



Nr modelu

.....

e-POMOC

Najpierw przeczytaj

Przed użyciem

• Sposób użytkowania	7
• Licencja	9
• Uwaga	11

Funkcje

• Rozdzielczość 4K	12
• Ekran główny	13
• TV>IP	14
• Podwójny tuner	15

Oglądanie

Podstawowe

• Podłączanie anteny satelitarnej	16
• Podstawowe połączenia	19
• Wybór kanału	22
• Pasek informacyjny	24
• Menu opcji	26
• Napisy	28
• Ostatni widok	29
• Funkcje oszczędzania energii	30
• Strefa czasowa	33
• Język	34

Rozdzielczość 4K

• Urządzenie zgodne z 4K	35
• Automat. ustawienie HDMI	36
• Obsługiwany format 4K	37

Urządzenia zewnętrzne

• Połączenia zewnętrzne	38
• Oglądanie treści ze źródła zewnętrznego	42
• Obsługa za pomocą pilota telewizora	43
• Funkcje HDMI	45
• Ustawienia HDMI	47

• Ustawienia HDMI-CEC	52
• Wybór głośników	54
• Obsługiwane sygnały wejściowe	55
Ustawianie najlepszego obrazu	
• Tryb obrazu	56
• Proporcje obrazu	60
• Sygnał sterujący proporcjami obrazu	62
• Czujnik otoczenia	64
• Jasność	65
• Kolor	67
• Czystość	68
• Ruchomy	70
• Ustawienia zarządzania kolorami	73
• Ustawienia opcji	76
• Ustawienia na ekranie	77
Ustawianie najlepszego dźwięku	
• Tryb dźwięku	79
• Ustawienia zaawan. trybu dźwięku	81
• Balans	83
• Automatyczna regulacja wzmocnienia	84
• Ustawienia opcji	85
• Opóźnienie dźwięku Bluetooth	87
• Wyjście audio	88
• Ustawienia skupienia dźwięku	91
• Audiodeskrypcja	93
• Preferowane ustawienia dźwięku	94
Przewodnik prog. TV	
• Przewodnik prog. TV	95
• Czasowe programowanie	97
Teletext	
• Wyświetlanie teletextu	99
• Preferowane ustawienia teletextu	100

Strojenie i edycja kanałów

• Menu ustawień	101
• Edytor listy kanałów	102
• Edytor ulubionych	103
• Ustawianie automatyczne	104
• Strojenie ręczne	108
• Aktualizacja listy kanałów	110
• Stan sygnału	111
• Skonfiguruj sygnały telewizyjne	112
• Inne ustawienia	113
• Dostępne satelity	114

Nagrywanie

Konfiguracja dysku twardego USB

• Przygotowania	115
• Ustawienia dla dysku twardego USB	117

Nagrywanie bieżącego programu

• Nagr. jednym przyciskiem	118
----------------------------	-----

Czasowe programowanie

• Ustawianie pozycji Czasowe programowanie	119
• Edycja pozycji Czasowe programowanie	120
• Uwaga	121

Lista nagrań

• Wybieranie zawartości	122
• Oglądanie nagranych programów telewizyjnych	123
• Grupowanie zawartości	124
• Usuwanie zawartości	125
• Lista scen	126

Sieć

Sieć domowa

• Usługa In-House streaming	127
-----------------------------	-----

Połączenia sieciowe	
• Połączenie internetowe	128
• Uwaga	129

Ustawienia sieciowe	
• Połączenie sieciowe	130
• Ustawienia serwera sieci domowej	131

Serwer medialny	
• Sposób użytkowania	132

Funkcje

Ekran główny	
• Sposób użytkowania	133

TV>IP	
• Połączenie z serwerem TV>IP	135
• Ustawienia serw. TV>IP	137
• Połączenie z klientem TV>IP	138
• Wybór serwera TV>IP	140
• Uwaga	141

Multiplikacja obrazu	
• Informacje	142
• Multiplikacja obrazu	143
• Uwaga	144

Sterowanie urządzeniami HDMI-CEC	
• Połączenie HDMI	145
• Przygotowania	149
• Ustawienia	150
• Uwaga	151

Kontrola rodzicielska	
• Korzystanie z funkcji Kontrola rodzicielska	152

Wskaźnik LED zasilania	
• Korzystanie z funkcji Wskaźnik LED zasilania	153

Aplikacja usługi danych (HbbTV)	
• Korzystanie z funkcji Aplikacja usługi danych (HbbTV)	154
• Ustawienia prywatności	155
• Uwaga	157
Wspólny interfejs	
• Ostrzeżenie	158
• Korzystanie z funkcji Wspólny interfejs	159
Przywróć domyślne ustawienia fabryczne	
• Przywróć domyślne ustawienia fabryczne	160
Aktualizowanie oprogramowania telewizora	
• Automatyczna aktualizacja kanałów	161
Urządzenia Bluetooth	
• Konfiguracja Bluetooth	162
Ustawienia	
Menu ustawień	
• Sposób użytkowania	163
Pomoc techniczna	
Często zadawane pytania	
• Obraz	164
• Telewizja cyfrowa	166
• Dźwięk	168
• HDMI	169
• Sieć	170
• Inne	171
• Informacje szczegółowe	174
Konserwacja	
• Konserwacja i czyszczenie	175

Najpierw przeczytaj

Przed użyciem

Sposób użytkowania

■ Znaczenie symboli

OK :

Litery znajdujące się w nawiasach oznaczają przyciski pilota.

Tryb obrazu :

Litery w kolorze cyjanowym oznaczają pozycje wyświetlane na ekranie.

 → :

Odniesienia w pozycji e-POMOC

Możliwe jest przeskoczenie do strony poprzez naciśnięcie przycisku **OK** gdy kursor znajduje się w odniesieniach.

■ Informacje pomocnicze



= Uwaga =

- Wzór i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
- Niektóre funkcje tego urządzenia mogą wymagać przyszłej aktualizacji wersji (aktualizacja oprogramowania). Wykonaj instrukcje na ekranie i zaktualizuj oprogramowanie przez sieć.
- Rysunki pokazane w pozycji e-POMOC służą wyłącznie celom ilustracyjnym.
- Ta e-POMOC omawia wszystkie modele, jednakże niektóre funkcje mogą być niedostępne dla pewnych modeli.
- W celu sprawdzenia funkcji danego modelu należy skorzystać z papierowej wersji instrukcji oraz menu w telewizorze itp.
- Należy również odnieść się do [Pomoc](#) w celu uzyskania szczegółowych instrukcji dotyczących poniższej procedury.
 - 1) Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
 - 2) Wybierz pozycję [Pomoc](#) i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
 - 3) Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Licencja

Nawet jeśli w tekście nie ma specjalnej notacji dotyczącej znaków towarowych danej firmy lub wyrobu, znaki te są w pełni respektowane.

DVB oraz logo DVB są znakami towarowymi należącymi do DVB Project.

DiSEqC™ jest znakiem towarowym firmy EUTELSAT.

Wi-Fi® to zastrzeżony znak towarowy Wi-Fi Alliance®.

WPA3™, WPA2™, WPA™ to znaki towarowe Wi-Fi Alliance®.

Nazwa i logo Bluetooth® są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Bluetooth SIG, Inc., a firma Panasonic Holdings Corporation używa tych znaków na mocy licencji.

Terminy „HDMI” oraz „HDMI High-Definition Multimedia Interface”, charakterystyczny kształt produktów HDMI (HDMI trade dress) oraz Logo HDMI stanowią znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe spółki HDMI Licensing Administrator, Inc.

© 2022 Advanced Micro Devices, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. AMD, logo AMD Arrow i FreeSync oraz ich kombinacje są znakami towarowymi Advanced Micro Devices, Inc.

Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Atmos, Dolby Audio i symbol z podwójnym D są znakami towarowymi firmy Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Wyprodukowano na licencji Dolby Laboratories.

Dokumenty poufne, niepublikowane.

Copyright © 1992-2022 Dolby Laboratories.

Wszystkie prawa zastrzeżone.

„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 Entertainment & Communication Co., Ltd.,
- (2) oprogramowanie będące własnością osób trzecich i licencjonowane dla firmy Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.,
- (3) oprogramowanie licencjonowane zgodnie z GNU GENERAL PUBLIC LICENSE, wersja 2.0 (GPL V2.0)
- (4) oprogramowanie licencjonowane zgodnie z GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE wersja 2.1 (LGPL V2.1) i/lub
- (5) oprogramowanie z otwartym kodem inne niż oprogramowanie licencjonowane zgodnie z licencją GPL w V2.0 i/lub LGPL w V2.1.

Oprogramowanie podlegające pod punkty od (3) do (5) jest udostępniane w nadziei, że okaże się przydatne, lecz BEZ JAKICHKOLWIEK GWARANCJI, nawet bez domyślnej gwarancji WARTOŚCI HANDLOWEJ lub PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU.

Szczegółowe warunki można wyświetlić zgodnie z poniższymi krokami.

- (1) Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
- (2) Wybierz pozycję [Urządzenie i oprogramowanie](#) > [Informacje prawne i zgodność](#) > [Informacje prawne](#).

Uwaga

- Podczas korzystania z własnych zawartości (muzyka, wideo, obraz itp.) na tym urządzeniu, zwróć szczególną uwagę, aby nie naruszyć praw autorskich, własności intelektualnej, prywatności itp. Korzystanie z urządzenia odbywa się na własne ryzyko, dlatego zachowaj szczególną uwagę w zakresie przestrzegania praw do prywatności i wizerunku.
- Przechowuj swoje dane osobowe (hasło dostępu do routera szerokopasmowego itp.) w bezpieczny sposób, aby nie dopuścić do ich kradzieży przez stronę trzecią podczas ich wprowadzania lub wyświetlania na ekranie telewizora.

Funkcje

Rozdzielczość 4K

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



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

Ekran główny

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

Zapewnia łatwy dostęp do wszystkich funkcji.



→ [Funkcje > Ekran główny > Sposób użytkowania](#)

TV>IP

Pewne funkcje nie są dostępne we wszystkich modelach.

Ten telewizor może pełnić funkcję serwera TV>IP i przesyłać strumieniowo nadawane programy do innego telewizora obsługującego funkcję klienta TV>IP lub do urządzeń zgodnych z funkcją SAT>IP.



→ Funkcje > TV>IP > Połączenie z serwerem TV>IP

Ten telewizor obsługuje funkcję klienta TV>IP i może łączyć się z serwerem TV>IP i serwerami zgodnymi z funkcją SAT>IP w celu odbierania nadawanych strumieniowo programów.



→ Funkcje > TV>IP > Połączenie z klientem TV>IP

Podwójny tuner

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



→ [Funkcje](#) > [Multiplikacja obrazu](#) > [Multiplikacja obrazu](#)

Oglądanie

Podstawowe

Podłączanie anteny satelitarnej

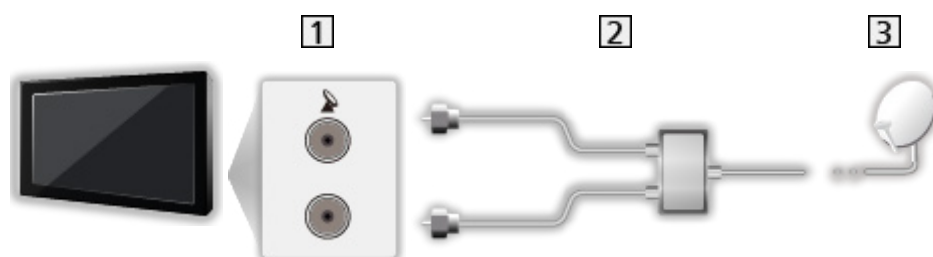
Pewne funkcje nie są dostępne we wszystkich modelach.

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

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

■ Podwójny tuner (DiSEqC)

Podłączenie obu gniazd anteny satelitarnej IN 1 i IN 2 do anteny satelitarnej za pomocą multiswitcha pozwala jednocześnie oglądać i nagrywać 2 programy satelitarne.



- 1 Gniazda anteny satelitarnej IN 1 / IN 2
- 2 Kable anteny satelitarnej z multiswitchem
- 3 Antena satelitarna

■ Podwójny tuner (Pojedynczy kabel)

Podłączenie gniazda anteny satelitarnej IN 1 do anteny satelitarnej za pomocą routera z jednym kablem pozwala jednocześnie oglądać lub nagrywać 2 programy satelitarne.



1 Gniazdo anteny satelitarnej IN 1

2 Kabel anteny satelitarnej z routerem jednokablowym

3 Antena satelitarna

■ Pojedynczy tuner

Gniazdo anteny satelitarnej IN 1 należy połączyć z anteną satelitarną.

- Funkcja jednoczesnego oglądania lub nagrywania 2 programów satelitarnych itp. nie jest dostępna w trybie pojedynczego tunera.



1 Gniazdo anteny satelitarnej IN 1

2 Kabel anteny satelitarnej

3 Antena satelitarna

= Uwaga =

- W celu zapewnienia prawidłowej instalacji anteny satelitarnej należy skonsultować się z lokalnym dystrybutorem. Więcej informacji można także uzyskać u dostawców odbieranych sygnałów satelitarnych.
- Dostępne satelity i ustawienie anteny do odbioru kanałów satelitarnych
 → [Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Dostępne satelity](#)
- Telewizor powinien znajdować się z dala od urządzeń elektronicznych (urządzenia wideo itp.) lub urządzeń z czujnikiem podczerwieni, w przeciwnym razie mogą wystąpić zakłócenia obrazu / dźwięku lub może zostać zakłócone działanie innych urządzeń.
- Przed podłączeniem sprawdź, czy gniazda i wtyczki są odpowiedniego typu.
- Funkcja podwójnego tunera (oglądanie lub nagrywanie 2 programów jednocześnie, oglądanie programu podczas nagrywania innego programu itp.) nie jest dostępna podczas korzystania z funkcji serwera TV>IP.

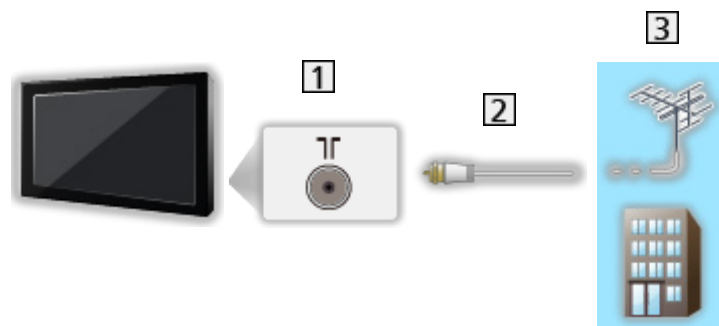
Podstawowe połączenia

Pewne funkcje nie są dostępne we wszystkich modelach.

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

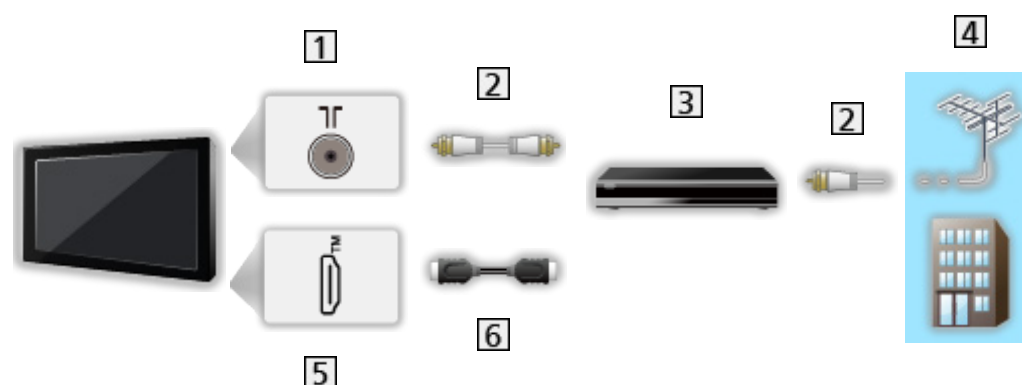
- Pokazane urządzenia zewnętrzne i kable nie są dostarczane wraz z opisywanym telewizorem.

■ Antena



- 1 Gniazdo anteny naziemnej / kablowej
- 2 Kabel RF
- 3 Antena naziemna / Kablowy

■ Nagrywarka DVD / nagrywarka Blu-ray, itd.



- 1 Gniazdo anteny naziemnej / kablowej
- 2 Kabel RF
- 3 Nagrywarka DVD / nagrywarka Blu-ray, itd.
- 4 Antena naziemna / Kablowy
- 5 Gniazdo HDMI
- 6 Kabel HDMI

■ Dekoder telewizji cyfrowej



- 1 Gniazdo HDMI
- 2 Kabel HDMI
- 3 Dekoder telewizji cyfrowej
- 4 Kablowy

= Uwaga =

- Szczegółowe informacje na temat połączeń TV>IP



→ Funkcje > TV>IP > Połączenie z klientem TV>IP

- Szczegółowe informacje na temat połączeń HDMI CEC



→ Funkcje > Sterowanie urządzeniami HDMI-CEC > Połączenie HDMI

- Należy także przeczytać instrukcję obsługi podłączanego urządzenia.
- Telewizor powinien znajdować się z dala od urządzeń elektronicznych (urządzenia wideo itp.) lub urządzeń z czujnikiem podczerwieni, w przeciwnym razie mogą wystąpić zakłócenia obrazu / dźwięku lub może zostać zakłócone działanie innych urządzeń.
- Należy użyć pełnego kabla zgodnego z interfejsem HDMI.
- Aby móc przesyłać wysokiej rozdzielczości obraz, należy użyć wysokiej prędkości kabla HDMI.
- Do obrazów HDR należy użyć wysokiej prędkości kabla HDMI.
- Użyj ultra wysokiej prędkości kabla HDMI i podłącz go do wejścia HDMI1 lub HDMI2 w celu uzyskania obrazu wyświetlanego z liczbą klatek na sekundę odpowiadającą rozdzielczości 4K (120 Hz / 144 Hz).
- Przed podłączeniem sprawdź, czy gniazda i wtyczki są odpowiedniego typu.

Wybór kanału

Pewne funkcje nie są dostępne we wszystkich modelach.

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

[Satelita](#) / [Kabel](#) / [Antena](#) / [TV>IP](#)

- Dostępne tryby zależą od zapisanych kanałów.

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



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

■ Wybór kanału przy użyciu paska informacyjnego

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

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

■ Wybór kanału przy użyciu funkcji Przewodnik prog. TV

1. Wyświetl pozycję [Przewodnik prog. TV](#) za pomocą przycisku **TV**.
2. Wybierz bieżący program i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Bieżący program jest wyświetlany w górnym lewym rogu ekranu.
3. Wybierz pozycję [Widok](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby zacząć oglądanie.

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

■ Wybór kategorii z listy kanałów

1. Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku **≡**.
2. Wybierz pozycję [Kategoria](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.

■ Oglądanie płatnej telewizji

- Szczegółowe informacje na temat kanałów zakodowanych



→ [Funkcje > Wspólny interfejs > Korzystanie z funkcji Wspólny interfejs](#)

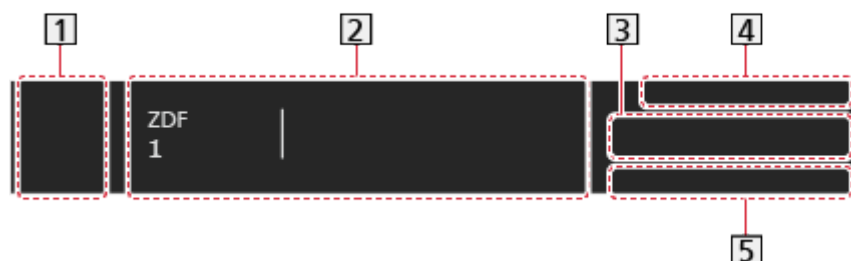
- Więcej informacji na temat tych usług oraz warunków ich świadczenia można uzyskać od operatora / nadawcy lub producenta modułu CI.

Pasek informacyjny

Pasek informacyjny należy wyświetlić za pomocą przycisku .

- Pojawia się on także podczas zmiany kanału.

(Przykład)



1 Ikona stacji radiowej (lub źródła wejścia)

2 Pozycja i nazwa kanału

Rodzaj kanału (Radio, HDTV, itp.) / Kanał zakodowany ()

Program

Godzina rozpoczęcia / zakończenia

3 Informacje o kolejnym programie

4 Data i godzina

5 Dostępne funkcje / znaczenia komunikatów

Zły sygnał:

Słaba jakość sygnału telewizyjnego

DD, DD+, DAC4, HE-AAC:

Ścieżka audio Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos lub HE-AAC

AD:

Dostępna usługa opisu audio

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



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Audiodeskrypcja

HbbTV:

Dostępna usługa danych (aplikacja Hybrid Broadcast Broadband TV)



→ Funkcje > Aplikacja usługi danych (HbbTV) >

Korzystanie z funkcji Aplikacja usługi danych (HbbTV)

STTL:

Dostępna usługa napisów

TXT:

Dostępna usługa napisów

Multi audio:

Dostępne różne ścieżki dźwiękowe

Stereo, Mono:

Tryb sygnału audio

- Potwierdzanie innego dostrojonego kanału



- Oglądanie kanału wymienionego na pasku



- Informacje o kolejnym programie (DVB)



- Dodatkowe informacje (DVB)



– Naciśnij ponownie, aby ukryć pasek.

