracji urządzenie Pióro dotykowe powinno znajdować się w odległości 50 cm od telewizora.
- Telewizor ten można sparować jednocześnie z maksymalnie 2 urządzeniami Pióro dotykowe. Stan parowania może się różnić w zależności od stanu rejestracji każdego z urządzeń Bluetooth.

■ Usuń sparowanie

Anulowanie parowania wszystkich zarejestrowanych urządzeń Pióro dotykowe.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**
2. Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [Konfig. pióra dotykowego](#) > [Usuń sparowanie](#) za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie

Korzystanie z urządzenia Elektron. pióro dotykowe

■ Sposób rysowania na zdjęciach / filmach

1. Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć urządzenie Pióro dotykowe
2. Wyświetl jeden z poniższych obrazów w trybie pełnoekranowym

- tryb DVB
 - Wejście HDMI
 - Zdjęcie / materiały filmowe funkcji Odtwarzacz mediów / usług sieciowych
3. Przyłóż końcówkę pióra do ekranu telewizora na kilka sekund
 4. Wyświetlony zostanie ekran potwierdzenia; postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie

= Uwaga =

- Po zakończeniu rysowania przy użyciu wymienionych poniżej materiałów, obraz można zapisać na karcie SD / w pamięci flash USB.
 - Materiały zdjęciowe funkcji Odtwarzacz mediów / usług sieciowych
 - Niezaszyfrowane materiały z wejścia HDMI
- W zależności od istniejących warunków rysowanie na krawędzi ekranu może być niemożliwe.

■ Korzystanie z aplikacji (rysowanie, granie w gry itp.)

1. Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć urządzenie Pióro dotykowe
2. Wyświetl pozycję Lista aplikacji za pomocą przycisku **APPS**
3. Wybierz określoną aplikację za pomocą przycisku Δ / ∇ / \triangleleft / \triangleright i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie

■ Podstawowa obsługa urządzenia Pióro dotykowe

W celu wykonania czynności lub wybrania pozycji na ekranie albo podczas obsługi oprogramowania urządzenia Pióro dotykowe należy wykonać poniższe czynności za pomocą urządzenia Pióro dotykowe.

Stuknij:

Przyłóż końcówkę pióra do panelu i szybko ją odsuń.

Przytrzymaj/odsuń:

Przytrzymaj końcówkę pióra przyłożoną do panelu./Odsuń końcówkę pióra.

Przeciągnij i upuść:

Przesuń pióro po przyłożeniu końcówki do panelu.

- Czynności różnią się w zależności od aplikacji.


Konserwacja

■ Przechowywanie i czyszczenie

- Czyścić miękką, suchą szmatką.
- Nie stosuj benzenu, rozpuszczalnika ani wosku do pielęgnacji urządzenia Pióro dotykowe, ponieważ może to powodować złuszczenie się farby.
- Podczas czyszczenia nie zanurzaj urządzenia Pióro dotykowe w płynach, takich jak woda.
- Unikaj przechowywania urządzenia Pióro dotykowe w warunkach wysokiej temperatury lub wysokiej wilgotności.
- Usuwać zabrudzenia końcówki pióra wacikiem kosmetycznym itp. Uważaj, aby nie narażać końcówki pióra na uderzenia, ponieważ jest ona wyposażona w czujnik. Używanie końcówki z zabrudzeniami lub innymi drobinami prowadzi do porysowania ekranu.

Klawiatura / gamepad

Klawiatura

- Klawiatury wymagające sterowników nie są obsługiwane.
- Aby zmienić język, ustaw pozycję [Układ klawiatury USB](#).
 → [Ustawienia](#) > [Konfiguracja](#) > [System menu](#)
- 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.

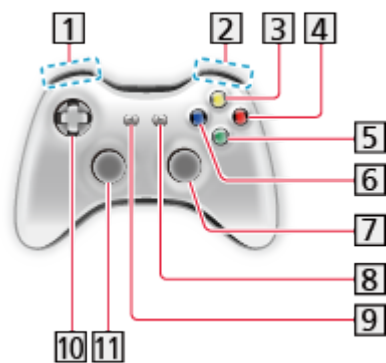
Klawiatura	Pilot
↑ / ↓ / ← / →	△ / ▽ / ◀ / ▶
Enter	OK
Backspace	BACK/RETURN
Esc	EXIT
0–9 / litery	Przyciski numeryczne
F1	HOME
F2	APPS
F3	MENU
F4	AV
F5 / F6	Kanał w dół / w górę
F7 / F8	Zmniejszanie / zwiększanie głośności
F9 / F10 / F11 / F12	Kolorowe przyciski

Gamepad

- W poniższej witrynie można sprawdzić gamepady, które zostały przetestowane pod kątem zgodności z tym telewizorem. (Tylko w języku angielskim)

<http://panasonic.net/viera/support>

- Niektóre przyciski gamepadów odpowiadają operacjom pilota.



1 Zwiększanie /
zmniejszanie głośności

2 Kanał w górę / w dół

3 GUIDE

4 OK

5 BACK/RETURN

6 HOME

7 APPS

8 EXIT

9 AV

10 △ / ▽ / ◀ / ▶






11 MENU

Ustawienia

Menu ustawień

Sposób użytkowania

Różne menu umożliwiają wprowadzanie ustawień obrazu, dźwięku i innych funkcji.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**
 - Wyświetlone pozycje zależą od sygnału wejściowego.
 2. Wybierz menu za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
 3. Wybierz pozycje za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp
 - Wybrać można tylko dostępne pozycje.
 - Dostęp można także uzyskać z pozycji **e-POMOC**, naciskając przycisk  (Czerwony) przy każdej z pozycji. (jeśli dostępna)
- Wybierz spośród opcji za pomocą przycisku Δ / ∇ i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
 - Dostosuj, przesuując suwak za pomocą przycisku \triangleleft / \triangleright i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
 - Przejdź do następnego ekranu za pomocą przycisku **OK**.
 - W przypadku niektórych elementów można wpisywać dowolne nazwy lub liczby.
 - 1) Wprowadź kolejno znaki za pomocą przycisku Δ / ∇ / \triangleleft / \triangleright i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić
 - Znaki można wprowadzać za pomocą przycisków numerycznych.
 -  → **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**.
 -  → **Ustawienia > Obraz > Przywróć domyślne**
 -  → **Ustawienia > Dźwięk > Przywróć domyślne**
 - Aby zainicjować wszystkie ustawienia, wybierz pozycję **Ustawienia fabryczne**.
 -  → **Ustawienia > Konfiguracja > System menu**

- Wyjście z ekranu menu

EXIT

- Powrót do poprzedniego ekranu

BACK/RETURN

- Zmiana stron menu



= Uwaga =

- W trybie działania funkcji Odtwarzacz mediów lub Usług sieciowych wyświetlane jest inne menu.



