

## Instrukcja obsługi Telewizor OLED

Polski

Nr modelu

**TX-55LZ1500E**

**TX-65LZ1500E**



(obraz: TX-65LZ1500E)



**Bardziej szczegółowe instrukcje można znaleźć, korzystając z funkcji [e-POMOC] (wbudowanej instrukcji obsługi).**

- Sposób korzystania z funkcji [e-POMOC] ➔ (str. 23)

Dziękujemy, że zakupili Państwo ten produkt firmy Panasonic.

Prosimy starannie przeczytać instrukcję przed włączeniem produktu i zachować ją do wykorzystania w przyszłości.

Przed użyciem prosimy o dokładne przeczytanie punktu „Środki ostrożności” w niniejszej instrukcji obsługi.

Rysunki pokazane w instrukcji obsługi służą wyłącznie celom ilustracyjnym.

W przypadku zaistnienia potrzeby zwrócenia się o pomoc do autoryzowanego serwisu Panasonic należy się zapoznać z Postanowieniami gwarancji ogólnoeuropejskiej.

## Spis treści

### Koniecznie przeczytaj

Ważna uwaga .....	3
Środki ostro <span>żności</span> .....	5
Wyposa <span>żenie</span> .....	9
Instalacja telewizora .....	10
Monta <span>ż</span> wspornika ściennego .....	12
Połączenia .....	12
Elementy sterujące .....	18
Ustawianie automatyczne po raz pierwszy .....	22
Oglądanie telewizji .....	23
Sposób użytkowania funkcji e-POMOC .....	23
Często zadawane pytania .....	24
Konserwacja .....	25
Dane techniczne .....	26

Dolby Atmos

HEVC Advance™  
Covered by patents at [patentlist.accessadvance.com](http://patentlist.accessadvance.com)

AMD  
FreeSync  
Premium

Terminy HDMI, HDMI High Definition Multimedia Interface oraz logo HDMI są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi HDMI Licensing Administrator 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.

Poufne prace niepublikowane.

Copyright © 1992-2021 Dolby Laboratories.

Wszystkie prawa zastrzeżone.

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.

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

x.v.Colour™ jest znakiem towarowym.

DiSEqC™ jest znakiem towarowym firmy EUTELSAT.

Google jest znakiem towarowym Google LLC.

YouTube i logo YouTube są znakami towarowymi firmy Google LLC.

Amazon, Prime Video, Alexa i wszelkie powiązane logo są znakami towarowymi Amazon.com Inc. lub jednostek stowarzyszonych.

© Disney

Ten produkt spełnia wymagania danych technicznych UHD Alliance: UHDA Specified Reference Mode, Wersja 1.0. Logo FILMMAKER MODE™ jest znakiem towarowym UHD Alliance, Inc. w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

© 2020 Advanced Micro Devices, Inc. Wszystkie prawa zastrzeżone. AMD i FreeSync oraz ich kombinacje są znakami towarowymi Advanced Micro Devices, Inc.

- W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat znaków towarowych należy skorzystać z funkcji [e-POMOC] (Wyszukaj wg przeznaczenia > Najpierw przeczytaj > Przed użyciem > Licencja).

O ile nie wspomniano inaczej, w podręczniku tym używana jest ilustracja modelu TX-65LZ1500E. Przedstawione ilustracje mogą różnić się w zależności od modelu.

# Ważna uwaga

## Nie wyświetlaj nieruchomej części obrazu przez dłuższy czas

Może to sprawić, że nieruchoma część obrazu pozostanie na ekranie mimo zmiany kanału („retencja obrazu”). Nie świadczy to o usterce i nie jest objęte gwarancją.

- Typowe elementy nieruchomego obrazu:
  - Obrazy nieruchome wyświetlane w sposób ciągły w tym samym miejscu (np. numer kanału, logo kanału, inne logo lub obraz tytułowy itp.)
  - Obrazy nieruchome lub ruchome oglądane w formacie 4:3 lub 16:9 itp.
  - Gry wideo



- Aby zapobiec retencji obrazu, po kilku minutach braku sygnału lub bezczynności włącza się wygaszacz ekranu (z przesuwanym się logo OLED) lub na ekranie zaczyna przesuwać się komunikat.
- Aby uniknąć retencji obrazu, ustaw [Ustawienie jasności logo] na [Maksymalne].  
[e-POMOC] (Wyszukaj wg przeznaczenia > Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Ustawienia na ekranie)
- Aby zapobiec retencji obrazu, telewizor wykrywa nieruchomy obraz i przyciemnia ekran. Nie świadczy to o usterce. Po wyświetleniu aktywnego obrazu jasność ekranu powraca do poprzedniego poziomu.
- Pamiętaj, aby przed konserwacją panelu wyłączyć telewizor za pomocą pilota. Podczas konserwacji panelu dioda LED zmienia kolor na pomarańczowy. (str. 21) W razie potrzeby należy wykonać czynności konserwacyjne.
- Ustaw format na [4:3 Pełny], aby oglądać obrazy w proporcjach 4:3. Szczegółowe informacje można znaleźć, korzystając z funkcji [e-POMOC] (Wyszukaj wg przeznaczenia > Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Zmień proporcje obrazu).
- Więcej informacji można znaleźć w ➔ **„Konserwacja panelu” (str. 21)**

## Uwagi dotyczące funkcji DVB/nadawania danych/IPTV

- Telewizor ten został zaprojektowany, aby spełnić warunki (stan na luty, 2022 r.) dotyczące naziemnej telewizji cyfrowej DVB-T / T2 (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) i MPEG HEVC(H.265)), cyfrowej telewizji kablowej DVB-C (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) i MPEG HEVC(H.265)) oraz cyfrowej telewizji satelitarnej DVB-S (MPEG2, MPEG4-AVC(H.264) i MPEG HEVC(H.265)).  
Informacje na temat dostępności cyfrowej telewizji naziemnej DVB-T / T2 i satelitarnej DVB-S w danym regionie można uzyskać u lokalnego dystrybutora. Informacje na temat dostępności cyfrowej telewizji kablowej DVB-C dla tego telewizora można uzyskać u operatora telewizji kablowej.
- Niniejszy telewizor może nie odbierać prawidłowo sygnałów niezgodnych ze standardami DVB-T / T2, DVB-C lub DVB-S.
- W niektórych krajach, regionach, w niektórych nadawców, operatorów oraz w przypadku niektórych satelitów lub środowisk sieciowych pewne funkcje mogą być niedostępne.
- Nie wszystkie moduły CI działają prawidłowo z tym telewizorem. W celu uzyskania informacji na temat dostępnych modułów CI należy skontaktować się z operatorem.
- Telewizor ten może nie działać prawidłowo z modułem CI, który nie został zatwierdzony przez operatora.
- W zależności od operatora mogą być pobierane dodatkowe opłaty.
- Nie jest gwarantowana zgodność telewizora z przysyłanymi usługami.

---

Aplikacje internetowe i funkcja sterowania głosowego są udostępniane przez odpowiednich dostawców usług i mogą podlegać zmianom, przerwom w działaniu lub wycofaniu. Firma Panasonic nie ponosi odpowiedzialności i nie udziela gwarancji w zakresie dostępności lub ciągłości świadczenia usług.

---

Firma Panasonic nie gwarantuje działania ani wydajności urządzeń peryferyjnych innych producentów. Firma Panasonic nie przyjmuje żadnej odpowiedzialności ani zobowiązań odszkodowawczych wynikających z działania i/lub wydajności takich urządzeń peryferyjnych innych producentów.

---

### Uszkodzenia

- Z wyjątkiem sytuacji, w których odpowiedzialność została przyznana przez przepisy lokalne, Panasonic nie ponosi odpowiedzialności za awarie produktu spowodowane nieprawidłowym użytkowaniem lub korzystaniem z niego, a także inne problemy lub uszkodzenia powstałe przy użytkowaniu produktu.
  - Firma Panasonic nie będzie ponosić odpowiedzialności za utratę danych itp. w wyniku katastrof.
  - Gwarancja nie obejmuje urządzeń zewnętrznych przygotowanych oddzielnie przez klienta. Dbanie o dane przechowywane na takich urządzeniach jest odpowiedzialnością klienta. Firma Panasonic nie będzie ponosiła odpowiedzialności za nadużycia takich danych.
- 

## Postępowanie z danymi klienta

Niektóre dane klienta, takie jak adres IP interfejsu sieciowego Twojego urządzenia (tego telewizora), zostaną być gromadzone zaraz po podłączeniu (Twojego) inteligentnego telewizora Panasonic lub innego urządzenia do internetu (fragment pochodzi z naszej polityki prywatności). Robimy to, aby chronić naszych klientów oraz integralność naszej usługi, a także aby chronić prawa i własność firmy Panasonic. Jeśli chcesz się dowiedzieć więcej na temat procesu przetwarzania swoich danych w tym kontekście, zapoznaj się z pełną treścią polityki prywatności dostępnej za pośrednictwem funkcji [e-POMOC] (Wyszukaj wg przeznaczenia > Sieć > Ustawienia sieciowe > Warunki św. ust. i ustaw).

Podczas korzystania z dostępnej w tym telewizorze funkcji łączności z internetem i po zaakceptowaniu (w jurysdykcjach, gdzie zgoda klienta jest wymagana do gromadzenia danych osobowych zgodnie z obowiązującymi przepisami) lub uaktualnieniu warunków świadczenia usługi / polityki prywatności Panasonic (określanych dalej jako warunki świadczenia usługi itp.) dane klienta dotyczące użytkowania tej jednostki mogą być gromadzone i wykorzystywane zgodnie z warunkami świadczenia usługi itp.

Szczegółowe informacje dotyczące warunków świadczenia usługi / polityki prywatności można znaleźć, korzystając z funkcji [e-POMOC] (Wyszukaj wg przeznaczenia > Sieć > Ustawienia sieciowe > Warunki św. ust. i ustaw).

Dane osobowe klienta mogą być rejestrowane w pamięci telewizora przez nadawców telewizyjnych lub dostawców aplikacji. Przed naprawą, przekazaniem lub pozbyciem się tego telewizora należy wymazać wszystkie zapisane w jego pamięci dane zgodnie z następującą procedurą.

[e-POMOC] (Wyszukaj wg przeznaczenia > Funkcje > Ustawienia fabryczne)

Dane klienta mogą być gromadzone przez dostawcę za pośrednictwem aplikacji dostarczonych przez firmy zewnętrzne na tym telewizorze lub w witrynie internetowej. Prosimy z wyprzedzeniem zaakceptować warunki świadczenia usługi itp.

- Firma Panasonic nie będzie ponosić odpowiedzialności za gromadzenie lub wykorzystywanie danych klienta za pośrednictwem aplikacji dostarczonych przez firmy zewnętrzne na tym telewizorze lub w witrynie internetowej.
  - Podczas wprowadzania numeru karty kredytowej, imienia i nazwiska itp. należy zwrócić szczególną uwagę na wiarygodność danego dostawcy.
  - Dane mogą być rejestrowane m.in. na serwerze dostawcy. Przed naprawą, przekazaniem lub pozbyciem się tego telewizora należy wymazać wszystkie zapisane na nim dane zgodnie z warunkami świadczenia usługi i innymi przepisami dostawcy.
-

Nagrywanie treści oraz ich odtwarzanie na tym lub dowolnym innym urządzeniu może wymagać pozwolenia właściciela praw autorskich lub innych praw do tych treści. Firma Panasonic nie jest upoważniona do udzielania takiego pozwolenia i go nie udziela oraz wyraźnie nie przyjmuje żadnego prawa, możliwości lub intencji uzyskania takiego pozwolenia w imieniu użytkownika. Użytkownik odpowiada za zapewnienie, że korzystanie z tego lub dowolnego innego urządzenia będzie zgodne z ustawodawstwem z zakresu prawa autorskiego obowiązującym w kraju użytkownika. W celu uzyskania dalszych informacji o odpowiednich prawach i przepisach należy zapoznać się z tym ustawodawstwem lub skontaktować się z właścicielem praw do treści, które użytkownik chce nagrać lub odtworzyć.

Na opisywany produkt udzielana jest użytkownikowi licencja w ramach AVC Patent Portfolio License na wykorzystywanie go do zastosowań osobistych przez konsumenta lub innych niezwiązanych z otrzymywaniem wynagrodzenia w celu (i) kodowania materiałów wideo zgodnie ze standardem AVC („AVC Video”) i/lub (ii) dekodowania materiałów AVC Video, które zostały zakodowane przez użytkownika w ramach działalności osobistej i/lub zostały uzyskane od dostawcy materiałów wideo posiadającego licencję na materiały AVC Video. Żadna licencja nie jest przyznawana, gdy chodzi o jakiegokolwiek inne zastosowania.

Dodatkowe informacje można uzyskać w firmie MPEG LA, L.L.C.

Zobacz <http://www.mpegla.com>.



Ten znak oznacza, że produkt działa na prąd zmienny.



Ten znak oznacza urządzenie elektryczne klasy II lub podwójnie izolowane – produkt nie wymaga podłączenia uziemienia.

Transportować tylko w ustawieniu pionowym.

## Środki ostrożności

Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem, pożaru, uszkodzenia lub obrażeń, należy przestrzegać poniższych ostrzeżeń i przestróg:

### ■ Wtyczka przewodu zasilania oraz przewód zasilania

#### Ostrzeżenie

Jeżeli stwierdzisz cokolwiek odbiegającego od normy, natychmiast odłącz przewód zasilania!



- Typ wtyczki zasilającej może się różnić w zależności od kraju.

- Niniejszy telewizor może być zasilany prądem zmiennym ~ 220-240 V, 50/60 Hz.
  - Włóż wtyczkę przewodu zasilania do końca do gniazda elektrycznego.
  - Aby całkowicie wyłączyć urządzenie, konieczne jest wyciągnięcie wtyczki przewodu zasilania z gniazda.
- W związku z tym wtyczka przewodu zasilającego musi być łatwo dostępna w każdym czasie.
- Odłącz wtyczkę przewodu zasilania podczas czyszczenia odbiornika telewizyjnego.

- Nie dotykaj wtyczki przewodu zasilania mokrymi rękoma.



- Nie uszkadzaj przewodu zasilania.

- Nie umieszczaj ciężkich przedmiotów na przewodzie zasilania.



- Nie umieszczaj przewodu w pobliżu przedmiotów o wysokiej temperaturze.









- Nie ciągnij za przewód zasilania. Podczas odłączania wtyczki od zasilania trzymaj za wtyczkę.



- Nie przenoś telewizora, kiedy przewód zasilania jest podłączony do gniazda elektrycznego.
- Nie skręcaj, nie zginaj nadmiernie ani nie rozciągaj przewodu zasilania.
- Nie używaj uszkodzonej wtyczki przewodu zasilania ani uszkodzonego gniazda elektrycznego.
- Upewnij się, że telewizor nie jest ustawiony na przewodzie zasilania.

## ■ Zachowaj ostrożność

### Ostrzeżenie



- Nie zdejmuj pokryw i nigdy nie dokonuj samodzielnych modyfikacji telewizora, ponieważ istnieje ryzyko styczeńności z częściami będącymi pod napięciem i porażenia elektrycznego. Wewnątrz brak jest części, które mogłyby być naprawiane przez użytkownika.  
- Nie wystawiaj telewizora na działanie deszczu lub nadmiernej wilgotności. Nie umieszczaj nad urządzeniem naczyń z wodą, takich jak np. wazony i nie poddawaj odbiornika działaniu kapiącej lub rozpryskiwanej wody.  
- Nie pozwól, aby przez otwory wentylacyjne do wnętrza telewizora wpadły jakiegokolwiek przedmioty.
- Jeśli telewizor jest używany w obszarze, w którym owady mogą się łatwo dostać do jego wnętrza. Owady, takie jak mszki, pająki, mrówki itd. mogą się dostać do wnętrza telewizora, co może spowodować uszkodzenie telewizora lub ich uwięzienie w obszarze widocznym na ekranie telewizora, np. wewnątrz ekranu.
- Jeśli telewizor jest używany w obszarze zapyłonym lub zadymionym. Cząsteczki pyłu/dymu mogą się dostać do wnętrza telewizora przez otwory wentylacyjne w trakcie normalnej pracy i mogą zostać tam uwięzione. Może to powodować przegrzanie, usterkę, obniżenie jakości obrazu itd.
- Nie używaj niezatwierdzonych stojaków / elementów mocujących. Aby wykonać ustawianie lub instalację zatwierdzonego uchwyty ściennego, koniecznie skonsultuj się z lokalnym dystrybutorem Panasonic.
- Nie naciskaj z żadną siłą ani nie uderzaj panelu wyświetlacza.
- Upewnij się, że dzieci nie wspinają się na telewizor.
- Nie umieszczaj telewizora na powierzchni pochylonej lub niestabilnej i upewnij się, że telewizor nie wisí nad krawędzią podstawy.  

### Ryzyko utraty stabilności

Telewizor może upaść, powodując poważne obrażenia lub zgon. Można uniknąć wielu urazów, szczególnie u dzieci, przez podjęcie prostych środków ostrożności, między innymi:

- ZAWSZE korzystaj z szafek lub stojaków bądź sposobów montażu zalecanych przez producenta telewizora.
- ZAWSZE korzystaj z mebli sprawdzonych pod względem bezpiecznego oparcia dla telewizora.
- ZAWSZE upewnij się, że telewizor nie wystaje poza krawędź mebla, na którym jest ustawiony.
- ZAWSZE instruować dzieci o zagrożeniach związanych ze wspinaniem się na meble, aby dosięgnąć telewizora albo jego przycisków.
- ZAWSZE prowadzić przewody i kable podłączone do telewizora tak, aby nie można było się o nie potknąć, zacześcić lub ich pociągnąć.
- NIGDY nie umieszczać telewizora w miejscu niestabilnym.
- NIGDY nie umieszczać telewizora na wysokim meblu (na przykład na szafach lub regałach na książki) bez przymocowania mebla i telewizora do odpowiedniej podpory.
- NIGDY nie umieszczać telewizora na tkaninie lub innych materiałach znajdujących się pomiędzy telewizorem a meblem, na którym stoi.
- NIGDY nie umieszczać na górze telewizora lub na meblu, na którym on stoi, przedmiotów, po które dzieci mogłyby się wspinać, takich jak zabawki lub piloty zdalnego sterowania.