- Dostosowanie czasu wyświetlania paska lub rozmiaru paska

- 1) Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
- 2) Wybierz pozycję [Telewizja na żywo](#) > [Opcje transmisji](#) > [Preferencje transmisji](#) > [Baner kanału](#) i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
- 3) Ustaw pozycję i naciśnij przycisk , aby zapisać.

- Wyświetlanie powiadomień Dolby

- 1) Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
- 2) Wybierz pozycję [Obraz i dźwięk](#) > [Ustawienia obrazu](#) i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
 - Wybór trybu TV / trybu wejścia.
- 3) Wybierz pozycję [Ustawienia opcji](#) > [Dolby Vision Powiadomienie](#) i naciśnij przycisk , aby ustawić [Włączony](#) / [Wyłączony](#).

Menu opcji

Potwierdzenie lub zmiana bieżącego stanu.

1. Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku .
 2. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
 - Pozycje tej funkcji różnią się w zależności od wybranego trybu TV oraz kraju.
-

Stan sygnału

Wybór kanału i sprawdzanie stanu sygnału na podstawie wskaźników.

 → Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Stan sygnału

Informacje wideo / Informacje o programie

Wyświetla informacje o filmie/programie.

Kategoria

Wybiera kategorię z listy kanałów.

 → Oglądanie > Podstawowe > Wybór kanału

Opcje AV

Multi audio

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

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

Monaural Audio

Wybór trybu stereo / mono (jeśli są dostępne).

Język napisów

Wybór między alternatywnymi typami lub językami napisów (jeśli dostępne).

- Ustawienie to nie jest zapisywane i po wyjściu z bieżącego programu przywrócone zostaje ustawienie domyślne.
 - Nie działa na podekranie w trybie multiplikacji obrazu
-

Wybór znaków txt

Ustawianie 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.

Język teletekstu

Wybór języka spośród dostępnych języków teletekstu (jeśli dostępne).

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

Napisy

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

■ Preferowane ustawienia napisów

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
 2. Wybierz pozycję [Telewizja na żywo](#) > [Opcje transmisji](#) > [Preferencje transmisji](#) > [Preferowane ustawienia napisów](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
-

[Preferow. typ napisów](#)

Wybór preferowanego typu napisów.

[Podstawowy język napisów](#) / [Dodatkowy język napisów](#)

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

- Nie działa na podekranie w trybie multiplikacji obrazu

Ostatni widok

Szybkie przełączanie na poprzednio oglądany kanał lub tryb wejścia za pomocą przycisku ostatniego widoku.



(LAST VIEW)

- Naciśnij ponownie, aby wrócić do bieżącego widoku.

= Uwaga =

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

Funkcje oszczędzania energii

Pewne funkcje nie są dostępne we wszystkich modelach.

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

Telewizor przełącza się do trybu gotowości w następujących sytuacjach:

- Jeśli uaktywniona zostanie funkcja [Ustawienia Eco](#).
- Jeśli w ciągu 4 godzin nie zostanie wykonana żadna czynność, gdy dla pozycji [Auto gotowość](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
- Jeśli przez 10 minut nie zostanie odebrany żaden sygnał ani nie zostanie wykonana żadna czynność, gdy dla pozycji [Wył. przy braku sygnału](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).

= Uwaga =

- Funkcja ta nie wpływa na nagrywanie.

■ Tryb eco

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
2. Wybierz pozycję [Preferencje](#) > [Tryb eco](#) i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

[Ustawienia Eco](#)

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.

- [Auto gotowość](#) i [Wył. przy braku sygnału](#) są aktywne po wybraniu [Ustawienia Eco](#).
-

Auto gotowość

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

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

- Automatyczne przełączenie wejść z podłączonego urządzenia ma wpływ na tę funkcję i odliczanie zostanie wznowione.
 - Komunikat powiadomienia pojawi się na 5 minutę przed przełączeniem w tryb gotowości.
 - Zmiana konfiguracji domyślnej może spowodować większe zużycie energii przez produkt.
-

Wył. przy braku sygnału

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

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

Tryb oszcz

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Zmniejszanie jasności obrazu w celu oszczędzania zużycia energii.

Auto jasność

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Automatyczne dostosowywanie jasności do warunków oświetlenia.

- Funkcja ta może nie być dostępna, gdy dla pozycji [Tryb obrazu](#) ustawiona jest opcja [Dolby Vision Ciemny](#).
-

HDMI-CEC

Włącza funkcję HDMI CEC (Consumer Electronics Control).

Samoczynne wyłączanie

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Przełączenie telewizora do trybu gotowości powoduje także automatyczne przełączenie podłączonego urządzenia do trybu gotowości.

Energooszcz. stan gotow.

Sterowanie podłączonym urządzeniem w celu zmniejszenia zużycia energii w trybie gotowości.

Autointel. stan gotow.

Przełączanie podłączonego urządzenia, które nie jest oglądane ani używane, w tryb gotowości w celu zmniejszenia zużycia energii.

■ Tryb radio

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

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
2. Wybierz pozycję [Telewizja na żywo](#) > [Opcje transmisji](#) > [Preferencje transmisji](#) > [Tryb radio](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
 - Dźwięk jest słyszalny nawet po wyłączeniu ekranu. Funkcja ta umożliwia ograniczenie zużycia energii podczas słuchania stacji radiowej.
 - Naciśnij dowolny przycisk poza Przyciskiem zasilania, **Zwiększanie / zmniejszanie głośności** lub **MUTE**, aby włączyć ekran.



Strefa czasowa

Ustawianie danych dotyczących czasu.

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
2. Wybierz pozycję [Preferencje](#) > [Strefa czasowa](#) i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 - Dane dotyczące czasu są korygowane na podstawie czasu uniwersalnego (GMT).

Język

Zmiana języka informacji wyświetlanych na ekranie.

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
2. Wybierz pozycję **Preferencje** > **Język** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Rozdzielczość 4K

Urządzenie zgodne z 4K

Pewne funkcje nie są dostępne we wszystkich modelach.

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

- Szczegółowe informacje na temat obsługiwanego formatu 4K



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

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

■ Urządzenie zgodne z 4K



1 Gniazdo HDMI

2 Kabel HDMI

3 Urządzenie zgodne z 4K

- Przed podłączeniem sprawdź, czy gniazda i wtyczki są odpowiedniego typu.
- Należy użyć pełnego kabla zgodnego z interfejsem HDMI.
- Aby móc przesyłać wysokiej rozdzielczości obraz, należy użyć wysokiej prędkości kabla HDMI.
- Do obrazów HDR należy użyć wysokiej prędkości kabla HDMI.
- Użyj ultra wysokiej prędkości kabla HDMI i podłącz go do wejścia HDMI1 lub HDMI2 w celu uzyskania obrazu wyświetlanego z liczbą klatek na sekundę odpowiadającą rozdzielczości 4K (120 Hz / 144 Hz).

Automat. ustawienie HDMI

Pewne funkcje nie są dostępne we wszystkich modelach.

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
 - Można również uzyskać dostęp, naciskając i przytrzymując przycisk .
2. Wybierz pozycję **Obraz i dźwięk** > **Ustawienia obrazu** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Wybierz tryb wejścia.
3. Wybierz pozycję **Ustawienia HDMI** > **Automat. ustawienie HDMI** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
4. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.

Automat. ustawienie HDMI

(Tryb1 / Tryb2 / Tryb3)

To ustawienie umożliwia dokładniejsze odwzorowanie obrazu z rozszerzoną gamą kolorów i płynniejszym wyświetlaniem liczby klatek na sekundę po podłączeniu urządzenia zgodnego z 4K. Tryb2 to tryb obsługujący sygnały o wyższej rozdzielczości niż Tryb1. Tryb3 to tryb obsługujący sygnały o większej liczbie klatek na sekundę niż Tryb2. Jeśli obraz lub dźwięk z wejścia HDMI nie jest poprawnie odtwarzany, należy wybrać Tryb1.

Tryb1:

W celu uzyskania wysokiej kompatybilności. Jeśli obraz lub dźwięk z wejścia HDMI nie jest poprawnie odtwarzany, należy wybrać Tryb1.

Tryb2:

Ten tryb przeznaczony jest dla urządzeń zgodnych z 4K, który obsługuje funkcję wyświetlania obrazu w rozszerzonej gamie kolorów

Tryb3:

W przypadku urządzenia zgodnego z częstotliwością 4K 120 / 144 Hz oferującego funkcję wyświetlania obrazu z wysoką liczbą klatek na sekundę (tryb ten jest dostępny dla wejść HDMI1 / HDMI2).

- Niedostępne, gdy dla pozycji **Automatyczny tryb gry NVIDIA** ustawiona jest opcja **Włączony** i wykryte zostały niektóre komputerowe karty graficzne NVIDIA obsługujące HDMI 2.1 VRR (**Automat. ustawienie HDMI** jest ustawione na Tryb3).
- Ustawienia można zapisywać dla każdego wejścia HDMI.
- Obsługiwany format (4K)
 - Tryb1: 4:4:4 / 4:2:2 (30p, 25p, 24p), 4:2:0 (60p, 50p)
 - Tryb2: 4:4:4 / 4:2:2 (30p, 25p, 24p), 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0 (60p, 50p)
 - Tryb3: 4:4:4 / 4:2:2 (30p, 25p, 24p), 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0 (144p, 120p, 100p, 60p, 50p)

Obsługiwany format 4K

Pewne funkcje nie są dostępne we wszystkich modelach.

■ Obsługiwany format 4K (HDMI)

- 4K UHD

3 840 × 2 160 (144p, 120p, 100p, 60p, 50p, 30p, 25p, 24p)

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

= Uwaga =

- Powyższe sygnały są ponownie formatowane w celu optymalnego oglądania na ekranie.
- Użyj wejścia HDMI1 / HDMI2, aby móc korzystać z następujących formatów 4K.
 - 4K UHD 50 Hz / 60 Hz 4:4:4 (10 bitów / 12 bitów)
 - 4K UHD 100 Hz / 120 Hz / 144 Hz
- Szczegóły na temat proporcji obrazu



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

Urządzenia zewnętrzne

Połączenia zewnętrzne

Pewne funkcje nie są dostępne we wszystkich modelach.

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

- Szczegółowe informacje na temat podstawowych połączeń



→ Oglądanie > Podstawowe > Podstawowe połączenia

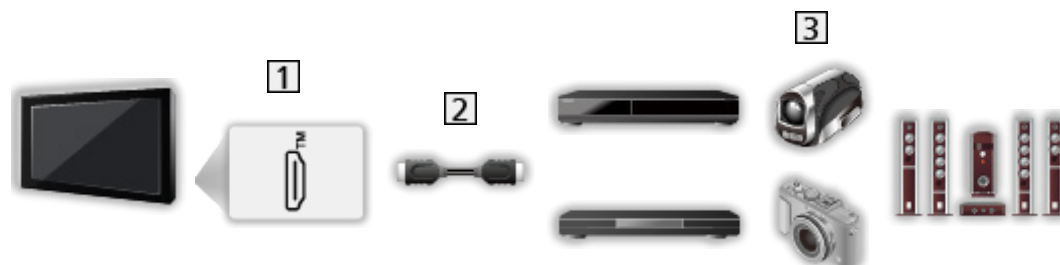
- Korzystanie z określonych urządzeń obsługujących technologię bezprzewodową Bluetooth



→ Funkcje > Urządzenia Bluetooth

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

■ Urządzenie HDMI



1 Gniazdo HDMI

2 Kabel HDMI

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

= Uwaga =

- Należy użyć pełnego kabla zgodnego z interfejsem HDMI.
- Aby móc przesyłać wysokiej rozdzielczości obraz, należy użyć wysokiej prędkości kabla HDMI.
- Do obrazów HDR należy użyć wysokiej prędkości kabla HDMI.
- Użyj ultra wysokiej prędkości kabla HDMI i podłącz go do wejścia HDMI1 lub HDMI2 w celu uzyskania obrazu wyświetlanego z liczbą klatek na sekundę odpowiadającą rozdzielczości 4K (120 Hz / 144 Hz).
- Szczegółowe informacje na temat połączeń HDMI CEC

 → [Funkcje > Sterowanie urządzeniami HDMI-CEC > Połączenie HDMI](#)

- Użyj HDMI2, aby podłączyć telewizor do wzmacniacza z funkcją eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel).
- Użyj wejścia HDMI1/HDMI2, aby podłączyć urządzenie obsługujące liczbę klatek na sekundę 4K (120 Hz / 144 Hz), funkcje VRR (Variable Refresh Rate), NVIDIA G-SYNC Compatible, AMD FreeSync Premium.

■ Urządzenia USB



1 Port USB

2 Kabel USB

3 Dysk twardy USB itd.

= Uwaga =

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

■ Słuchanie przez głośniki zewnętrzne



1 DIGITAL AUDIO

2 Cyfrowy kabel optyczny audio

3 Wzmacniacz z zestawem głośnikowym

- Aby uzyskać dźwięk wielokanałowy z urządzenia zewnętrznego (np. 5.1-kanalowy dźwięk Dolby Audio (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 / subwoofera

2 Wtyczka mini stereo 3,5 mm

3 Słuchawki

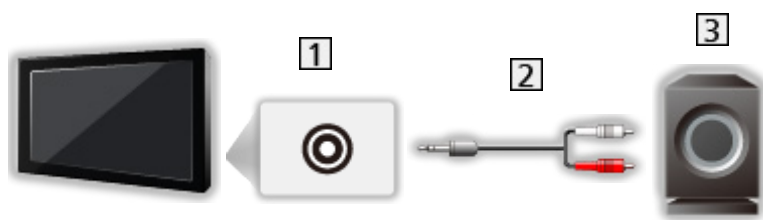
- Ustaw [Gniazdo słuchawkowe](#) na [Połącz](#), aby włączyć wyjście audio dla gniazda słuchawek.

 → [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego dźwięku](#) > [Wyjście audio](#)

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

 → [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego dźwięku](#) > [Wyjście audio](#)

■ Głośnik niskotonowy



1 Gniazdo słuchawek / subwoofera

2 Kabel audio (wtyczka mini stereo 3,5 mm – wtyczka audio)

3 Głośnik niskotonowy

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



→ [Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Wyjście audio](#)

- Głośnością głośnika niskotonowego można też sterować podczas regulacji głośności tego urządzenia za pomocą pilota zdalnego sterowania telewizora.
- Jeśli głośnik niskotonowy jest wyposażony w regulację głośności, sprawdź również jej poziom ustawienia.

Oglądanie treści ze źródła zewnętrznego

Po podłączeniu urządzeń zewnętrznych (VCR, DVD itp.) można oglądać treści zewnętrzne.

1. Wyświetl menu wyboru wejścia za pomocą przycisku **AV**.
 - Istnieje możliwość uzyskania dostępu do wyboru źródeł na ekranie głównym.
2. Wybierz tryb wejścia podłączonego urządzenia i naciśnij przycisk **OK**, aby zacząć oglądanie. (Wybrany tryb jest wyświetlany w dolnym prawym rogu ekranu.)
 - Wejście można także wybrać, naciskając przycisk **AV**. Przycisk należy nacisnąć kilkakrotnie, aż wybrane zostanie żądane wejście.
 - Pilot może obsługiwać zawartość lub urządzenia zewnętrzne.

 → Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Obsługa za pomocą pilota telewizora

- Powrót do trybu TV



= Uwaga =

- W przypadku wejścia HDMI można wyświetlać nawet podłączonego urządzenia (jeśli dostępne).
- 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

Pewne funkcje nie są dostępne we wszystkich modelach.

Za pomocą poniższych przycisków pilota opisywanego telewizora można sterować zawartością wideo lub podłączonymi urządzeniami.



Odtwarzanie / Pauza / Wznów (VCR / DVD / materiały filmowe)



Zatrzymanie czynności



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

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

Naciśnij i przytrzymaj, aby wyszukać do tyłu (DVD / materiały filmowe)



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

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

Naciśnij i przytrzymaj, aby wyszukać do przodu (DVD / materiały filmowe)



[Nagr. jednym przyciskiem](#)



→ Nagrywanie > Nagrywanie bieżącego programu > Nagr. jednym przyciskiem

■ Zmiana kodu

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

1. Naciśnij i przytrzymaj Przycisk zasilania podczas następujących czynności.
2. Wprowadź właściwy kod, zgodnie z poniższymi wartościami, za pomocą **Przyciski numeryczne**.



- Kody dla poszczególnych produktów i funkcji

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

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

72: VCR

73 (domyślny):

Korzystanie z nagrywania na dysku twardym HDD.

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

Pewne funkcje nie są dostępne we wszystkich modelach.

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 zewnętrznego urządzenia interfejs HDMI umożliwia oglądanie obrazów cyfrowych wysokiej rozdzielczości i słuchanie dźwięku wysokiej jakości.

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



→ Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Połączenia zewnętrzne

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

■ Obsługiwane funkcje HDMI

- Wejściowy sygnał audio:

LPCM, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD), Dolby Atmos

- Wejściowy sygnał wideo:

Należy dopasować ustawienie wyjścia urządzenia cyfrowego.



→ Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Obsługiwane sygnały wejściowe

- Funkcja HDMI CEC



→ Funkcje > Sterowanie urządzeniami HDMI-CEC > Połączenie HDMI

- Content Type
- Deep Colour
- eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel)
 - eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel) to funkcje umożliwiające przesyłanie dźwięku cyfrowego kablem HDMI.
 - Dla gniazda HDMI2
- 4K



→ Oglądanie > Rozdzielczość 4K > Obsługiwany format 4K

- VRR (Variable Refresh Rate) / NVIDIA G-SYNC Compatible / AMD FreeSync Premium
 - VRR (Variable Refresh Rate) / NVIDIA G-SYNC Compatible / AMD FreeSync Premium zapewnia płynniejszą grę przy niskim opóźnieniu oraz bez zacinania i rozchodzenia się obrazu.
 - Dla gniazda HDMI1 / 2

■ Połączenie DVI

Jeśli urządzenie zewnętrzne wyposażone jest tylko w wyjście DVI, należy podłączyć je do gniazda HDMI za pomocą kabla przejściowego DVI na HDMI.

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

= Uwaga =

- 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).
- Ten telewizor wyposażony jest w technologię HDMI™.

Ustawienia HDMI

Pewne funkcje nie są dostępne we wszystkich modelach. Dostępne elementy menu są wyświetlane na ekranie telewizora.

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
- Można również uzyskać dostęp, naciskając i przytrzymując przycisk .
2. Wybierz pozycję **Obraz i dźwięk** > **Ustawienia obrazu** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
- Wybierz tryb wejścia.
3. Wybierz pozycję **Ustawienia HDMI** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
4. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.

Input Lag

(Auto / Szybko / Normalny)

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

- Nie działa w poniższych przypadkach:
 - Tryb TV
 - Dla pozycji **Pure Direct** ustawiona jest opcja **Włączony**.
 - Dla pozycji **Tryb obrazu** ustawiona jest opcja **Gra / Prawdziwa gra / Dolby Vision Gra**. (Pozycja **Input Lag** ustawiona jest na opcję **Szybko**.)
 - Sygnał wejściowy VRR (Pozycja **Input Lag** ustawiona jest na opcję **Szybko**.)
 - Sygnał wideo 120 Hz z urządzenia zgodnego z częstotliwością 120 Hz (Pozycja **Input Lag** ustawiona jest na opcję **Szybko**.)

ALLM

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Automatyczne przełączanie telewizora w tryb Tryb Gra zgodnie z informacjami ALLM podczas używania tego telewizora w trybie pojedynczego okna.

- Dla gniazda HDMI
 - Nie działa w poniższych przypadkach:
 - Tryb multiplikacji obrazu
 - Dla pozycji [Automat. ustawienie HDMI](#) ustawiona jest opcja [Tryb1](#).
 - Dla pozycji [Automatyczny tryb gry NVIDIA](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#) i wykryte zostały niektóre komputerowe karty graficzne NVIDIA obsługujące HDMI 2.1 VRR. ([ALLM](#) ustawiony jest na opcję [Włączony](#)).
-

Automatyczny tryb gry NVIDIA

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Ustaw opcję [Włączony](#), aby włączyć funkcję gier NVIDIA HDMI 2.1.

- Dla gniazda HDMI1 / 2
 - Nie działa w trybie multiplikacji obrazu
-

VRR

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Zapewnianie płynniejszej gry przy niskim opóźnieniu oraz bez zacinania i rozchodzenia się obrazu. Ustaw na opcję [Włączony](#), aby włączyć funkcję VRR (Variable Refresh Rate) / NVIDIA G-SYNC Compatible / AMD FreeSync Premium, gdy urządzenie obsługujące funkcję VRR / NVIDIA G-SYNC Compatible / AMD FreeSync Premium jest podłączone do telewizora.