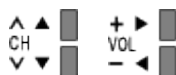
→ Odtwarzacz mediów > Korzystanie z funkcji Odtwarzacz mediów



→ Sieć domowa > DLNA > Korzystanie z funkcji DLNA

■ Korzystanie z przycisków na panelu sterowania

1. Naciśnij przycisk INPUT/OK/HOLD for MENU i przytrzymaj go przez 3 sekundy, aby wyświetlić menu
2. Wybierz i ustaw pozycję za pomocą poniższych przycisków na panelu sterowania
 - Przesuwanie kursora / dokonywanie wyboru spośród różnych opcji / wybór elementu menu (tylko w górę i w dół) / ustawianie poziomów (tylko w lewo i w prawo)



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

Obraz

Tryb obrazu

Wybór ulubionego trybu obrazu dla każdego wejścia.

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

[Dynamiczny](#):

Poprawa kontrastu i ostrości obrazu w jasnym pomieszczeniu.

[Normalny](#):

Normalny obraz w przypadku normalnych warunków oświetlenia.

[Kinowy](#):

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

[Prawdziwe kino](#):

Dokładne odwzorowanie oryginalnej jakości obrazu bez żadnych zmian.

[Ustawienia własne](#):

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

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

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

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

Podstawowe ustawienia

[Kontrast](#), [Jasność](#), [Kolor](#), [Odcień](#), [Ostrość](#)

Dostosowywanie poziomów tych opcji zgodnie z własnymi preferencjami.

[Temperatura barwowa](#)

([Zimny](#) / [Normalny](#) / [Ciepły](#))

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

Intensywne kolory

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Automatyczne ustawianie żywszych kolorów.

Czujnik otoczenia

Funkcja automatycznej kontroli jasności

Automatyczny dobór ustawień obrazu do warunków oświetlenia.

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Ustawienia redukcji zakłóceń

Redukcja szumów

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

Redukcja niepożądanych zakłóceń obrazu.

- Niedostępne gdy dla pozycji [1080p pixel w pixel](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#)

Redukcja szumów MPEG

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

Redukcja szumu różowego w elementach konturowych obrazu i zakłóceń blokowych.

- Niedostępne gdy dla pozycji [1080p pixel w pixel](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#)

Intelligent Frame Creation

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

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

- W zależności od zawartości obraz może być zakłócony. Aby zapobiec zakłóceniom, należy zmienić ustawienie.
- Niedostępne gdy dla pozycji [Tryb Gra](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#)

24p Smooth Film

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

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

- Funkcja ta jest dostępna tylko dla sygnału wejściowego 24p i jest wyświetlana zamiast pozycji [Intelligent Frame Creation](#).
- Niedostępne gdy dla pozycji [Tryb Gra](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#)

Ustawienia 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 [Prawdziwe kino](#) lub [Ustawienia własne](#).

 → [Ustawienia](#) > [Obraz](#) > [Tryb obrazu](#)

Ustawienia opcji

Tryb Gra

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

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

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

 → [Ustawienia](#) > [Konfiguracja](#) > [Ustawienia wyświetlania](#)

Tryb wykrywania rytmu

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Poprawa rozdzielczości pionowej w przypadku filmów.

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

1080p pixel w pixel

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

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

- Nie działa w trybie 3D
-

Treść typu HDMI

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

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

Auto:

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

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

Zakres RGB HDMI

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

Dostosowywanie poziomu czerni obrazu dla każdego wejścia HDMI.

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

System koloru AV

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

Wybór dodatkowego systemu koloru na podstawie sygnałów wideo.

- W przypadku wejścia AV
-

3D-COMB

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Wyraźniejszy obraz w przypadku zatrzymania lub wolnego odtwarzania filmu.

- Od czasu do czasu podczas oglądania zdjęć lub filmów w zwolnionym tempie może być widoczny kolorowy deseń. Ustaw opcję [Włączony](#), aby wyświetlić ostrzejsze i precyzyjniejsze kolory.
 - W przypadku odbioru sygnału PAL / NTSC w trybie TV lub przy podłączeniu sygnału zespolonego
 - Nie działa w trybie 3D
-

Ustawienia na ekranie

16:9 Overscan

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

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

[Włączony](#):

Powiększenie obrazu w celu ukrycia jego krawędzi.

[Wyłączony](#):

Obraz wyświetlany w pierwotnym rozmiarze.

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

Wymiar poziomy - H

(H- Wymiar1 / H- Wymiar2)

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

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

Korekcja zoomu

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

Wyświetlanie na ekranie

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

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

Funkcja ta umożliwia ograniczenie zużycia energii podczas słuchania dźwięku bez oglądania obrazu na ekranie.

- Naciśnij dowolny przycisk (poza przyciskiem stanu gotowości), aby włączyć ekran.

Panel boczny

([Max](#) / [Pośrednie](#) / [Min](#) / [Wyłączony](#))

Regulacja jasności panelu bocznego.

- Zalecanym ustawianiem jest [Max](#), co zapobiega powstawaniu „obrazu szcążkowego” panelu.

Przesuw pixela

([Włączony](#) / [Auto](#))

Wybiera tryb dla wahań częstotliwości obrazu, aby zapobiec powstawaniu „obrazu szcążkowego”.