Powyższe uwagi należy stosować również do telewizora posiadanego dotychczas i przeniesionego w inne miejsce.

- Ten telewizor jest przeznaczony do użytku na blacie stolika.
- Nie wystawiaj telewizora na bezpośrednie działanie promieni słonecznych ani innych źródeł ciepła.  

**Nie należy umieszczać w pobliżu urządzenia świec lub innych źródeł ognia, gdyż może to spowodować pożar.**



## ■ Niebezpieczeństwo uduszenia/zadławienia

### Ostrzeżenie

- Opakowanie tego produktu może stwarzać ryzyko uduszenia się, a niektóre części ze względu na niewielki rozmiar mogą stwarzać niebezpieczeństwo zadławienia się u małych dzieci. Wspomniane elementy należy chronić przed małymi dziećmi.

## ■ Stojak

### Ostrzeżenie

- Nie rozbieraj ani nie przerabiaj stojaka.

### Przeostroga

- Nie używaj żadnego innego stojaka niż ten dołączony do tego telewizora.
- Nie używaj stojaka, jeżeli jest on zdeformowany lub fizycznie uszkodzony. W takim przypadku zwróć się natychmiast do najbliższego dystrybutora Panasonic.
- Podczas montażu upewnij się, że wszystkie wkręty zostały dobrze dokręcone.
- Upewnij się, czy telewizor nie został uszkodzony podczas montażu na stojaku.
- Upewnij się, że dzieci nie wspinają się na stojak.
- Montaż lub demontaż telewizora ze stojaka powinny przeprowadzać co najmniej dwie osoby.
- Montaż lub demontaż telewizora należy przeprowadzać zgodnie z określoną procedurą.

## ■ Fale radiowe

### Ostrzeżenie

- Nie używaj telewizora i pilota w zakładach leczniczych ani obiektach wyposażonych w sprzęt medyczny. Fale radiowe mogą zakłócać działanie sprzętu medycznego i mogą być przyczyną wypadków wynikających z wadliwego działania tego rodzaju urządzeń.
- Nie używaj telewizora i pilota w pobliżu urządzeń sterowanych automatycznie, takich jak drzwi automatyczne lub alarmy przeciwpożarowe. Fale radiowe mogą zakłócać działanie sprzętu sterowanego automatycznie i mogą być przyczyną wypadków wynikających z wadliwego działania tego rodzaju urządzeń.
- Jeśli masz rozrusznik serca, zachowaj odstęp co najmniej 15 cm od telewizora i pilota. Fale radiowe mogą zakłócać działanie rozrusznika serca.
- Nie rozmontowuj telewizora i pilota ani nie modyfikuj ich w żaden sposób.

## ■ Wbudowana karta sieci bezprzewodowej

### Przeostroga

- Wbudowanej karte sieci bezprzewodowej nie należy używać do łączenia się z jakimkolwiek sieciami bezprzewodowymi (SSID\*) w przypadku braku odpowiednich uprawnień. Sieci takie mogą być wyświetlane w wynikach wyszukiwania sieci. Łączenie się z nimi może być jednak uznawane za próbę uzyskania nielegalnego dostępu.
  - \* SSID to nazwa identyfikująca określoną sieć bezprzewodową w procesie transmisji danych.
- Nie należy wystawiać wbudowanej karte sieci bezprzewodowej na działanie wysokich temperatur, bezpośredniego światła słonecznego ani wilgoci.
- Dane przekazywane i odbierane za pomocą fal radiowych mogą być przechwytywane i monitorowane.
- Wbudowana karta sieci bezprzewodowej działa w paśmie częstotliwości 2,4 GHz i 5 GHz. Aby podczas korzystania z wbudowanej karte sieci bezprzewodowej uniknąć wadliwego działania lub wolnych reakcji spowodowanych zakłóceniami fal radiowych, telewizor powinien być ustawiony daleko od takich urządzeń, jak inne urządzenia sieci bezprzewodowej, kuchenki mikrofalowe, telefony przenośne i urządzenia korzystające z częstotliwości 2,4 GHz i 5 GHz.
- W przypadku wystąpienia problemów spowodowanych wyładowaniami elektrostatycznymi itp. istnieje ryzyko wyłączenia się telewizora w celu ochrony. W takim przypadku telewizor należy wyłączyć włącznikiem/wyłącznikiem zasilania, a następnie włączyć go ponownie.

## ■ Technologia bezprzewodowa Bluetooth®

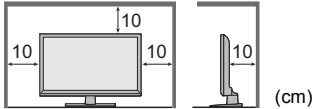
### Przeostroga


- Telewizor i pilot korzystają z pasma ISM częstotliwości radiowej 2,4 GHz (Bluetooth®). Aby uniknąć wadliwego działania lub wolnych reakcji spowodowanych zakłóceniami fal radiowych, telewizor i pilot należy umieszczać z dala od takich urządzeń, jak inne urządzenia sieci bezprzewodowej, inne urządzenia Bluetooth®, kuchenki mikrofalowe, telefony przenośne i urządzenia korzystające z częstotliwości 2,4 GHz.

## ■ Wentylacja

### Przeostoga

Należy zapewnić wystarczającą przestrzeń wokół telewizora (co najmniej 10 cm) w celu niedopuszczenia do jego nadmiernego nagrzewania się, co może prowadzić do wcześniejszego uszkodzenia niektórych elementów elektronicznych.



- Wentylacja nie powinna być zakłócana poprzez przykrycie otworów wentylacyjnych takimi rzeczami jak gazety, obrusy czy zasłony. 
- Zarówno podczas korzystania ze stojaka, jak i bez stojaka, należy zawsze się upewnić, że otwory wentylacyjne telewizora nie są zablokowane oraz że zapewniona jest wystarczająca ilość miejsca, aby umożliwić odpowiednią wentylację.

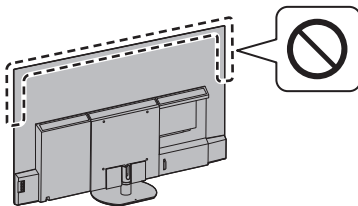
## ■ Przenoszenie telewizora

### Przeostoga

Przed przeniesieniem telewizora odłączyć wszystkie przewody.

- W celu uniknięcia obrażeń, które mogą być spowodowane przez upuszczenie lub przewrócenie, telewizor muszą przenosić co najmniej dwie osoby.
- Podczas przenoszenia telewizora nie trzymać za ekran, jak pokazano poniżej. Może to doprowadzić do uszkodzenia telewizora.

Jak przenosić telewizor. ➔ (str. 10)



- Transportować tylko w ustawieniu pionowym. Skierowanie panelu wyświetlacza w górę lub w dół podczas transportu telewizora może doprowadzić do uszkodzenia obwodów wewnętrznych.

## ■ W przypadku niekorzystania przez długi czas


### Przeostoga

Telewizor zużywa ciągle trochę energii, nawet w trybie wyłączonym, tak długo, jak wtyczka przewodu zasilania jest podłączona do gniazda elektrycznego znajdującego się pod napięciem.

- Wyłącz przewód zasilania z gniazda elektrycznego, jeżeli nie będziesz używać telewizora przez dłuższy czas.

## ■ Nadmierna głośność

### Przeostoga

- Chroń swój słuch przed nadmiernym poziomem dźwięku w słuchawkach. Możesz nieodwracalnie uszkodzić słuch. 
- Jeśli słyszysz dudniący hałas w uszach, zmniejsz głośność lub przez jakiś czas przestań korzystać ze słuchawek.

## ■ Baterie do pilota

### Ostrzeżenie

- Baterie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci, aby zapobiec ich połknięciu. W razie przypadkowego połknięcia mogą wystąpić niepożądane skutki zdrowotne. W przypadku podejrzenia, że dziecko połknęło baterię, należy niezwłocznie zgłosić się do lekarza.

### Przeostoga

- Nieprawidłowe umieszczenie baterii może spowodować jej wyciek, korozję i wybuch.
- Zastępować tylko baterią tego samego typu lub równoważną.
- Nie używać razem nowych i starych baterii.
- Nie stosować baterii różnych typów (np. alkalicznych i manganowych).
- Nie używać akumulatorów (Ni-Cd itd.).
- Nie wrzucać baterii do ognia ani nie demontować ich.
- Nie narażać baterii na bezpośrednie działanie wysokiej temperatury w postaci światła słonecznego, ognia itp.
- Należy pamiętać o prawidłowym usunięciu baterii.
- Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterię, aby uniknąć jej wycieku, korozji lub wybuchu.



## Telewizor OLED

### Deklaracja zgodności UE (DoC)

Niniejszym firma Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd. deklaruje, że ten telewizor jest zgodny z podstawowymi wymogami i innymi postanowieniami dyrektywy 2014/53/UE.

Aby uzyskać kopię oryginalnej deklaracji zgodności tego telewizora, należy odwiedzić następującą witrynę: <https://www.ptc.panasonic.eu/compliance-documents>

Upoważniony przedstawiciel w UE:

Panasonic Marketing Europe GmbH

Panasonic Testing Centre

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Niemcy

Producent:

Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.

1-10-12 Yagumo-higashi-machi, Moriguchi City,

Osaka 570-0021, Japonia

Zmontowano w Polsce



Pasmo bezprzewodowych sieci lokalnych 5,15–5,35 GHz jest ograniczone do użytku w pomieszczeniach wyłącznie w następujących krajach:

Austria, Belgia, Bułgaria, Czechy, Dania, Estonia, Francja, Niemcy, Islandia, Włochy, Grecja, Hiszpania, Cypr, Łotwa, Liechtenstein, Litwa, Luksemburg, Węgry, Malta, Holandia, Norwegia, Polska, Portugalia, Rumunia, Słowenia, Słowacja, Turcja, Finlandia, Szwecja, Szwajcaria, Chorwacja

### Moc wyjściowa transmitowana w pasmach częstotliwości

Rodzaj sieci bezprzewodowej	Pasmo częstotliwości	Moc wyjściowa (EIRP)
Bezprzewodowa sieć lokalna	2412-2472 MHz	< 20 dBm
	5150-5250 MHz	< 23 dBm
	5250-5350 MHz	< 23 dBm
	5470-5725 MHz	< 23 dBm
Bluetooth®	2402-2480 MHz	< 10 dBm

# Wyposażenie

## Akcesoria standardowe

Pilot ➔ (str. 18)

- N2QBYA000060

Stojak ➔ (str. 10)

Baterie (2) ➔ (str. 19)

- R03

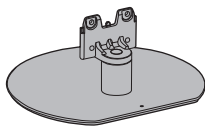
Instrukcja obsługi

Postanowienia gwarancji ogólnoeuropejskiej

- Akcesoria mogą nie być zapakowane razem. Należy uważać, aby ich przypadkowo nie wyrzucić.

# Instalacja telewizora

## Ⓐ Stojak

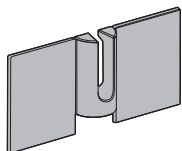


## Ⓑ Śruba montażowa (4)



M4 × 15 (mm)

## Ⓒ Pokrywa kabli

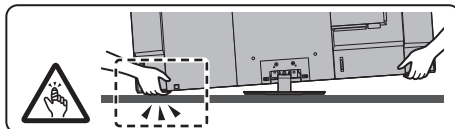
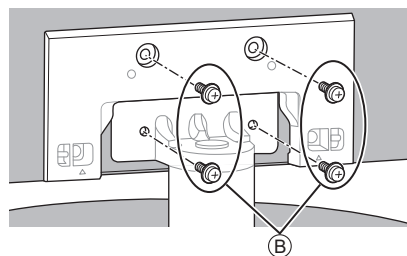
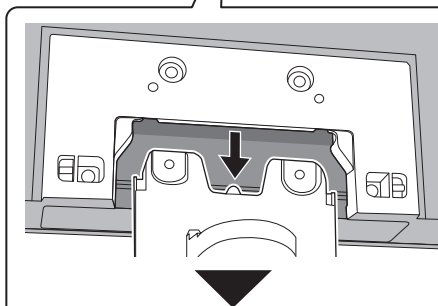
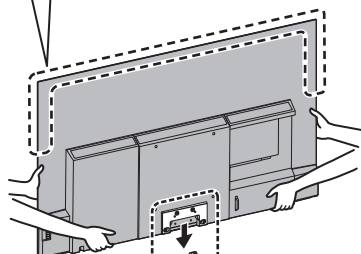
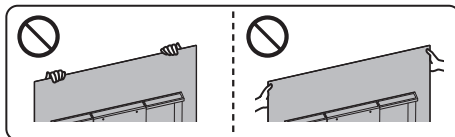


## Przygotowania

- Nie trzymaj ekranu za panel.
- Zachowaj ostrożność, aby nie zarysować ani nie uszkodzić telewizora.
- Nie wolno tymczasowo odkładać telewizora na podłogę lub biurko.

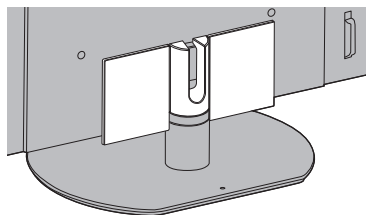
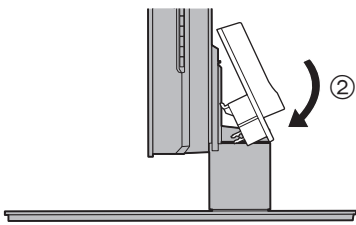
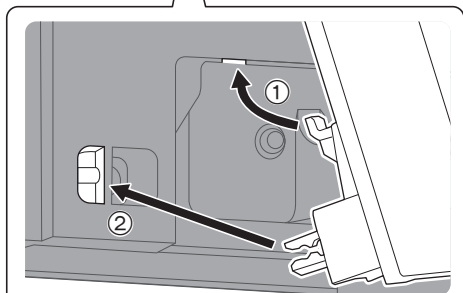
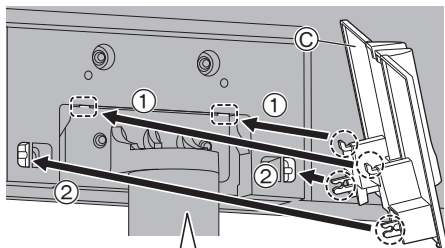
## Montaż stojaka

- Wsuń dokładnie stojak, w przeciwnym razie może odpaść podczas ustawiania telewizora.
- Upewnij się, że wszystkie śruby są solidnie dokręcone.
- Nie montuj stojaka w żaden sposób inny niż te przedstawione poniżej.

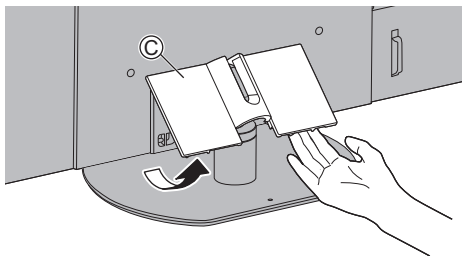


## Zakładanie pokrywy kabli

- Uważaj, aby nie zgnieść kabli pomiędzy telewizorem i pokrywą kabli.
- Nie obciążaj pokrywy kabli.

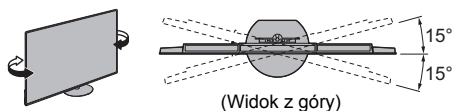


- Aby odłączyć od telewizora:



## Ustawianie żądanego kąta panelu

- Nie umieszczaj żadnych obiektów w pełnym zakresie obrotu.



## Demontaż stojaka

Aby zdemontować stojak w celu zastosowania uchwytu ściennego lub zapakowania telewizora, należy wykonać czynności opisane w poniższej procedurze.

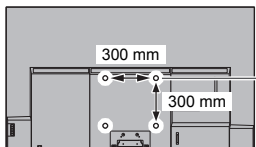
- 1 Zdejmij pokrywę kabli ©.
- 2 Wykręć śruby montażowe ⓑ ze stojaka.
- 3 Wyciągnij stojak z telewizora.

# Montaż wspornika ściennego

W celu nabycia zalecanego uchwyty ściennego należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem firmy Panasonic.

- Otwory do montażu uchwyty ściennego

Tylna strona telewizora



(Widok z boku)

Zagłębienie wkrętu  
minimum: 12 mm  
maksimum: 39 mm  
Średnica wkrętu  
M6

Wkręt służący do przymocowania telewizora do uchwyty ściennego (nie jest dostarczony wraz z telewizorem)

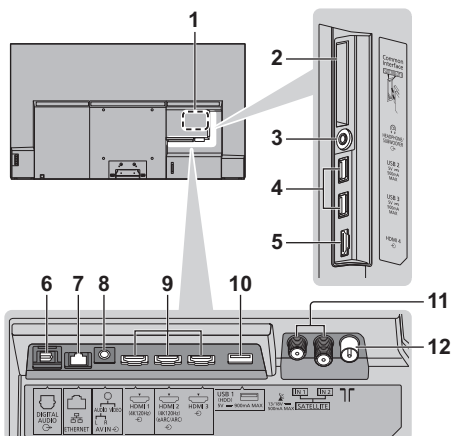
## Ostrzeżenie

- Użycie innych wsporników ściennych lub samodzielny montaż wspornika ściennego może spowodować obrażenia ciała i uszkodzenie produktu. W celu zachowania parametrów urządzenia i poziomu jego bezpieczeństwa, montaż uchwyty ściennych należy zlecić dystrybutorowi lub licencjonowanej firmie monterskiej. Wszelkie uszkodzenia powstałe podczas instalacji przez niewykwalifikowaną osobę spowodują utratę gwarancji.
- Należy dokładnie przeczytać instrukcje dołączone do wyposażenia dodatkowego i podjąć wszelkie niezbędne działania, aby telewizor nie mógł spaść.
- Podczas instalacji ostrożnie obchodzić się z odbiornikiem telewizyjnym. Uderzenia lub czynności wykonywane na siłę grożą uszkodzeniem urządzenia.
- W trakcie mocowania wsporników do ściany należy zachować ostrożność. Przed zawieszeniem wspornika należy się upewnić, czy w planowanym miejscu jego zamocowania w ścianie nie bieżą przewody elektryczne albo rury.
- Jeśli telewizor nie będzie użytkowany przez dłuższy czas, należy zdjąć go z uchwyty do zawieszania, aby zapobiec spadnięciu i obrażeniom.