- Dla gniazda HDMI1 / 2
 - Nie działa w poniższych przypadkach:
 - [Automat. ustawienie HDMI](#) jest ustawione na [Tryb1](#) lub [Tryb2](#).
 - Dla pozycji [Automatyczny tryb gry NVIDIA](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#) i wykryte zostały niektóre komputerowe karty graficzne NVIDIA obsługujące HDMI 2.1 VRR. ([ALLM](#) ustawiony jest na opcję [Włączony](#)).
-

Tryb odświeżania 60 Hz

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Redukcja opóźnienia wejścia po podłączeniu konsoli do gier do wyjścia 60 Hz.

- Dla gniazda HDMI
 - Funkcja ta jest dostępna, gdy dla pozycji [Input Lag](#) ustawiona jest opcja [Szybko](#).
 - Nie działa w poniższych przypadkach:
 - Sygnał wejściowy VRR
 - Tryb multiplikacji obrazu
-

Pure Direct

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Szczegółowe odwzorowanie oryginalnej jakości obrazu w przypadku sygnału wejściowego.

- Nie działa w poniższych przypadkach:
 - Tryb multiplikacji obrazu
 - Dla pozycji [Input Lag](#) ustawiona jest opcja [Szybko](#).
 - Dla pozycji [Tryb obrazu](#) ustawiony jest tryb Dolby Vision.
-

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.

- Dla gniazda HDMI
-

Typ kolorymetrii HDMI

([Auto](#) / [Rec. 601](#) / [Rec. 709](#) / [Rec. 2020](#))

Wybór typu kolorymetrii dla każdego wejścia HDMI.

- Dla gniazda HDMI
 - Niedostępne, gdy dla pozycji [Tryb obrazu](#) ustawiony jest tryb Dolby Vision
-

Zakres RGB HDMI

(Auto / Pełny / Normalny)

Dostosowywanie poziomu czerni obrazu dla każdego wejścia HDMI.

- Jeśli poziom czerni nie jest odpowiedni, należy wybrać opcję **Pełny**.
 - Dla gniazda HDMI
 - Niedostępne, gdy dla pozycji **Tryb obrazu** ustawiony jest tryb Dolby Vision
-

Zakres YCbCr HDMI

(Auto / Pełny / Normalny)

Regulacja poziomu czerni obrazu w sygnale YCbCr dla każdego wejścia HDMI.

- Dla gniazda HDMI
 - Niedostępne, gdy dla pozycji **Tryb obrazu** ustawiony jest tryb Dolby Vision
-

Ustawienia HDR

(Dynamiczny / Statyczny / Wyłączony)

Ustaw na opcję **Dynamiczny** lub **Stacyjny**, gdy urządzenie HDR jest podłączone do telewizora.

- Ustaw tę funkcję w pozycji **Wyłączony**, jeżeli obraz wygląda nienaturalnie. Może to wystąpić w wyniku problemu ze zgodnością podłączonego urządzenia, z obrazem źródłowym lub w wypadku użycia funkcji wielu okien.
 - Po zmianie ustawienia obraz może zniknąć na parę sekund.
 - Dla gniazda HDMI
-

Ustawienia dynam. HDR

Funkcja HDR10+

(Włączony / Wyłączony)

Włączenie funkcji HDR10+ dla sygnału wejściowego HDMI.

Dolby Vision

(Włączony / Wyłączony)

Włączenie funkcji Dolby Vision dla sygnału wejściowego HDMI.

= Uwaga =

- Obsługa technologii HDR nie powoduje zwiększenia maksymalnej jasności panelu telewizora.

Ustawienia HDMI-CEC

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
 2. Wybierz pozycję **Obraz i dźwięk** > **Ustawienia HDMI-CEC** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
-

HDMI-CEC

(**Ekspert** / **Standardowy** / **Wyłączony**)

Włącza funkcję HDMI CEC (Consumer Electronics Control).

One Touch Play

- Funkcja ta jest dostępna, gdy dla pozycji **HDMI-CEC** ustawiona jest opcja **Standardowy**. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
-

Ustawienia zasilania

- Funkcja ta jest dostępna, gdy dla pozycji **HDMI-CEC** ustawiona jest opcja **Standardowy**. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
-

Samoczynne włączanie

(**Włączony** / **Wyłączony**)

W momencie uruchomienia podłączonego urządzenia telewizor zostanie automatycznie włączony. (Tylko gdy telewizor jest w trybie gotowości).

- Funkcja ta jest dostępna, gdy dla pozycji **HDMI-CEC** ustawiona jest opcja **Ekspert**.
-

Samoczynne wyłączanie

(**Włączony** / **Wyłączony**)

Przełączenie telewizora do trybu gotowości powoduje także automatyczne przełączenie podłączonego urządzenia do trybu gotowości.

- Funkcja ta jest dostępna, gdy dla pozycji **HDMI-CEC** ustawiona jest opcja **Ekspert**.
-

Energooszcz. stan gotow.

Sterowanie podłączonym urządzeniem w celu zmniejszenia zużycia energii w trybie gotowości.

Autointel. stan gotow.

Przełączanie podłączonego urządzenia, które nie jest oglądane ani używane, w tryb gotowości w celu zmniejszenia zużycia energii.

Wybór głośników

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
 2. Wybierz pozycję **Obraz i dźwięk** > **Wybór głośników** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
-

Wybór głośników

(**Głośnik TV** / **Głośnik zewnętrzny**)

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

Głośnik TV:

Głośniki telewizora są włączone.

Głośnik zewnętrzny:

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

- Dźwięk z głośników telewizora jest wyciszony. Po wyłączeniu urządzenia głośniki telewizora zostaną uaktywnione.
- Można użyć pozycji **Zwiększanie / zmniejszanie głośności** i **MUTE**.



Obsługiwane sygnały wejściowe

Pewne funkcje nie są dostępne we wszystkich modelach.

■ HDMI

Nazwa sygnału
525 (480) / 60p
625 (576) / 50p
750 (720) / 60p, 50p
1 125 (1 080) / 60i, 50i
1 125 (1 080) / 144p, 120p, 100p, 60p, 50p, 24p
2 560 × 1 440 / 144p, 120p
3 840 × 2 160 / 144p, 120p, 100p, 60p, 50p, 30p, 25p, 24p

= Uwaga =

- Sygnały inne niż te podane powyżej mogą być wyświetlane niepoprawnie.
- Powyższe sygnały są ponownie formatowane w celu optymalnego oglądania na ekranie.
- Szczegółowe informacje na temat obsługiwanego formatu 4K



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

Ustawianie najlepszego obrazu

Tryb obrazu

Pewne funkcje nie są dostępne we wszystkich modelach. Dostępne elementy menu są wyświetlane na ekranie telewizora.

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
 - Można również uzyskać dostęp, naciskając i przytrzymując przycisk .
2. Wybierz pozycję **Obraz i dźwięk** > **Ustawienia obrazu** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Wybierz tryb TV / tryb wejścia.
3. Wybierz pozycję **Tryb obrazu** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
4. Wybierz tryb i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

Tryb obrazu

(**Dynamiczny** / **Automatyczne SI** / **Normalny** / **Sport** / **Kinowy** / **FILMMAKER MODE** / **Prawdziwe kino** / **Profesjonalny1** / **Profesjonalny2** / **Gra** / **Prawdziwa gra** / **Dolby Vision Vivid** / **Dolby Vision IQ** / **Dolby Vision Ciemny** / **Dolby Vision Gra**)

Wybór ulubionego trybu obrazu dla każdego wejścia.

Dynamiczny:

Poprawa kontrastu i ostrości obrazu w jasnym pomieszczeniu.

Automatyczne SI:

Regulacja luminacji, temperatury koloru, odcieni czerni itp., aby dostosować je do otoczenia oglądania.

- Aby dostosować poziom efektu, ustaw pozycję **Automatyczne SI – poziom efektu obrazu**.

Normalny:

Normalny obraz w przypadku normalnych warunków oświetlenia.

Sport:

Poprawa jakości obrazu podczas oglądania programów sportowych itp.

- Tryb dźwięku jest automatycznie ustawiany na **Stadion**, gdy dla pozycji **Tryb obrazu** ustawiono opcję **Sport**. Aby anulować połączenie trybu dźwięku i obrazu, ustaw pozycję **Łącze sportowe** na opcję **Wyłączony**.

 → **Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Ustawienia opcji**

Kinowy:

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

FILMMAKER MODE:

Dokładne odwzorowanie oryginalnej jakości obrazu. Reakcja na oświetlenie panujące w jasnym pomieszczeniu.

Prawdziwe kino:

Dokładne odwzorowanie oryginalnej jakości obrazu bez żadnych zmian.

Profesjonalny1 / 2:

Umożliwia konfigurację profesjonalnych ustawień obrazu.

Gra:

Poprawa jakości obrazu podczas grania w gry itp.

- Dla gniazda HDMI
- Pozycja **Input Lag** jest automatycznie ustawiana na opcję **Szybko**, gdy dla pozycji **Tryb obrazu** ustawiono opcję **Gra**.

 → **Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Ustawienia HDMI**

Prawdziwa gra:

Poprawa jakości obrazu podczas grania w gry z odpowiednią kalibracją.

- Dla gniazda HDMI
- Pozycja **Input Lag** jest automatycznie ustawiana na opcję **Szybko**, gdy dla pozycji **Tryb obrazu** ustawiono opcję **Prawdziwa gra**.

 → **Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Ustawienia HDMI**

Dolby Vision Vivid:

Dokładne odwzorowanie treści Dolby Vision podczas jego oglądania w jasnym pomieszczeniu.

Dolby Vision IQ:

Automatyczna regulacja umożliwiająca odwzorowanie zawartości Dolby Vision zgodnie z zawartością, warunkami oświetlenia itp.

Dolby Vision Ciemny:

Dokładne odwzorowanie treści Dolby Vision podczas jego oglądania w ciemnym pomieszczeniu.

Dolby Vision Gra:

Dokładne odwzorowanie treści Dolby Vision podczas grania w gry.

- Dla gniazda HDMI
- Pozycja **Input Lag** jest automatycznie ustawiana na opcję **Szybko**, gdy dla pozycji **Tryb obrazu** ustawiono opcję **Dolby Vision Gra**.

 → **Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Ustawienia HDMI**

- Ta funkcja może zostać zapamiętana odpowiednio dla wejścia lub trybu TV.

■ Adaptacyjny tryb kalibracji Netflix

Funkcja odtwarza jakość obrazu w oparciu o profesjonalne ustawienia monitora podczas korzystania z platformy Netflix.

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk .
2. Wybierz pozycję **Obraz** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję **Adaptacyjny tryb kalibracji Netflix** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić **Włączony** / **Wyłączony**.
 - **Tryb obrazu** jest ustawiony na **Netflix**, gdy **Adaptacyjny tryb kalibracji Netflix** zostanie ustawione na **Włączony**.
 - Dla treści z platformy Netflix

■ Automatyczne SI – poziom efektu obrazu

Dostosowanie poziomu efektu, gdy dla pozycji **Tryb obrazu** ustawiona jest opcja **Automatyczne SI**. Poziom efektu jest automatycznie wyższy w przypadku ustawienia opcji wysokiego poziomu.

- Funkcja ta jest dostępna, gdy dla pozycji **Tryb obrazu** ustawiona jest opcja **Automatyczne SI**.
1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
 - Można również uzyskać dostęp, naciskając i przytrzymując przycisk .
 2. Wybierz pozycję **Obraz i dźwięk** > **Ustawienia obrazu** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Wybierz tryb TV / tryb wejścia.
 3. Wybierz pozycję **Automatyczne SI – poziom efektu obrazu** i ustaw.

■ Zmiana trybu obrazu za pomocą przycisku **PICTURE**

Możesz zmienić tryb obrazu, naciskając przycisk **PICTURE**.

1. Wyświetl pozycję **Tryb obrazu** za pomocą przycisku **PICTURE**.
2. Wybierz tryb i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
 - Tryb można także zmienić, naciskając przycisk **PICTURE**.
(Naciśnij kilkakrotnie, aby włączyć żądany tryb).
 - Ustawianie wyboru trybu obrazu
 - 1) Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
 - Można również uzyskać dostęp, naciskając i przytrzymując przycisk .
 - 2) Wybierz pozycję **Obraz i dźwięk** > **Ustawienia obrazu** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Wybór trybu TV / trybu wejścia.
 - 3) Wybierz pozycję **Ustawienia opcji** > **Ustaw. przycisku PICTURE** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - 4) Wybierz tryb obrazu do ustawienia.

■ Synchronizacja trybu obrazu SDR/HDR

Wybieranie, czy tryb dla sygnału wejściowego SDR/HDR ma być włączany jednocześnie, czy indywidualnie dla obu podczas zmiany trybu wyświetlania.

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
- Można również uzyskać dostęp, naciskając i przytrzymując przycisk .
2. Wybierz pozycję **Obraz i dźwięk** > **Ustawienia obrazu** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Wybierz tryb TV / tryb wejścia.
3. Wybierz pozycję **Ustawienia opcji** > **Synchronizacja trybu obrazu SDR/HDR** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić **Włączony** / **Wyłączony**.
 - Niedostępne w przypadku zawartości Dolby Vision

Proporcje obrazu

Pewne funkcje nie są dostępne we wszystkich modelach. Dostępne elementy menu są wyświetlane na ekranie telewizora.

Zmiana proporcji obrazu (rozmiar obrazu).

■ Ręczna zmiana proporcji obrazu

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
 - Można również uzyskać dostęp, naciskając i przytrzymując przycisk .
2. Wybierz pozycję **Obraz i dźwięk** > **Ustawienia na ekranie** i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
 - Wybierz tryb TV / tryb wejścia.
3. Wybierz pozycję **Proporcje obrazu** i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
4. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk , aby zapisać.

Auto:

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



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

16:9:

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

4:3:

Wyświetlanie obrazu o standardowych proporcjach 4:3 bez zniekształceń.

Zoom:

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

4:3 Pełny:

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

= Uwaga =

- Włącz tryb pełnoekranowy, aby móc w pełni wykorzystać tę funkcję.
- Tryb proporcji obrazu można zapisać oddzielnie dla sygnałów SD (standardowa rozdzielczość) i HD (wysoka rozdzielczość).
- Proporcji obrazu nie można zmienić podczas czytania teletekstu.
- Proporcji obrazu nie można ustawić, gdy dla pozycji [Tryb obrazu](#) ustawiona jest opcja [FILMMAKER MODE](#).
- Proporcje obrazu są ustawiane na **16:9** w następujących przypadkach:
 - Dla pozycji [Input Lag](#) ustawiona jest opcja [Szybko](#).
 - Zawartość 4K
 - Dla pozycji [Pure Direct](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).

Sygnal sterujący proporcjami obrazu

Pewne funkcje nie są dostępne we wszystkich modelach.

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

Jeśli w trybie **Auto** zostanie wykryty sygnal obrazu panoramicznego (WSS) lub sygnal sterujący z gniazda HDMI, wówczas w menu opcji w **Video Info** pojawi się wskazanie trybu proporcji obrazu. Zastosowany zostanie odpowiedni współczynnik proporcji obrazu.

 → Oglądanie > Podstawowe > Menu opcji

 → Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Proporcje obrazu

■ Dostępne warunki

● Gniazdo anteny satelitarnej (tylko WSS)

Obsługiwany format sygnału wejściowego:

Satelitarny

● Gniazdo anteny naziemnej / kablowej (tylko WSS)

Obsługiwany format sygnału wejściowego:

DVB-C

DVB-T / DVB-T2

● Gniazdo HDMI

Obsługiwany format sygnału wejściowego:

525 (480) / 60p

625 (576) / 50p

750 (720) / 60p, 50p

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

1 125 (1 080) / 144p, 120p, 100p, 60p, 50p, 24p

2 560 × 1 440 / 144p, 120p

3 840 × 2 160 / 144p, 120p, 100p, 60p, 50p, 30p, 25p, 24p

- Gniazdo HDMI nie odbiera sygnału WSS.

= Uwaga =

- Jeśli podczas odtwarzania panoramicznego materiału wideo za pomocą magnetowidu rozmiar obrazu na ekranie jest nietypowy, należy wyregulować śledzenie ścieżki w magnetowidzie. Należy zapoznać się z instrukcją obsługi magnetowidu.
- Szczegółowe informacje na temat obsługiwanego formatu 4K



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

Czujnik otoczenia

Funkcja automatycznej kontroli jasności

Automatyczny dobór ustawień obrazu do warunków oświetlenia.

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
 - Można również uzyskać dostęp, naciskając i przytrzymując przycisk .
 2. Wybierz pozycję **Obraz i dźwięk** > **Ustawienia obrazu** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Wybierz tryb TV / tryb wejścia.
 3. Wybierz pozycję **Czujnik otoczenia** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 4. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
-

Auto jasność

(**Włączony** / **Wyłączony**)

Automatyczne dostosowywanie jasności do warunków oświetlenia.

- Funkcja ta może nie być dostępna, gdy dla pozycji **Tryb obrazu** ustawiona jest opcja **Dolby Vision Ciemny**.
-

Auto balans bieli

(**Włączony** / **Wyłączony**)

Dostosowywanie balansu bieli do warunków oświetlenia.

- Funkcja ta może nie być dostępna, gdy dla pozycji **Tryb obrazu** ustawiona jest opcja **Dolby Vision Ciemny**.

Jasność

Pewne funkcje nie są dostępne we wszystkich modelach. Dostępne elementy menu są wyświetlane na ekranie telewizora.

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
 - Można również uzyskać dostęp, naciskając i przytrzymując przycisk .
2. Wybierz pozycję **Obraz i dźwięk** > **Ustawienia obrazu** i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
 - Wybierz tryb TV / tryb wejścia.
3. Wybierz pozycję **Jasność** i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
4. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk , aby zapisać.

Poziom luminancji, Kontrast

Dostosowywanie poziomów tych opcji zgodnie z własnymi preferencjami.

Sterowanie adapt. podśw.

Automatyczna kontrola poziomu podświetlenia w zależności od obrazów.

- Nie dotyczy sygnału wejściowego VRR

Ustawienia zaawansowane

Można dostosowywać i konfigurować szczegółowe ustawienia obrazu.

Szczytowa luminancja

Regulacja maksymalnego poziomu luminacji.

Gamma

Przełączanie krzywej gamma.

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

Adaptacyjna kor. gamma

Dostosowywanie krzywej gamma w celu uzyskania jaśniejszego obrazu.

Poziom czerni

Zmiana poziomu czerni obrazu do odpowiedniego poziomu.

Korekcja czerni

Stopniowe dostosowywanie odcieni czerni.

Widoczność w ciemnych obszarach

Dostosowywanie poziomu czerni lub średniego poziomu luminacji.

Ustawienia HDR

Typ EOTF

(Auto / Tradyc.charakt.gamma / HLG / PQ)

Wybiera typ EOTF transmisji lub materiałów filmowych.

Działa poprawnie jedynie, gdy sygnał koresponduje z każdym typem EOTF.

Ustaw na [Auto](#) do użytku ogólnego.

- Automatycznie przełącza się na tryb transmisji [Auto](#) za każdym razem, gdy wybierane jest inne źródło sygnału/kanal.
 - Funkcja HDR10+ jest dostępna, gdy dla pozycji [Typ EOTF](#) ustawiona jest opcja [Auto](#).
 - Niedostępne, gdy dla pozycji [Tryb obrazu](#) ustawiony jest tryb Dolby Vision
-

Mapa tonalna HDR

(Dynamiczny / Normalny / Przycinanie)

Dynamiczny:

Sterowanie mapą tonalną HDR zgodnie z jaskrawością obrazu.

Normalny:

Automatyczne sterowanie jasnością przycinania mapy tonalnej HDR przy użyciu metadanych sygnału wejściowego.

Przycinanie:

Przycinanie mapy tonalnej HDR przy [Przycinanie progu](#).

- Niedostępne, gdy dla pozycji [Tryb obrazu](#) ustawiony jest tryb Dolby Vision
-

Przycinanie progu

Dostosowanie przycinania luminacji mapy tonalnej (nit).

Kolor

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
 - Można również uzyskać dostęp, naciskając i przytrzymując przycisk .
 2. Wybierz pozycję **Obraz i dźwięk** > **Ustawienia obrazu** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Wybierz tryb TV / tryb wejścia.
 3. Wybierz pozycję **Kolor** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 4. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
-

Kolor, Odcień

Dostosowywanie poziomów tych opcji zgodnie z własnymi preferencjami.

Temperatura barwowa

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

Colour Remaster

(**Maksymalne** / **Minimalne** / **Wyłączony**)

Wyświetlanie obrazów w intensywnych kolorach z rozszerzoną gamą kolorów.