[Auto](#):

Automatycznie aktywuje się w przypadku odpowiednich obrazów, uniemożliwiając dostrzeżenie wahań częstotliwości obrazu.

Przesuwający się pas

Wyświetlanie paska przewijania zapewniającego pomoc w usuwaniu „obrazu szcążkowego” panelu.

- Naciśnięcie przycisku **OK** rozpoczyna przewijanie; następnie naciśnięcie dowolnego przycisku (poza przyciskiem stanu gotowości) powoduje wyjście z tego trybu.
- Do uzyskania pozytywnego efektu usunięcia „obrazu szczątkowego” może być konieczne długie wyświetlanie.

Ustawienia 3D

Detekcja 3D

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

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

[Włączony \(Zaawansowany\)](#):

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

[Włączony](#):

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

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

Komunikat Sygnału 3D

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

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

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

Szybkość odświeżania 3D

([Auto](#) / [100Hz](#) / [120Hz](#))

Redukcja drgań i migotania obrazów 3D w czasie używania okularów 3D.

[100Hz](#):

Jeśli światło wydaje się migotać w oświetleniu światłem fluorescencyjnym (lub za pomocą ściemniaczy) 50 Hz.

[120Hz](#):

Jeśli światło wydaje się migotać w oświetleniu światłem fluorescencyjnym (lub za pomocą ściemniaczy) 60 Hz.

Poziom konwersji 2D→3D

(Maksimum / Pośrednie / Minimum)

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

Ustawienia 3D

(Włączony / Wyłączony)

Regulacja efektu 3D (za wyjątkiem trybu 2D→3D).

Ustaw opcję **Włączony**, aby włączyć ustawienie **Efekt**.

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

Efekt:

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

Zamiana obrazu L/P

(L/P (Normalny) / L/P (Odwrócony))

Zamiana obrazów dla lewego i prawego oka (za wyjątkiem trybu 2D→3D).

Wybierz opcję **L/P (Odwrócony)**, jeśli masz wrażenie dziwnego odwzorowania głębokości obrazu.

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

Wygładzanie krawędzi

(Włączony / Wyłączony)

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

Środki ostrożności

Wyświetlanie środków ostrożności dla oglądania obrazów 3D.

Dostosowanie kopii

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

 → [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego obrazu](#) > [Dostosowanie kopii](#)

Przywróć domyślne

Przywracanie ustawień domyślnych bieżącego trybu obrazu.

Dźwięk

Tryb dźwięku

Wybór ulubionego trybu dźwięku dla każdego wejścia.

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

Standardowy:

Zapewnianie odpowiedniej jakości dźwięku dla wszystkich rodzajów scen.

Muzyka:

Poprawa jakości dźwięku podczas oglądania teledysków itp.

Otoczenie:

Poprawa efektów przestrzennych i zapewnienie wyraźnych dźwięków.

Użytkownik:

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

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

 → [Ustawienia](#) > [Dźwięk](#) > [Podstawowe ustawienia](#)

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

Podstawowe ustawienia

Tony niskie

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

Tony wysokie

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

Korektor

Dostosowywanie żądanego poziomu częstotliwości w celu uzyskania preferowanej jakości dźwięku.

- Funkcja ta jest dostępna, gdy dla pozycji [Tryb dźwięku](#) ustawiona jest opcja [Użytkownik](#).
- Wybierz częstotliwość i zmień jej poziom za pomocą przycisku Δ / ∇ .

- Aby wzmocnić tony niskie, zwiększ poziom niskich częstotliwości. Aby wzmocnić tony wysokie, zwiększ poziom wysokich częstotliwości.
 - Aby przywrócić domyślny poziom wszystkich częstotliwości, wybierz pozycję **Przywróć domyślne**, używając przycisku ◀ / ▶ i naciśnij przycisk **OK**.
 - Funkcja ta działa tylko w przypadku dźwięku z głośników telewizora.
-

Balans

Regulacja poziomu głośności głośnika lewego i prawego.

Dookólny

(Stadion / Sala / Naturalny / Wyłączony)

Wybór ustawień dźwięku dookólnego.

Stadion:

Udostępnia efekt dźwiękowy, taki jak stadion.

Sala:

Udostępnia efekt dźwiękowy, taki jak sala koncertowa.

Naturalny:

Regulacja pogłosu w celu zapewnienia wyraźniejszego dźwięku mowy.

- 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

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

Wskazówki głosowe

(Włączony / Wyłączony)

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

Szybkość

(Szybko / Normalny / Wolno)

Wybór szybkości odczytu wskazówek głosowych.

Siła głosu

(Maksimum / Pośrednie / Minimum)

Wybór głośności wskazówek głosowych.

Język

Zmiana języka wskazówek głosowych.

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

Poziom użytkownika

(Początkujący / Ekspert)

Wybór poziomu szczegółowości wskazówek głosowych.

Ustawienia zaawansowane

MPX

Wybór multipleksowego trybu dźwięku (jeśli jest dostępny).

Stereo:

Do używania na co dzień.

Mono:

Gdy nie można odbierać sygnału stereo

M1 / M2:

Dostępne, gdy nadawany jest sygnał mono.

- W przypadku trybu Analogowe
-

Preferencje dźwięku

(Auto / Wielokanałowo / Stereo / MPEG)

- Dostępne opcje różnią się w zależności od wybranego kraju.

Wybór ustawień początkowych dla ścieżek dźwiękowych.

Auto:

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

Wielokanałowo:

Pierwszeństwo jest przyznawane ścieżce dźwięku wielokanałowego.

Stereo:

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

MPEG:

Pierwszeństwo jest przyznawane sygnałowi MPEG.

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

Typ audio

(Standardowy / Niedowidzący)

Ustawienia komentarzy dla użytkowników niedowidzących (dostępne tylko w niektórych krajach).

- Ustaw opcję **Niedowidzący**, aby włączyć ścieżkę dźwiękową z komentarzami, jeśli jest dostępna w ramach nadawanego programu.
- W przypadku trybu DVB

Wybór SPDIF

(Auto / PCM)

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

- SPDIF to standardowy format pliku przesyłania dźwięku.