# Połączenia

- Pokazane urządzenia zewnętrzne i kable nie są dostarczane wraz z opisywanym telewizorem.
- Przed przystąpieniem do podłączania lub odłączania jakichkolwiek przewodów należy się upewnić, że urządzenie jest odłączone od gniazda elektrycznego.
- Przed podłączeniem należy sprawdzić, czy gniazda i wtyczki są odpowiedniego typu.
- Należy użyć pełnego kabla zgodnego z interfejsem HDMI.
- 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 także przeczytać instrukcję obsługi podłączanego urządzenia.

## Gniazda



- 1 Tabliczka znamionowa modelu
- 2 Gniazdo CI 1 – 2
- 3 Gniazdo słuchawek / subwoofera  
(wtyczka mini stereo 3,5 mm)
- 4 Porty USB 2 – 3  
--- Ten symbol oznacza zasilanie prądem stałym.
- 5 HDMI 4
- 6 DIGITAL AUDIO
- 7 Gniazdo ETHERNET
  - Użyj kabla sieciowego typu „ekranowana skrętka” (STP).
- 8 AV IN
- 9 HDMI 1 – 3
- 10 Port USB 1  
--- Ten symbol oznacza zasilanie prądem stałym.
- 11 Gniazdo anteny satelitarnej
- 12 Gniazdo anteny naziemnej/kablowej

## Podstawowe połączenia

### ■ Urządzenia AV

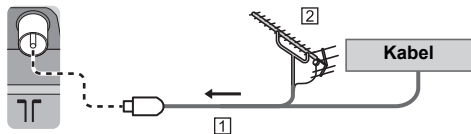
(Nagrywarka DVD/nagrywarka Blu-ray, Dekoder telewizji cyfrowej, itd.)

- Szczegółowe informacje można znaleźć, korzystając z funkcji [e-POMOC] (Wyszukaj wg przeznaczenia > Oglądanie > Podstawowe > Podstawowe połączenia).

### ■ Antena

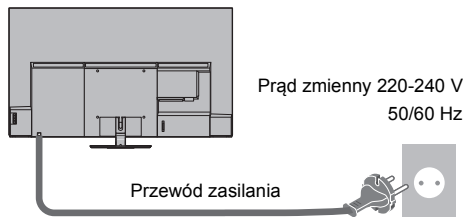
(W celu wyświetlenia transmisji kablowej / cyfrowej / analogowej)

Telewizor



- 1 Kabel RF
- 2 Antena naziemna

### ■ Przewód zasilania

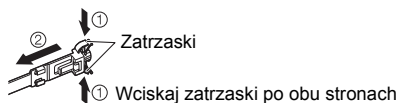


**Opaska kablowa** (Do wiązania przewodu zasilania)

Aby poluzować:



Aby odłączyć od telewizora:



## ■ Podłączenie anteny satelitarnej

- W celu zapewnienia prawidłowej instalacji anteny satelitarnej należy skonsultować się z lokalnym dystrybutorem. Więcej informacji można także uzyskać u dostawców odbieranych sygnałów satelitarnych.
- Szczegółowe informacje można znaleźć, korzystając z funkcji [e-POMOC] (Wyszukaj wg przeznaczenia > Oglądanie > Podstawowe > Podłączenie anteny satelitarnej).

## ■ Połączenie DVB-via-IP (serwer, klient itd.)

- W zależności od stanu sieci i nadawanego programu funkcja ta może być niedostępna.
- Dodatkowe informacje na temat sposobu podłączania można znaleźć w instrukcji obsługi serwera DVB-via-IP.
- Szczegółowe informacje można znaleźć, korzystając z funkcji [e-POMOC] (Wyszukaj wg przeznaczenia > Funkcje > DVB-przez-IP).

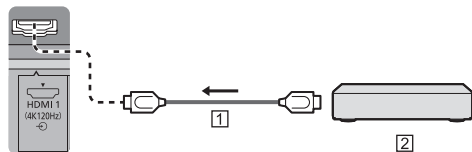
## ■ Sieć

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

- W przypadku niekorzystania z usług sieci szerokopasmowej należy skontaktować się ze sprzedawcą w celu uzyskania pomocy.
- Należy zapewnić przewodowe lub bezprzewodowe połączenie z Internetem.
- Konfiguracja połączenia sieciowego zacznie się podczas używania telewizora po raz pierwszy.  
➔ (str. 22)
- Szczegółowe informacje można znaleźć, korzystając z funkcji [e-POMOC] (Wyszukaj wg przeznaczenia > Sieć > Połączenia sieciowe).

## Połączenia urządzeń zgodnych z 4K/HDR

Telewizor



1 Kabel HDMI

2 Urządzenia zgodne z 4K/HDR

- 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, który wspiera sygnały w wyższej rozdzielczości od trybu [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 tryb [Tryb1].
- Podłącz urządzenie zgodne z 4K do gniazda HDMI za pomocą przewodu zgodnego z 4K. Możesz już oglądać zawartość w formacie 4K.
- Obsługa HDR nie zwiększa możliwości panelu telewizora w zakresie szczytowej jasności.

## ■ [Automat. ustawienie HDMI] (menu [Konfiguracja])

To ustawienie umożliwia dokładniejsze odwzorowanie obrazu z rozszerzoną gamą kolorów i płynniejszym wyświetlaniem liczby klatek na sekundę po podłączeniu urządzenia zgodnego z 4K. Tryb należy wybrać w zależności od podłączonego urządzenia.

[Tryb1]:

W celu uzyskania lepszej zgodności. Jeśli obraz lub dźwięk z wejścia HDMI nie jest poprawnie odtwarzany, należy wybrać tryb [Tryb1].

[Tryb2]:

Ten tryb przeznaczony jest dla sprzętu zgodnego ze standardem 4K, który obsługuje funkcję wyświetlania obrazu w rozszerzonej gamie kolorów

[Tryb3]:

W przypadku wyposażenia zgodnego z 4K, oferującego funkcję wyświetlania obrazu z wysoką liczbą klatek na sekundę

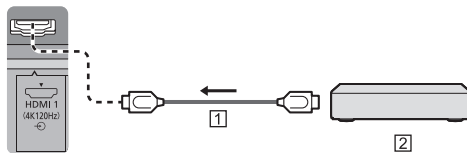
(Tryb ten jest dostępny dla wejść HDMI 1 i 2)

- Zmiana trybu

1. Wybierz tryb wejścia HDMI podłączony do urządzenia.
  2. Wyświetl pasek menu i wybierz [Menu główne], a następnie [Konfiguracja].
  3. Zmień tryb w [Automat. ustawienie HDMI].
- W celu uzyskania informacji na temat właściwego formatu należy skorzystać z funkcji [e-POMOC] (Wyszukaj wg przeznaczenia > Oglądanie > Rozdzielczość 4K > Automat. ustawienie HDMI).

## Połączenie dla sprzętu kompatybilnego z VRR/AMD FreeSync™ Premium

Telewizor



1 Kabel HDMI

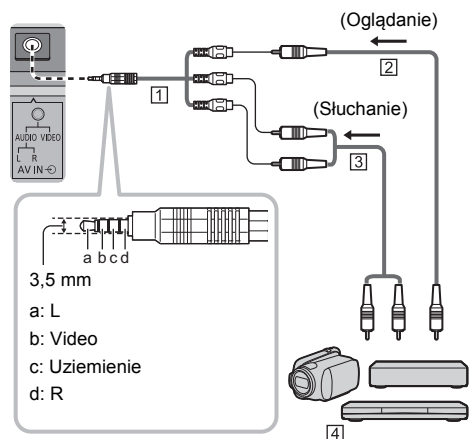
2 Sprzęt kompatybilny z VRR/AMD FreeSync™ Premium

- VRR (Variable Refresh Rate) / AMD FreeSync™ Premium zapewnia płynniejszą grę przy niskim opóźnieniu oraz bez zacinania i rozchodzenia się obrazu.
- Aby włączyć VRR/AMD FreeSync™ Premium, ustaw [VRR] (Obraz > Ustawienia opcji) na [Włączony].
- Szczegółowe informacje można znaleźć, korzystając z funkcji [e-POMOC] (Wyszukaj wg przeznaczenia > Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Ustawienia opcji).

## Inne połączenia

### ■ Odtwarzacz DVD/Kamera wideo/Konsola do gier (urządzenie VIDEO)

Televizor



1 Przejściówka (Ekranywany / nie jest dostarczany)

2 Kabel Composite Video (ekranowany)

- Użyj ekranowanego kabla composite.

3 Kabel audio (ekranowany)

- Użyj ekranowanego kabla audio.

4 Odtwarzacz DVD/Kamera wideo/Konsola do gier

### ■ Wzmacniacz (słuchanie przez zewnętrzne głośniki)

- Aby uzyskać dźwięk wielokanałowy z urządzenia zewnętrznego (np. 5.1-kanałowy dźwięk Dolby Digital), dane urządzenie należy podłączyć do wzmacniacza. Informacje na temat sposobu podłączania można znaleźć w instrukcji obsługi urządzenia i wzmacniacza.
- Szczegółowe informacje można znaleźć, korzystając z funkcji [e-POMOC] (Wyszukaj wg przeznaczenia > Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Połączenia zewnętrzne).

### ■ Słuchawki / Głośnik niskotonowy

- Aby skorzystać ze słuchawek, ustaw [Wyjście słuchawkowe] w menu Dźwięk na [Słuchawki].
- Aby skorzystać z głośnika niskotonowego, ustaw [Wyjście słuchawkowe] w menu Dźwięk na [Głośnik niskotonowy]. (Sygnał wyjściowy subwoofera z telewizora jest taki sam zarówno dla kanału lewego, jak i prawego).
- Szczegółowe informacje można znaleźć, korzystając z funkcji [e-POMOC] (Wyszukaj wg przeznaczenia > Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Połączenia zewnętrzne).

### ■ USB HDD (do nagrywania)

- W celu podłączenia dysku twardego USB należy użyć portu USB 1.
- Szczegółowe informacje można znaleźć, korzystając z funkcji [e-POMOC] (Wyszukaj wg przeznaczenia > Nagrywanie).

### ■ VIERA Link

- Użyj gniazd HDMI1–4 w przypadku połączeń VIERA Link.
- Szczegółowe informacje można znaleźć, korzystając z funkcji [e-POMOC] (Wyszukaj wg przeznaczenia > Funkcje > VIERA Link „HDAVI Control™”).

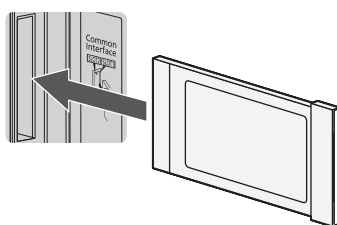
### ■ Wspólny interfejs

- Przed włożeniem lub wyjęciem modułu CI telewizor należy wyłączyć za pomocą włącznika/wyłącznika zasilania.
- Jeśli karta inteligentna i moduł CI stanowią komplet, najpierw należy włożyć moduł CI, a następnie włożyć do niego kartę inteligentną.
- Moduł CI należy wkładać i wyjmować do końca, we właściwą stronę wskazaną na rysunku.
- Zwykle pojawiają się kanały kodowane. (Wyświetlane kanały i ich funkcje zależą od modułu CI).  
Jeśli kanały kodowane się nie pojawią

➔ [Wspólny interfejs] (menu [Konfiguracja])

- W sprzedaży mogą być dostępne moduły CI ze starszymi wersjami oprogramowania układowego, które nie zapewniają pełnego współdziałania z niniejszym nowym standardem CI+ v1.4 TV. W takim wypadku należy skontaktować się z dostawcą treści.
- Więcej szczegółów można znaleźć w instrukcji obsługi modułu CI, używając funkcji [e-POMOC] (Wyszukaj wg przeznaczenia > Funkcje > Wspólny interfejs) lub uzyskać od dostawcy treści.
- Pamiętaj, aby usunąć kartę modułu CI itp. przed naprawą, przekazaniem lub pozbyciem się telewizora.

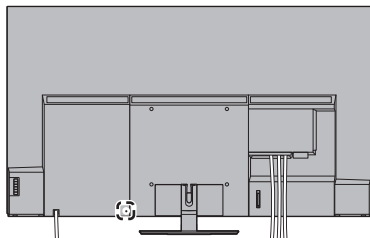
Televizor



Moduł CI

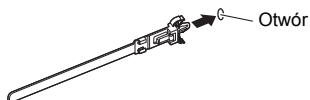
## Porządkowanie kabli

### ■ Mocowanie przewodu zasilania za pomocą opaski kablowej

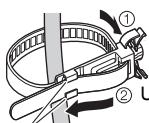


#### Zamocuj opaskę kablową

Włożyć opaskę kablową przewodu zasilania do otworu



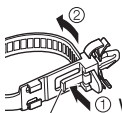
#### Zwiąż kabel



Umieścić końcówkę w hakach

Haki

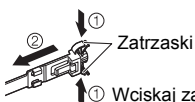
#### Aby poluzować:



Wciskaj dźwignię

Dźwignia

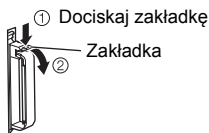
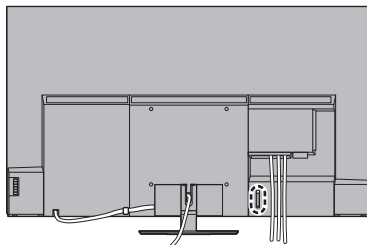
#### Aby odłączyć od telewizora:



Zatrzaski

Wciskaj zatrzaski po obu stronach

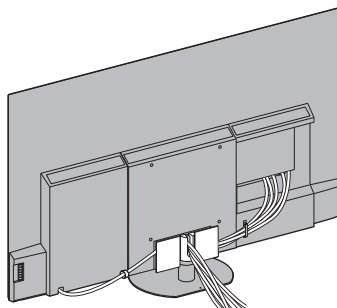
### ■ Mocowanie kabli za pomocą zacisku kablowego



#### Zwiąż kabel



<Np.>



- Kable należy zamocować zgodnie z potrzebami.
- Podczas używania opcjonalnych akcesoriów należy postępować zgodnie z instrukcją montażu w zakresie mocowania kabli.



## Podłączanie urządzeń Bluetooth®

### Rejestracja (parowanie) urządzeń Bluetooth®

Telewizor obsługuje łączność Bluetooth®.

Urządzenia Bluetooth® zarejestrowane (sparowane) z tym telewizorem mogą się z nim łączyć (komunikować).

- Podczas rejestracji (parowania) urządzenia Bluetooth® z tym telewizorem należy przybliżyć urządzenie na odległość nie większą niż 50 cm od telewizora.
- Rejestracja (parowanie) urządzeń Bluetooth®, które nie są zgodne z tym telewizorem, nie jest możliwa.
- W przypadku gdy urządzenie Bluetooth® zarejestrowane (sparowane) w tym telewizorze zostanie zarejestrowane i używane z innym urządzeniem, wówczas może być niedostępne do użycia z tym telewizorem. W takiej sytuacji należy ponownie sparować urządzenie z telewizorem.
- W telewizorze można zarejestrować urządzenia audio z modulem Bluetooth®, które obsługują standard A2DP. Ze względu na charakterystykę technologii bezprzewodowej mogą wystąpić pewne opóźnienia pomiędzy odtwarzaniem obrazu i dźwięku.
- Jednocześnie można korzystać z maksymalnie 2 urządzeń audio, które obsługują standard A2DP. Aby skorzystać z 2 urządzeń, ustaw [Podwójne audio] (Konfiguracja > Konfiguracja Bluetooth > Ustawienia audio Bluetooth) na [Włączony], a następnie podłącz drugie urządzenie.
- Szczegółowe informacje można znaleźć, korzystając z funkcji [e-POMOC] (Wyszukaj wg przeznaczenia > Funkcje > Urządzenia Bluetooth).

### Rejestracja pilota (w zestawie)

Do łączności między telewizorem i pilotem można stosować technologię bezprzewodową Bluetooth® lub funkcję łączności w podczerwieni.

Sterowanie głosowe (str. 20) wykorzystuje technologię bezprzewodową Bluetooth®, dlatego pilota należy zarejestrować (sparować) w telewizorze.

- Podczas korzystania z pilota pierwszy raz po zakupie zostanie on automatycznie zarejestrowany (sparowany) po naciśnięciu dowolnego przycisku, jeśli będzie przy tym skierowany na odbiornik sygnału zdalnego i miał włożone baterie.
- Podczas rejestracji skieruj pilota na odbiornik sygnału zdalnego sterowania w telewizorze z odległości nie większej niż około 50 cm.
- Rejestracja może się zakończyć niepowodzeniem, jeśli baterie pilota są na wyczerpaniu.



### ■ Jeśli rejestracja zakończy się niepowodzeniem

Jeśli rejestracja (parowanie) zakończy się niepowodzeniem, spróbuj ponownie.