Czystość

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
 - Można również uzyskać dostęp, naciskając i przytrzymując przycisk .
 2. Wybierz pozycję **Obraz i dźwięk** > **Ustawienia obrazu** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Wybierz tryb TV / tryb wejścia.
 3. Wybierz pozycję **Czystość** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 4. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
-

Ostrość

Dostosowywanie poziomów opcji zgodnie z własnymi preferencjami.

- Nie działa w poniższych przypadkach:
 - Dla pozycji **Pure Direct** ustawiona jest opcja **Włączony**.
 - Sygnał wideo 120 Hz z urządzenia zgodnego z częstotliwością 120 Hz
-

Redukcja szumów losowych

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

Redukcja niepożądanych zakłóceń obrazu.

- Nie działa w poniższych przypadkach:
 - Dla pozycji **Input Lag** ustawiona jest opcja **Szybko**.
 - Dla pozycji **Pure Direct** ustawiona jest opcja **Włączony**.
 - Sygnał wideo 120 Hz z urządzenia zgodnego z częstotliwością 120 Hz
 - Sygnał wejściowy VRR
-

Redukcja szumów blokowych

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

Redukcja szumu różowego w elementach konturowych obrazu i zakłóceń blokowych.

- Nie działa w poniższych przypadkach:
 - Dla pozycji **Pure Direct** ustawiona jest opcja **Włączony**.
 - Sygnał wideo 120 Hz z urządzenia zgodnego z częstotliwością 120 Hz
 - Sygnał wejściowy VRR
-

Wyglądanie gradacji

(Auto / Maksimum / Pośrednie / Minimum / Wyłączony)

Redukcja zakłóceń w formie pasm na obrazie, aby poprawić jego gładkość.

- Nie działa w poniższych przypadkach:
 - Dla pozycji **Pure Direct** ustawiona jest opcja **Włączony**.
 - Sygnał wideo 120 Hz z urządzenia zgodnego z częstotliwością 120 Hz
 - Sygnał wejściowy VRR
-

Korekcja rozdzielczości

(Auto / Maksimum / Pośrednie / Minimum / Wyłączony)

Podwyższa rozdzielczość obrazu, dzięki czemu obraz wygląda ostrzej.

- Nie działa w poniższych przypadkach:
 - Dla pozycji **Pure Direct** ustawiona jest opcja **Włączony**.
 - Sygnał wideo 120 Hz z urządzenia zgodnego z częstotliwością 120 Hz
-

Tryb wykrywania rytmu

(Włączony / Wyłączony)

Poprawa rozdzielczości pionowej w przypadku filmów.

- Funkcja ta jest dostępna tylko w przypadku sygnałów z przeplotem.
-

Dolby Vision Precyzyjna Szczegółowa

(Włączony / Wyłączony)

Zapewnia szczegółowe informacje na temat precyzji treści Dolby Vision.

- Nie działa w poniższych przypadkach:
 - Dla pozycji **Tryb obrazu** ustawiona jest opcja **Dolby Vision Ciemny**.
 - Dla pozycji **Input Lag** ustawiona jest opcja **Szybko**.
 - Sygnał wideo 120 Hz z urządzenia zgodnego z częstotliwością 120 Hz
 - Sygnał wejściowy VRR
 - Tryb multiplikacji obrazu

Ruchomy

Pewne funkcje nie są dostępne we wszystkich modelach.

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
 - Można również uzyskać dostęp, naciskając i przytrzymując przycisk .
 2. Wybierz pozycję **Obraz i dźwięk** > **Ustawienia obrazu** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Wybierz tryb TV / tryb wejścia.
 3. Wybierz pozycję **Ruchomy** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 4. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
-

Intelligent Frame Creation

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

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

- W zależności od zawartości obraz może być zakłócony. Aby zapobiec zakłóceniom, należy zmienić ustawienie.
- Wybierz pozycję **Użytkownika** w celu ręcznego ustawienia pozycji **Intelligent Frame Creation**.

Redukcja smużenia:

Dostosowuje płynność materiału z kamery, aby zminimalizować smużenie.

Płynność filmu:

Dostosuj płynność treści filmowej.

Ustaw. fabryczne:

Resetowanie pozycji **Intelligent Frame Creation**.

- Nie działa w poniższych przypadkach:
 - Dla pozycji [Input Lag](#) ustawiona jest opcja [Szybko](#).
 - Dla pozycji [Pure Direct](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
 - Dla pozycji [Tryb odświeżania 60 Hz](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
 - Sygnał wideo 120 / 144 Hz z urządzenia zgodnego z częstotliwością 120 / 144 Hz
 - Sygnał wejściowy VRR
 - Tryb multiplikacji obrazu

[Automatyczne SI – Kombinacja trybów filmu:](#)

Bardziej precyzyjne odwzorowanie obrazu zgodne z zawartością filmu. Ustaw [Wyłączony](#), gdy obraz jest nienaturalny.

- Aby móc korzystać z tej funkcji, ustaw dla pozycji [Tryb obrazu](#) opcję [Automatyczne SI](#).
- Nie działa w poniższych przypadkach:
 - Dla pozycji [Input Lag](#) ustawiona jest opcja [Szybko](#).
 - Dla pozycji [Pure Direct](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
 - Dla pozycji [Tryb odświeżania 60 Hz](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
 - Sygnał wideo 120 / 144 Hz z urządzenia zgodnego z częstotliwością 120 / 144 Hz
 - Sygnał wejściowy VRR
 - Tryb multiplikacji obrazu

[Dokładne IFC:](#)

Odwzorowanie obrazu zgodne z oryginalnym obrazem filmu dla zawartości filmu. Ustaw [Wyłączony](#), gdy obraz jest nienaturalny.

- Aby móc korzystać z tej funkcji, ustaw dla pozycji [Intelligent Frame Creation](#) opcję [Wyłączony](#).
- Nie działa w poniższych przypadkach:
 - Dla pozycji [Input Lag](#) ustawiona jest opcja [Szybko](#).
 - Dla pozycji [Pure Direct](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
 - Dla pozycji [Tryb odświeżania 60 Hz](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
 - Sygnał wideo 120 / 144 Hz z urządzenia zgodnego z częstotliwością 120 / 144 Hz
 - Sygnał wejściowy VRR
 - Tryb multiplikacji obrazu

Odświeżanie Clear Motion:

Sprawia, że ruchome obrazy są wyraźniejsze.

- Nie działa w poniższych przypadkach:
 - Dla pozycji **Input Lag** ustawiona jest opcja **Szybko**.
 - Dla pozycji **Pure Direct** ustawiona jest opcja **Włączony**.
 - Sygnał wideo 120 / 144 Hz z urządzenia zgodnego z częstotliwością 120 / 144 Hz
 - Sygnał wejściowy VRR
 - Tryb multiplikacji obrazu

Ustawienia zarządzania kolorami

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
 - Można również uzyskać dostęp, naciskając i przytrzymując przycisk .
2. Wybierz pozycję **Obraz i dźwięk** > **Ustawienia obrazu** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Wybierz tryb TV / tryb wejścia.
3. Wybierz pozycję **Ustawienia zarządzania kolorami** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
4. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.

■ Gama kolorów

Gama kolorów

(Auto / Natywny / Rec. 709 / sRGB / Adobe / Rec. 2020 / DCI-P3)

Dokładne odwzorowanie kolorów obrazu zgodnie ze standardami gamy kolorów.

Auto:

Automatyczne dostosowanie gamy kolorów do sygnału wejściowego.

Natywny:

Wyświetlanie intensywnych kolorów przez rozszerzenie gamy kolorów do maksimum.

Rec. 709 / sRGB:

Standard dla sygnału HD (wysoka rozdzielczość) / sRGB

Adobe:

Standard sygnału AdobeRGB

Rec. 2020:

Zapewnianie odpowiedniej gamy kolorów dla Rec. 2020.

DCI-P3:

Zapewnianie odpowiedniej gamy kolorów dla standardu DCI.

- Niedostępne, gdy dla pozycji **Tryb obrazu** ustawiony jest tryb Dolby Vision

■ Regulacja balansu bieli

R-Wzmocnienie / G-Wzmocnienie / B-Wzmocnienie

Dostosowywanie balansu bieli elementów jasnoczerwonych / jasnozielonych / jasnoniebieskich.

R-Cutoff / G-Cutoff / B-Cutoff

Dostosowywanie balansu bieli elementów ciemnoczerwonych / ciemnozielonych / ciemnoniebieskich.

Strojenie szczegółowe

Dostosowywanie szczegółowych ustawień pozycji [Regulacja balansu bieli](#).

Poziom sygnału wejścia:

Wyreguluj poziom sygnału wejściowego.

Gamma:

Przełączanie krzywej gamma.

R-Wzmocnienie / G-Wzmocnienie / B-Wzmocnienie:

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

■ Regulacja gamy kolorów

R-Odcień / R-Nasycenie / R-Luminancja

Dostosowywanie odcienia / nasycenia / luminacji obrazu obszarów czerwonych.

G-Odcień / G-Nasycenie / G-Luminancja

Dostosowywanie odcienia / nasycenia / luminacji obrazu obszarów zielonych.

B-Odcień / B-Nasycenie / B-Luminancja

Dostosowywanie odcienia / nasycenia / luminacji obrazu obszarów niebieskich.

Strojenie szczegółowe

Dostosowywanie szczegółowych ustawień pozycji [Regulacja gamy kolorów](#).

C-Odcień / M-Odcień / Y-Odcień:

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

C-Nasycenie / M-Nasycenie / Y-Nasycenie:

Regulacja nasycenia obszarów cyjanowych / w kolorze magenta / żółtych.

C-Luminancja / M-Luminancja / Y-Luminancja:

Regulacja luminacji obszarów cyjanowych / w kolorze magenta / żółtych.

Ustawienia opcji

Pewne funkcje nie są dostępne we wszystkich modelach. Dostępne elementy menu są wyświetlane na ekranie telewizora.

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
 - Można również uzyskać dostęp, naciskając i przytrzymując przycisk .
2. Wybierz pozycję **Obraz i dźwięk** > **Ustawienia obrazu** i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
 - Wybierz tryb TV / tryb wejścia.
3. Wybierz pozycję **Ustawienia opcji** i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
4. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk , aby zapisać.

Ustaw. przycisku PICTURE

Wybór trybu ustawień można ustawić, naciskając przycisk .

Dolby Vision Powiadomienie

Umożliwia powiadomienie o zmianie trybu obrazu dla treści Dolby Vision.

POWIADOMIENIE O FILMMAKER MODE

Wyświetla powiadomienie, aby włączyć TRYB FILMMAKER dla sygnału wejściowego.

Wykrywanie FILMMAKER MODE

Umożliwia wykrycie sygnału TRYBU FILMMAKER.

Synchronizacja trybu obrazu SDR/HDR

Wybieranie, czy tryb dla sygnału wejściowego SDR/HDR ma być włączany jednocześnie, czy indywidualnie dla obu podczas zmiany trybu wyświetlania.

Synch. ustawień wszystkich obrazów wejść.

Wybór przełączania ustawienia obrazu dla wszystkich źródeł wejściowych jednocześnie lub indywidualnie dla każdego źródła transmisji i wejścia.

Ustawienia na ekranie

Pewne funkcje nie są dostępne we wszystkich modelach. Dostępne elementy menu są wyświetlane na ekranie telewizora.

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
 - Można również uzyskać dostęp, naciskając i przytrzymując przycisk .
2. Wybierz pozycję **Obraz i dźwięk** > **Ustawienia na ekranie** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Wybierz tryb TV / tryb wejścia.
3. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.

Proporcje obrazu

Zmiana proporcji obrazu (rozmiar obrazu).

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

16:9 Overscan

(**Włączony** / **Wyłączony**)

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

Włączony:

Powiększenie obrazu w celu ukrycia jego krawędzi.

Wyłączony:

Obraz wyświetlany w pierwotnym rozmiarze.

- Jeśli na krawędzi ekranu pojawiają się zakłócenia, ustaw opcję **Włączony**.
- Ustawienie tej funkcji można zapisać odpowiednio dla sygnałów SD (standardowa rozdzielczość) i HD (wysoka rozdzielczość).
- Nie działa w poniższych przypadkach:
 - Dla pozycji **Input Lag** ustawiona jest opcja **Szybko**.
 - Zawartość 4K
 - Dla pozycji **Pure Direct** ustawiona jest opcja **Włączony**.
 - Tryb multiplikacji obrazu
 - Dla pozycji **Tryb odświeżania 60 Hz** ustawiona jest opcja **Włączony**.
 - Sygnał wideo 120 / 144 Hz z urządzenia zgodnego z częstotliwością 120 / 144 Hz
 - Sygnał wejściowy VRR
 - Zawartość Dolby Vision

Przesuw pixela

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Ustawianie trybu dla przesunięć rozdzielczości obrazu, aby zapobiec powstawaniu „obrazu szczątkowego”.

Ustawienie jasności logo

([Maksymalne](#) / [Pośrednie](#) / [Minimalne](#))

Regulacja poziomu jasności wyświetlanego logo w celu zapobiegania „utrwaleniu obrazu”.

Konserwacja panelu

Wyłącza ekran i rozpoczyna konserwację, aby zapobiec powstawaniu „obrazu szczątkowego”.

- Wykonanie czynności konserwacyjnych zajmuje ok. 10 minut.
- Podczas dostosowywania panelu dioda świeci się na pomarańczowo.
- Aby anulować konserwację, włącz telewizor w trakcie konserwacji.
- Po włączeniu telewizora po konserwacji panelu zostanie wyświetlony komunikat o jej zakończeniu.

Ustawianie najlepszego dźwięku

Tryb dźwięku

Pewne funkcje nie są dostępne we wszystkich modelach.

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
 - Można również uzyskać dostęp, naciskając i przytrzymując przycisk .
2. Wybierz pozycję **Obraz i dźwięk** > **Ustawienia dźwięku** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Wybierz tryb TV / tryb wejścia.
3. Wybierz pozycję **Tryb dźwięku** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
4. Wybierz tryb i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

Tryb dźwięku

(**Automatyczne SI** / **Standardowy** / **Muzyka** / **Mowa** / **Stadion** / **Gra(RPG)** / **Gra(FPS)** / **Użytkownik**)

Wybór ulubionego trybu dźwięku dla każdego wejścia.

Automatyczne SI:

Regulacja jakości dźwięku w celu dostosowania do otoczenia oglądania.

- Aby dostosować poziom efektu, ustaw pozycję **Automatyczne SI – poziom efektu dźwiękowego**.

Standardowy:

Zapewnianie odpowiedniej jakości dźwięku dla wszystkich rodzajów scen.

Muzyka:

Poprawa jakości dźwięku podczas oglądania teledysków itp.

Mowa:

Poprawa jakości dźwięku podczas oglądania wiadomości, filmów fabularnych itp.

Stadion:

Poprawa jakości dźwięku podczas oglądania programów sportowych itp.

- Tryb dźwięku jest automatycznie ustawiany na **Stadion**, gdy dla pozycji **Tryb obrazu** ustawiono opcję **Sport**. Aby anulować połączenie trybu dźwięku i obrazu, ustaw pozycję **Łącze sportowe** na opcję **Wyłączony**.



→ **Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Ustawienia opcji**

Gra(RPG):

Zapewnianie odpowiedniej jakości dźwięku podczas grania w gry RPG.

- Ustaw pozycję **Input Lag** na opcję **Szybko** w celu zapewnienia niskiego opóźnienia sygnałów wideo i audio.
- Dla gniazda HDMI

Gra(FPS):

Zapewnianie odpowiedniej jakości dźwięku podczas grania w gry FPS.

- Ustaw pozycję **Input Lag** na opcję **Szybko** w celu zapewnienia niskiego opóźnienia sygnałów wideo i audio.
- Dla gniazda HDMI

Użytkownik:

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

- Dla każdego trybu można ustawić oraz zapisać poniższe pozycje **Ustawienia zaawan. trybu dźwięku**.
- W trybie Użytkownik, w menu Dźwięk dostępna będzie pozycja **Korektor** zamiast pozycji **Tony niskie** i **Tony wysokie**. Wybierz pozycję **Korektor** i dostosuj częstotliwość.



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku >
Ustawienia zaawan. trybu dźwięku

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

■ Automatyczne SI – poziom efektu dźwiękowego

Dostosowanie poziomu efektu, gdy dla pozycji **Tryb dźwięku** ustawiona jest opcja **Automatyczne SI**. Ustawienie niskiego poziomu jest zbliżone do standardowego dźwięku, a ustawienie wysokiego poziomu może zapewnić efekt dynamicznego dźwięku.

- Funkcja ta jest dostępna, gdy dla pozycji **Tryb dźwięku** ustawiona jest opcja **Automatyczne SI**.
1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
 - Można również uzyskać dostęp, naciskając i przytrzymując przycisk .
 2. Wybierz pozycję **Obraz i dźwięk** > **Ustawienia dźwięku** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Wybierz tryb TV / tryb wejścia.
 3. Wybierz pozycję **Automatyczne SI – poziom efektu dźwiękowego** i ustaw.

Ustawienia zaawan. trybu dźwięku

Pewne funkcje nie są dostępne we wszystkich modelach. Dostępne elementy menu są wyświetlane na ekranie telewizora.

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
 - Można również uzyskać dostęp, naciskając i przytrzymując przycisk .
2. Wybierz pozycję **Obraz i dźwięk** > **Ustawienia dźwięku** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Wybierz tryb TV / tryb wejścia.
3. Wybierz pozycję **Ustawienia zaawan. trybu dźwięku** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
4. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.

Tony niskie

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

- Niedostępne, gdy dla pozycji **Tryb dźwięku** ustawiona jest opcja **Automatyczne SI** lub **Użytkownik**

Tony wysokie

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

- Niedostępne, gdy dla pozycji **Tryb dźwięku** ustawiona jest opcja **Automatyczne SI** lub **Użytkownik**

Korektor

Dostosowywanie żądanego poziomu częstotliwości w celu uzyskania preferowanej jakości dźwięku.

- Funkcja ta jest dostępna, gdy dla pozycji **Tryb dźwięku** ustawiona jest opcja **Użytkownik**.
 - Wybierz częstotliwość i ustaw jej poziom.
 - Aby wzmocnić tony niskie, zwiększ poziom niskich częstotliwości. Aby wzmocnić tony wysokie, zwiększ poziom wysokich częstotliwości.
 - Aby przywrócić domyślny poziom wszystkich częstotliwości, wybierz pozycję **Przywróć domyślne** i naciśnij przycisk **OK**.
 - Funkcja ta działa tylko w przypadku dźwięku z głośników telewizora.
-

Tworzenie pola dźwięku

([Mowa](#) / [Standardowy](#) / [Sala kinowa](#) / [Sala kinowa Pro](#) / [Na żywo](#) / [Sport](#) / [Bezpośrednio](#))

Wybór ulubionego ustawienia pola dźwięku.

[Mowa](#):

Zapewnianie odpowiedniego pola dźwięku dla scen rozmów i ułatwienie słyszenia głosu.

[Standardowy](#):

Zapewnianie odpowiedniego pola dźwięku dla wszystkich rodzajów scen.

[Sala kinowa](#) / [Sala kinowa Pro](#):

Zapewnianie odpowiedniego pola dźwięku dla filmu, takiego jak pole kinowego dźwięku przestrzennego.

[Na żywo](#):

Zapewnianie odpowiedniego pola dźwięku dla muzyki na żywo, oferując pole dźwięku o mocnym brzmieniu muzyki na żywo.

[Sport](#):

Zapewnianie odpowiedniego pola dźwięku dla programów sportowych, oferując pole dźwięku z efektem przestronnego stadionu.

[Bezpośrednio](#):

Zapewnianie dźwięku zgodnie z zawartością z obsługą głośników.

- Nie działa w poniższych przypadkach:
 - Zawartość Dolby Atmos
 - Tryb dźwięku jest ustawiony na [Automatyczne SI](#), [Muzyka](#), [Gra\(RPG\)](#) lub [Gra\(FPS\)](#).
 - Tryb skupienia dźwięku jest ustawiony na [Sprecyzowany](#), [Obszarowy](#) lub [Otaczający](#).
-

Wzmocnienie basów

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Wzmocnienie efektu tonów niskich.

- Funkcja ta działa tylko w przypadku dźwięku z głośników telewizora.
- Niedostępne, gdy dla pozycji [Tryb dźwięku](#) ustawiona jest opcja [Automatyczne SI](#) lub [Muzyka](#)

Balans

Regulacja poziomu głośności głośnika lewego i prawego.

- Niedostępne, gdy dla pozycji [Tryb dźwięku](#) ustawiona jest opcja [Automatyczne SI](#)

Automatyczna regulacja wzmocnienia

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

Ustawienia opcji

Pewne funkcje nie są dostępne we wszystkich modelach. Dostępne elementy menu są wyświetlane na ekranie telewizora.