Auto:

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

PCM:

Cyfrowy sygnał wyjściowy jest na stałe ustawiony na PCM.

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

 → Odtwarzacz mediów > Tryb Video > Ustawienia wyjścia audio

 → Sieć domowa > Wideo > Ustawienia wyjścia audio

Opóźnienie SPDIF

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

- W przypadku trybu DVB

Wejście HDMI1 / 2 / 3

(Cyfrowe / Analogowe)

Wybór opcji pasującej do sygnału wejściowego.

 → Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Funkcje HDMI

Cyfrowe:

Gdy dźwięk jest nadawany przez kabel HDMI

Analogowe:

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

- W przypadku wejścia HDMI

Przywróć domyślne

Przywracanie ustawień domyślnych bieżącego trybu dźwięku.

Sieć

Połączenie sieciowe

Konfiguracja ustawień sieciowych umożliwiająca korzystanie z tego telewizora w środowisku sieciowym.

 → [Usługa internetowa](#) > [Ustawienia sieciowe](#)

 → [Sieć domowa](#) > [Ustawienia sieciowe](#)

Stan sieci

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

 → [Usługa internetowa](#) > [Ustawienia sieciowe](#) > [Stan sieci](#)

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

Ustaw. Aplik. TV Remote

Ustawianie sterowania telewizorem za pomocą sprzętu sieciowego (smartfon itp.).

 → [Sieć domowa](#) > [Ustawienia sieciowe](#) > [Ustaw. Aplik. TV Remote](#)

Ustawienia poł. siec.

Ustawianie sterowania telewizorem za pomocą urządzeń podłączonych do sieci.

 → [Sieć domowa](#) > [Ustawienia sieciowe](#) > [Ustawienia poł. siec.](#)

Inne ustawienia

[Aktualizuj oprogramowanie](#)

Sprawdzanie w witrynie firmy Panasonic dostępności aktualizacji oprogramowania.

 → [Usługa internetowa](#) > [Ustawienia sieciowe](#) > [Aktualizuj oprogramowanie](#)

 → [Sieć domowa](#) > [Ustawienia sieciowe](#) > [Aktualizuj oprogramowanie](#)

[Komun. o nowym oprogr.](#)

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Wybór możliwości powiadamiania komunikatem, kiedy nowe oprogramowanie zostanie lub nie zostanie odnalezione poprzez sieć.

 → [Usługa internetowa](#) > [Ustawienia sieciowe](#) > [Komun. o nowym oprogr.](#)

 → [Sieć domowa](#) > [Ustawienia sieciowe](#) > [Komun. o nowym oprogr.](#)

Timer

Wyłącz. czasowy

Ustawianie czasu, po którym telewizor automatycznie przejdzie w tryb gotowości.

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

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

Strefa czasowa

Ustawianie danych dotyczących czasu.

- Dane dotyczące czasu będą korygowane na podstawie czasu uniwersalnego (GMT).

Auto gotowość

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

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

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

Wył. przy braku sygnału

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](#))

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

Konfiguracja

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.

Konfig. urządzenia USB

Bezpieczne usuwanie urządzenia USB.

Konfig. pióra dotykowego

Parowanie

Rejestracja urządzenia Elektron. pióro dotykowe (dostarczone) do pracy z tym telewizorem.

Usuń sparowanie

Anulowanie parowania wszystkich zarejestrowanych urządzeń Elektron. pióro dotykowe.

Środki bezpieczeństwa

Wyświetlanie środków ostrożności dotyczących korzystania z urządzenia Elektron. pióro dotykowe.

Blokada

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

 → [Funkcje](#) > [Blokada](#)

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).

- W przypadku trybu DVB
-

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).

- W przypadku trybu DVB-C
-

Stan sygnału

Sprawdzanie parametrów sygnału.

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

- Nie działa w trybie Analogowe
-

Tłumik

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Automatyczne osłabianie sygnału DVB-C, aby zapobiec zakłóceniom.

- 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.
-

= Uwaga =

- Ustawienia pozycji [Menu strojenia](#) są dostępne tylko dla wybranego trybu TV. Nazwa menu różni się w zależności od trybu TV.
([Menu strojenia DVB-C](#) / [Menu strojenia DVB-T](#) / [Menu strojenia analog.](#))

Język

Język menu ekranowego

Zmiana języka informacji wyświetlanych na ekranie.

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).

Ustawienia wyświetlania

Preferow. typ napisów

(Standardowy / Dla słabosłyszących)

Wybór preferowanego typu napisów.

- Opcja **Preferowane napisy 1 / 2** w pozycji **Język** ma priorytet.
 - Opcja **Dla słabosłyszących** zapewnia pomoc w zrozumieniu i korzystaniu dzięki napisom DVB (w zależności od stacji nadawczej).
-

Teletekst

(TOP (FLOF) / List)

Wybór trybu wyświetlania teletekstu.

 → **Oglądanie > Teletekst > Tryb Teletekst**

Wybór znaków txt

(Zachodni / Wschodni1 / Wschodni2)

Wybór czcionki języka teletekstu.

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.

Tryb przewodnika TV

(Lista kanałów / Przewodnik prog. TV)

Wybór domyślnego typu ekranu Przewodnik prog. TV po naciśnięciu przycisku **GUIDE**.

Przewodnik prog. TV:

Dostępny jest elektroniczny informator programowy (EPG).

- Włączanie EPG

 → **Oglądanie > Przewodnik prog. TV > Korzystanie z funkcji Przewodnik prog. TV**

Lista kanałów:

Zamiast przewodnika EPG wyświetlana jest lista kanałów.

- W niektórych krajach lub regionach funkcja ta może być niedostępna.

Etykiety wejść

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

 → [Oglądanie](#) > [Podstawowe](#) > [Wybór kanału](#)

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

- 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 wyświetlania paska

([10](#) / [9](#) / [8](#) / [7](#) / [6](#) / [5](#) / [4](#) / [3](#) / [2](#) / [1](#) / [bez wyświetlenia](#) (sekund))

Ustawianie czasu pozostawiania paska informacyjnego na ekranie.