- 1 Wyświetl pasek menu i wybierz [Menu główne], a następnie [Konfiguracja]



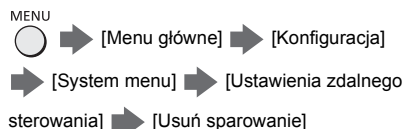
- 2 Wybierz menu ustawień zdalnego sterowania w widoku [System menu]
- 3 Wybierz [Parowanie]
  - Po pojawieniu się ekranu rejestracji postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

### ■ Gdy pilot nie reaguje

- 1 Naciśnij i przytrzymaj przez około 3 sekundy jednocześnie przyciski ukazane poniżej



- 2 Skieruj pilot na odbiornik sygnału pilota i postępuj zgodnie z procedurą, aby wycofać rejestrację (usunąć parowanie) pilota



- 3 Zarejestruj (sparuj) pilota ponownie ➔ „**Jeśli rejestracja zakończy się niepowodzeniem**” (str. 17)

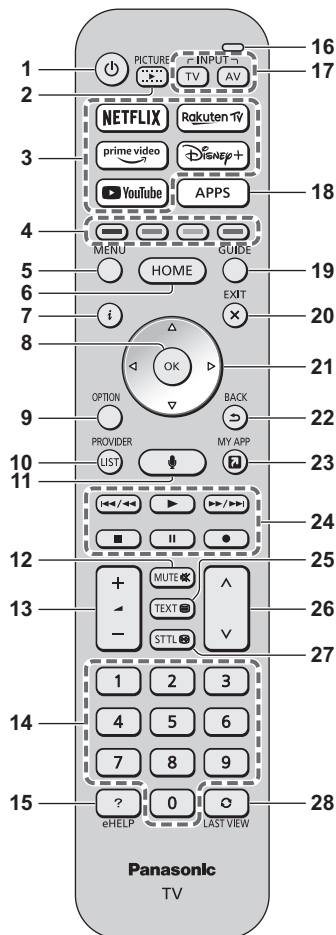
- Szczegółowe informacje można znaleźć, korzystając z funkcji [e-POMOC] (Wyszukaj wg przeznaczenia > Funkcje > Sterowanie głosem > Ustawienia).

### Uwaga

- Jeśli pilot nie jest zarejestrowany (sparowany) w telewizorze, urządzenia komunikują się w podczerwieni. Podczas korzystania z komunikacji w podczerwieni należy skierować pilota w stronę odbiornika sygnału zdalnego sterowania w telewizorze. Należy pamiętać, że w takiej sytuacji sterowanie głosowe nie będzie dostępne.
- Jeśli pilot jest zarejestrowany (sparowany) w telewizorze, urządzenia komunikują się poprzez Bluetooth®. Podczas korzystania z komunikacji Bluetooth® nie ma potrzeby skierowania pilota w stronę odbiornika sygnału zdalnego sterowania w telewizorze. Należy pamiętać, że skierowanie pilota w stronę odbiornika sygnału pilota w telewizorze jest konieczne w momencie włączania lub wyłączania telewizora.

# Elementy sterujące

## Pilot



- 1 [ ]: Włącza lub wyłącza telewizor (tryb gotowości)**
- 2 Obraz**
  - Zmienia tryb wyświetlania.
- 3 Netflix, Prime Video, YouTube, Rakuten TV, Disney+**
  - Używane do uzyskiwania bezpośredniego dostępu do każdej usługi.
- 4 Kolorowe przyciski (czerwony-zielony-żółty-niebieski)**
  - Służą do wyboru i obsługi różnych funkcji oraz do nawigacji.
- 5 MENU**
  - Wyświetla pasek menu. Możliwy jest dostęp do takich menu jak Zdjęcia, Dźwięk, Sieć, Timer, Konfiguracja i Pomoc poprzez wybór opcji [Menu główne] na pasku menu.
- 6 HOME**
  - Wyświetla [Ekran główny].
  - Szczegółowe informacje można znaleźć, korzystając z funkcji [e-POMOC] (Wyszukaj wg przeznaczenia > Ekran główny > Ekran główny).
- 7 Informacje**
  - Wyświetla informacje o kanale i programie.
- 8 OK**
  - Zatwierdza dokonany wybór.
  - Naciśnięcie po wybraniu pozycji kanału, aby szybko zmienić kanał.
- 9 Menu opcji**
  - Wyświetla opcjonalne ustawienia.
- 10 DOSTAWCA/LISTA**
  - Uruchamia aplikację operatora lub wyświetla listę kanałów.
- 11 Przycisk sterowania głosowego**
  - Stosowany w funkcji sterowania głosowego.
- 12 Wyciszenie dźwięku wł./wyl.**
- 13 Zwiększanie/zmniejszanie głośności**
- 14 Przyciski numeryczne**
  - Zmieniają kanały i strony teletekstu.
  - W trybie gotowości przyciski te włączają telewizor.
- 15 [e-POMOC]**
  - Wyświetla funkcję [e-POMOC] (wbudowaną instrukcję obsługi).
- 16 Mikrofon**
  - Działa wraz z mikrofonem sterowania głosowego.
- 17 Wybór trybu wejścia**
  - TV – przełącza na telewizję satelitarną / kablową / cyfrową / DVB-via-IP / analogową.
  - AV – przełącza na tryb wejścia AV zgodnie z listą Wybór wejścia.

## 18 APPS

- Wyświetla [Aplikacje] (listę aplikacji).

## 19 Przewodnik prog. TV

- Wyświetla elektroniczny informator programowy (EPG).

## 20 EXIT

- Powrót do normalnego ekranu.

## 21 Przyciski kursora

- Do wyboru i regulacji.

## 22 BACK

- Powrót do poprzedniego menu/poprzedniej strony.

## 23 MY APP

- Przydziela ulubioną aplikację. Po ustawieniu można z łatwością uruchomić aplikację, naciskając ten przycisk.
- Szczegółowe informacje można znaleźć, korzystając z funkcji [e-POMOC] (Wyszukaj wg przeznaczenia > Ekran główny > Aplikacje).

## 24 Obsługa zawartości, podłączonych urządzeń itp.

## 25 Przycisk teletekstu

## 26 Kanał w górę/w dół

## 27 Napisy

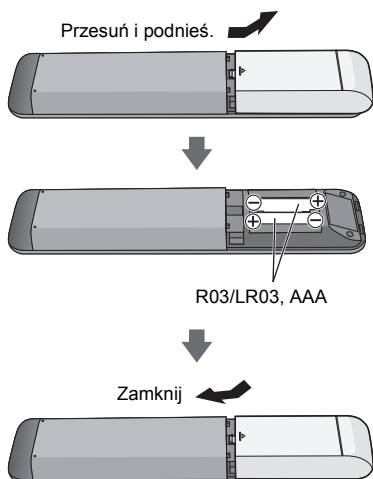
- Wyświetla napisy.

## 28 Ostatni widok

- Przełącza na poprzednio oglądany kanał lub tryb wejścia.

## ■ Wkładanie/wyjmowanie baterii

- Zwróć uwagę na prawidłowe ustawienie biegunów (+ lub -).

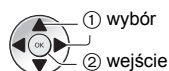


## Ustawianie trybu zdalnego sterowania

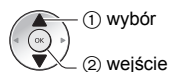
Jeśli w pobliżu telewizora jest inny telewizor firmy Panasonic, wówczas również drugie urządzenie może być kontrolowane podczas używania pilota z podczewienią. Aby uniknąć jednoczesnej obsługi dwóch telewizorów, zmień tryb zdalnego sterowania telewizora.

- Domyślnym trybem zdalnego sterowania jest 1.

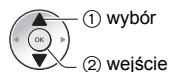
- 1 Wyświetl pasek menu i wybierz [Menu główne], a następnie [Konfiguracja]



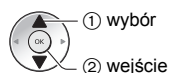
- 2 Wybierz menu ustawień zdalnego sterowania w widoku [System menu]



- 3 Wybierz tryb zdalnego sterowania w [Ustawienie trybu]



- 4 Wybierz [Tryb2]



- Naciśnij i przytrzymaj przez co najmniej 3 sekundy przyciski [OK]/[MUTE]/[2]\* (numeryczne), a następnie naciśnij przycisk OK.

\* Aby wybrać [Tryb1], ustaw wartość na „1”, aby wybrać [Tryb3], ustaw wartość na „3”, aby wybrać [Tryb4], ustaw wartość na „4”.

- Aby korzystać z trybu zdalnego sterowania 1, ustaw zarówno telewizor, jak i pilota zdalnego sterowania na tryb 1.

## ■ Błąd trybu zdalnego sterowania

Jeśli telewizor odbierze pięć razy sygnał zdalnego sterowania inny niż ustawiony w jego systemie, wyświetlony zostanie komunikat błędu zdalnego sterowania.

- Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- W przypadku zainicjowania wszystkich ustawień poprzez [Ustawienia fabryczne] tryb zdalnego sterowania telewizora zostaje zresetowany na tryb 1. Jeśli nie możesz obsłużyć telewizora za pomocą pilota zdalnego sterowania, naciśnij i przytrzymaj przez co najmniej 3 sekundy przyciski [OK]/[MUTE][1], aby ustawić tryb zdalnego sterowania na 1.

## ■ Reset trybu zdalnego sterow.

Możesz przeprowadzić wymuszone zresetowanie trybu zdalnego sterowania telewizora na tryb 1.

- 1 Użyj innego pilota zdalnego sterowania Panasonic, którego tryb zdalnego sterowania został ustawiony na 1.
- 2 Skieruj pilota zdalnego sterowania na telewizor, a następnie naciśnij przycisk MUTE i przytrzymaj przez mniej więcej 15 sekund.
- 3 Gdy pojawi się monit z prośbą o potwierdzenie wymuszonego zresetowania trybu zdalnego sterowania, naciśnij ponownie przycisk MUTE i przytrzymaj przez mniej więcej 3 sekundy.

## Sterowanie głosowe

Telewizor rozpoznaje głos kierowany do mikrofonu sterowania głosowego i pozwala na wykonywanie operacji, takich jak zmiana kanału telewizyjnego, regulacja głośności, wyszukiwanie programów i przeglądanie internetu.

- Jeśli pilot nie jest zarejestrowany (sparowany) w telewizorze, należy zarejestrować (sparować) pilota. ➔ (str. 17)
- Obecnie rozważane może być wprowadzenie funkcji Google Assistant i Amazon Alexa w Twoim regionie. Zostaną udostępnione, gdy będą gotowe do wprowadzenia.
- Funkcje Google Assistant i Amazon Alexa mogą nie być dostępne w niektórych krajach lub regionach lub w przypadku określonych nadawców.
- Telewizor musi być podłączony do internetu, aby umożliwić wyszukiwanie itp. ➔ (str. 14)
- Efektywny zasięg sterowania głosowego zależy od otoczenia, w którym znajduje się telewizor.
- Funkcja może działać nieprawidłowo w zależności od rodzaju głosu i sposobu mówienia osoby sterującej, a także od otoczenia i warunków zewnętrznych.
- Jeśli jednocześnie podłączone są także inne urządzenia Bluetooth®, sterowanie głosowe może nie działać prawidłowo, w zależności od rodzaju podłączonych urządzeń.

### Wybór usługi głosowej (kiedy nie jest wybrana)

- 1 Naciśnij przycisk sterowania głosem.



- 2 Wybiera usługę głosową do funkcji sterowania głosem.

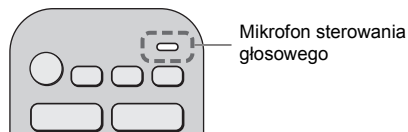
- Tylko jedna usługa głosowa może być używana z danym telewizorem.
- Ekran wyboru usługi głosowej może być wyświetlony również za pomocą opcji [Sterowanie głosowe] na pasku menu.

### Sterowanie głosem

- 1 Naciśnij przycisk sterowania głosem.



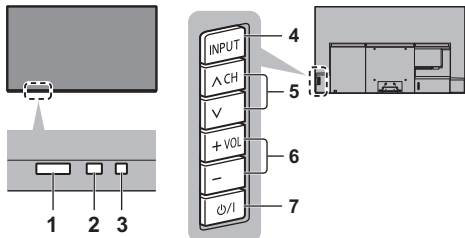
- 2 Mówić do mikrofonu sterowania głosowego



- Więcej informacji na temat ustawień i funkcjonowania sterowania głosowego można znaleźć w [e-POMOC] (Wyszukaj wg przeznaczenia > Funkcje > Sterowanie głosem).
- Funkcje sterowania głosem oraz usługi głosowej mogą podlegać zmianom bez powiadomienia.

## Wskaźniki/panel sterowania

- Po naciśnięciu przycisków 4, 5, 6 po prawej stronie ekranu wyświetlony zostanie na 3 sekundy Przewodnik panelu sterowania z zaznaczeniem naciśniętego przycisku.



Tylna strona telewizora

### 1 Odbiornik sygnału zdalnego sterowania (łącność w podczerwieni)

- Między pilotem a znajdującym się w telewizorze odbiornikiem sygnału zdalnego sterowania nie należy umieszczać żadnych przedmiotów.

### 2 Czujnik otoczenia

- Wykrywa warunki oświetlenia w otoczeniu, aby dostosować obraz, gdy [Auto jasność] i [Auto balans białej] (Obraz > Ustawienia czujnika otoczenia) są ustawione na [Włączony].

### 3 Dioda zasilania

#### Czerwony:

Tryb gotowości

#### Zielony:

Włączony

- W zależności od jasności otoczenia automatycznie dostosowuje jasność diody LED pod kątem łatwych do zauważenia poziomów.

#### Pomarańczowy:

Tryb gotowości z niektórymi aktywnymi funkcjami (nagrywanie itp.) lub trwa konserwacja panelu

- Dioda miga, gdy telewizor odbiera sygnał podczerwieni z pilota.

### 4 Wybór trybu wejścia

- Naciśnij kilkakrotnie, aby włączyć żądany tryb.

### Menu

- Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy, aby wyświetlić pasek menu.

### OK (w systemie menu)

### 5 Kanał w górę/w dół

- Kursor w górę/w dół (w systemie menu)

### 6 Zwiększanie/zmniejszanie głośności

- Kursor w lewo/w prawo (w systemie menu)

### 7 Włącznik/wyłącznik zasilania

- Umożliwia włączanie i wyłączanie zasilania.
- Aby całkowicie wyłączyć urządzenie, konieczne jest wyciągnięcie wtyczki przewodu zasilania z gniazda.
- []: Tryb gotowości / Włączony

## Konserwacja panelu

Pamiętaj, aby przed konserwacją panelu wyłączyć telewizor za pomocą pilota. Konserwacja panelu rozpoczyna się automatycznie i trwa około 10 minut. Podczas konserwacji panelu dioda LED zmienia kolor na pomarańczowy.

- Podczas konserwacji panelu należy unikać dotykania i wywierania jakiegokolwiek nacisku na ekran. (np. wycierania ekranu itp.).
- Informacje na temat konserwacji panelu znajdują się w [e-POMOC] (Wyszukaj wg przeznaczenia > Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Ustawienia na ekranie).

# Ustawianie automatyczne po raz pierwszy

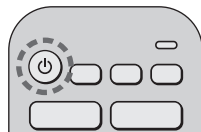
Gdy telewizor jest włączany po raz pierwszy, automatycznie przeszuka dostępne kanały telewizyjne i wyświetli opcje w celu skonfigurowania telewizora.

- Czynności te nie są konieczne, jeśli konfiguracja została wykonana przez lokalnego dystrybutora.
- Przed przystąpieniem do procedury Ustawianie automatyczne należy wykonać połączenia (str. 12 - 15) i wprowadzić ustawienia podłączonego urządzenia (jeśli jest to konieczne). Więcej informacji dotyczących ustawień podłączonego urządzenia można znaleźć w jego instrukcji obsługi.

## 1 Podłącz telewizor do gniazda elektrycznego pod napięciem i włącz zasilanie



- Zanim pojawi się obraz, minie kilka sekund.



## 2 Wybierz następujące pozycje

Ustaw każdą pozycję zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Np.:



### ■ Sposób korzystania z pilota



Przesuń kursor



Uzyskaj dostęp do pozycji/zapisz ustawienie

BACK



Wróć do poprzedniej pozycji (jeśli jest dostępna)

**Wybierz język**

**Wybierz kraj**

**Wybierz [Dom]**

Wybierz pozycję [Dom] w celu używania w warunkach domowych.

- [Sklep] tylko dla celów prezentacji w sklepie.
- Aby zmienić później warunki oglądania, należy zainicjować na nowo wszystkie ustawienia, używając opcji [Ustawienia fabryczne].

**Skonfiguruj połączenie sieciowe**

- W zależności od wybranego kraju wybierz swój region i zapisz numer PIN blokady rodzicielskiej (nie można zapisać „0000”).

**Wybierz tryb sygnału telewizyjnego do odbioru, a następnie wybierz pozycję [Rozpocz. autom. ustaw]**

- Ekran Ustawianie automatyczne różni się w zależności od wybranego kraju i trybu sygnału.
- [Konfiguracja anteny DVB-S]  
Upewnij się, że połączenia satelitarne zostały wykonane (str. 14) i wybierz tryb tunera ([Podwójny tuner] / [Pojedynczy tuner]).
- [Ustawienia sieci DVB-C]  
Normalnie ustaw [Częstotliwość] i [ID sieci] na [Auto].  
Jeśli opcja [Auto] nie jest widoczna lub jeśli jest to konieczne, należy za pomocą przycisków numerycznych wprowadzić dla pozycji [Częstotliwość] i [ID sieci] wartości określone przez operatora telewizji kablowej.