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
 - Można również uzyskać dostęp, naciskając i przytrzymując przycisk .
2. Wybierz pozycję **Obraz i dźwięk** > **Ustawienia dźwięku** i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
 - Wybierz tryb TV / tryb wejścia.
3. Wybierz pozycję **Ustawienia opcji** i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
4. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk , aby zapisać.

Dolby Atmos

(**Włączony** / **Wyłączony**)

Wierne odtwarzanie dźwięku Dolby Atmos w przypadku odtwarzania zawartości Dolby Atmos. Ustaw na **Włączony** do użytku ogólnego.

- Nie działa w poniższych przypadkach:
 - Dla pozycji **Tryb dźwięku** ustawiona jest opcja **Automatyczne SI**.
 - **Tryb skupienia dźwięku** jest ustawiony na **Sprecyzowany**, **Punktowy**, **Obszarowy** lub **Otoczający**.

Łącze sportowe

(**Włączony** / **Wyłączony**)

Tryb dźwięku jest automatycznie ustawiany na opcję **Stadion**, gdy dla pozycji **Tryb obrazu** ustawiono opcję **Sport**.

Ustawienia Space Tune

Automatyczna regulacja jakości dźwięku na podstawie lokalizacji instalacji lub warunków w pomieszczeniu.

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

Włącz Space Tune

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Włączanie ustawień dźwięku, które zostały dostosowane przez pozycję [Dostosowanie ustaw. Space Tune](#).

Dostosowanie ustaw. Space Tune

Regulacja ustawień dźwięku za pomocą funkcji Space Tune.

Regulacja dźwięku

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Jeśli dźwięk z głośników telewizora nie jest wystarczająco wyrazisty ze względu na otoczenie, [Włączony](#) jest rekomendowany.

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

Ulepszenie dialogów

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Poprawa zrozumiałości dialogów i komentarza.

- Niedostępne, gdy dla pozycji [Tryb dźwięku](#) ustawiona jest opcja [Automatyczne SI](#)

Opóźnienie dźwięku Bluetooth

Dostosowanie opóźnienia audio urządzenia audio Bluetooth.

Wyjście audio

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
 2. Wybierz pozycję **Obraz i dźwięk** > **Wyjście audio** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
-

Gniazdo słuchawkowe

Ustaw na **Połącz**, aby włączyć wyjście audio dla gniazda słuchawek.

- Jeśli pozycja **Gniazdo słuchawkowe** jest ustawiona na **Połącz**, dźwięk nie jest wysyłany do odbiornika AV podłączonego do telewizora za pomocą kabla HDMI.
-

Tryb wyjścia audio

(**Słuchawki** / **Głośnik telewizora i słuchawki** / **Głośnik telewizora i subwoofer**)

Wybiera wyjście audio po podłączeniu słuchawek.

- Funkcja ta jest dostępna, gdy dla pozycji **Gniazdo słuchawkowe** ustawiona jest opcja **Połącz**.
-

Głośność słuchawek

Regulacja głośności słuchawek.

- Funkcja ta jest dostępna, gdy dla pozycji **Tryb wyjścia audio** ustawiona jest opcja **Głośnik telewizora i słuchawki**.
-

Regulacja subwoofera

Regulacja wyjścia dźwięku głośnika niskotonowego.

- Funkcja ta jest dostępna, gdy dla pozycji [Tryb wyjścia audio](#) ustawiona jest opcja [Głośnik telewizora i subwoofer](#).

Głośność subwoofera:

Regulacja głośności głośnika niskotonowego.

Częstotliwość progowa:

Regulacja częstotliwości progowej sygnału wyjściowego głośnika niskotonowego.

- Częstotliwość sygnału wysyłanego do głośnika niskotonowego jest niższa niż ustawiona częstotliwość progowa.
- Można ją regulować w zakresie od 100 Hz do 400 Hz.

Przywróć ustawienia domyślne:

Przywracanie domyślnych ustawień pozycji [Regulacja subwoofera](#).

Cyfrowy format audio

([Auto](#) / [PCM](#) / [Przekazywanie](#) / [Dolby Audio](#))

Wybór formatu digital audio.

Auto:

Dolby Audio jest wyprowadzany jako Dolby Audio Bitstream. AAC w telewizji cyfrowej jest wyprowadzany jako Dolby Audio Bitstream za pomocą metody transkodowania. Pozostałe sygnały wyjściowe audio są wyprowadzane jako PCM.

PCM:

W przypadku urządzeń audio nieobsługujących AAC ani Dolby Audio, cyfrowy sygnał audio jest wyprowadzany jako PCM.

Przekazywanie:

Dolby Audio jest wyprowadzany jako Dolby Audio Bitstream. Pozostałe sygnały wyjściowe audio są wyprowadzane jako PCM.

Dolby Audio:

Cyfrowy sygnał audio jest wyprowadzany jako Dolby Audio za pomocą metody transkodowania.

eARC

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Ustaw na [Włączony](#), aby włączyć funkcję eARC (Enhanced Audio Return Channel) po podłączeniu do telewizora urządzenia obsługującego funkcję eARC.

- Funkcja ARC (Audio Return Channel) jest dostępna wyłącznie w przypadku podłączenia urządzenia obsługującego funkcję ARC.
- Użyj HDMI2, aby podłączyć telewizor do wzmacniacza z funkcją eARC / ARC.
- Użyj kabla HDMI obsługującego funkcję eARC lub HEC (HDMI Ethernet Channel).

Ustawienia skupienia dźwięku

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
 - Można również uzyskać dostęp, naciskając i przytrzymując przycisk .
 2. Wybierz pozycję **Obraz i dźwięk** > **Ustawienia skupienia dźwięku** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Wybierz tryb TV / tryb wejścia.
 3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
-

Tryb skupienia dźwięku

(**Wyłączony** / **Sprecyzowany** / **Punktowy** / **Obszarowy** / **Otaczający**)

Wybór ulubionego trybu projekcji dźwięku.

Wyłączony:

Zapewnianie odpowiedniej jakości dźwięku do użytku ogólnego (standardowy dźwięk).

Sprecyzowany:

Zapewnianie dźwięku mowy w danym kierunku dzięki kształtowaniu wiązki. Umożliwienie słyszenia dźwięku samemu.

Punktowy:

Zapewnianie zarówno standardowego dźwięku, jak i Pinpoint. Umożliwienie zwiększenia głośności jednej osobie w grupie.

Obszarowy:

Zapewnianie obszaru słuchania w otoczeniu. Umożliwienie przekierowania dźwięku do jednego z podłączonych pomieszczeń.

Otaczający:

Standaryzacja wyjścia dźwięku pomieszczenia i zapewnianie relaksującego brzmienia, takiego jak relaksująca muzyka w tle w kawiarni.

- Pozycję dźwiękową można dostosować w opcji **Pozycjonowanie skupienia dźwięku**.
- Funkcja ta działa tylko w przypadku dźwięku z głośników telewizora.
- Jeśli urządzenie to zostało wyłączone i włączone przy ustawieniu ulubionego trybu, tryb ustawienia przełączy się na **Wyłączony**.
- Gdy **Tryb skupienia dźwięku** jest ustawione na inną opcję niż **Wyłączony**, działanie funkcji Space Tune może się pogorszyć.
- Pozycja **Tworzenie pola dźwięku** jest niedostępna, gdy dla **Tryb skupienia dźwięku** ustawiona jest opcja **Sprecyzowany**, **Obszarowy** lub **Otaczający**.

- Pozycja [Dolby Atmos](#) jest niedostępna, gdy dla [Tryb skupienia dźwięku](#) ustawiona jest opcja [Sprecyzowany](#), [Punktowy](#), [Obszarowy](#) lub [Otaczający](#).
-

[Pozycjonowanie skupienia dźwięku](#)

([Pozycjonowanie ustalone](#) / [Pozycjonowanie punktowe](#) / [Pozycjonowanie obszarowe](#))

Dostosowywanie pozycji skierowania dźwięku i balansu głośników line array.

[Pozycjonowanie ustalone:](#)

Dostosowywanie pozycji [Sprecyzowany](#).

[Pozycjonowanie punktowe:](#)

Dostosowywanie pozycji [Punktowy](#).

[Pozycjonowanie obszarowe:](#)

Dostosowywanie pozycji [Obszarowy](#).

- Ustawienie pozycji dostosowania zostało zapisane. Wybierz [Przywróć domyślne](#), aby zresetować pozycję domyślną.
- Funkcja ta jest dostępna, gdy dla pozycji [Tryb skupienia dźwięku](#) ustawiony jest tryb [Sprecyzowany](#), [Punktowy](#) lub [Obszarowy](#).

Audiodeskrypcja

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
2. Wybierz pozycję [Telewizja na żywo](#) > [Opcje transmisji](#) > [Preferencje transmisji](#) > [Preferowane ustawienia dźwięku](#) > [Audiodeskrypcja](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

[Typ audiodeskrypcji](#) / [Siła głosu audiodeskrypcji](#)

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

[Typ audiodeskrypcji](#)

([Standardowy](#) / [Audiodeskrypcja](#) / [Napisy mowy](#) / [Napisy AD i mowy](#) / [Czysty dźwięk](#))

Ustawienia narracji dla użytkowników niedowidzących

Ustaw opcję [Audiodeskrypcja](#), aby włączyć ścieżkę dźwiękową z komentarzami, jeśli jest dostępna w ramach nadawanego programu.

- Dostępność ścieżki dźwiękowej opisu audio jest wskazana przez [AD](#) w pasku informacji.
 - Nie działa w trybie multiplikacji obrazu
-

[Siła głosu audiodeskrypcji](#)

Reguluje poziom głośności opisu audio.

Preferowane ustawienia dźwięku

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
 2. Wybierz pozycję [Telewizja na żywo](#) > [Opcje transmisji](#) > [Preferencje transmisji](#) > [Preferowane ustawienia dźwięku](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
-

Preferencje dźwięku

([Wielokanałowo](#) / [Stereo](#) / [MPEG](#))

Wybór ustawień początkowych dla ścieżek dźwiękowych.

[Wielokanałowo](#):

Pierwszeństwo jest przyznawane ścieżce dźwięku wielokanałowego.

[Stereo](#):

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

[MPEG](#):

Pierwszeństwo jest przyznawane sygnałowi MPEG.

- Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4) i Dolby Atmos 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 Audio (Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos i HE-AAC to technologie dla programów HD (wysoka rozdzielczość).
-

[Podstawowy język dźwięku](#) / [Dodatkowy język dźwięku](#)

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

Przewodnik prog. TV

Przewodnik prog. TV

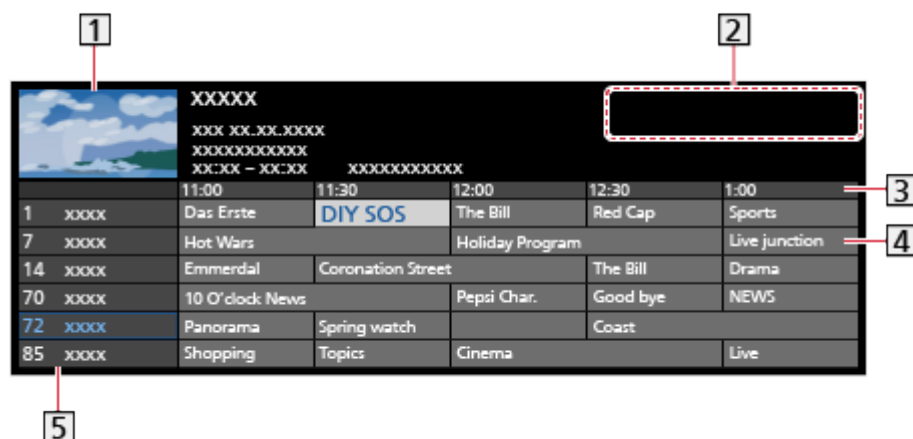
Pewne funkcje nie są dostępne we wszystkich modelach.

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).

Wyświetl pozycję **Przewodnik prog. TV** za pomocą przycisku .

- Naciśnij przycisk , aby zmienić układ. (**Krajobraz** / **Portret**)
 - Opcja **Krajobraz** umożliwia wyświetlenie kilku kanałów.
 - Opcja **Portret** umożliwia wyświetlenie jednego kanału naraz.
 - Dostępność tej funkcji zależy od wybranego kraju.

(Przykład)



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

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

- 1** Ekran telewizora
- 2** Data / Wyszukaj / Kategoria
- 3** Godzina
- 4** Program
- 5** Pozycja i nazwa kanału

- Oglądanie programu
 - Wybierz bieżący program i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Bieżący program jest wyświetlany w górnym lewym rogu ekranu.
 - Wybierz pozycję **Widok** i naciśnij przycisk **OK**, aby zacząć oglądanie.
 - Korzystanie z **Czasowe programowanie**



→ Oglądanie > Przewodnik prog. TV > Czasowe programowanie

- Poprzedni dzień
 (Czerwony)

- Następny dzień

 (Zielony)

- Wyszukiwanie tytułów programów i wyświetlanie listy wyszukiwanych programów (jeśli są dostępne)
 - 1) Wyświetl listę wyszukiwania za pomocą przycisku  (Żółty).
 - 2) Wybierz pozycję [Wyszukaj](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - 3) Wprowadź znaki za pomocą **Przyciski kursora** lub **Przyciski numeryczne** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.



- 4) Naciśnij przycisk  (Zielony), aby rozpocząć wyszukiwanie.
 - Wyświetlona zostanie lista wszystkich tytułów programów zawierających wprowadzone słowo.
 - W przypadku wyszukiwania bez wprowadzania znaków wyświetlona zostanie lista wszystkich programów, łącznie z programami bieżącymi.

- Wyświetlanie listy kanałów wybranej kategorii

 → [Oglądanie > Podstawowe > Wybór kanału](#)

- Aby wyświetlić listę ulubionych kanałów, ustaw pozycję [Edytor ulubionych](#).

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

- Wyświetlanie dalszych szczegółów programu

- 1) Wybierz program.
- 2) Naciśnij przycisk , aby wyświetlić.
 - Naciśnij ponownie, aby wrócić do funkcji [Przewodnik prog. TV](#).

- Wyjście z [Przewodnik prog. TV](#)



= Uwaga =

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

Czasowe programowanie

Niektóre funkcje tego urządzenia mogą być dostępne tylko po aktualizacji oprogramowania. Należy postępować zgodnie z instrukcjami na ekranie i zaktualizować oprogramowanie za pośrednictwem sieci internetowej.

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

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

- Zdarzenie czasowe można ustawić, naciskając .
- Sprawdzanie / zmiana / anulowanie zdarzenia czasowego



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

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

= Uwaga =

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



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

■ Nagrywanie na sygnał programu.

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

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

= Uwaga =

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

Teletekst

Wyświetlanie teletekstu

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



- Wyjście z funkcji teletekstu



■ Wyświetlanie zapisanej ulubionej strony

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

- Ustawienie fabryczne to „P103”.

■ Wyświetlanie podstrony

Liczba podstron jest widoczna w górnej części ekranu. Naciśnij przycisk ◀ / ▶, 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.

Preferowane ustawienia teletekstu

Wybór czcionki języka teletekstu.

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
2. Wybierz pozycję [Telewizja na żywo](#) > [Opcje transmisji](#) > [Preferencje transmisji](#) > [Preferowane ustawienia teletekstu](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

Preferowany język teletekstu

Wybór języka spośród dostępnych języków teletekstu (jeśli dostępne).

Strojenie i edycja kanałów

Menu ustawień

Można ponownie dostrajać kanały, edytować listy kanałów, tworzyć listy ulubionych kanałów itp.

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
2. Wybierz pozycję [Telewizja na żywo](#) > [Opcje transmisji](#) i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
3. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk , aby zapisać.
 - Pozycje tej funkcji różnią się w zależności od wybranego trybu TV oraz kraju.

Edytor listy kanałów

1. Wybierz pozycję [Edytor listy kanałów](#) i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
2. Naciśnij przycisk , aby wybrać kanał do edycji.
3. Wybierz pozycję [Przesuń](#) / [Zamiana](#) / [Skasuj](#) / [Ukryj](#) / [Pokaż](#) i naciśnij przycisk , aby ustawić.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 - Zmiana trybu wejścia
 (Czerwony)
 - Zmiana kategorii
 (Zielony)
 - Sortowanie kanałów w porządku alfabetycznym lub numerycznym
 (Żółty)
 - Wybór wszystkich kanałów
 (Niebieski)

■ Opcje zaawansowane

1. Wybierz pozycję [Edytor listy kanałów](#) i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję [Opcje zaawansowane](#) i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
3. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk , aby zapisać.

[Przywróć usunięte kanały](#)

Przywracanie usuniętych kanałów na liście kanałów.

[Zresetuj kolejność kanałów](#)

Resetowanie kolejności listy kanałów.

[Importuj listę kanałów](#) / [Eksportuj listę kanałów](#)

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

Edytor ulubionych

Listy ulubionych są dostępne do przełączania na pasku informacyjnym oraz z poziomu ekranu Przewodnik prog. TV.



→ Oglądanie > Podstawowe > Pasek informacyjny



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

■ Listy ulubionych kanałów DVB

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

1. Wybierz pozycję [Edytor ulubionych](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Naciśnij przycisk **OK**, aby wybrać kanał na liście.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 - Zmiana trybu wejścia
 (Czerwony)
 - Zmiana kategorii
 (Zielony)
 - Sortowanie kanałów w porządku alfabetycznym lub numerycznym
 (Żółty)
 - Wybór wszystkich kanałów
 (Niebieski)
 - Aby wyświetlić pozostałe pozycje ulubione, wybierz [Lista ulubion..](#)
 - Aby nadać nazwę pozycjom ulubionym, wybierz [Edytuj nazwę listy](#).

Ustawianie automatyczne

Pewne funkcje nie są dostępne we wszystkich modelach. Dostępne elementy menu są wyświetlane na ekranie telewizora.

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



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

■ Satelita

1. Wybierz pozycję [System anteny satelitarnej](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję [Jeden LNB](#) / [MiniDiSEqC](#) / [DiSEqC1.0](#) / [Pojedynczy kabel](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

[Jeden LNB](#):

Obsługa jednego konwertera LNB.

[MiniDiSEqC](#):

Sterowanie maks. 2 konwerterami LNB.

[DiSEqC1.0](#):

Sterowanie maks. 4 konwerterami LNB.

[Pojedynczy kabel](#):

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

- W przypadku korzystania z systemu sterowania anteną DiSEqC można odbierać sygnał z wielu satelitów.
 - Telewizor obsługuje protokół DiSEqC w wersji 1.0.
3. Wybierz pozycję [Konfiguracja systemu satelitarnego > Konfiguracja LNB](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - Wybierz pozycję [Tryb podwójnego tunera](#), ustaw opcję [Włączony](#), aby móc korzystać z funkcji podwójnego tunera.

4. Wybierz pozycję **LNB / Satelita** i ustaw.
- Wybierz tuner w **Wejście sygnału**, aby ustawić.
 - Wybierz pozycję **Użytkownik zdefiniowany** w celu ręcznego ustawienia pozycji **Test częstotliwości transpondera**.
 - Jeśli wybrana zostanie opcja **Pojedynczy kabel**, wymagane będą dodatkowe ustawienia. Ustaw **Wersja standardu Pojedynczy kabel** i **Pasmo częst. użytk.**. Szczegóły można znaleźć w instrukcji obsługi routera jednokablowego (SCR).



→ **Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Dostępne satelity**

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

- **Tryb skanowania**

Szybki:

Skanowanie odpowiedniego zakresu częstotliwości wybranego satelity.

Pełny:

Skanowanie całego zakresu częstotliwości.

9. Wybierz pozycję **Ustawianie automatyczne** i naciśnij przycisk **OK**.
(Ustawienia są wprowadzane automatycznie.)
- Po zakończeniu tej procedury wyświetlony zostanie kanał o najniższej pozycji.

= Uwaga =

- W celu wybrania sygnału satelitarnego dla funkcji serwera TV>IP należy dla pozycji **Tryb podwójnego tunera** ustawić opcję **Włączony**.

■ Antena, Kabel

1. Wybierz pozycję **Ustawianie automatyczne** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

2. Ustaw tryb skanowania itd. (Kabel)

- **Tryb skanowania**

Szybki:

Skanowanie odpowiedniego zakresu częstotliwości stosowanego w danym kraju.

Pełny:

Skanowanie całego zakresu częstotliwości.

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



3. Wybierz pozycję **Ustawianie automatyczne** i naciśnij przycisk **OK**.

(Ustawienia są wprowadzane automatycznie.)

- Po zakończeniu tej procedury wyświetlony zostanie kanał o najniższej pozycji.

■ TV>IP

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



→ Funkcje > TV>IP > Połączenie z klientem TV>IP



→ Sieć > Ustawienia sieciowe

1. Wybierz pozycję **Ustawianie automatyczne** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Po wyświetleniu okna potwierdzenia naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz serwer z pozycji **Lista serwerów**.
4. Wybierz pozycję **Ustawienia klienta** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
5. Wybierz pozycję **Wyszukaj kanały** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
6. Ustaw **Tryb wyszukiwania TV>IP** i wybierz **Rozpocz.autom.ustaw**.
 - Ustaw konfigurację TV>IP, aby wyregulować kanały cyfrowe.
 - Po zakończeniu tej procedury wyświetlony zostanie kanał o najniższej pozycji.