Pasek Smart VIERA

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Wyświetlanie paska wprowadzenia do usługi internetowej.

- W przypadku pozycji Pełny ekran TV
-

Czas gry

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Ustaw opcję [Włączony](#), aby co 30 minut w górnym prawym rogu ekranu wyświetlać czas ciągłej pracy w trybie Gra.

- Funkcja ta jest dostępna, gdy dla pozycji [Tryb Gra](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).

 → [Ustawienia](#) > [Obraz](#) > [Ustawienia opcji](#)

Tryb radio

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

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

- Dźwięk jest słyszalny nawet po wyłączeniu ekranu. Funkcja ta umożliwia ograniczenie zużycia energii podczas słuchania stacji radiowej.
- Naciśnięcie dowolnego przycisku, za wyjątkiem przycisków trybu gotowości, zwiększania / zmniejszania głośności i przycisku **MUTE**, powoduje włączenie ekranu.
- Nie działa w trybie Analogowe

Wspólny interfejs

Ustawienie umożliwiające oglądanie kanałów kodowanych itp.

 → [Funkcje](#) > [Wspólny interfejs](#)

Ustawienia VIERA LINK

VIERA Link

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Ustawienie umożliwiające korzystanie z funkcji VIERA Link.

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

Samoczynne włączanie

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Ustawienie umożliwiające korzystanie z funkcji Samoczynne włączanie.

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

Samoczynne wyłączenie

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Ustawienie umożliwiające korzystanie z funkcji Samoczynne wyłączenie.

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

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 wyłączenie](#) 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 funkcji Aplikacja 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.

Usunąć "Ciastko"

Usuwanie wszystkich informacji pochodzących z usługi danych.

System menu

Układ klawiatury USB

Wybór języka klawiatury USB.

- Wyświetlanie informacji o korzystaniu z klawiatury

 → Funkcje > Klawiatura / gamepad > Klawiatura

Ustawienia fabryczne

Przywracanie początkowych wartości wszystkich ustawień.

 → Funkcje > Ustawienia fabryczne

Aktualizacja systemu

Pobieranie nowego oprogramowania do telewizora.

 → Funkcje > Aktualizowanie oprogramowania telewizora

Menu licencji

Wyświetlanie informacji o licencji oprogramowania.

Inne ustawienia

Ustawienia GUIDE Plus+

Aktualizacja

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

Postkod

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

Informacje o systemie

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

Ładow. z USB w Standby

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Zapewnianie zasilania z portu USB w trybie gotowości.

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

Tryb oszcz

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Zmniejszanie jasności obrazu w celu oszczędzania zużycia energii.

Pomoc techniczna



Często zadawane pytania

Obraz

Przed oddaniem urządzenia do naprawy należy zastosować się do poniższych wskazówek w celu usunięcia problemu.

Jeśli problemu nie uda się rozwiązać, należy zwrócić się o pomoc do lokalnego dystrybutora firmy Panasonic.


Automatyczne proporcje obrazu

- Funkcja automatycznego ustawiania proporcji obrazu zapewnia najlepszy współczynnik proporcji, przy którym obraz wypełnia ekran.
 → [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego obrazu](#) > [Sygnał sterujący proporcjami obrazu](#)
 - Jeśli chcesz ręcznie zmienić proporcje obrazu, naciśnij przycisk **ASPECT**.
 → [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego obrazu](#) > [Proporcje obrazu](#)
-

Obraz czarno-biały

- Sprawdź, czy ustawienie wyjścia urządzenia zewnętrznego jest zgodne z ustawieniem wejścia telewizora. Przy połączeniach SCART wyjście urządzenia zewnętrznego nie może być ustawione na S-Video.
-

Obraz zniekształcony z zakłóceniami

- Ustaw opcję [Redukcja szumów](#) i [Redukcja szumów MPEG](#) w menu Obrazu, aby usunąć zakłócenia.
 → [Ustawienia](#) > [Obraz](#) > [Ustawienia redukcji zakłóceń](#)
 - Sprawdź znajdujące się w pobliżu urządzenia elektryczne (samochód, motocykl, lampę jarzeniową).
-

Nie można wyświetlić żadnego obrazu

- Sprawdź, czy wszystkie wymagane kable są dobrze podłączone.
- Sprawdź, czy wybrano właściwy tryb wejścia.

- Sprawdź ustawienia opcji **AV2 (COMPONENT / VIDEO)** w pozycji **Wybór wejścia**, aby dopasować wyjście urządzenia zewnętrznego.

 → **Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne**

- Czy dla pozycji **Kontrast**, **Jasność** lub **Kolor** w menu **Obraz** nie wybrano minimalnych ustawień?

 → **Ustawienia > Obraz > Podstawowe ustawienia**

Rozmazany lub zniekształcony obraz (brak dźwięku lub niski poziom głośności)

- Ustaw ponownie kanały.

 → **Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Ustawianie automatyczne**

Telewizja cyfrowa

Przed oddaniem urządzenia do naprawy należy zastosować się do poniższych wskazówek w celu usunięcia problemu.

Jeśli problemu nie uda się rozwiązać, należy zwrócić się o pomoc do lokalnego dystrybutora firmy Panasonic.

Zakłócenia, zacinający się lub znikający obraz / nie można dostroić niektórych kanałów

- Sprawdź położenie, kierunek i podłączenie anteny.
- Sprawdź pozycję **Stan sygnału**. Jeśli pozycja **Jakość sygnału** jest wyświetlana na czerwono, sygnał DVB jest słaby. Podłączenie anteny bezpośrednio do telewizora może poprawić jakość sygnału, w porównaniu do podłączenia anteny przez urządzenie (dekoder telewizji cyfrowej, DVD itd).