**Procedura Ustawiania automatycznego dobiegła końca i telewizor jest gotowy, by oglądać na nim programy.**

Jeśli strojenie zakończyło się niepowodzeniem, należy sprawdzić połączenie kabla anteny satelitarnej, sygnał RF i podłączenie z siecią, a następnie postępować zgodnie z instrukcjami na ekranie.

### Uwaga

- Telewizor przełącza się w tryb gotowości, jeżeli w ciągu 4 godzin nie zostanie wykonana żadna operacja i jeśli dla pozycji [Auto gotowość] w menu Timer ustawiona jest opcja [Włączony] (ustawienia fabryczne).
- Telewizor przełącza się w tryb gotowości, jeżeli w ciągu 10 minut nie zostanie odebrany żaden sygnał ani nie zostanie wykonana żadna operacja i jeśli dla pozycji [Wył. przy braku sygnału] w menu Timer ustawiona jest opcja [Włączony] (ustawienia fabryczne).
- Aby ponownie dostroić wszystkie kanały  
➔ **[Ustawianie automatyczne] w [Menu strojenia] (menu [Konfiguracja])**
- Aby dodać dostępny tryb sygnału telewizora później  
➔ **[Skonfiguruj sygnały telewizyjne] (menu [Konfiguracja])**
- Aby zainicjować wszystkie ustawienia  
➔ **[Ustawienia fabryczne] w [System menu] (menu [Konfiguracja])**

# Oglądanie telewizji

## 1 Włącz zasilanie

 (Telewizor)

lub

 (Pilot)



- Włącznik/wyłącznik zasilania powinien być włączony. ➔ (str. 21)

## 2 Wybierz tryb

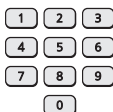


- Dostępne tryby zależą od zapisanych kanałów.

## 3 Wybierz kanał

 w górę  
 w dół

lub



- Wybór numeru kanału składającego się z 2 lub więcej cyfr, np. 399



# Sposób użytkowania funkcji e-POMOC

[e-POMOC] to szczegółowe instrukcje obsługi wbudowane w telewizorze zapewniające pomoc w lepszym zrozumieniu obsługi każdej z funkcji.

- [e-POMOC] obejmuje wszystkie modele. Niektóre opcje zostały opisane w [e-POMOC], w związku z czym mogą nie być dostępne w niektórych modelach. Zapoznaj się z niniejszą instrukcją, menu telewizora itp., aby sprawdzić rzeczywiste funkcje posiadanego modelu.

## 1 Wyświetlanie [e-POMOC]

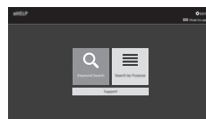


lub

MENU ➔ [Menu główne] ➔ [Pomoc] ➔ [e-POMOC]


- Jeśli [e-POMOC] udostępniono wcześniej, zanim został włączony telewizor, wyświetlony zostanie ekran potwierdzenia w celu wybrania, czy przejść do [Pierwsza strona], czy do [Ostatnia wyświetlana strona].

## 2 Wybierz menu



 ① wybór  
② wejście


- Aby otworzyć [Sposób użytkowania]

 (zielony)

## 3 Wybierz pozycję

Np.:



 ① wybór  
② wejście

- Powrót do poprzedniego ekranu/pola

BACK  


# Często zadawane pytania

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

- Szczegółowe informacje można znaleźć, korzystając z funkcji [e-POMOC] (Pomoc techniczna > Często zadawane pytania).

**Po włączeniu telewizora obraz wyświetla się po kilku sekundach.**

- Po włączeniu telewizora odbywa się dostrajanie panelu. Nie świadczy to o usterce.

**Nie można włączyć telewizora**

- Sprawdzić, czy wtyczka przewodu zasilania została włożona do telewizora i do gniazda elektrycznego.

**Telewizor przełącza się do trybu gotowości**

- Aktywna jest funkcja automatycznego trybu gotowości.

**Pilot nie działa albo działa w sposób przerywany**

- Czy baterie są prawidłowo włożone? ➔ (str. 19)
- Czy telewizor jest włączony?
- Baterie mogą być na wyczerpaniu. Należy wymienić je na nowe.
- Kierować pilotem bezpośrednio w stronę odbiornika sygnału zdalnego sterowania w telewizorze (w odległości maks. ok. 7 m i w zakresie 30 stopni od odbiornika sygnału).\*
- Telewizor należy ustawić w taki sposób, aby na odbiornik sygnału zdalnego sterowania w telewizorze nie padały bezpośrednio promienie słoneczne ani jasne światło z innych źródeł.\*
- Czy tryb zdalnego sterowania jest nieprawidłowy? ➔ (str. 19)
- Czy w przypadku korzystania ze sterowania głosowego pilot jest zarejestrowany (sparowany) w telewizorze? ➔ (str. 17)
- **Jeśli powyższy rozwiązanie nie wyeliminują problemu, cofnij rejestrację (usuń parowanie) pilota, a następnie zarejestruj (sparuj) go ponownie.** ➔ „Gdy pilot nie reaguje” (str. 17)

\* W przypadku korzystania z komunikacji na podczerwień

**Brak wyświetlanego obrazu**

- Sprawdzić, czy telewizor jest włączony.
- Sprawdzić, czy wtyczka przewodu zasilania została włożona do telewizora i do gniazda elektrycznego.
- Sprawdzić, czy wybrano właściwy tryb wejścia.
- Czy [Poziom luminancji], [Kontrast], [Jasność] lub [Kolor] w menu Obraz ustawione są na minimum?
- Sprawdzić, czy wszystkie wymagane kable są dobrze podłączone.

**Wyświetlany jest nietypowy obraz**

- Telewizor ten ma wbudowaną funkcję samotestowania. Diagnoza problemów z obrazem lub dźwiękiem.
  - ➔ [Autotest TV] (menu [Pomoc])
- Wyłączyć telewizor włącznikiem/wyłącznikiem zasilania, a następnie włączyć go ponownie.
- Jeśli problemu nie uda się rozwiązać, przywrócić wszystkie ustawienia do ustawień fabrycznych.
  - ➔ [Ustawienia fabryczne] w [System menu] (menu [Konfiguracja])

**Obraz lub dźwięk z urządzenia zewnętrznego jest nietypowy, gdy urządzenie jest podłączone za pomocą kabla HDMI**

- Ustaw [Automat. ustawienie HDMI] (menu [Konfiguracja] w [Tryb1]). ➔ (str. 14)

**Brak dźwięku z podłączonego sprzętu HDMI**

- Ustaw format wejścia audio podłączonego sprzętu HDMI na PCM.

**Funkcja sterowania głosowego nie działa**

- Jeśli pilot nie jest zarejestrowany (sparowany) w telewizorze, należy zarejestrować (sparować) pilota.
  - ➔ (str. 17)
- Sprawdź ustawienia i połączenia sieciowe.

**Elementy telewizora nagrzewają się**

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

**Po popchnięciu palcem panel wyświetlacza nieznacznie się przesuwają i wydają dźwięki**

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

**Informacje na temat zapytania**

- Prosimy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą sprzętu Panasonic, aby uzyskać wsparcie. W razie zapytania przesłanego z miejsca, w którym telewizor nie jest dostępny, nie będziemy mogli udzielić odpowiedzi na kwestie wymagające wzrokowego potwierdzenia podłączenia, zjawisk itp. związanych z telewizorem.

**Diody LED zmienia kolor na pomarańczowy**

- Konserwacja panelu może być w toku.
- Diody LED ponownie zmienia kolor na pomarańczowy w trybie gotowości, jeśli telewizor zostaje włączony/wyłączony przed zakończeniem konserwacji panelu. (Pamiętaj, aby przed konserwacją panelu wyłączyć telewizor za pomocą pilota).
- Podczas konserwacji panelu należy unikać dotykania i wywierania jakiegokolwiek nacisku na ekran. (np. wycierania ekranu itp.).
- Więcej informacji można znaleźć w ➔ „Konserwacja panelu” (str. 21)



# Konserwacja

## 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 kurz z powierzchni.
- (2) Zwilż miękką szmatkę czystą wodą lub neutralnym detergentem rozpuszczonym w wodzie w stosunku 1:100.
- (3) Mocno wyciśnij 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.

#### Przeostroga

- 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 ma 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.

# Dane techniczne

## ■ Telewizor

### Nr modelu

Model 55-calowy: TX-55LZ1500E

Model 65-calowy: TX-65LZ1500E

### Wymiary (szer. × wys. × głęb.)

Model 55-calowy

1227 mm × 771 mm × 350 mm (ze stojakiem)

1227 mm × 711 mm × 69 mm (tylko telewizor)

Model 65-calowy

1448 mm × 895 mm × 350 mm (ze stojakiem)

1448 mm × 835 mm × 69 mm (tylko telewizor)

### Masa

Model 55-calowy

20,5 kg netto (ze stojakiem)

15,5 kg netto (tylko telewizor)

Model 65-calowy

23,0 kg netto (ze stojakiem)

18,0 kg netto (tylko telewizor)

### Źródło zasilania

Prąd zmienny 220-240 V, 50/60 Hz

### Panel

Panel OLED

### Dźwięk

#### Wyjście do głośników

50 W (15 W × 2 + 20 W × 1)

#### Sluchawki / Głośnik niskotonowy

Gniazdo mini stereo 3,5 mm × 1

## Gniazda połączeniowe

### Wejście AV

#### VIDEO

1,0 V[p-p] (75 Ω)

#### AUDIO L - R

0,5 V[rms]

### Wejście HDMI 1 / 2 / 3 / 4

Gniazda TYP A

HDMI 1:

4K120Hz, VRR (Variable Refresh Rate), AMD FreeSync™ Premium, Content Type, Deep Colour, x.v.Colour™

HDMI 2:

4K120Hz, VRR (Variable Refresh Rate), AMD FreeSync™ Premium, Content Type, eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel), Deep Colour, x.v.Colour™

HDMI 3 / 4:

4K, Content Type, Deep Colour, x.v.Colour™

- Ten telewizor obsługuje funkcję „HDMI Control 5”.

### Gniazdo karty

Gniazdo CI (zgodne z CI Plus) × 2

### ETHERNET

RJ45, IEEE802.3 10BASE-T / 100BASE-TX

### USB 1 / 2 / 3

USB 1:

DC = 5 V, maks. 900 mA [SuperSpeed USB (USB 3.0)]

USB 2 / 3:

DC = 5 V, maks. 500 mA [Hi-Speed USB (USB 2.0)]

### Wyjście DIGITAL AUDIO

PCM / Dolby Audio, światłowodowe

## Systemy odbiorcze/nazwa pasma

---

### Satelita

DVB-S / S2

Zakres częstotliwości pośredniej odbiornika –  
950 MHz do 2150 MHz

---

### Cyfrowe

DVB-T / T2, DVB-C

Zasięg kanału: UHF / VHF / Kabel

---

### Analogowe

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

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

Zasięg kanału: UHF / VHF / Kabel

---

PAL 525 / 60 (VCR)

M.NTSC (VCR)

NTSC (tylko wejście AV)

---

## Wejście anteny satelitarnej

---

Żeńskie typu F 75 Ω × 2

---

## Wejście antenowe

---

VHF / UHF

---

## Warunki pracy

---

### Temperatura

0°C - 35°C

### Wilgotność

20% - 80% wilgotności względnej (bez  
kondensacji)

## Wbudowana karta sieci bezprzewodowej

---

### Zgodność ze standardami i pasmo częstotliwości

IEEE802.11a/n/ac: Pasma 5 GHz

IEEE802.11b/g/n: Pasma 2,4 GHz

### Bezpieczeństwo

WPA3-SAE (AES)

WPA2-PSK (TKIP/AES)

WPA-PSK (TKIP/AES)

WEP (64 bity/128 bity)

---

## Technologia bezprzewodowa Bluetooth®\*

---

### Zgodność ze standardami i pasmo częstotliwości

Bluetooth® 5.0: Pasma 2,4 GHz

- \* Telewizor ten nie obsługuje wszystkich urządzeń zgodnych z technologią Bluetooth®. Jednocześnie można korzystać z maksymalnie 5 urządzeń.

### Uwaga

- Wzór i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Masę i wymiary podano w przybliżeniu.
- W celu uzyskania dodatkowych informacji na temat wolnego oprogramowania (open source software) należy skorzystać z funkcji [e-POMOC] (Wyszukaj wg przeznaczenia > Najpierw przeczytaj > Przed użyciem > Licencja).
- Więcej informacji na temat produktu znajduje się w bazie EPREL:  
<https://eprel.ec.europa.eu>.  
Numer identyfikacyjny EPREL można znaleźć na stronie  
<https://eprel.panasonic.eu/product>.

## **Pozbywanie się zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz baterii. Dotyczy wyłącznie obszaru Unii Europejskiej oraz krajów posiadających systemy zbiórki i recyklingu.**



Niniejsze symbole umieszczane na produktach, opakowaniach i/lub w dokumentacji towarzyszącej oznaczają, że nie wolno mieszać zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz baterii z innymi odpadami domowymi/komunalnymi.

W celu zapewnienia właściwego przetwarzania, utylizacji oraz recyklingu zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz zużytych baterii, należy oddawać je do wyznaczonych punktów gromadzenia odpadów zgodnie z przepisami prawa krajowego.

Poprzez prawidłowe pozbywanie się zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz zużytych baterii pomagasz oszczędzać cenne zasoby naturalne oraz zapobiegać potencjalnemu negatywnemu wpływowi na zdrowie człowieka oraz na stan środowiska naturalnego.

W celu uzyskania informacji o zbiórce oraz recyklingu zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz baterii prosimy o kontakt z władzami lokalnymi.

Za niewłaściwe pozbywanie się tych odpadów mogą grozić kary przewidziane przepisami prawa krajowego.

### **Dotyczy symbolu baterii (symbol poniżej):**



Ten symbol może występować wraz z symbolem pierwiastka chemicznego. W takim przypadku wymagania Dyrektywy w sprawie określonego środka chemicznego są spełnione.

### **Produkt Panasonic**

Produkt objęty jest E-Gwarancją Panasonic.

Prosimy o zachowanie dowodu zakupu.

Warunki gwarancji oraz informacje o produkcie są dostępne na stronie [www.panasonic.pl](http://www.panasonic.pl)

lub pod numerami telefonów:

**801 003 532** - numer dla połączeń z sieci stacjonarnej

**22 295 37 27** - numer dla połączeń z sieci stacjonarnej oraz komórkowej

### **Dystrybucja w Polsce**

Panasonic Marketing Europe GmbH

(Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością)

Oddział w Polsce

ul. Wołoska 9A, 02-583 Warszawa

### **Notatki klienta**

Model i numer seryjny tego wyrobu można znaleźć na jego tylnym panelu. Należy zanotować ten numer seryjny poniżej i zachować niniejszy podręcznik wraz z paragonem jako dowód zakupu, który może okazać się pomocny w przypadku kradzieży lub zagubienia, jak również przy zgłaszaniu reklamacji w serwisie gwarancyjnym.

**Numer modelu**

**Numer seryjny**

**Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.**  
Web Site: <http://www.panasonic.com>

Polski  
TQB4GA0148P

**Panasonic**

Nr modelu

---

*e*-POMOC

## Najpierw przeczytaj

### Przed użyciem

- Licencja 13
- Uwaga 16

### Funkcje

- Rozdzielczość 4K 17
- Ekran główny 18
- DVB-przez-IP 19
- Podwójny tuner 20
- Łatwe dublowanie 21

## Ekran główny

### Ekran główny

- Informacje 22
- Sposób użytkowania 24
- Przypnij do ekranu głównego 26
- Menu opcji 27

### Urządzenia

- Sposób użytkowania 28
- Menu opcji 29

### Aplikacje

- Sposób użytkowania 31
- Menu opcji 32

### TV na żywo

- Sposób użytkowania 33
- Menu opcji 34

### my Scenery

- Sposób użytkowania 36

## Oglądanie

### Podstawowe

- Podłączanie anteny satelitarnej 38
- Podstawowe połączenia 41

• Wybór kanału	44
• Pasek informacyjny	45
• Opcje AV	48
• Napisy	50
• Ostatni widok	51
• Wyłącz. czasowy	52
• Funkcje oszczędzania energii	53
• Ustawianie godziny	57
• Język	58
<b>Rozdzielczość 4K</b>	
• Urządzenie zgodne z 4K	59
• Automat. ustawienie HDMI	60
• Obsługiwany format 4K	61
<b>Urządzenia zewnętrzne</b>	
• Połączenia zewnętrzne	62
• Oglądanie treści ze źródła zewnętrznego	68
• Obsługa za pomocą pilota telewizora	70
• Funkcje HDMI	72
• Ustawienia HDMI HDR	74
• Ustawienie łącza zasilania sygnału HDMI	75
• Obsługiwane sygnały wejściowe	76
<b>Ustawianie najlepszego obrazu</b>	
• Tryb obrazu	77
• Zmień proporcje obrazu	81
• Sygnał sterujący proporcjami obrazu	83
• Podstawowe ustawienia	85
• Ustawienia czujnika otoczenia	89
• Ustawienia redukcji zakłóceń	90
• Ustawienia zaawansowane	91
• Ustawienia opcji	98
• Ustawienia na ekranie	103
• Ustawienia blokady	105
• Dostosowanie kopii	106

## Ustawianie najlepszego dźwięku

• Tryb dźwięku	107
• Ustawienia projekcji dźwięku głośnika Line Array	109
• Podstawowe ustawienia	110
• Ustawienia głośności	114
• Ustawienie wyjścia gniazda słuchawek	117
• Wskazówki głosowe	119
• Audiodeskrypcja	121
• Ustawienia zaawansowane	122