Strojenie ręczne

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

■ Satelita

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



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

■ Antena

1. Wybierz kanał i dostosuj częstotliwość dla każdego kanału.
 - Należy ustawić poziom, w którym pozycja [Jakość sygnału](#) osiąga wartość maksymalną.
2. Naciśnij przycisk **OK**, aby wyszukać.

■ Kabel

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



- Zwykle dla pozycji [Prędkość modulacji](#) i [ID usługi](#) należy ustawić opcję [Auto](#).
2. Wybierz pozycję [Zacznij skanowanie](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby wyszukać.

■ TV>IP (Satelita)

- Informacje na temat ustawiania można uzyskać u dostawców odbieranych sygnałów satelitarnych.

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



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

■ TV>IP (Kabel)

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



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

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

■ TV>IP (Antena)

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



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

= Uwaga =

- Szczegółowe informacje na temat połączeń TV>IP



→ [Funkcje > TV>IP > Połączenie z klientem TV>IP](#)

Aktualizacja listy kanałów

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

- Lista kanałów zostanie zaktualizowana, ale ustawienia [Edytor listy kanałów](#), [Edytor ulubionych](#) pozostaną niezmienione.
- W zależności od parametrów sygnału aktualizacja może nie działać prawidłowo.
- Aby zaktualizować kanały satelity, przed rozpoczęciem procedury należy ustawić pozycję [Tryb wyszukiwania](#) i [Tryb skanowania](#).
 - 1) Wybierz pozycję [Tryb wyszukiwania](#) / [Tryb skanowania](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 - 2) Ustaw każdą pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
 - 3) Po zakończeniu konfiguracji wybierz pozycję [Zacznij skanowanie](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby wyszukać.

Stan sygnału

Wybór kanału i sprawdzanie stanu sygnału na podstawie wskaźników.

- BER (bitowa stopa błędów) wskazuje, jak dokładnie telewizor odbiera sygnał, a 0,00 jest najbardziej odpowiednią szybkością odbioru sygnału.
- Dobra siła sygnału niekoniecznie musi wskazywać, że dany sygnał można odbierać.
- Pionowe linie przedstawiają maksymalną wartość sygnału dla wybranego kanału.
- Zmiana kanału



Skonfiguruj sygnały telewizyjne

Ustawianie wyjść sygnałowych telewizora wykorzystywanych z tym telewizorem.

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
2. Wybierz pozycję [Telewizja na żywo](#) > [Opcje transmisji](#) i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję [Skonfiguruj sygnały telewizyjne](#) i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Inne ustawienia

Wybór ulubionej sieci

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

- Dla Kablowy / Antena
-

Wymień listę kanałów

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

Informacja o nowym kan.

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

- Po pojawieniu się komunikatu można wykonać procedurę [Aktualizacja listy kanałów](#), naciskając przycisk **OK**.
 - Nie działa w TV>IP
-

Usługa zamienna

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

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

- Dla Kablowy / Antena
-

Tłumik

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Automatyczne osłabianie sygnału kablowego, aby zapobiec zakłóceniom.

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

Dostępne satelity

■ Dostępne satelity i ustawienie anteny

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

Więcej informacji można także uzyskać u dostawców odbieranych sygnałów satelitarnych.

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

Nagrywanie

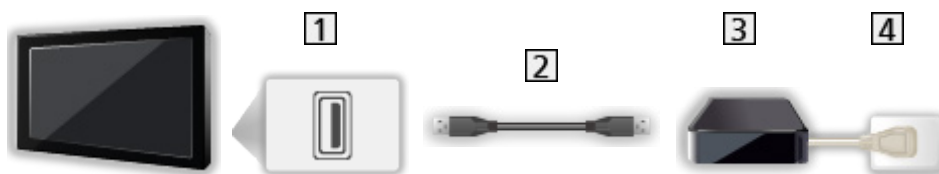
Konfiguracja dysku twardego USB

Przygotowania

Niektóre funkcje tego urządzenia mogą być dostępne tylko po aktualizacji oprogramowania. Należy postępować zgodnie z instrukcjami na ekranie i zaktualizować oprogramowanie za pośrednictwem sieci internetowej.

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

- Dysk twardy USB należy przygotować do wyłącznego nagrywania za pomocą tego telewizora.
- Podłącz dysk twardy USB do portu USB 1 za pomocą kabla USB.
- Dysk twardy USB należy także podłączyć do gniazda elektrycznego.
- Przed podłączeniem sprawdź, czy gniazda i wtyczki są odpowiedniego typu.



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

= Ostrzeżenie =

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

= Uwaga =

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

Ustawienia dla dysku twardego USB

Niektóre funkcje tego urządzenia mogą być dostępne tylko po aktualizacji oprogramowania. Należy postępować zgodnie z instrukcjami na ekranie i zaktualizować oprogramowanie za pośrednictwem sieci internetowej.

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

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



→ Nagrywanie > Konfiguracja dysku twardego USB > Przygotowania

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
2. Wybierz pozycję **Urządzenie i oprogramowanie** > **Zarządzaj urządzeniami USB** i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

= Uwaga =

- Dla danego nagrywania można wybrać tylko jeden dysk twardy USB.
- Nie można dokonać zmiany ustawień dysku twardego USB w trakcie nagrywania.
- Aby móc nagrywać jednocześnie 2 programy satelitarne, należy w **Konfiguracja LNB** dla pozycji **Tryb podwójnego tunera** ustawić opcję **Włączony**.



→ Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Ustawianie automatyczne

Nagrywanie bieżącego programu

Nagr. jednym przyciskiem

Niektóre funkcje tego urządzenia mogą być dostępne tylko po aktualizacji oprogramowania. Należy postępować zgodnie z instrukcjami na ekranie i zaktualizować oprogramowanie za pośrednictwem sieci internetowej.

Bezpośrednie nagrywanie bieżącego programu na dysk twardy USB.

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

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

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
2. Wybierz pozycję [Telewizja na żywo](#) > [Opcje transmisji](#) > [Ustawienia nagrywania](#) > [Nagr. jednym przyciskiem](#) i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz maksymalny czas nagrywania [30](#) / [60](#) / [90](#) / [120](#) / [180](#) (minut) i naciśnij przycisk , aby ustawić.

■ Rozpoczynanie nagrywania za pomocą funkcji Nagr. jednym przyciskiem

Naciśnij przycisk , aby rozpocząć.

■ Zatrzymanie trwającego nagrywania

Naciśnij przycisk , aby zatrzymać.

■ Odtwarzanie lub usuwanie nagrania

1. Wyświetl menu wyboru wejścia za pomocą przycisku .
- Istnieje możliwość uzyskania dostępu do wyboru źródeł na ekranie głównym.
2. Wybierz pozycję [Lista nagrań](#) i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.

 → [Nagrywanie > Lista nagrań](#)

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

Czasowe programowanie

Ustawianie pozycji Czasowe programowanie

Niektóre funkcje tego urządzenia mogą być dostępne tylko po aktualizacji oprogramowania. Należy postępować zgodnie z instrukcjami na ekranie i zaktualizować oprogramowanie za pośrednictwem sieci internetowej.

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

1. Wybierz tryb za pomocą przycisku .
2. Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku .
3. Wybierz pozycję **Czasowe programowanie** i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
4. Wybierz i ustaw pozycję (kanał, data, czas rozpoczęcia, czas zakończenia).

Edycja pozycji Czasowe programowanie

Niektóre funkcje tego urządzenia mogą być dostępne tylko po aktualizacji oprogramowania. Należy postępować zgodnie z instrukcjami na ekranie i zaktualizować oprogramowanie za pośrednictwem sieci internetowej.

1. Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku .
2. Wybierz pozycję **Czasowe programowanie** i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz zdarzenie.
 - Zmiana zdarzenia czasowego



■ Zatrzymywanie nagrywania

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

■ Odtwarzanie lub usuwanie nagrania

1. Wyświetl menu wyboru wejścia za pomocą przycisku .
- Istnieje możliwość uzyskania dostępu do wyboru źródeł na ekranie głównym.
2. Wybierz pozycję **Lista nagrań** i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
 → **Nagrywanie > Lista nagrań**
- Odtwarzanie zarejestrowanych materiałów może przebiegać w nieprawidłowy sposób w zależności od postępu nagrywania.

Uwaga

Niektóre funkcje tego urządzenia mogą być dostępne tylko po aktualizacji oprogramowania. Należy postępować zgodnie z instrukcjami na ekranie i zaktualizować oprogramowanie za pośrednictwem sieci internetowej.

- Funkcja podwójnego tunera (oglądanie lub nagrywanie 2 programów jednocześnie, oglądanie programu podczas nagrywania innego programu itp.) nie jest dostępna podczas korzystania z funkcji serwera TV>IP.
- Zdarzenie czasowe można także ustawić za pomocą pozycji [Przewodnik prog. TV](#).



→ Oglądanie > Przewodnik prog. TV > Czasowe programowanie

- Czasowe programowanie można zapisać do 15 zdarzeń.
- Czasowe programowanie działa prawidłowo tylko, jeśli pobierane są prawidłowe informacje o godzinie z sygnału nadawanego przez stację nadawczą lub usługodawcę.
- Aby nagrywać za pomocą funkcji Czasowe programowanie, telewizor musi być włączony lub w trybie gotowości.
- Nagranie programu kodowanego (zabezpieczone przed kopiowaniem) może być niemożliwe.
- W zależności od stanu sieci funkcja nagrywania może nie działać prawidłowo w trybie TV>IP.
- Gdy nadejdzie czas rozpoczęcia, kanał może zostać przełączony automatycznie i do wyjść mogą zostać wyprowadzone sygnały wideo i audio. Podczas oglądania telewizji, 2 minuty przed czasem rozpoczęcia może zostać wyświetlone przypomnienie.
 - Aby usunąć komunikat i rozpocząć zaprogramowane zdarzenie, naciśnij przycisk **OK**.
 - Aby anulować zaprogramowane zdarzenie, naciśnij przycisk .
- Po ustawieniu funkcji Czasowe programowanie dioda świeci się na pomarańczowo w trybie gotowości.
- „!” oznacza, że co najmniej trzy zdarzenia czasowe pokrywają się. Jeśli zdarzenia nagrywania pokrywają się, pierwsze zdarzenie rozpocznie się i zakończy tak, jak zaprogramowano. Dopiero wtedy rozpocznie się następne zdarzenie.
- Funkcja Czasowe programowanie może automatycznie przełączyć telewizor na zaprogramowany kanał kilka sekund przed czasem rozpoczęcia nagrywania.

Lista nagrań

Wybieranie zawartości

Niektóre funkcje tego urządzenia mogą być dostępne tylko po aktualizacji oprogramowania. Należy postępować zgodnie z instrukcjami na ekranie i zaktualizować oprogramowanie za pośrednictwem sieci internetowej.

- Wyświetl menu wyboru wejścia za pomocą przycisku **AV**.
 - Istnieje możliwość uzyskania dostępu do wyboru źródeł na ekranie głównym.
- Wybierz pozycję **Lista nagrań** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
- Zostanie wyświetlona lista zawartości.
 - Pozostała pojemność dysku twardego, na którym nagrywana jest skoncentrowana zawartość, jest wyświetlana po lewej stronie. (W zależności od sytuacji wartość ta może być niedokładna).
 - Listę zawartości można wyświetlić zgodnie z opcją **Wszystkie** lub **Nie wyświetlany**.

Wszystkie:

Wyświetlona zostanie lista wszystkich zarejestrowanych programów telewizyjnych.

Nie wyświetlany:

Wyświetlona zostanie lista materiałów, które nie zostały jeszcze odtworzone.
 - Wyświetlone zostaną ikony.
 -  : Zawartość, która nie została jeszcze odtworzona (po odtworzeniu zawartości ikona znika).
 -  : Zawartości zabezpieczonej nie można usunąć.
 -  : W trakcie nagrywania (materiał ten można odtworzyć).
 -  : Grupa zawartości
 -  : Programowanie z użyciem klasyfikacji Dozwolone od
- Wybierz zawartość i naciśnij przycisk **OK**, aby rozpocząć odtwarzanie.
 - Jeśli wybierzesz zawartość, która została zatrzymana w połowie, odtwarzanie rozpocznie się od ostatnio zatrzymanego miejsca. Aby odtworzyć od początku, naciśnij  i wybierz opcję **Odtwarzaj od początku**.
 - Jeśli urządzenie zawiera wiele programów o różnej klasyfikacji Dozwolone od:, dla całej zawartości urządzenia obowiązuje najwyższe ograniczenie. Po odblokowaniu ograniczenia można odtwarzać wszystkie programy.

Oglądanie nagranych programów telewizyjnych

Niektóre funkcje tego urządzenia mogą być dostępne tylko po aktualizacji oprogramowania. Należy postępować zgodnie z instrukcjami na ekranie i zaktualizować oprogramowanie za pośrednictwem sieci internetowej.

■ Odtwarzanie

- Obsługa odtwarzania

 /  : Przewiń o 10 sekund

 : Pauza / Odtwarzanie

- Przejście do określonego fragmentu

1) Naciśnij i przytrzymaj przycisk  / .

2) Przejdź do określonego fragmentu za pomocą przycisku .

- Wyświetlanie / ukrywanie paska informacyjnego



- Poprzedni / następny rozdział



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

- Zmiana proporcji obrazu



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Proporcje obrazu

- Wyświetlanie napisów (jeśli są dostępne)



- Powrót do listy z wideo pełnoekranowego



= Uwaga =

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

Grupowanie zawartości

Niektóre funkcje tego urządzenia mogą być dostępne tylko po aktualizacji oprogramowania. Należy postępować zgodnie z instrukcjami na ekranie i zaktualizować oprogramowanie za pośrednictwem sieci internetowej.

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

[Utwórz Grupę](#):

Utwórz grupę zawartości. Wybierz i zaznacz wszystkie żądane materiały, a następnie wybierz pozycję [Utwórz Grupę](#).

[Usuń Grupę](#):

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

[Usuń z Grupy](#):

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

[Zmień Stan Zabezp.](#):

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

Usuwanie zawartości

Niektóre funkcje tego urządzenia mogą być dostępne tylko po aktualizacji oprogramowania. Należy postępować zgodnie z instrukcjami na ekranie i zaktualizować oprogramowanie za pośrednictwem sieci internetowej.

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

Lista scen

Odtwarzanie można rozpocząć z poziomu wybranej listy rozdziałów.

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

= Uwaga =

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

Sieć

Sieć domowa

Usługa In-House streaming

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

 → Sieć > Połączenia sieciowe

 → Sieć > Ustawienia sieciowe

= Uwaga =

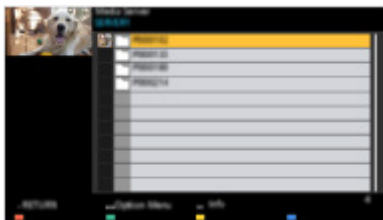
- Emitowana treść może zostać uzyskana przez stronę trzecią z powodu nieupoważnionego dostępu. Jeśli telewizor łączy się ze środowiskiem sieciowym, takim jak biuro, hotel, pokój bez routera itd., należy sprawdzić połączenie sieciowe.

■ Odtwarzanie udostępnianej zawartości zapisanej na serwerze multimedialnym

Zdjęcia, filmy lub muzykę należy zapisać na serwerze multimedialnym podłączonym do sieci domowej. Następnie treści te będzie można odtwarzać za pomocą telewizora.

- Serwer multimedialny podłączony do urządzenia jest wyświetlony w sieci domowej na ekranie wyboru wejścia.

(Przykład)



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

 → Sieć > Serwer medialny > Sposób użytkowania

■ 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 podłączonego do sieci domowej.

Połączenia sieciowe

Połączenie internetowe

W celu korzystania z usług internetowych niezbędne jest szerokopasmowe połączenie z siecią.

- W przypadku niekorzystania z usług sieci szerokopasmowej należy skontaktować się ze sprzedawcą w celu uzyskania pomocy.

■ Połączenie bezprzewodowe



1 Wbudowana karta sieci bezprzewodowej (tylna strona telewizora)

2 Punkt dostępu

3 Internet

■ Połączenie przewodowe



1 Gniazdo ETHERNET

2 Kabel sieciowy (Ekranowany)

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

3 Internet

Uwaga

- W celu uzyskania bezpiecznego połączenia zaleca się stosowanie urządzeń obsługujących WPA2 / WPA3 jako typ sieci bezprzewodowej. Typ szyfrowania zależy od podłączonego urządzenia.
- 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 zależności od stanu sieci zawartość może nie być odtwarzana w prawidłowy sposób.
- W przypadku uzyskania przez stronę trzecią hasła zarejestrowanego urządzenia lub użytkownika istnieje ryzyko nieuprawnionego dostępu. Chroń swoje hasło. Firma Panasonic nie udziela żadnej gwarancji na nieuprawniony dostęp.
- Aby uniknąć ryzyka przejęcia danych, nieuprawnionego dostępu i włamania się do sieci komputerowej, skonfiguruj właściwe ustawienia zabezpieczające (ustawienie szyfrowania).
- Szczegółowe informacje na temat połączeń TV>IP



→ [Funkcje > TV>IP > Połączenie z klientem TV>IP](#)

Ustawienia sieciowe

Połączenie sieciowe

Przed rozpoczęciem konfiguracji sieci należy zakończyć wykonywanie połączeń.

 → Sieć > Połączenia sieciowe

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
2. Wybierz pozycję **Sieć** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Ustawienia serwera sieci domowej

Ustawianie sterowania telewizorem za pomocą urządzeń podłączonych do sieci.

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
 2. Wybierz pozycję **Sieć** > **Sieć domowa** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
 3. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
-

Nazwa telewizora

Ustawianie wybranej nazwy telewizora.

- Nazwa ta będzie używana jako nazwa telewizora na ekranach innych urządzeń sieciowych.
 - W przypadku korzystania z dwóch lub więcej telewizorów w sieci należy ustawić nazwy dla każdego telewizora.
-

= Uwaga =

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

Serwer medialny

Sposób użytkowania

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

 → Sieć > Połączenia sieciowe

 → Sieć > Ustawienia sieciowe

1. Wyświetl menu wyboru wejścia za pomocą przycisku **AV**.
 - Istnieje możliwość uzyskania dostępu do wyboru źródeł na ekranie głównym.
2. Wybierz serwer multimedialny sieci domowej i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

= Uwaga =

- Wyświetlane są także pliki nieobsługiwane, ale nie można ich wybrać.

Funkcje

Ekran główny

Sposób użytkowania

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

Ekran główny jest wyświetlany po naciśnięciu przycisku . Zapewnia on łatwy dostęp do wszystkich funkcji w pokazany poniżej sposób (przykład).



1 Profil / Wejścia / Szukaj / Ekran główny / Na żywo / Moje rzeczy

2 Aplikacje

3 Menu ustawień

 → [Ustawienia > Menu ustawień > Sposób użytkowania](#)

4 Ekran wyboru trybu wejścia

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

■ Korzystanie z aplikacji Operator App

1. Wyświetl menu aplikacji Operator App z poziomu Ekran główny, naciskając **OK** na ikonie aplikacji.
2. Jeśli aplikacja jest już zainstalowana w danym wejściu, przełączy się do powiązanego wejścia i uruchomi interfejs GUI Operator App.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 - Interfejs GUI Operator App można również uruchomić, naciskając **PROVIDER LIST**.
 - Jeśli dana aplikacja Operator App nie została zainstalowana, na ekranie wyświetli się menu instalacji Operator App telewizora.
 - Konfiguracja ustawień operatora
 - 1) Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
 - 2) Wybierz pozycję **Telewizja na żywo** > **Opcje transmisji** > **OpApp Operator**.

■ Panel kontrolny do gier

Możesz skonfigurować ustawienia obrazu itp. podczas grania w gry w wejściu HDMI lub sprawdzić status ustawienia.

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk .
2. Wybierz pozycję **Funkcje wyświetlacza** > **Panel kontrolny do gier** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 - Pozycje ustawień zależą od sygnału wejściowego lub podłączonego urządzenia.

= Uwaga =

- W celu korzystania z usług internetowych niezbędne jest szerokopasmowe połączenie z siecią.