 → **Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Stan sygnału**

 → **Oglądanie > Podstawowe > Podstawowe połączenia**

- Warunki pogodowe będą miały wpływ na odbiór sygnału (gęste opady deszczu, śniegu itp.), zwłaszcza tam, gdzie sygnał jest słaby. Nawet przy dobrej pogodzie, wysokie ciśnienie atmosferyczne może spowodować słaby odbiór niektórych kanałów.
 - Ze względu na używane technologie odbioru cyfrowego, jakość sygnałów cyfrowych może być w niektórych przypadkach dość słaba, pomimo dobrego odbioru kanałów analogowych.
 - Wyłącz telewizor włącznikiem / wyłącznikiem zasilania, a następnie włącz go ponownie.
 - Jeśli problem występuje nadal, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem lub operatorem, który udzieli informacji na temat dostępnych usług.
-

Na ekranie Przewodnik prog. TV nie są wyświetlane programy

- Sprawdź nadajnik cyfrowy.
- Zmień ustawienie anteny lub skieruj antenę naziemną na inny nadajnik znajdujący się w pobliżu.

Tryb analogowy

Przed oddaniem urządzenia do naprawy należy zastosować się do poniższych wskazówek w celu usunięcia problemu.

Jeśli problemu nie uda się rozwiązać, należy zwrócić się o pomoc do lokalnego dystrybutora firmy Panasonic.

Białe kropki lub odbicia / nie można dostroić niektórych kanałów

- Sprawdź położenie, kierunek i podłączenie anteny.
 - Warunki pogodowe będą miały wpływ na odbiór sygnału (gęste opady deszczu, śniegu itp.), zwłaszcza tam, gdzie sygnał jest słaby. Nawet przy dobrej pogodzie, wysokie ciśnienie atmosferyczne może spowodować słaby odbiór niektórych kanałów.
 - Wyłącz telewizor włącznikiem / wyłącznikiem zasilania, a następnie włącz go ponownie.
 - Jeśli problem występuje nadal, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem lub operatorem, który udzieli informacji na temat dostępnych usług.
-

Na ekranie Przewodnik prog. TV nie są wyświetlane programy

- Zmień ustawienie anteny lub skieruj antenę naziemną na inny nadajnik znajdujący się w pobliżu.
- Sprawdź nadawanie analogowe. Jeśli jakość obrazu jest słaba, sprawdź antenę i skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.



Dźwięk

Przed oddaniem urządzenia do naprawy należy zastosować się do poniższych wskazówek w celu usunięcia problemu.


Jeśli problemu nie uda się rozwiązać, należy zwrócić się o pomoc do lokalnego dystrybutora firmy Panasonic.

Nie słychać dźwięku

- Czy nie jest włączone „Wyciszenie dźwięku”? Naciśnij przycisk **MUTE**, aby włączyć lub wyłączyć wyciszenie dźwięku.

- Czy nie ustawiono minimalnego poziomu głośności?
- Sprawdź połączenia i ustawienia urządzenia zewnętrznego.
 → [Oglądanie](#) > [Urządzenia zewnętrzne](#)
- Upewnij się, że dla pozycji [Wybór głośników](#) ustawiona jest opcja [TV](#).
 → [Funkcje](#) > [VIERA Link „HDAVI Control™”](#) > [Wybór głośników](#)

Poziom dźwięku jest niski lub dźwięk jest zniekształcony

- Odbiór sygnału dźwiękowego mógł ulec pogorszeniu.
- Ustaw dla pozycji [MPX](#) w menu Dźwięk opcję [Mono](#). (Tryb Analogowe)
 → [Ustawienia](#) > [Dźwięk](#) > [Ustawienia zaawansowane](#)

Dźwięki z telewizora odbiegają od normy

- Po włączeniu zasilania z wnętrza telewizora może dobiegać szum napędu (nie jest to objaw awarii).



3D



Przed oddaniem urządzenia do naprawy należy zastosować się do poniższych wskazówek w celu usunięcia problemu.

Jeśli problemu nie uda się rozwiązać, należy zwrócić się o pomoc do lokalnego dystrybutora firmy Panasonic.

Nie można wyświetlić obrazów 3D

Nie można zarejestrować Okularów 3D do pracy z tym telewizorem

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

- Upewnij się, że dla pozycji [Wybór trybu 3D](#) ustawiona jest opcja [3D](#).
 → [Oglądanie](#) > [3D](#) > [Wybór trybu 3D](#)
- Niektóre sygnały obrazów 3D nie są automatycznie rozpoznawane jako obrazy 3D. Wprowadź odpowiednie ustawienie opcji [Wybór trybu 3D \(Ręcznie\)](#), odpowiadające formatowi obrazu.
 → [Oglądanie](#) > [3D](#) > [Oglądanie obrazów 3D](#)
- Widoczność obrazu 3D jest uzależniona od cech indywidualnych; może być utrudniona lub nawet niemożliwa w przypadku osób, których poziom widzenia obu oczu silnie się różni. Przed użyciem urządzenia należy podjąć odpowiednie środki w celu korekcji wzroku (np. założenie okularów).

Okulary 3D wyłączają się automatycznie

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

Występują problemy z obrazem 3D

- Sprawdź ustawienia opcji [Zamiana obrazu L/P](#) i [Wyglądanie krawędzi](#).

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

Kontrolka nie zapala się po naciśnięciu przycisku zasilania na Okularach 3D

- Bateria może być wyczerpana. Wymień ją na nową.

 → [Oglądanie](#) > [3D](#) > [Okulary 3D - wymiana baterii](#)

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 HDMI1 / 2 / 3](#) w menu Dźwięk.

 → [Ustawienia](#) > [Dźwięk](#) > [Ustawienia zaawansowane](#)

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

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

Obrazy z urządzenia zewnętrznego są nietypowe, gdy urządzenie jest podłączone za pomocą kabla HDMI








- Sprawdź, czy kabel HDMI jest prawidłowo podłączony.
 → [Oglądanie](#) > [Urządzenia zewnętrzne](#) > [Połączenia zewnętrzne](#)
- Wyłącz telewizor i urządzenie zewnętrzne, a następnie włącz je ponownie.
- Sprawdź sygnał wejściowy z urządzenia zewnętrznego.
 → [Oglądanie](#) > [Urządzenia zewnętrzne](#) > [Obsługiwane sygnały wejściowe](#)
- Korzystaj z urządzeń zgodnych z EIA/CEA-861/861D.