## Przewodnik prog. TV

• Przewodnik prog. TV	127
• Czasowe programowanie	130

## Teletekst

• Wyświetlanie teletekstu	132
• Tryb teletekstu	134
• Wybór znaków txt	136

## Strojenie i edycja kanałów

• Menu ustawień	137
• Edytor listy kanałów	138
• Edytor ulubionych	141
• Ustawianie automatyczne	143
• Strojenie ręczne	147
• Aktualizacja listy kanałów	150
• Stan sygnału	151
• Skonfiguruj sygnały telewizyjne	152
• Inne ustawienia	153
• Dostępne satelity	154

## Nagrywanie

### Konfiguracja dysku twardego USB

• Przygotowania	155
• Ustawienia dla dysku twardego USB	157



Nagrywanie bieżącego programu	
• Nagr. jednym przyciskiem	159
• REW LIVE TV	160
Czasowe programowanie	
• Ustawianie funkcji Czasowe programowanie	162
• Edycja funkcji Czasowe programowanie	164
• Uwaga	165
Informacje techniczne	
• USB HDD	166
Odtwarzacz mediów	
Korzystanie z Odtwarzacza mediów	
• Informacje	167
• Wybór urządzenia / trybu	169
Widok szyb. listy	
• Wybieranie pliku	170
• Filtrowanie plików	172
Widok folderu mix	
• Wybieranie pliku	173
• Filtrowanie plików	175
• Sortowanie plików	176
Odtwarzanie	
• Odtwarzanie	177
• Ustaw. przeglądu slajdów	179
• Konfiguracja Video	181
• Ustawienia wyjścia audio	182
Tryb Nagrane z TV	
• Wybieranie zawartości	183
• Oglądanie nagranych programów telewizyjnych	184
• Grupowanie zawartości	186
• Usuwanie zawartości	187
• Lista scen	188
• Ustawienia wyjścia audio	189

<b>Podłączone urządzenie</b>	
• Ostrzeżenia dotyczące obsługi urządzenia	190
• Urządzenia USB	191
<b>Obsługiwany format</b>	
• Format plików zdjęć	192
• Format plików wideo	193
• Format plików muzycznych	196
<b>Sieć</b>	
<b>Treści internetowe</b>	
• Informacje	197
• Wybieranie zawartości internetowej	198
• Uwaga	199
<b>Sieć domowa</b>	
• Usługa In-House streaming	200
• Przygotowania	203
<b>Połączenia sieciowe</b>	
• Połączenie internetowe	204
• Połączenie z siecią domową	205
• Uwaga	208
<b>Ustawienia sieciowe</b>	
• Połączenie sieciowe	209
• Ręcznie - Bezprzewodowa	211
• Ręcznie - Przewodowa	214
• Ręcznie - Bezprz. pkt. dost.	216
• Stan sieci	217
• Nazwa telewizora	218
• Ustaw. Aplik. TV Remote	219
• Ustawienia poł. siec.	221
• Ustawienia głośnika int.	223
• Ustawienia serw. DVB-przez-IP	224
• Ustawienia dublowania	225
• Ustawienia Control4	226

• Odświeżanie zawartości VOD	227
• Aktualizuj oprogramowanie	228
• Komun. o nowym oprogr.	229
• IPv6	230
• Warunki św. usł. i ustaw.	231
• Ustawienia usług Samba Interactive TV	232
<b>Zdjęcia</b>	
• Wybieranie pliku	233
• Oglądanie zdjęć	234
• Korzystanie z przeglądu slajdów	235
<b>Wideo</b>	
• Wybieranie pliku	236
• Oglądanie wideo	237
• Konfiguracja Video	239
• Ustawienia wyjścia audio	241
<b>Muzyka</b>	
• Wybieranie pliku	243
• Odtwarzanie muzyki	244
• Konfiguracja muzyki	245
<b>Obsługiwany format</b>	
• Format plików zdjęć	246
• Format plików wideo	247
• Format plików muzycznych	250
<b>Funkcje</b>	
<b>Menu</b>	
• Sposób użytkowania	251
<b>Sterowanie głosem</b>	
• Informacje	252
• Sposób użytkowania	253
• Ustawienia	254
• Uwaga	256

<b>Dublowanie</b>	
• Sposób użytkowania	257
• Ustawienia dublowania	258
<b>DVB-przez-IP</b>	
• Połączenie serwera DVB-via-IP	260
• Ustawienia serw. DVB-przez-IP	262
• Połączenie klienta DVB-via-IP	263
• Wybór serwera DVB-przez-IP	265
• Uwaga	267
<b>Multiplikacja obrazu</b>	
• Informacje	268
• Multiplikacja obrazu	269
• Uwaga	272
<b>VIERA Link „HDAVI Control™”</b>	
• Zestawienie informacji o funkcji VIERA Link	273
• Przygotowania	279
• Łatwe odtwarzanie	280
• Samoczynne włączanie	281
• Samoczynne wyłączenie	282
• Energooszcz. stan gotow.	283
• Autointel. stan gotow.	284
• Sterowanie VIERA Link	285
• Wybór głośników	287
• Uwaga	288
<b>Blokada</b>	
• Korzystanie z blokady rodzicielskiej	289
• Numer PIN	291
• Dozwolone od:	292
<b>Wskaźnik LED zasilania</b>	
• Korzystanie z diody zasilania	293
<b>Aplikacja usługi danych (HbbTV)</b>	
• Korzystanie z aplikacji usługi danych	294
• Ustawienia prywatności	295

• Uwaga	297
-----	
Wspólny interfejs	
• Ostrzeżenie	298
• Korzystanie ze wspólnego interfejsu	299
-----	
Ustawienia fabryczne	
• Ustawienia fabryczne	300
-----	
Aktualizowanie oprogramowania telewizora	
• Informacje	301
• Aktualizacja automatyczna	302
• Aktualizacja ręczna	303
-----	
Wprowadzanie znaków	
• Korzystanie z przycisków numerycznych	304
-----	
Urządzenia Bluetooth	
• Konfiguracja Bluetooth	305
-----	
Klawiatura	
• Klawiatura	309
-----	
<b>Ustawienia</b>	
Ustawianie menu głównego	
• Sposób użytkowania	310
-----	
Obraz	
• Tryb obrazu	312
• Podstawowe ustawienia	313
• Ustawienia czujnika otoczenia	315
• Ustawienia redukcji zakłóceń	316
• Ustawienia zaawansowane	317
• Ustawienia opcji	318
• Ustawienia na ekranie	321
• Ustaw. przycisku PICTURE	322
• Ustawienia blokady	323
• Dostosowanie kopii	324
• Przywróć domyślne	325
-----	

## Dźwięk

• Tryb dźwięku	326
• Podstawowe ustawienia	327
• Ustawienia głośności	329
• Ustawienie wyjścia gniazda słuchawek	330
• Wskazówki głosowe	331
• Audiodeskrypcja	332
• Ustawienia zaawansowane	333
• Przywróć domyślne	335

## Sieć

• Połączenie sieciowe	336
• Stan sieci	337
• Nazwa telewizora	338
• Ustaw. Aplik. TV Remote	339
• Ustawienia poł. siec.	340
• Ustawienia głośnika int.	341
• Ustawienia serw. DVB-przez-IP	342
• Ustawienia dublowania	343
• Ustawienia Control4	344
• Inne ustawienia	345

## Timer

• Zegar włączenia	346
• Wyłącz. czasowy	347
• Czasowe programowanie	348
• Strefa czasowa	349
• Auto gotowość	350
• Wył. przy braku sygnału	351

## Konfiguracja

• Sterowanie głosowe	352
• Nawigacja Eko	353
• Konfig. urządzenia USB	354
• Konfiguracja Nagrywania	355
• Konfiguracja Bluetooth	356
• Blokada	357

• Menu strojenia	358
• Skonfiguruj sygnały telewizyjne	360
• Język	361
• Ustawienia wyświetlania	362
• Automat. ustawienie HDMI	364
• Ustawienia HDMI HDR	365
• Wspólny interfejs	366
• Ustawienia VIERA LINK	367
• Aplikacja usługi danych (HbbTV)	368
• Menu Ekranu głównego	369
• System menu	370
• Inne ustawienia	371

## Pomoc techniczna

### Menu Pomoc

• Korzystanie z menu Pomoc	372
----------------------------	-----

### Często zadawane pytania

• Obraz	373
• Telewizja cyfrowa	375
• Tryb analogowy	377
• Dźwięk	378
• HDMI	379
• Sieć	380
• Inne	382
• Informacje szczegółowe	385

### Konserwacja

• Konserwacja i czyszczenie	386
-----------------------------	-----

# Sposób użytkowania

---

## ■ Znaczenie symboli

**OK** :

Litery znajdujące się w nawiasach oznaczają przyciski pilota.

**Menu główne** :

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.
- 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.



# Najpierw przeczytaj

## Przed użyciem

### 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, HDMI High Definition Multimedia Interface oraz logo HDMI są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi HDMI Licensing Administrator, Inc.

---

x.v.Colour™ jest znakiem towarowym.

---

© 2020 Advanced Micro Devices, Inc.

Wszystkie prawa zastrzeżone. AMD 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 © 1992-2021 Dolby Laboratories.

Wszystkie prawa zastrzeżone.

---

Text-to-Speech Powered by Nuance

2002-2022 Nuance Communications, Inc. All rights reserved.

---

Google jest znakiem towarowym firmy Google LLC.

---

„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. Należy odnieść się do szczegółowych warunków wymienionych w menu tego produktu: „Licencja oprogram.”.

Przez co najmniej trzy (3) lata od dostarczenia tego produktu firma Panasonic przekaże dowolnym osobom trzecim, które się z nami skontaktują, korzystając z podanych niżej informacji kontaktowych, pełną, nadającą się do odczytu maszynowego kopię odpowiedniego kodu źródłowego objętego licencją GPL V2.0, LGPL V2.1 lub inne licencje ze zobowiązaniem do tego, a także informację o stosownych prawach autorskich, za cenę nie wyższą od kosztów fizycznego przekazania kodu źródłowego.

Informacje kontaktowe: [oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com](mailto:oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com)

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

<https://panasonic.net/cns/oss/tv/EUIDTV22.html>

## 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.

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

## DVB-przez-IP

---

Pewne funkcje nie są dostępne we wszystkich modelach.

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

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

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

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

## Podwójny tuner

---

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

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



## Łatwe dublowanie

---

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

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

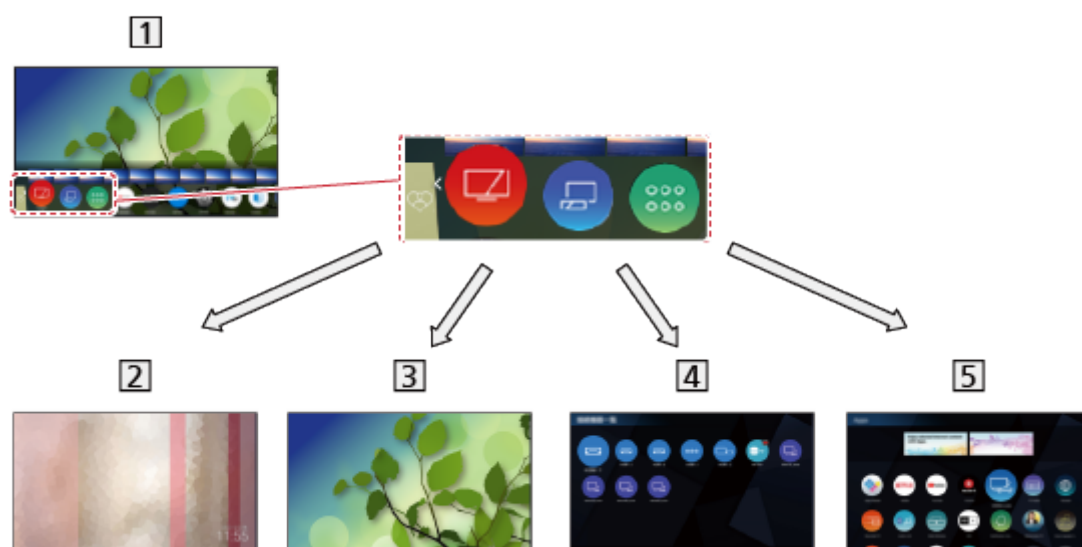
# Ekran główny

## Ekran główny

### Informacje

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

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



**1** Ekran główny

**2** my Scenery

- Wyświetla zdjęcia lub filmy zapisane w tym telewizorze, podłączone urządzenie USB itp.

 → Ekran główny > my Scenery

**3** TV na żywo

- Brama do programów telewizyjnych

 → Ekran główny > TV na żywo

**4** Urządzenia

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

 → Ekran główny > Urządzenia

## 5 Aplikacje

- Brama do różnych aplikacji (treści internetowe itp.)

 → Ekran główny > Aplikacje

= Uwaga =

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

 → Sieć > Ustawienia sieciowe > Aktualizuj oprogramowanie

## Sposób użytkowania

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

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

 → Sieć > Połączenia sieciowe > Połączenie internetowe

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

(Przykład)



2. Wybierz funkcję (urządzenie / aplikację / program telewizyjny) i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.

- Aby oglądać telewizję w trybie pełnoekranowym, wybierz [TV na żywo](#).

(Przykład)



- Istnieje również możliwość wybrania treści informacji o danym programie, zalecanych treści itp, naciskając przycisk **△** w przypadku każdej funkcji.

= Uwaga =

- Wzór i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

### ■ Wyszukaj

Zawartość można wyszukać w różnych źródłach.

1. Wyświetl pozycję Ekran główny za pomocą przycisku **HOME**.
2. Wybierz pozycję [Wyszukaj](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  - Może zostać wyświetlona historia wyszukiwania, której pozycje można wybierać jako słowa kluczowe.
  - Usuwanie historii wyszukiwania
    - 1) Wybierz pozycję [Wyszukaj](#) i naciśnij przycisk **OPTION**.
    - 2) Wybierz pozycję [Usuń całą hist.](#) i naciśnij przycisk **OK**.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

## ■ 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.

## ■ Przypnij automatycznie

Wybór automatycznego dodawania na ekranie Ekran główny skrót do często używanych funkcji.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję **Konfiguracja > Menu Ekranu głównego > Przypnij automatycznie** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję **Włączony / Wyłączony** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

## ■ Panel sterowania grami

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

1. Wyświetl pozycję Ekran główny za pomocą przycisku **HOME**.
2. Wybierz pozycję **Aplikacje** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję **Panel sterowania grami** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
  - Pozycje ustawień zależą od sygnału wejściowego lub podłączonego urządzenia.

## Przypnij do ekranu głównego

---

Możesz dodać skrót do często używanych funkcji do Ekran główny.

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

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

## Menu opcji

---

Istnieje możliwość dostosowania Ekran główny.

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

[Odepnij od ekranu głównego](#) / [Przesuń](#) / [Tryb sortowania](#)

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

### [Odepnij od ekranu głównego](#)

Usuwanie skrótu z Ekran główny.

---

### [Przesuń](#)

Ustawianie położenia ikon.

---

### [Tryb sortowania](#)

Sortuje kanały wyświetlane na ekranie Ekran główny.

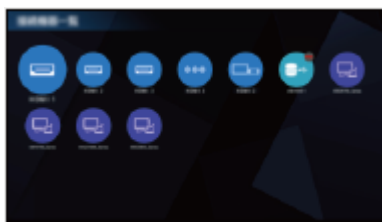
# Urządzenia

## Sposób użytkowania

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

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

(Przykład)



- Wyjście z **Urządzenia**

**EXIT**

- Dodawanie ikony skrót

 → Ekran główny > Ekran główny > Przypnij do ekranu głównego

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

- W przypadku urządzenia zewnętrznego

 → Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne

- W przypadku urządzenia USB

 → Odtwarzacz mediów > Korzystanie z Odtwarzacza mediów

- W przypadku urządzeń sieciowych

 → Sieć > Sieć domowa

- W przypadku funkcji kopii lustrzanej

 → Funkcje > Dublowanie

= Uwaga =

- Wzór i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.



## Menu opcji

---

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

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

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

### Przypnij do ekranu głównego

Dodawanie skrótu do często używanej funkcji do Ekran główny.

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

---

### Dostępność

#### Wskazówki głosowe:

Ustawienia wskazówek dla użytkowników niedowidzących

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

#### Sterowanie głosowe:

Wybór usługi głosowej dla funkcji Sterowanie głosem.

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

#### Audiodeskrypcja:

Ustawienia narracji dla użytkowników niedowidzących

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

#### Ulepszenie dialogów:

Poprawa zrozumiałości dialogów i komentarza.

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

#### Preferow. typ napisów:

Wybór preferowanego typu napisów.

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

#### Wyświetlanie na ekranie:

Wyłączanie ekranu po wybraniu opcji **Wyłączony**.

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

#### Tryb radio:

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

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

---

[Pokaż informacje](#)

Wyświetlanie informacji o wybranym urządzeniu.

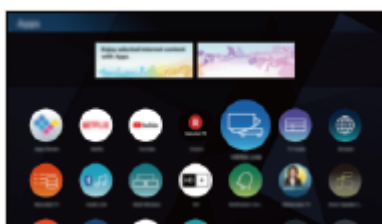
# Aplikacje

## Sposób użytkowania

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

1. Wyświetl pozycję Ekran główny za pomocą przycisku **HOME**.
2. Wybierz pozycję **Aplikacje** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  - Można również wyświetlić **Aplikacje**, naciskając przycisk **APPS**.

(Przykład)



- Wyjście z **Aplikacje**

**EXIT**

- Dodawanie ikony skrótu

 → Ekran główny > Ekran główny > Przypnij do ekranu głównego

- Możesz przypisać ulubioną aplikację do przycisku **MY APP** na pilocie zdalnego sterowania telewizorem.

 → Ekran główny > Aplikacje > Menu opcji

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

= Uwaga =

- Wzór i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
- Aplikacje internetowe są dostarczane przez usługodawców i mogą zostać zmienione, wyłączone lub wycofane w dowolnym momencie.
- W celu pełnego korzystania z tej funkcji niezbędne jest szerokopasmowe połączenie z siecią.