 → **Sieć** > **Połączenia sieciowe**

TV>IP

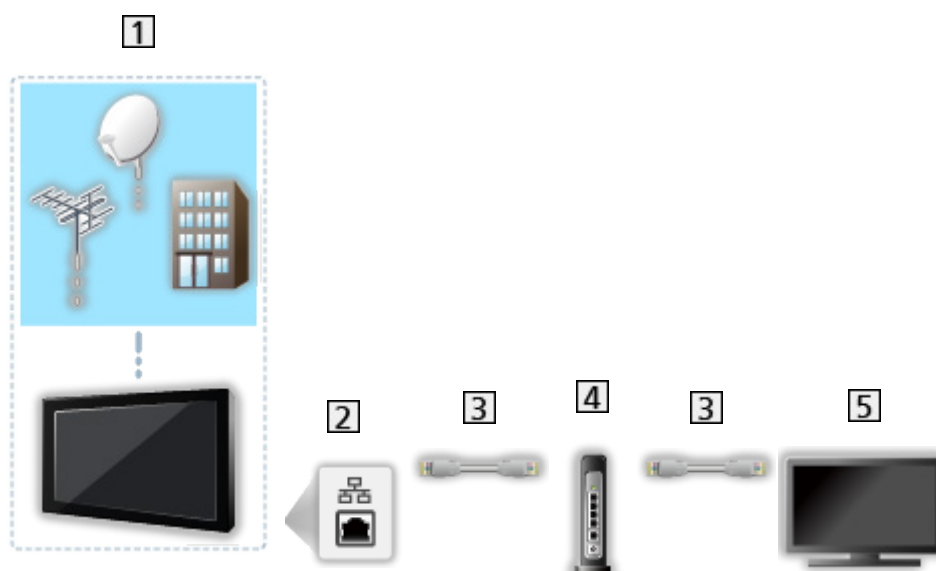
Połączenie z serwerem TV>IP

Tylko modele obsługujące funkcję serwera TV>IP

Ten telewizor może pełnić funkcję serwera TV>IP i przesyłać strumieniowo nadawane programy do innego telewizora obsługującego funkcję klienta TV>IP lub do urządzeń zgodnych z funkcją SAT>IP.

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

■ Połączenie



1 TV (Antena satelitarna / Antena naziemna / Kablowy)

2 Gniazdo ETHERNET

3 Kabel sieciowy (Ekranowany)

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

4 Koncentrator / router

5 Klient TV>IP (telewizor itp.)

= Uwaga =

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



→ Funkcje > TV>IP > Ustawienia serw. TV>IP

- Funkcja podwójnego tunera (oglądanie lub nagrywanie 2 programów jednocześnie, oglądanie programu podczas nagrywania innego programu itp.) nie jest dostępna podczas korzystania z funkcji serwera TV>IP.
- W zależności od stanu sieci lub ograniczeń konkretnej stacji nadawczej funkcja ta może być niedostępna.
- Potwierdzanie bieżących ustawień sieciowych



→ Sieć > Ustawienia sieciowe > Połączenie sieciowe

Ustawienia serw. TV>IP

Tylko modele obsługujące funkcję serwera TV>IP

■ Przygotowania

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

 → Funkcje > TV>IP > Połączenie z serwerem TV>IP

 → Sieć > Ustawienia sieciowe

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

 → Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Ustawianie automatyczne

■ Ustawienia serw. TV>IP

Wybór sygnału telewizyjnego i konfiguracja funkcji serwera TV>IP.

- Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
- Wybierz pozycję **Telewizja na żywo** > **Opcje transmisji** > **Ustawienia serw. TV>IP** > **Wejście sygnału** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
- Wybierz pozycję **Satelita** / **Kabel** / **Antena** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
 - Dostępne tryby TV dla klienta zależą od zapisanych kanałów.

 → Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Ustawianie automatyczne
- Wybierz pozycję **Serwer TV>IP** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
- Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 - Zmiana konfiguracji domyślnej może spowodować większe zużycie energii przez produkt.
 - Po aktywowaniu tej funkcji dioda zmieni kolor na pomarańczowy w trybie gotowości.

= Uwaga =

- Funkcja podwójnego tunera (oglądanie lub nagrywanie 2 programów jednocześnie, oglądanie programu podczas nagrywania innego programu itp.) nie jest dostępna podczas korzystania z funkcji serwera TV>IP.
- W zależności od stanu sieci lub ograniczeń konkretnej stacji nadawczej funkcja ta może być niedostępna.

Połączenie z klientem TV>IP

Ten telewizor obsługuje funkcję klienta TV>IP i może łączyć się z serwerem TV>IP i serwerami zgodnymi z funkcją SAT>IP w celu odbierania nadawanych strumieniowo programów.

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

- Zalecane jest podłączenie serwera TV>IP za pomocą kabla LAN.

■ Połączenie przewodowe



1 Gniazdo ETHERNET

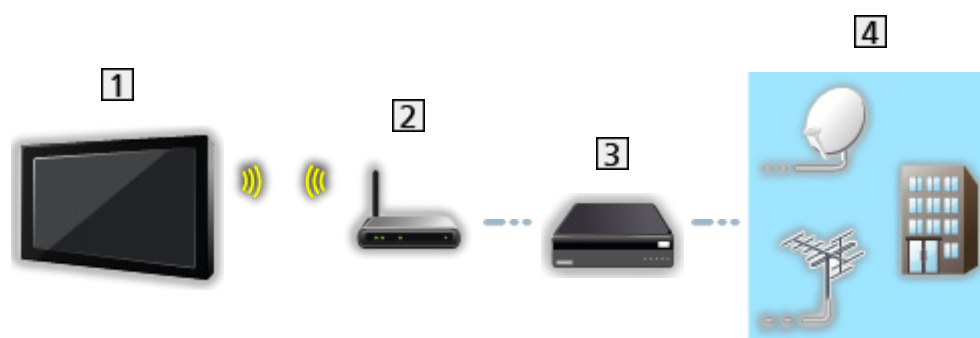
2 Kabel sieciowy (Ekranowany)

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

3 Serwer TV>IP

4 Antena satelitarna / Antena naziemna / Kablowy

■ Połączenie bezprzewodowe



1 Wbudowana karta sieci bezprzewodowej (tylna strona telewizora)

2 Punkt dostępu

3 Serwer TV>IP

4 Antena satelitarna / Antena naziemna / Kablowy

= Uwaga =

- Pokazane urządzenia zewnętrzne i kable nie są dostarczane wraz z opisywanym telewizorem.
- Przed podłączeniem sprawdź, czy gniazda i wtyczki są odpowiedniego typu.
- W zależności od stanu sieci lub ograniczeń konkretnej stacji nadawczej funkcja ta może być niedostępna.
- Potwierdzanie bieżących ustawień sieciowych
 → Sieć > Ustawienia sieciowe > Połączenie sieciowe
- Dodatkowe informacje na temat sposobu podłączania można znaleźć w instrukcji obsługi serwera TV>IP.

Wybór serwera TV>IP

■ Przygotowania

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

 → [Funkcje > TV>IP > Połączenie z klientem TV>IP](#)

 → [Sieć > Ustawienia sieciowe](#)

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

■ Wybór serwera TV>IP

- Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
- Wybierz pozycję [Telewizja na żywo](#) > [Opcje transmisji](#) > [Ustawianie automatyczne](#) i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
- Wybierz serwer z [Lista serwerów](#) i naciśnij przycisk , aby ustawić.
- Wybierz pozycję [Ustawienia klienta](#) i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
- Wybierz pozycję [Wyszukaj kanały](#) i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
- Ustaw [Tryb wyszukiwania TV>IP](#) i wybierz [Rozpocz.autom.ustaw.](#)
 - Ustaw konfigurację TV>IP, aby wyregulować kanały cyfrowe.
 - Po zakończeniu tej procedury wyświetlony zostanie kanał o najniższej pozycji.

= Uwaga =

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

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

- W zależności od stanu sieci lub ograniczeń konkretnej stacji nadawczej funkcja ta może być niedostępna.

Uwaga

- W zależności od stanu sieci lub ograniczeń konkretnej stacji nadawczej funkcja ta może być niedostępna.
- Funkcja podwójnego tunera (oglądanie lub nagrywanie 2 programów jednocześnie, oglądanie programu podczas nagrywania innego programu itp.) nie jest dostępna podczas korzystania z funkcji serwera TV>IP.
- Należy także przeczytać instrukcję obsługi serwera TV>IP.

Multiplikacja obrazu

Informacje

■ Multiplikacja obrazu

Jednoczesne wyświetlanie dwóch okien w celu oglądania programów telewizyjnych lub materiałów ze źródła zewnętrznego jak to zostało przedstawione poniżej (przykład).



- Zamiana okien

OK

= Uwaga =

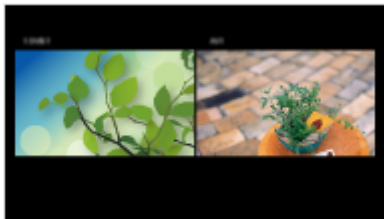
- Niedostępne w przypadku sygnału wideo 144 Hz z urządzenia zgodnego z częstotliwością 144 Hz

Multiplikacja obrazu

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

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk .
2. Wybierz pozycję [Funkcje wyświetlacza](#) > [Multiplikacja obrazu](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

(Przykład)



- Naciśnij przycisk  / , aby wybrać ekran do obsługi.
 - Na ekranie wyświetlona zostanie ikona .

= Uwaga =

- Niedostępne w przypadku sygnału wideo 144 Hz z urządzenia zgodnego z częstotliwością 144 Hz

Uwaga

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



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

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

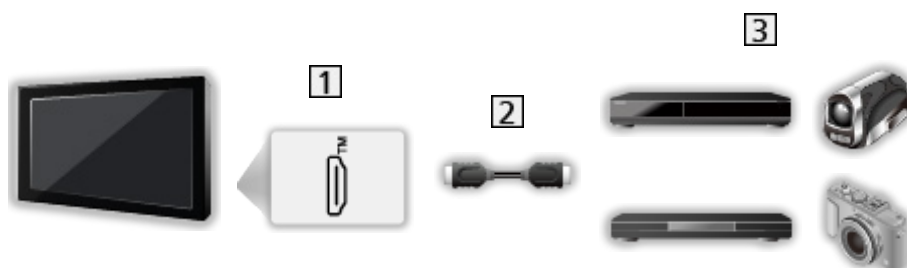
Sterowanie urządzeniami HDMI-CEC

Połączenie HDMI

■ Połączenie HDMI

- Należy użyć pełnego kabla zgodnego z interfejsem HDMI.
- Urządzenie należy podłączyć do gniazda HDMI telewizora za pomocą kabla HDMI.

Informacje na temat kabla HDMI do podłączania kamery wideo HD lub aparatu LUMIX marki Panasonic można znaleźć w instrukcji obsługi dołączonej do danego urządzenia.



1 Gniazdo HDMI

2 Kabel HDMI

3 Urządzenie z funkcją HDMI CEC (Nagrywarka DVD / Odtwarzacz DVD / Odtwarzacz Blu-ray Disc / Kamera wideo HD / Aparat LUMIX)

■ Dostępne funkcje (połączenie HDMI)

Nagrywarka DVD / Odtwarzacz DVD / Odtwarzacz Blu-ray Disc

- Łatwe odtwarzanie
 - Samoczynne włączanie
 - Samoczynne wyłączanie
 - Energooszcz. stan gotow.*
 - Autointel. stan gotow.*
-

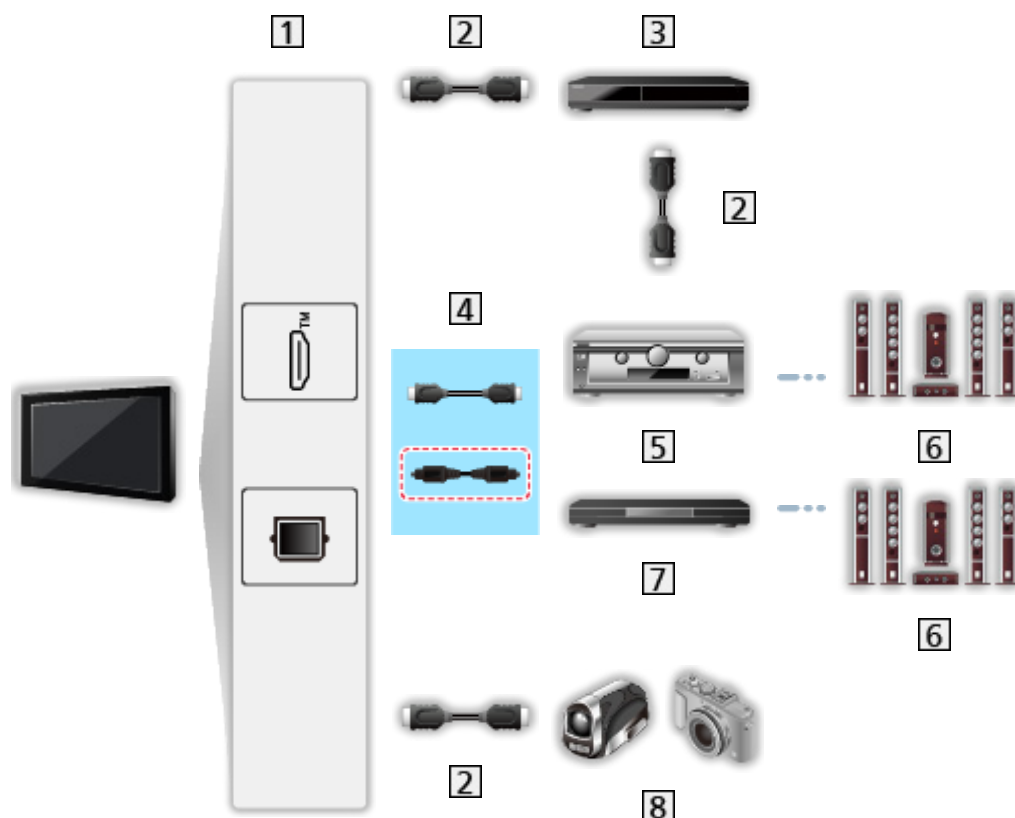
Kamera wideo HD / Aparat LUMIX

- Łatwe odtwarzanie
 - Samoczynne włączanie
 - Samoczynne wyłączanie
-

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

■ Gniazda wyjściowe HDMI i audio

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



1 Gniazdo HDMI / DIGITAL AUDIO

2 Kabel HDMI

3 Nagrywarka DVD

4 Kabel HDMI (Cyfrowy kabel optyczny audio*)

5 Wzmacniacz

6 Zestaw głośnikowy

7 Kino domowe z odtwarzaczem / Kino domowe z odtwarzaczem Blu-ray Disc

8 Kamera wideo HD / Aparat LUMIX

* : Jeśli podłączone urządzenie jest wyposażone w funkcję „HDAVI Control 5”, nie trzeba podłączać tego kabla audio (Cyfrowy kabel optyczny audio). W takim wypadku urządzenie należy podłączyć do gniazda HDMI2 telewizora za pomocą kabla HDMI.

■ Dostępne funkcje (gniazda wyjściowe HDMI i audio)

Kino domowe z odtwarzaczem

- Łatwe odtwarzanie*²
 - Samoczynne włączanie
 - Samoczynne wyłączanie
 - Autointel. stan gotow.*¹ *³
 - Wybór głośników
-

Kino domowe z odtwarzaczem Blu-ray Disc

- Łatwe odtwarzanie*²
 - Samoczynne włączanie
 - Samoczynne wyłączanie
 - Energooszcz. stan gotow.*¹
 - Autointel. stan gotow.*¹ *³
 - Wybór głośników
-

Wzmacniacz

- Samoczynne wyłączanie
 - Autointel. stan gotow.*¹
 - Wybór głośników
-

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

*2 : Podczas odtwarzania płyty

*3 : Z wyjątkiem oglądania materiału z płyty

Przygotowania

- Należy podłączyć urządzenie obsługujące funkcję HDMI CEC.

- Szczegółowe informacje na temat połączeń HDMI CEC



→ Funkcje > Sterowanie urządzeniami HDMI-CEC > Połączenie HDMI

- Należy użyć pełnego kabla zgodnego z interfejsem HDMI.
- Należy skonfigurować podłączone urządzenie. Należy przeczytać instrukcje obsługi urządzeń.
- Sprawdź ustawienia opcji **HDMI-CEC** w **Obraz i dźwięk**.



→ Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Ustawienia HDMI-CEC

- Skonfiguruj telewizor. Po podłączeniu włącz urządzenie, a następnie włącz telewizor. Ustaw wejście HDMI za pomocą pozycji **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

Ustawienia

Ustawianie sterowania urządzeniem HDMI CEC / Wybór głośnika do korzystania z funkcji HDMI CEC przy użyciu podłączonych urządzeń HDMI.

 → [Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Ustawienia HDMI-CEC](#)

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

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.

Kontrola rodzicielska

Korzystanie z funkcji Kontrola rodzicielska

Istnieje możliwość zablokowania określonej zawartości w celu ograniczenia do niej dostępu. Po wybraniu zablokowanej zawartości pojawi się komunikat.

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
2. Wybierz pozycję [Preferencje](#) > [Kontrola rodzicielska](#) i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Wskaźnik LED zasilania

Korzystanie z funkcji Wskaźnik LED zasilania

Pewne funkcje nie są dostępne we wszystkich modelach.

Wybór trybu wskazania diody zasilania.

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
2. Wybierz pozycję [Preferencje](#) > [Dioda LED zasilania](#) > [Wskaźnik LED zasilania](#) i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję [Włączony](#) / [Włączony \(tylko czuwanie\)](#) / [Wł.\(tylko wł. zasilanie\)](#) / [Wyłączony](#) i naciśnij przycisk , aby ustawić.

[Włączony](#):

Dioda zasilania świeci światłem ciągłym.

[Włączony \(tylko czuwanie\)](#):

Dioda zasilania zaświeci się, tylko gdy telewizor jest w trybie gotowości.

[Wł.\(tylko wł. zasilanie\)](#):

Dioda zasilania zaświeci się, tylko gdy telewizor jest włączony.

[Wyłączony](#):

Dioda zasilania nie świeci.

= Uwaga =

- Dioda zasilania może świecić podczas zmiany stanu telewizora lub włączania niektórych funkcji.
- Po ustawieniu na ekranie telewizora może nie być obrazu w zależności od źródła wejścia. Może to uniemożliwić określenie, czy telewizor jest włączony, czy też nie.

W szczególności po wybraniu ustawienia [Wyłączony](#) lub [Wł.\(tylko wł. zasilanie\)](#) powiadomienia w trybie gotowości telewizora nie będą dostępne, np. informacje o nagrywaniu na pamięć USB. W przypadku niezamierzonego odłączenia urządzenia USB w takiej sytuacji może dojść do usterki urządzenia lub uszkodzenia danych.

Aplikacja usługi danych (HbbTV)

Korzystanie z funkcji Aplikacja usługi danych (HbbTV)

Istnieje możliwość korzystania z aplikacji Hybrid Broadcast Broadband TV, która może być udostępniana w ramach interaktywnych usług telewizji cyfrowej.

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
2. Wybierz pozycję [Telewizja na żywo](#) > [Opcje transmisji](#) > [Ustawienia HbbTV](#) > [Ustawienia specyficzne dla kanału](#) i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz [Automatyczne uruchamianie](#) / [Uruch. ręczne](#) / [Wyłączony](#) dla każdego kanału.

[Automatyczne uruchamianie:](#)

Automatyczne uruchamianie aplikacji.

[Uruch. ręczne:](#)

Aplikacja jest uruchamiana po naciśnięciu przycisku  (Czerwony).

- Zmiana wejścia
 (Czerwony)
 - Zmiana kategorii
 (Zielony)
 - Sortowanie nazw kanałów w porządku alfabetycznym
 (Żółty)
 - Wybranie wszystkich
 (Niebieski)
4. Naciśnij przycisk , aby zapisać.
 - Po znalezieniu dostępnej aplikacji wyświetlone zostanie powiadomienie. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 - Kiedy w programie jest aplikacja Hybrid Broadcast Broadband TV, na pasku informacyjnym wyświetlone zostanie [HbbTV](#).
 → [Oglądanie](#) > [Podstawowe](#) > [Pasek informacyjny](#)
 - Wyłączenie uruchomionej aplikacji. (Może zostać natychmiast uruchomiona aplikacja domyślna).



Ustawienia prywatności

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
2. Wybierz pozycję [Telewizja na żywo](#) > [Opcje transmisji](#) > [Ustawienia HbbTV](#) > [Ustawienia prywatności](#) i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję [Niski](#) / [Wysoki](#) / [Niestandardowy](#) i naciśnij przycisk , aby ustawić.

■ Ręczna zmiana ustawień prywatności

Można konfigurować szczegółowe ustawienia obrazu, gdy dla pozycji [Ustawienia prywatności](#) ustawiony jest tryb [Niestandardowy](#).

[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.

[Ustawienie Nie śledź](#)

([Tryb1](#) / [Tryb2](#) / [Tryb3](#))

Ustawienie powiadamiania stron internetowych i niektórych aplikacji o śledzeniu aktywności użytkownika dotyczącej przeglądania stron internetowych.

[Tryb1:](#)

Powiadamy o stronach internetowych o wyrażeniu zgody na śledzenie.

[Tryb2:](#)

Powiadamy o stronach internetowych o niewyrażeniu zgody na śledzenie.

[Tryb3:](#)

Niewysyłanie informacji o konfiguracji dotyczącej śledzenia.