Sieć

Przed oddaniem urządzenia do naprawy należy zastosować się do poniższych wskazówek w celu usunięcia problemu.

Jeśli problemu nie uda się rozwiązać, należy zwrócić się o pomoc do lokalnego dystrybutora firmy Panasonic.

Nie można połączyć się z siecią

- Sprawdź poprawność połączenia kabla sieciowego lub wbudowanej karty sieci bezprzewodowej.
 → [Usługa internetowa](#) > [Połączenia sieciowe](#)
 → [Sieć domowa](#) > [Połączenia sieciowe](#)
 - Sprawdź połączenia i ustawienia.
 → [Usługa internetowa](#) > [Ustawienia sieciowe](#)
 → [Sieć domowa](#) > [Połączenia sieciowe](#)
 → [Sieć domowa](#) > [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 domowa](#) > [Ustawienia sieciowe](#)
 - Router może filtrować adresy MAC (ustawienie zabezpieczające). Sprawdź adres MAC tego telewizora i skonfiguruj router, aby go akceptował.
 → [Ustawienia](#) > [Sieć](#) > [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 domowa](#) > [DLNA](#) > [Informacje](#)

- Sprawdź obsługiwany format danych.

 → [Sieć domowa](#) > [Informacje techniczne](#)

- Sprawdź ustawienia opcji [Ustawienia poł. siec.](#).

 → [Sieć domowa](#) > [Ustawienia sieciowe](#) > [Ustawienia poł. siec.](#)

Nie można obsługiwać zawartości internetowej

- Sprawdź połączenia i ustawienia.

 → [Usługa internetowa](#) > [Połączenia sieciowe](#) > [Połączenie internetowe](#)

 → [Usługa internetowa](#) > [Ustawienia sieciowe](#)

- Serwer lub podłączona linia mogą być teraz zajęte.

Inne

Przed oddaniem urządzenia do naprawy należy zastosować się do poniższych wskazówek w celu usunięcia problemu.

Jeśli problemu nie uda się rozwiązać, należy zwrócić się o pomoc do lokalnego dystrybutora firmy Panasonic.

Nie działa funkcja [VIERA Link](#) i pojawia się komunikat o błędzie

- Sprawdź połączenia.

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

- Włącz podłączone urządzenie, a następnie włącz telewizor.

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

Elementy telewizora nagrzewają się

- Nawet jeśli powierzchnie z przodu, z tyłu lub na górze telewizora nagrzewają się, nie ma to wpływu na wydajność i jakość urządzenia.
-

Wyświetlany jest komunikat o błędzie przeciążenia

- Źródłem błędu może być podłączone urządzenie USB. Odłącz urządzenie

i wyłącz telewizor włącznikiem / wyłącznikiem 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.
-

Stale podświetlone plamki na ekranie

- W wyniku procesu produkcyjnego związanego z tą technologią mogą pojawiać się stale podświetlone lub stale nieaktywne piksele. 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:

Najpierw usuń z powierzchni kurz. Zwilż miękką szmatkę czystą wodą lub neutralnym detergentem rozpuszczonym w wodzie w stosunku 1:100. Wyciśnij szmatkę i przetrzyj powierzchnię. Na końcu wytrzyj powierzchnię do sucha.

= Ostrzeżenie =

- Nie należy używać szorstkich szmatek ani naciskać zbyt mocno powierzchni, ponieważ może to spowodować jej zarysowanie.
- Należy uważać, aby nie narażać powierzchni telewizora na działanie wody lub detergentów. Dostanie się płynu do wnętrza telewizora może doprowadzić do uszkodzenia produktu.
- Powierzchnie należy chronić przed preparatami do odstraszania owadów, rozpuszczalnikami, rozcieńczalnikami lub innymi substancjami lotnymi. Mogą one uszkodzić powierzchnię lub spowodować odpadanie farby.
- Powierzchnia panelu wyświetlacza posiada specjalne pokrycie i może zostać łatwo uszkodzona. Nie należy uderzać ani drapać powierzchni telewizora paznokciami ani innymi twardymi przedmiotami.
- Obudowę i stojak należy chronić przed długotrwałym kontaktem z gumą lub PVC. Może to uszkodzić powierzchnię.

■ Wtyczka przewodu zasilania

- Wtyczkę przewodu zasilania należy wycierać suchą szmatką w regularnych odstępach czasu. Wilgoć i brud mogą spowodować pożar lub porażenie prądem.

Informacje

Korzystanie z menu Pomoc

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

Autotest TV

Diagnoza problemów z obrazem lub dźwiękiem.

Należy wykonać instrukcje wyświetlane na ekranie.

Informacje o systemie

Wyświetlanie informacji systemowych opisywanego telewizora.

Informacja o urządzeniu


Wyświetlanie informacji o urządzeniu opisywanego telewizora.

Wyposażenie dodatkowe

Elektron. pióro dotykowe

■ Elektron. pióro dotykowe do telewizora plazmowego



- TY-TP10E
 - Za pomocą tego urządzenia można rysować i grać w gry na ekranie telewizora.
 -  → **Funkcje > Elektron. pióro dotykowe**
 - Aplikacje dla urządzenia Pióro dotykowe tego telewizora są dostępne wyłącznie z tym urządzeniem.
 - Telewizor ten można sparować jednocześnie z maksymalnie 2 urządzeniami Pióro dotykowe.

Okulary 3D

■ Okulary 3D




- TY-ER3D4ME, TY-ER3D4SE (model z akumulatorem)
 - Jeśli potrzebne są dodatkowe Okulary 3D, można je kupić w ramach wyposażenia dodatkowego.
 - Należy używać okularów 3D firmy Panasonic obsługujących technologię bezprzewodową Bluetooth.
 - Więcej informacji (tylko w języku angielskim):
<http://panasonic.net/viera/eu/>

Kamera internetowa

■ Kamera internetowa



- TY-CC20W
 - Kamera ta może być używana w narzędziu do komunikacji wideo.
 -  → [Usługa internetowa](#) > [Treści internetowe](#) > [Wybieranie zawartości internetowej](#)
 - W zależności od regionu niniejszy element wyposażenia dodatkowego może nie być dostępny. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem firmy Panasonic.