## Menu opcji

---

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

[Przypnij do ekranu głównego](#) / [Przydziel jako Moja aplikacja](#) / [Przesuń](#) / [Blokada](#) / [Odblok.](#) / [Odinstaluj](#) / [Pokaż informacje](#)

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

### Przypnij do ekranu głównego


Dodawanie skrótu do często używanej funkcji do Ekran główny.

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

---

### Przydziel jako Moja aplikacja

Przypisanie ulubionej aplikacji do przycisku **MY APP** na pilocie zdalnego sterowania telewizorem.

-  jest wyświetlane przez przydzieloną aplikację.
  - Aby zmienić przypisanie, wybierz pozycję [Przydziel jako Moja aplikacja](#), gdy kursor jest na innej aplikacji.
- 

### Przesuń

Ustawianie położenia aplikacji.

---

### Blokada, Odblok.

Włącza/wyłącza ograniczony dostęp do określonych aplikacji (jeśli dostępna).

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

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

---

### Odinstaluj

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

---

### Pokaż informacje

Wyświetlanie informacji o wybranej aplikacji.

# TV na żywo

## Sposób użytkowania

---

TV na żywo jest bramą do programów telewizyjnych.

1. Wyświetl pozycję Ekran główny za pomocą przycisku **HOME**.
2. Wybierz pozycję **TV na żywo**.
3. Naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.

(Przykład)



- Szczegółowe informacje dotyczące oglądania telewizji

 → [Oglądanie > Podstawowe](#)

- Dodawanie ikony skrót

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

## Menu opcji

---

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

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

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

### Przypnij do ekranu głównego

Dodawanie skrótu do często używanej funkcji do Ekran główny.

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

---

### Dostępność

#### Wskazówki głosowe:

Ustawienia wskazówek dla użytkowników niedowidzących

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

#### Sterowanie głosowe:

Wybór usługi głosowej dla funkcji Sterowanie głosem.

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

#### Audiodeskrypcja:

Ustawienia narracji dla użytkowników niedowidzących

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

#### Ulepszenie dialogów:

Poprawa zrozumiałości dialogów i komentarza.

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

#### Preferow. typ napisów:

Wybór preferowanego typu napisów.

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

#### Wyświetlanie na ekranie:

Wyłączanie ekranu po wybraniu opcji **Wyłączony**.

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

#### Tryb radio:

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

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

---

## Opcje AV

Łatwe ustawianie opcji wyświetlania, dźwięku itp.

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

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

## Kategoria

Umożliwia zmianę kategorii kanałów do wyboru kanału z listy kanałów, paska informacyjnego itd.

# my Scenery

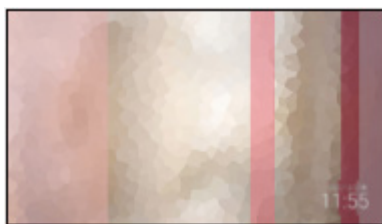
## Sposób użytkowania

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

Wyświetlanie my Scenery z ekranu Ekran główny.

1. Wyświetl pozycję Ekran główny za pomocą przycisku **HOME**.
2. Wybierz **my Scenery**, naciskając przycisk ◀.
3. Naciśnij przycisk **OK**.

(Przykład)



- Wybierz scenerię i naciśnij przycisk **OK**, aby przełączyć na my Scenery.
- Wyjście z my Scenery

**EXIT**

= Uwaga =

- Wzór i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
- **Tryb obrazu** jest ustawiany na **my Scenery**, gdy my Scenery zostanie wyświetlone.
- Jeśli w ciągu 15 minut nie zostanie wykonana żadna operacja, poziom luminacji zostanie automatycznie dostosowany, aby nie dopuścić do wystąpienia „retencji obrazu”.



## ■ Ustawienia

Można skonfigurować sceneryę (wybierając zawartości zapisane w telewizorze lub podłączonym urządzeniu, funkcję timera, tło muzyczne itp.) oraz wyświetlić Przewodnik prog.

1. Naciśnij **OK** podczas wyświetlania my Scenery.
2. Wybierz pozycje i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
  - Pozycje menu i opcje do wyboru różnią się w zależności od scenarii.

= Uwaga =

- Obraz może nie zostać wyświetlony w zależności od rozmiaru jego pliku.
- Zdjęcia / filmy zapisane w katalogu głównym można wybierać, natomiast pliki zapisane w folderach nie są dostępne do wyboru.

# Oglądanie

## Podstawowe

### Podłączanie anteny satelitarnej

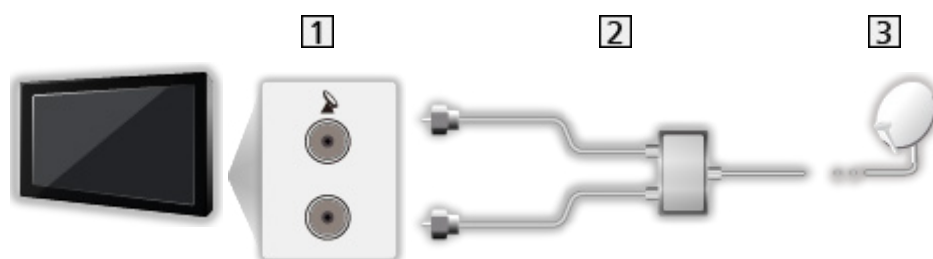
---

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

- Pokazane urządzenia zewnętrzne i kable nie są dostarczane wraz z opisywanym telewizorem.
- W przypadku trybu DVB-S

#### ■ Podwójny tuner (DiSEqC)

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



- 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 DVB-S, jeśli tylko te dwa programy są nadawane na tym samym transponderze.

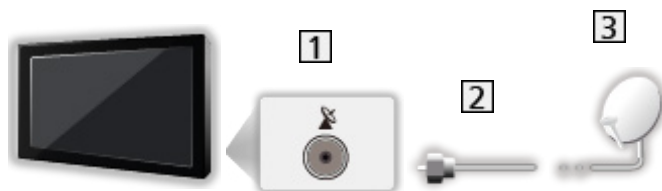


- 1 Gniazdo anteny satelitarnej IN 1
- 2 Kabel anteny satelitarnej z routerem jednokablowym
- 3 Antena satelitarna

## ■ Pojedynczy tuner

Gniazdo anteny satelitarnej IN 1 należy połączyć z anteną satelitarną.

- Funkcja jednoczesnego oglądania lub nagrywania 2 programów DVB-S itp. nie jest dostępna 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 DVB-S  
 → [Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Dostępne satelity](#)
- Telewizor powinien znajdować się z dala od urządzeń elektronicznych (urządzenia wideo itp.) lub urządzeń z czujnikiem podczerwieni, w przeciwnym razie mogą wystąpić zakłócenia obrazu / dźwięku lub może zostać zakłócone działanie innych urządzeń.
- Przed podłączeniem sprawdź, czy gniazda i wtyczki są odpowiedniego typu.
- Funkcja podwójnego tunera (oglądanie lub nagrywanie 2 programów jednocześnie, oglądanie programu podczas nagrywania innego programu itp.) nie jest dostępna podczas korzystania z funkcji serwera DVB-via-IP.

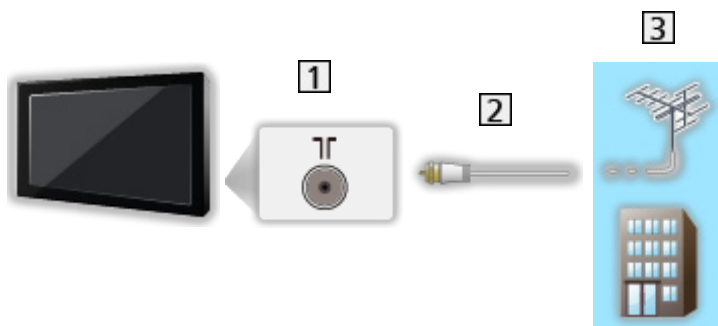
# Podstawowe połączenia

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



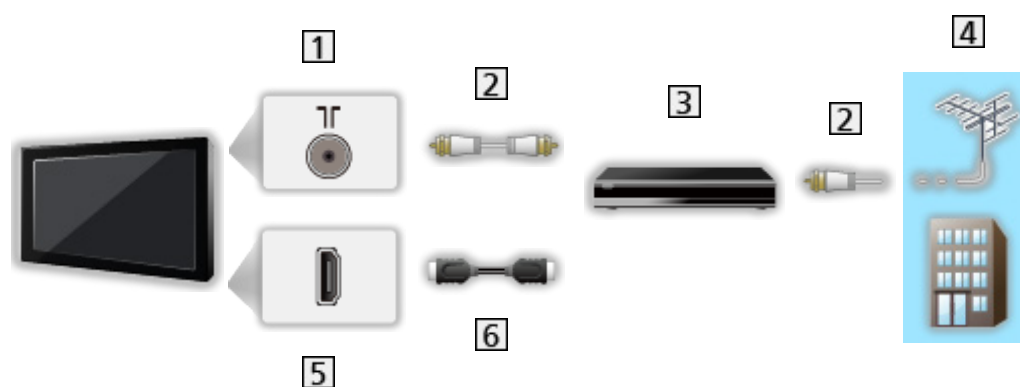
1 Gniazdo anteny naziemnej / kablowej

2 Kabel RF

3 Antena naziemna / Kablowy

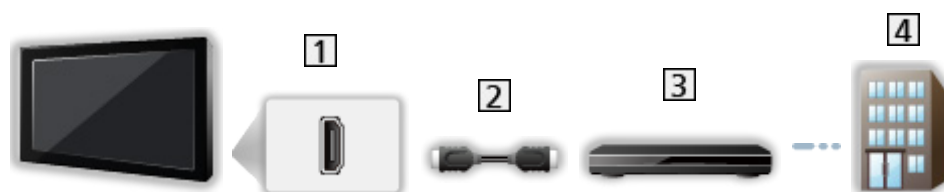
- W przypadku trybu DVB-C, DVB-T, analogowe

■ 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 DVB-via-IP  
 → [Funkcje > DVB-przez-IP](#)
- Szczegółowe informacje na temat połączeń VIERA Link  
 → [Funkcje > VIERA Link „HDAVI Control™” > Zestawienie informacji o funkcji VIERA Link](#)
- Należy także przeczytać instrukcję obsługi podłączanego urządzenia.
- Telewizor powinien znajdować się z dala od urządzeń elektronicznych (urządzenia wideo itp.) lub urządzeń z czujnikiem podczerwieni, w przeciwnym razie mogą wystąpić zakłócenia obrazu / dźwięku lub może zostać zakłócone działanie innych urządzeń.
- Należy użyć pełnego kabla zgodnego z interfejsem HDMI.
- 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).
- Przed podłączeniem sprawdź, czy gniazda i wtyczki są odpowiedniego typu.

## Wybór kanału

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

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

- Dostępne tryby zależą od zapisanych kanałów.

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



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

### ■ Wybór kanału przy użyciu paska informacyjnego

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

 → **Oglądanie > Podstawowe > Pasek informacyjny**

### ■ Wybór kanału przy użyciu funkcji Przewodnik prog. TV

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

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

- Nie działa w trybie Analogowe

### ■ Oglądanie płatnej telewizji

- Szczegółowe informacje na temat kanałów zakodowanych


 → **Funkcje > Wspólny interfejs > Korzystanie ze wspólnego interfejsu**

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

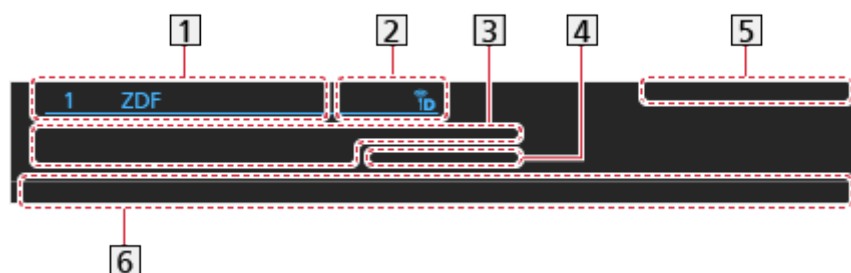


# Pasek informacyjny






Pasek informacyjny należy wyświetlić za pomocą przycisku .

- Pojawia się on także podczas zmiany kanału.
- Informacje szczegółowe o sygnale wejściowym (informacje o podłączonym urządzeniu lub informacje o sygnale, takie jak rozdzielczość, typ HDR, i informacje o ALLM) są wyświetlane po naciśnięciu i przytrzymaniu  przez 3 sekundy w trybie źródła zewnętrznego (HDMI). Naciśnij ponownie, aby ukryć informacje.

(Przykład)



**1** Pozycja i nazwa kanału

**2** Rodzaj kanału (Radio, HDTV itp.) / Kanał zakodowany () / Tryb TV (, , , )

**3** Program

Godzina rozpoczęcia / zakończenia (z wyjątkiem trybu Analogowe)

Pozycja kanału itd. (tryb Analogowe)

Wskaźnik czasu trwania wybranego programu (z wyjątkiem trybu Analogowe)

**4** Kategoria

- Zmiana kategorii (DVB)

 → Ekran główny > TV na żywo > Menu opcji

**5** Data i godzina

**6** 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 opisanego zdarzeń na ekranie.

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



Dostępna usługa napisów



Dostępna usługa teletekstu



Dostępne różne ścieżki dźwiękowe



Dostępne różne ujęcia wideo



Dostępne różne ujęcia wideo i ścieżki dźwiękowe

## Stereo, Mono:

Tryb sygnału audio



Dostępna usługa danych (aplikacja Hybrid Broadcast Broadband TV)

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

## 1 – 90:

Czas pozostały do automatycznego wyłączenia

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

- Potwierdzenie innego dostrojonego kanału  
△ / ▽
- Oglądanie kanału wymienionego na pasku  
OK
- Informacje o kolejnym programie (DVB)  
▶
- Dodatkowe informacje (DVB)  
i  
– Naciśnij ponownie, aby ukryć pasek.
- Ukrywanie paska  
EXIT
- Aby dostosować czas wyświetlania paska, ustaw pozycję [Czas wyświetlania paska](#).
  - 1) Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz [Menu główne](#) i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
  - 2) Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [Ustawienia wyświetlania](#) > [Czas wyświetlania paska](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  - 3) Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.

## Opcje AV

---

Potwierdzenie lub zmiana bieżącego stanu.


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

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

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

### Typ audio

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

- W przypadku trybu DVB
  - Aby wyregulować poziom głośności opisu audio
    -  → [Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Audiodeskrypcja](#)
  - Nie działa w trybie multiplikacji obrazu
- 

### Multi video

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

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

### Multi audio

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

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

## Podwójne audio

Wybór trybu stereo / mono (jeśli są dostępne).

- W przypadku trybu DVB
- 

## Sub kanał

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

- W przypadku trybu DVB
- 

## Język napisów

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

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

## Wybór znaków txt

Ustawianie czcionki języka teletekstu.

 → Oglądanie > Teletekst > Wybór znaków txt

---

## 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.
  - W przypadku trybu DVB
- 

## MPX

Wybór multipleksowego trybu dźwięku (jeśli jest dostępny).

 → Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Ustawienia zaawansowane

- W przypadku trybu Analogowe
- 

## Głośność

Regulacja głośności każdego pojedynczego kanału lub trybu wejścia.

---

## Wybór modułu CAM

Wybór modułu CI (jeśli jest dostępny).

- Niedostępne, gdy trwa nagrywanie
- W przypadku trybu DVB

# Napisy

---

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

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

 → [Oglądanie > Podstawowe > Język](#)

- Można także wyświetlać / ukrywać napisy za pomocą pozycji [Napisy](#) w menu.
  - 1) Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
  - 2) Wybierz pozycję [Napisy](#), naciśnij przycisk **OK** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- Wybór preferowanego typu napisów
  - 1) Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz [Menu główne](#) i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
  - 2) Wybierz pozycję [Konfiguracja > Ustawienia wyświetlania > Preferow. typ napisów](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  - 3) Wybierz pozycję [Standardowy / Dla słabosłyszących](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
    - Opcja [Dla słabosłyszących](#) zapewnia pomoc w zrozumieniu i korzystaniu dzięki napisom DVB (w zależności od stacji nadawczej).
- Opcja [Preferowane napisy 1 / 2](#) w pozycji Language ma priorytet.

 → [Oglądanie > Podstawowe > Język](#)

= Uwaga =

- Naciśnięcie przycisku **STTL** w trybie Analogowe spowoduje przełączenie telewizora do usługi teletekstu i wyświetlenie ulubionej strony. Naciśnij przycisk **EXIT**, aby wrócić do trybu TV.
- Nie działa na podekranie w trybie multiplikacji obrazu

## Ostatni widok

---

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



- Naciśnij ponownie, aby wrócić do bieżącego widoku.

= Uwaga =

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

## Wyłącz. czasowy

---

Automatyczne przełączanie telewizora do trybu gotowości po upływie ustalonego czasu.

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

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

- Aby anulować, ustaw opcję **Wyłączony** lub wyłącz telewizor.
- Pozostały czas jest widoczny w dolnym prawym rogu ekranu.
- Gdy pozostały czas jest krótszy niż 3 minuty, informacja o nim będzie migać na ekranie.




## Funkcje oszczędzania energii

---

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

Telewizor przełącza się do trybu gotowości w następujących sytuacjach:

- Dla pozycji **Nawigacja Eko** ustawiona jest opcja **Ustawienia Eco**.
- Jeśli uaktywniona zostanie funkcja **Wyłącz. czasowy**.  
 → **Oglądanie > Podstawowe > Wyłącz. czasowy**
- Jeśli w ciągu 4 godzin nie zostanie wykonana żadna czynność, gdy dla pozycji **Auto gotowość** ustawiona jest opcja **Włączony**.
- Jeśli przez 10 minut nie zostanie odebrany żaden sygnał ani nie zostanie wykonana żadna czynność, gdy dla pozycji **Wył. przy braku sygnału** ustawiona jest opcja **Włączony**.