[Pozwól na unikalne ID urządzenia](#)

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Przesyłanie identyfikatora tego telewizora do aplikacji obsługi danych.

Zresetuj unikalne ID urządzenia

Resetowanie identyfikatora tego telewizora.

Uwaga

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



→ Sieć > Połączenia sieciowe



→ Sieć > Ustawienia sieciowe

- W niektórych krajach, regionach, u niektórych nadawców pewne usługi danych mogą być niedostępne.
- Nie działa w trybie multiplikacji obrazu
- W zależności od warunków środowiska sieciowego połączenie internetowe może być powolne lub niedostępne.
- Czynność ta może różnić się w zależności od stacji nadawczej. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- Instrukcje wyświetlane na ekranie mogą nie być zgodne z faktycznym działaniem przycisków pilota.

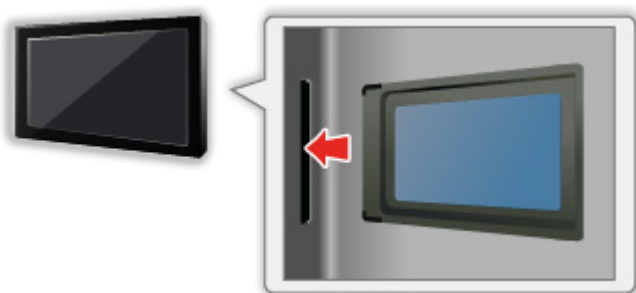
Wspólny interfejs

Ostrzeżenie

Jeśli na ekranie wyświetlony zostanie zaszyfrowany komunikat, oznacza to, że nie włożono prawidłowego modułu wspólnego interfejsu (CI) ani karty inteligentnej wymaganych dla danej usługi.

■ Sposób wkładania modułu CI i karty inteligentnej

- Wyłącz telewizor, odłączając wtyczkę przewodu zasilania przed włożeniem lub wyjęciem modułu CI. (Jeśli wtyczka przewodu zasilania jest podłączona, telewizor przejdzie w tryb gotowości. Aby włączyć telewizor, nacisnąć przycisk zasilania na pilocie).
- 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 współpracują w pełni z nowym standardem CI+ v1.4 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 nadawanej transmisji lub usługi.

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

■ Włóż moduł CI (opcjonalny).

- Zwykle pojawiają się kanały kodowane. (Wyświetlane kanały i ich funkcje zależą od modułu CI). Jeśli kanały kodowane nie pojawiają się, należy wykonać poniższe czynności.
- Więcej szczegółów można znaleźć w instrukcji obsługi modułu CI lub uzyskać od dostawcy treści.

1. Wybierz tryb za pomocą przycisku .

[Satelita](#) / [Kabel](#) / [Antena](#)

2. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .

3. Wybierz pozycję [Telewizja na żywo](#) > [Opcje transmisji](#) > [Preferencje transmisji](#) > [Wspólny interfejs](#) i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.

4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

- Aby wprowadzić numer CICAM PIN, wybierz pozycję [Ustawienia opcji](#).
- Instrukcje wyświetlane na ekranie mogą nie być zgodne z faktycznym działaniem przycisków pilota.

Przywróć domyślne ustawienia fabryczne

Przywróć domyślne ustawienia fabryczne

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

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

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
2. Wybierz pozycję [Urządzenie i oprogramowanie](#) > [Przywróć domyślne ustawienia fabryczne](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

= Uwaga =

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



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

Aktualizowanie oprogramowania telewizora

Automatyczna aktualizacja kanałów

Pewne funkcje nie są dostępne we wszystkich modelach.

Oprogramowanie można aktualizować automatycznie.

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
2. Wybierz pozycję [Telewizja na żywo](#) > [Opcje transmisji](#) > [Preferencje transmisji](#) > [Automatyczna aktualizacja kanałów](#) i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz czas i naciśnij przycisk , aby ustawić.
 - Automatycznej aktualizacji nie można wykonać w następujących sytuacjach:
 - Trwa nagrywanie.
 - TV>IP

= Uwaga =

- Pobieranie może potrwać kilka godzin.
- Zalecane jest przewodowe połączenie LAN, ponieważ aktualizacja oprogramowania może zostać przerwana w zależności od stanu sieci podczas korzystania z bezprzewodowej sieci LAN.
- 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 oprogramowania może spowodować większe zużycie energii przez produkt.

Urządzenia Bluetooth

Konfiguracja Bluetooth

Wraz z tym telewizorem można używać klawiatur^{*1} i myszy^{*1} Bluetooth oraz urządzeń audio Bluetooth^{*2} (słuchawki, smartfony itp.).

*1 : Można używać klawiatur i myszy zgodnych z profilem HID (Human Interface Device Profile) i HOGP (Human interface device Over Generic attribute Profile).

*2 : Można używać urządzeń audio zgodnych z profilem A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) i AVRCP (Audio Video Remote Control Profile).

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
2. Wybierz pozycję **Piloty i urządzenia Bluetooth** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 - Aby dostosować opóźnienie audio urządzenia audio Bluetooth, ustaw **Opóźnienie dźwięku Bluetooth**.



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Opóźnienie dźwięku Bluetooth

= Uwaga =

- Ustawienia w menu Dźwięk mogą nie mieć zastosowania w przypadku urządzeń audio Bluetooth.
- W celu uzyskania bezpiecznego połączenia zaleca się stosowanie urządzenia obsługującego Bluetooth wersji 4.2 lub nowszej. Typ szyfrowania zależy od podłączonego urządzenia.
- W przypadku korzystania z pasma 2,4 GHz na routerze bezprzewodowym jednoczesne używanie urządzenia Bluetooth może powodować zakłócenia połączenia. Jeżeli router bezprzewodowy obsługuje pasmo 5 GHz lub 6 GHz, możesz spróbować użyć pasma 5 GHz lub 6 GHz. Jeżeli dostępne jest połączenie przewodowe z siecią lokalną, możesz spróbować użyć tego połączenia.
- W razie przerywania dźwięku umieść urządzenie Bluetooth bliżej telewizora.
- Jeżeli urządzenie Bluetooth jest połączone z tym telewizorem, wyjście audio Bluetooth może nie być zsynchronizowane (tj. opóźnione) z obrazem wyświetlanym na ekranie. Nie jest to uszkodzenie telewizora ani urządzenia. Opóźnienie może się różnić w zależności od urządzenia.

Ustawienia

Menu ustawień

Sposób użytkowania

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

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
 - Wyświetlone pozycje zależą od sygnału wejściowego.
 - Dostęp do niektórych pozycji menu można uzyskać, naciskając .
 - Menu szybkiego dostępu można otworzyć, naciskając i przytrzymując przycisk  lub  podczas oglądania z dowolnego źródła.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 - Resetowanie ustawień
 - Aby zainicjować tylko ustawienia obrazu lub dźwięku, wybierz pozycję [Przywróć domyślne](#) w dowolnym menu ustawień.
 - Aby zainicjować wszystkie ustawienia, wybierz pozycję [Przywróć domyślne ustawienia fabryczne](#).
 → [Funkcje > Przywróć domyślne ustawienia fabryczne](#)
 - Wyjście z ekranu menu / Powrót do poprzedniego ekranu


= Uwaga =

- Nie wszystkie pozycje menu są wyświetlone w e-POMOC.
- Pozycje menu i nazwy mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
- Niektóre ustawienia menu Obraz mogą mieć także wpływ na ekran menu podczas oglądania zawartości w formacie 4K.

Pomoc techniczna

Często zadawane pytania

Obraz

Pewne funkcje nie są dostępne we wszystkich modelach. Dostępne elementy menu są wyświetlane na ekranie telewizora.

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

- 1) Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
- 2) Wybierz pozycję [Urządzenie i oprogramowanie](#) > [Diagnostyka telewizora](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
- 3) Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

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, ustaw pozycję [Proporcje obrazu](#).



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

Obraz czarno-biały

- Sprawdź, czy ustawienie wyjścia urządzenia zewnętrznego jest zgodne z ustawieniem wejścia telewizora.

Obraz zniekształcony z zakłóceniami

- Ustaw opcję **Czystość** w menu Obrazu, aby usunąć zakłócenia.



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Czystość

- Sprawdź znajdujące się w pobliżu urządzenia elektryczne (samochód, motocykl, lampę jarzeniową).

Brak wyświetlanego obrazu

- Sprawdź, czy wybrano właściwy tryb wejścia.
- Czy dla pozycji **Poziom luminancji**, **Kontrast** lub **Kolor** w menu Obraz nie wybrano minimalnych ustawień?



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu

- Sprawdź, czy wszystkie wymagane kable są dobrze podłączone.

Rozmazany lub zniekształcony obraz (brak dźwięku lub niski poziom głośności)

- Ustaw ponownie kanały.



→ Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Ustawianie automatyczne

Może na moment pojawić się czarny obraz

- Czarny obraz zostaje wyświetlony, aby uniknąć zniekształceń obrazu w momencie zmiany sygnału wejściowego.

Mogą wystąpić białe, czerwone, niebieskie, zielone i czarne kropki na ekranie

- Jest to cecha charakterystyczna paneli i nie jest ich wadą. Panel jest tworzony przy użyciu bardzo precyzyjnej technologii, aby zapewnić dobry obraz z wyraźnie widocznymi szczegółami. Czasami na ekranie może pojawić się kilka nieaktywnych pikseli w postaci stałych białych, czerwonych, zielonych, niebieskich lub czarnych punktów. Należy pamiętać, że nie wpływa to na działanie panelu.

Telewizja cyfrowa

Przed oddaniem urządzenia do naprawy należy zastosować się do poniższych wskazówek w celu usunięcia problemu.

Jeśli problemu nie uda się rozwiązać, należy zwrócić się o pomoc do lokalnego dystrybutora firmy Panasonic.

Zakłócenia, zacinający się lub znikający obraz / nie można dostroić niektórych kanałów

- Sprawdź ustawienie, kierunek i podłączenie anteny telewizji naziemnej lub satelitarnej.
- Sprawdź pozycję [Stan sygnału](#). Jeśli poziom pozycji [Jakość sygnału](#) jest niski, sygnał DVB jest słaby. Podłączenie anteny bezpośrednio do telewizora może poprawić jakość sygnału, w porównaniu do podłączenia anteny przez urządzenie (Dekoder telewizji cyfrowej, DVD itd.).



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



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

- Warunki pogodowe mają wpływ na odbiór sygnału (gęste opady deszczu, śniegu itp.), zwłaszcza tam, gdzie sygnał jest słaby. Nawet przy dobrej pogodzie, wysokie ciśnienie atmosferyczne może spowodować słaby odbiór niektórych kanałów.
 - Sprawdź połączenia i ustawienia sieciowe (TV>IP).
-  → [Funkcje > TV>IP](#)
-  → [Sieć > Ustawienia sieciowe](#)
- Wybierz [Urządzenie i oprogramowanie > Uruchom ponownie](#) w menu ustawień i ponownie uruchom ten telewizor.
-

Nie można ukończyć procedury [Satellite Channel Scan](#)

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

Pojawia się komunikat [Faulty dish](#)

- Mogło nastąpić zwarcie kabla satelitarnego lub mogły pojawić się inne problemy z połączeniem kabla. Wyłącz telewizor, odłączając wtyczkę przewodu zasilania, a następnie sprawdź podłączenie kabla i ponownie włącz telewizor. (Jeśli wtyczka przewodu zasilania jest podłączona, telewizor przejdzie w tryb gotowości. Aby włączyć telewizor, nacisnąć przycisk zasilania na pilocie).
- Jeśli komunikat wciąż się wyświetla, skontaktuj się z monterem anteny satelitarnej, aby sprawdził antenę i kabel.

Na ekranie [Przewodnik prog. TV](#) nie są wyświetlane programy

- Sprawdź nadajnik cyfrowy.
- Zmień ustawienie anteny satelitarnej lub skieruj antenę naziemną na inny nadajnik znajdujący się w pobliżu.

Dźwięk

Przed oddaniem urządzenia do naprawy należy zastosować się do poniższych wskazówek w celu usunięcia problemu. Wykonać również diagnozę problemu z dźwiękiem w [Diagnostyka telewizora](#).

- 1) Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
- 2) Wybierz pozycję [Urządzenie i oprogramowanie](#) > [Diagnostyka telewizora](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
- 3) Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

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 [Głośnik TV](#).

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

Poziom dźwięku jest niski lub dźwięk jest zniekształcony

- Odbiór sygnału dźwiękowego mógł ulec pogorszeniu.

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

- Ustaw dla pozycji [Automat. ustawienie HDMI](#) opcję [Tryb1](#).



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

Obrazy z urządzenia zewnętrznego są nietypowe, gdy urządzenie jest podłączone za pomocą kabla HDMI

- Sprawdź, czy kabel HDMI jest prawidłowo podłączony.
- Wyłącz telewizor i urządzenie zewnętrzne, a następnie włącz je ponownie.
- Sprawdź sygnał wejściowy z urządzenia zewnętrznego.



→ [Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Obsługiwane sygnały wejściowe](#)

- Korzystaj z urządzeń zgodnych z EIA/CEA-861/861D.
- Ustaw dla pozycji [Automat. ustawienie HDMI](#) opcję [Tryb1](#).



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

- Poprawny format 4K różni się zależnie od portu HDMI.



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

Sieć

Przed oddaniem urządzenia do naprawy należy zastosować się do poniższych wskazówek w celu usunięcia problemu.

Jeśli problemu nie uda się rozwiązać, należy zwrócić się o pomoc do lokalnego dystrybutora firmy Panasonic.

Nie można połączyć się z siecią

- Sprawdź poprawność połączenia kabla sieciowego lub wbudowanej karty sieci bezprzewodowej.



→ Sieć > Połączenia sieciowe

- Sprawdź połączenia i ustawienia.



→ Sieć > Połączenia sieciowe



→ Sieć > Ustawienia sieciowe

- Sprawdź sprzęt sieciowy i środowisko sieciowe.
 - Router może nie przydzielać automatycznie adresu IP. Jeśli administrator sieci woli przydzielić adres IP, ustaw adres IP ręcznie.
 - Router może filtrować adresy MAC (ustawienie zabezpieczające). Sprawdź adres MAC tego telewizora i skonfiguruj router, aby go akceptował.
 - Jeśli problemu nie da się usunąć, skontaktuj się z usługodawcą internetowym lub firmą telekomunikacyjną.
-

Nie można obsługiwać zawartości internetowej

- Sprawdź połączenia i ustawienia.



→ Sieć > Połączenia sieciowe



→ Sieć > Ustawienia sieciowe

- Serwer lub podłączona linia mogą być teraz zajęte.

Inne

Pewne funkcje nie są dostępne we wszystkich modelach.

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.

Sprawdzanie bieżącej wersji oprogramowania układowego używanej w telewizorze

1. Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
 2. Wybierz pozycję [Urządzenie i oprogramowanie](#) > [Informacje](#) > [Informacje o systemie Panasonic](#) i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
 3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
-

Nie można sparować pilota

- Po wyświetleniu instrukcji parowania postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.
 - Jeśli na ekranie nie wyświetlą się żadne instrukcje, zresetuj pilota w sposób przedstawiony poniżej.
 - Wyjmij baterie z pilota i odczekaj 1 minutę, następnie ponownie włóż baterie.
 - Naciśnij i przytrzymaj przycisk ,  oraz  jednocześnie przez 12 sekund, aby uruchomić pilota.
 - Po zresetowaniu pilota lub przywróceniu telewizora do pierwotnego stanu sparuj pilota w sposób podany poniżej.
 - 1) Wyświetl Ekran główny za pomocą przycisku  i wybierz .
 - 2) Wybierz pozycję [Piloty i urządzenia Bluetooth](#) > [Piloty głosowe Alexa](#) > [Dodaj nowego pilota](#) i naciśnij przycisk , aby uzyskać dostęp.
 - 3) Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
-

Nie działa funkcja HDMI CEC i pojawia się komunikat o błędzie

- Sprawdź połączenia.



→ Funkcje > Sterowanie urządzeniami HDMI-CEC > Połączenie HDMI

- Włącz podłączone urządzenie, a następnie włącz telewizor.



→ Funkcje > Sterowanie urządzeniami HDMI-CEC

Elementy telewizora nagrzewają się

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

Wyświetlany jest komunikat o błędzie przeciążenia

- 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.
-

TV nie włącza się po podłączeniu wtyczki przewodu zasilania

Jeśli wtyczka przewodu zasilania jest podłączona, telewizor przejdzie w tryb gotowości. Aby włączyć telewizor, nacisnąć przycisk zasilania na pilocie.

Dioda nie świeci

- Ustaw dla pozycji **Wskaźnik LED zasilania** opcję **Włączony**.



→ Funkcje > Wskaźnik LED zasilania >
Korzystanie z funkcji Wskaźnik LED zasilania

Dioda nie świeci się na czerwono w trybie gotowości

- W poniższych przypadkach dioda zmieni kolor na pomarańczowy w trybie gotowości:
 - Trwa nagrywanie.
 - Została ustawiona opcja Czasowe programowanie.
 - Dla pozycji [Ustawienia serw. TV>IP](#) ustawiona jest opcja [Wł. serwer TV>IP](#).
 - Dioda świeci się na pomarańczowo podczas dostosowywania panelu (około 10 minut). Dioda świeci się ponownie na pomarańczowo w trybie gotowości, gdy telewizor zostanie włączony/wyłączony przed zakończeniem dostosowywania panelu.
-

Po popchnięciu palcem panel wyświetlacza nieznacznie przesuwają się i wydają dźwięki

- Aby zapobiec uszkodzeniu panelu, w obszarze wokół niego występuje niewielka szczelina. Nie świadczy to o usterce.
-

Obsługa telewizora z Przyciskiem zasilania na tym urządzeniu

- Aby sterować opcjami telewizora, takimi jak wybranie kanału, zmiana poziomu głośności itp., należy wykonać poniższą procedurę.
1. Naciśnij Przycisk zasilania na tym urządzeniu.
 - Wyświetlone zostaną informacje pomocnicze.
 2. Naciśnij Przycisk zasilania, aby wybrać pozycję podczas wyświetlania informacji pomocniczych.
 - Wyświetlana pozycja przełącza się po każdym naciśnięciu przycisku. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
 3. Naciśnij Przycisk zasilania przez około 2 sekundy.
 - Wybrane działanie zostanie wykonane.
 - W przypadku ekranu wyboru wejścia naciśnij Przycisk zasilania i wybierz wejście, następnie naciśnij Przycisk zasilania przez ok. 2 sekundy, aby przełączyć tryb wejścia.

= Uwaga =

- Po naciśnięciu i przytrzymaniu Przycisk zasilania na urządzeniu przez około 15 sekund urządzenie automatycznie uruchomi się ponownie.

Informacje szczegółowe

Dodatkowe informacje na temat aplikacji, urządzeń opcjonalnych, obsługi itp. można znaleźć w poniższej witrynie internetowej.

<https://panasonic.jp/support/global/cs/tv/> (Tylko w języku angielskim)

Konserwacja

Konserwacja i czyszczenie

Należy najpierw wyjąć wtyczkę przewodu zasilania z gniazda elektrycznego.

■ Panel wyświetlacza, obudowa, stojak

Regularna konserwacja:

Ostrożnie wytrzyj powierzchnię panelu wyświetlacza, obudowę lub stojak miękką szmatką, aby usunąć zabrudzenia lub odciski palców.

Silne zabrudzenie:

- (1) Najpierw usuń z powierzchni kurz.
- (2) Zwilż miękką szmatkę czystą wodą lub neutralnym detergentem rozpuszczonym w wodzie w stosunku 1:100.
- (3) Wyciśnij mocno szmatkę. (Należy pamiętać, aby ciecz nie przedostała się do wnętrza telewizora, ponieważ może to spowodować uszkodzenie produktu).
- (4) Ostrożnie przetrzyj zwilżone miejsce i usuń silne zabrudzenie.
- (5) Na końcu wytrzyj powierzchnię do sucha.

= Ostrzeżenie =

- Nie należy używać szorstkich szmatek ani naciskać zbyt mocno powierzchni, ponieważ może to spowodować jej zarysowanie.
- Powierzchnie należy chronić przed preparatami do odstraszania owadów, rozpuszczalnikami, rozcieńczalnikami lub innymi substancjami lotnymi. Mogą one uszkodzić powierzchnię lub spowodować odpadanie farby.
- Powierzchnia panelu wyświetlacza posiada specjalne pokrycie i może zostać łatwo uszkodzona. Nie należy uderzać ani drapać powierzchni telewizora paznokciami ani innymi twardymi przedmiotami.
- Obudowę i stojak należy chronić przed długotrwałym kontaktem z gumą lub PVC. Może to uszkodzić powierzchnię.

■ Wtyczka przewodu zasilania

- Wtyczkę przewodu zasilania należy wycierać suchą szmatką w regularnych odstępach czasu. Wilgoć i brud mogą spowodować pożar lub porażenie prądem.