Uchwyt ścienny

■ Uchwyt ścienny



- TY-WK4P1RW
 - Dla modeli 42- / 50-calowych
 - Kąt przechyłu dla tego telewizora:
 - 0 (pionowo) do 20 stopni (model 42-calowy)
 - 0 (pionowo) do 10 stopni (model 50-calowy)
- TY-WK5P1RW
 - Dla modeli 55-calowych
 - Kąt przechyłu dla tego telewizora:
 - 0 (pionowo) do 15 stopni
- TY-WK6P1RW
 - Dla modeli 65-calowych
 - Kąt przechyłu dla tego telewizora:
 - 0 (pionowo) do 10 stopni

= 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 korzystał z telewizora przez dłuższy czas, zdejmij go z uchwytu do zawieszania celem zapobieżenia spadnięciu i obrażeniom.

Licencja

Licencja

Nawet jeśli w tekście nie ma specjalnej notacji dotyczącej znaków towarowych danej firmy lub wyrobu, znaki te są w pełni respektowane.

DVB oraz logo DVB są znakami towarowymi należącymi do DVB Project.

„RealD 3D” jest znakiem towarowym RealD.

Logo „Full HD 3D Glasses™” oraz fraza „Full HD 3D Glasses™” są znakami towarowymi organizacji Full HD 3D Glasses Initiative.

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

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

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

Skype jest znakiem towarowym firmy Skype Limited.

DLNA®, logo DLNA i DLNA CERTIFIED™ są znakami towarowymi, znakami usługowymi lub znakami certyfikacji Digital Living Network Alliance.

Windows jest zarejestrowanym znakiem Microsoft Corporation w USA lub innych krajach.

Mac jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Apple Inc., USA.

HDMI, logo HDMI oraz High-Definition Multimedia Interface są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy HDMI Licensing LLC w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

x.v.Colour™ jest znakiem towarowym.

HDAVI Control™ jest znakiem towarowym firmy Panasonic Corporation.

Wyprodukowano na licencji firmy Dolby Laboratories.

Dolby oraz symbol podwójnego D są znakami handlowymi firmy Dolby Laboratories.

Wyprodukowano na licencji USA Patent, numery: 5 956 674; 5 974 380; 6 487 535 oraz innych patentów USA i ogólnościatowych, zatwierdzonych lub zgłoszonych. DTS, Symbol, & DTS i Symbol są zarejestrowanymi znakami handlowymi & DTS 2.0+ Digital Out jest znakiem handlowym firmy DTS, Inc. Produkt zawiera oprogramowanie. © DTS, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Text-To-Speech Powered by Dragon

2002-2013 Nuance Communications, Inc. All rights reserved.

GUIDE Plus+, Rovi i Rovi Guide są znakami towarowymi firmy Rovi Corporation i/lub jej spółek zależnych. Systemy GUIDE Plus+ i Rovi Guide są produkowane na licencji firmy Rovi Corporation i/lub jej spółek zależnych.

System Rovi Guide jest chroniony patentami lub wnioskami o patenty zarejestrowanymi/zgłoszonymi w U.S.A., Europie, oraz w innych krajach, w tym jednym lub wieloma patentami U.S.A. nr 6 396 546; 5 940 073; 6 239 794 wydanymi firmie Rovi Corporation i/lub jej spółkom zależnym.

„PlayReady” jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Microsoft. Należy mieć świadomość, że:

(a) Opisywany wyrób zawiera technologię, do której mają zastosowanie niektóre prawa autorskie firmy Microsoft. Wykorzystywanie i udostępnianie tej technologii w oderwaniu od opisywanego wyrobu jest niedozwolone bez odpowiednich licencji uzyskanych od firmy Microsoft.

(b) Właściciele treści wykorzystują do ochrony własności intelektualnej, w tym zawartości chronionej prawami autorskimi technologię dostępu do treści Microsoft PlayReady™. Opisywany wyrób wykorzystuje technologię PlayReady w celu uzyskiwania dostępu do treści chronionych przez technologię PlayReady i/lub WMDRM. Jeśli opisywany wyrób nie wymusi skutecznie ograniczeń dotyczących wykorzystywania treści, wtedy właściciele tych treści mogą wymagać od firmy Microsoft zablokowania dostępu tego wyrobu do treści chronionych przez technologię PlayReady. Zablokowanie takie nie powinno wpływać na treści niechronione lub chronione przez inne technologie dostępu do treści.

Dostęp do treści niektórych właścicieli może wymagać uaktualnienia PlayReady.

Rezygnacja z uaktualnienia może uniemożliwić dostęp do treści wymagających uaktualnienia.

Opisywany wyrób jest wyposażony w następujące oprogramowanie:

- (1) oprogramowanie opracowane niezależnie przez lub dla firmy Panasonic Corporation,
- (2) oprogramowanie będące własnością osób trzecich i licencjonowane dla firmy Panasonic Corporation,
- (3) oprogramowanie licencjonowane zgodnie z GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE wersja 2.1 (LGPL V2.1) i/lub
- (4) wolne oprogramowanie (open source software) inne niż oprogramowanie licencjonowane zgodnie z LGPL V2.1.

Oprogramowanie podlegające pod punkt (3) i (4) jest udostępniane w nadziei, że okaże się przydatne, lecz BEZ JAKICHKOLWIEK GWARANCJI, nawet bez domyślnej gwarancji WARTOŚCI HANDLOWEJ lub PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. Należy odnieść się do szczegółowych warunków wymienionych w menu „Licencja oprogramowania” tego produktu.

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

Informacje kontaktowe: cdrequest@unipf.jp

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

<http://www.unipf.jp/dl/EUIDTV13/>