= Uwaga =

- Funkcja ta nie wpływa na nagrywanie.

### ■ Zegar włączenia

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję **Timer > Zegar włączenia** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Ustaw **Zegar włączenia** na **Wyłączony**, aby kontynuować ustawianie.
4. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.

---

### Zegar włączenia

Automatyczne włączanie telewizora w ustawionym czasie, z ustawionym programem, głośnością itp.

Ustaw na **Wyłączony**, aby edytować szczegóły timera lub wyłączyć tę funkcję.

- Po ustawieniu dla funkcji **Zegar włączenia** opcji **Włączony** dioda zmieni kolor na pomarańczowy w trybie gotowości.

---

### Powtarzać

Wybór dnia w celu powtórzenia funkcji ustawienia timera.

- Aby anulować powtórzenie, wyłącz wszystkie dni.
-

## Czas

Ustawienie czasu włączenia telewizora.

---

## Czas komunikatów głosowych

Ustawienie wskazówek głosowych funkcji timera.

---

## Siła głosu

Ustawienie głośności w przypadku włączenia telewizora za pomocą funkcji ustawienia timera.

---

## my Scenery/TV/Wejście

Wybór trybu TV w przypadku włączenia telewizora za pomocą funkcji ustawienia timera.

---

## Kanał

Wybór kanału w przypadku włączenia telewizora za pomocą funkcji ustawienia timera.

---

= Uwaga =

- Telewizor włącza się o ustawionej godzinie i automatycznie wyłącza po 60 minutach za pomocą funkcji wyłączenia timera. Ustaw [Wyłącz. czasowy](#) na opcję [Wyłączony](#), aby kontynuować oglądanie telewizji.
- Funkcja timera jest aktywowana każdego dnia tygodnia zgodnie z ustawieniem w opcji [Powtarzać](#). Jeśli opcja [Powtarzać](#) nie zostanie ustawiona, funkcja [Zegar włączenia](#) przełącza się automatycznie na [Wyłączony](#) po włączeniu telewizora.
- Funkcja ta nie jest dostępna po wyłączeniu telewizora za pomocą pozycji Włącznik / wyłącznik zasilania.

## ■ Auto gotowość

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

### Auto gotowość

(**Włączony / Wyłączony**)

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

- Automatyczne przełączenie wejść z podłączonego urządzenia ma wpływ na tę funkcję i odliczanie zostanie wznowione.
- Komunikat powiadomienia pojawi się na 3 minuty przed przełączeniem w tryb gotowości.
- Zmiana konfiguracji domyślnej może spowodować większe zużycie energii przez produkt.

## ■ Wył. przy braku sygnału

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

### Wył. przy braku sygnału

(**Włączony / Wyłączony**)

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

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

## ■ Nawigacja Eko

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
  2. Wybierz pozycję **Konfiguracja > Nawigacja Eko** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  3. Wybierz pozycję **Ustawienia Eco** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
- 

### Nawigacja Eko

Automatyczne ustawianie najbardziej odpowiedniego trybu energooszczędnego telewizora.

Wyświetlane są interesujące użytkownika pozycje oraz ich bieżące ustawienia. Wybierz **Ustawienia Eco**, aby od razu ustawić je w tryb energooszczędny.

- Pozycje **Auto gotowość** i **Wył. przy braku sygnału** są aktywne, gdy dla pozycji **Nawigacja Eko** ustawiona jest opcja **Ustawienia Eco**.

## ■ Tryb radio

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
  2. Wybierz pozycję **Konfiguracja > Ustawienia wyświetlania > Tryb radio** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  3. Wybierz czas i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
- 

### Tryb radio

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

(20 / 15 / 10 / 5 / Wyłączony (sekund))

- Dźwięk jest słyszalny nawet po wyłączeniu ekranu. Funkcja ta umożliwia ograniczenie zużycia energii podczas słuchania stacji radiowej.
- Naciśnij dowolny przycisk poza **Włącznik / wyłącznik trybu gotowości**, **Zwiększanie / zmniejszanie głośności** lub **MUTE**, aby włączyć ekran.



- Nie działa w trybie Analogowe

## Ustawianie godziny

---

Ustawianie danych dotyczących czasu.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję **Timer > Strefa czasowa** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
  - Dane dotyczące czasu są korygowane na podstawie czasu uniwersalnego (GMT).
  - Dostępność tej funkcji zależy od wybranego kraju oraz trybu TV.

## Język

---

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz [Menu główne](#) i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
  2. Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [Język](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  3. Wybierz jedną z poniższych pozycji i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.  
[Język menu ekranowego](#) / [Preferowane Audio 1 / 2](#) / [Preferowane napisy 1 / 2](#) / [Preferowany teletext](#)
  4. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
- 

### [Język menu ekranowego](#)

Zmiana języka informacji wyświetlanych na ekranie.

---

### [Preferowane Audio 1 / 2](#)

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

---

### [Preferowane napisy 1 / 2](#)

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

- Wyświetlanie napisów

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

---


### [Preferowany teletext](#)

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

# Rozdzielczość 4K

## Urządzenie zgodne z 4K

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

- Szczegółowe informacje na temat obsługiwanego formatu 4K  
 → [Oglądanie > Rozdzielczość 4K > Obsługiwany format 4K](#)
- Podłącz urządzenie zgodne z 4K do gniazda HDMI za pomocą przewodu zgodnego z 4K. Możesz już oglądać zawartość w formacie 4K.

### ■ Urządzenie zgodne z 4K



**1** Gniazdo HDMI

**2** Kabel HDMI

**3** Urządzenie zgodne z 4K

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

## Automat. ustawienie HDMI

---

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz [Menu główne](#) i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
  2. Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [Automat. ustawienie HDMI](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  3. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
- 

### Automat. ustawienie HDMI

([Tryb1](#) / [Tryb2](#) / [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 4K 120 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 (120p, 100p, 60p, 50p)



## Obsługiwany format 4K

---

### ■ Obsługiwany format 4K (HDMI)

---

- 4K UHD

3 840 × 2 160 (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
- Szczegóły na temat proporcji obrazu



→ [Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Zmień proporcje obrazu](#)



# Urządzenia zewnętrzne

## Połączenia zewnętrzne

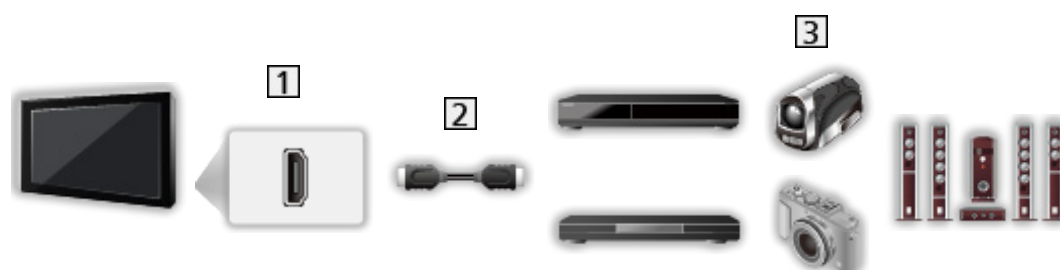
---

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

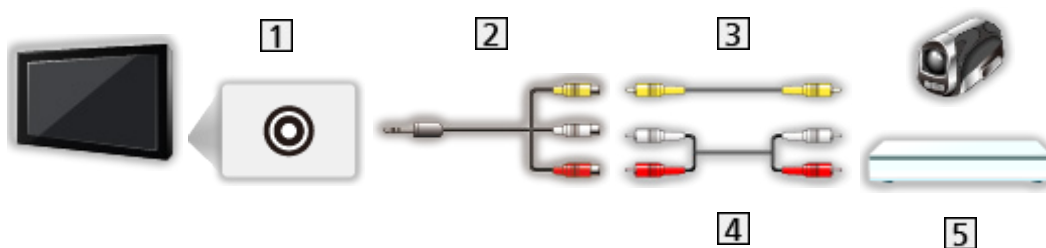
2 Kabel HDMI

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

= Uwaga =

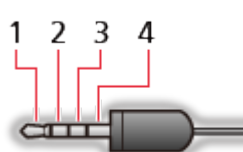
- Należy użyć pełnego kabla zgodnego z interfejsem HDMI.
- Aby móc przesyłać wysokiej rozdzielczości obraz, należy użyć wysokiej prędkości kabla HDMI.
- Do obrazów HDR należy użyć wysokiej prędkości kabla HDMI.
- Użyj ultra wysokiej prędkości kabla HDMI i podłącz go do wejścia HDMI1 lub HDMI2 w celu uzyskania obrazu wyświetlanego z liczbą klatek na sekundę odpowiadającą rozdzielczości 4K (120 Hz).
- Szczegółowe informacje na temat połączeń VIERA Link  
 → [Funkcje > VIERA Link „HDAVI Control™” > Zestawienie informacji o funkcji VIERA Link](#)
- Użyj HDMI2, aby podłączyć telewizor do wzmacniacza z funkcją eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel).
- Użyj wejścia HDMI1 / HDMI2, aby podłączyć urządzenie obsługujące liczbę klatek na sekundę 4K (120 Hz), funkcje VRR (Variable Refresh Rate), AMD FreeSync Premium.

■ Podłączanie urządzeń AV do telewizora za pomocą adaptera AV (VIDEO) (nieobjęty zestawem)



1 Gniazda AV IN (VIDEO)

2 Adapter AV (VIDEO) (Ekranowany / nieobjęty zestawem)



1: L

2: Video

3: Uziemienie

4: R

(wtyczka mini 3,5 mm)

3 Kabel sygnału zespolonego (Ekranowany)

- Używaj ekranowanego kabla sygnału zespolonego.

4 Kable audio (Ekranowany)

- Używaj ekranowanych kabli audio.

5 Kamera wideo / Konsola do gier

## ■ 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

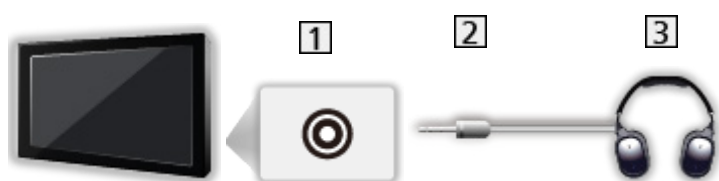
2 Cyfrowy kabel optyczny audio

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 podłączenia można znaleźć w instrukcji obsługi urządzenia i wzmacniacza.
- Aby wybrać wyjście dźwięku w celu dostosowania głośności, ustaw pozycję [Ustawienia głośników TV](#).

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

## ■ Słuchawki



1 Gniazdo słuchawek / subwoofera

2 Wtyczka mini stereo 3,5 mm

3 Słuchawki

- Aby używać słuchawek, ustaw pozycję [Wyjście słuchawkowe](#) na [Słuchawki](#).

 → [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego dźwięku](#) > [Ustawienie wyjścia gniazda słuchawek](#)

- Nie podłączaj głośnika niskotonowego, jeśli opcja [Wyjście słuchawkowe](#) jest ustawiona na [Słuchawki](#).

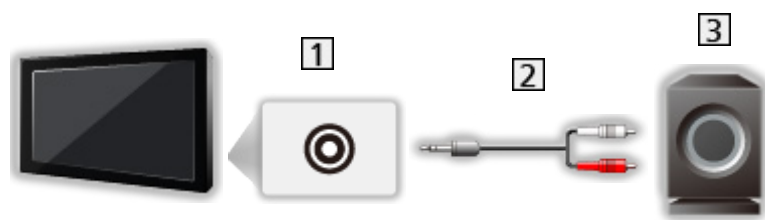
- Aby dostosować głośność, ustaw pozycję [Słuchawki](#).

 → [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego dźwięku](#) > [Ustawienie wyjścia gniazda słuchawek](#)

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

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

## ■ Głośnik niskotonowy



1 Gniazdo słuchawek / subwoofera

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

3 Głośnik niskotonowy

- Aby używać głośnika niskotonowego, ustaw pozycję [Wyjście słuchawkowe](#) na [Głośnik niskotonowy](#).

 → [Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Ustawienie wyjścia gniazda słuchawek](#)

- Nie podłączaj słuchawek, jeśli opcja [Wyjście słuchawkowe](#) jest ustawiona na [Głośnik niskotonowy](#).
- Aby dostosować głośność, ustaw pozycję [Regulacja głośnika niskotonowego](#).

 → [Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Ustawienie wyjścia gniazda słuchawek](#)

- 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 odtwarzane przez nie treści.

1. Wyświetl menu wyboru wejścia za pomocą przycisku **AV**.
2. Wybierz tryb wejścia podłączonego urządzenia i naciśnij przycisk **OK**, aby zacząć oglądanie. (Wybrany tryb jest wyświetlany w górnym lewym rogu ekranu).

- Wejście można także wybrać, naciskając przycisk **AV**. Przycisk należy nacisnąć kilkakrotnie, aż wybrane zostanie żądane wejście.
- Każdemu trybowi wejścia można nadać etykietę lub go pominąć. Pomińnięte wejścia nie będą wyświetlane po naciśnięciu przycisku **AV**. ([Etykiety wejść](#))
- Pilot może obsługiwać zawartość lub urządzenia zewnętrzne.

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

- Powrót do trybu TV



= Uwaga =

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

### ■ Etykiety wejść

Dostęp do listy etykiet wejść pozwala zmienić nazwę wejścia lub pomijać niepodłączone wejścia, co ułatwia identyfikację oraz wybór banera [Wybór wejścia](#).

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

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



## ■ Czas gry

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

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

## Obsługa za pomocą pilota telewizora

---

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



Odtwarzanie (VCR / DVD / materiały filmowe)



Zatrzymanie czynności



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

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

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



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

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

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



Pauza / Wznów

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



[Nagr. jednym przyciskiem](#)



→ Nagrywanie > Nagrywanie bieżącego programu > Nagr. jednym przyciskiem

## ■ Zmiana kodu

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

1. Naciśnij i przytrzymaj Włącznik / wyłącznik trybu gotowości podczas następujących czynności.
2. Wprowadź właściwy kod, zgodnie z poniższymi wartościami, za pomocą **Przyciski numeryczne**.



- Kody dla poszczególnych produktów i funkcji

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

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

72: VCR

73 (domyślny):

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

3. Naciśnij przycisk , aby zmienić.

= Uwaga =

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

# Funkcje HDMI

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

- Ustawienia audio można wprowadzać w pozycji [Format dźwięku HDMI](#) w menu Dźwięk.

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

- Wejściowy sygnał wideo:

Należy dopasować ustawienie wyjścia urządzenia cyfrowego.

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

- VIERA Link (HDAVI Control 5)

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

- Content Type
- Deep Colour
- 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
- x.v.Colour™
- 4K

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


- VRR (Variable Refresh Rate) / AMD FreeSync Premium
  - VRR (Variable Refresh Rate) / 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. Gdy używany jest kabel przejściowy DVI na HDMI, kabel audio należy podłączyć do gniazda wejściowego audio.

- W zależności od modelu kabel sygnału zespolonego (nieobjęty zestawem) może okazać się konieczny w celu podłączenia do gniazd wejściowych audio.
- O kabel przejściowy HDMI należy pytać w miejscowym sklepie ze sprzętem cyfrowym.

= Uwaga =

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

## Ustawienia HDMI HDR

---

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz [Menu główne](#) i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
  2. Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [Ustawienia HDMI HDR](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  3. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
- 

### Ustawienia HDR

([Dynamiczny](#) / [Statyczny](#) / [Wyłączony](#))

Ustaw na opcję [Dynamiczny](#) lub [Statyczny](#), 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](#))

##### [Włączony](#):

Umożliwia przetwarzanie Dolby Vision w celu wyświetlania obrazu głównie w telewizorze lub urządzeniu źródłowym.

##### [Wyłączony](#):

Wyłącza funkcję Dolby Vision.

---

= Uwaga =

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

## Ustawienie łącza zasilania sygnału HDMI

---

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz [Menu główne](#) i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
  2. Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [Inne ustawienia](#) > [Ustawienie łącza zasilania sygnału HDMI](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  3. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
- 

### Ustawienie łącza zasilania sygnału HDMI

---

#### Samoczynne włączanie

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

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

---

#### Samoczynne wyłączenie

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

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

---

#### Gniazdo łącza

Wybór gniazda HDMI w celu użycia funkcji podłączenia zasilania.

## Obsługiwane sygnały wejściowe

---

### ■ HDMI

Nazwa sygnału
525 (480) / 60p
625 (576) / 50p
750 (720) / 60p, 50p
1 125 (1 080) / 60i, 50i
1 125 (1 080) / 120p, 100p, 60p, 50p, 24p
3 840 × 2 160 / 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 menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję **Obraz** > **Tryb obrazu** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz tryb i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

---

### Tryb obrazu

([Dynamiczny](#) / [Automatyczne SI](#) / [Normalny](#) / [Fotografia profesjonalna](#) / [Kinowy](#) / [Filmmaker](#) / [Prawdziwe kino](#) / [Ustawienia własne](#) / [Profesjonalny1](#) / [Profesjonalny2](#) / [Sport](#) / [Gra](#) / [Dolby Vision - żywe](#) / [Dolby Vision IQ](#) / [Dolby Vision - jasne](#) / [Dolby Vision - ciemne](#))

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.

#### [Fotografia profesjonalna:](#)

Odtwarza pierwotny obraz zdjęcia.

- Do materiałów zdjęciowych

#### [Kinowy:](#)

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

#### [Filmmaker:](#)

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

#### [Prawdziwe kino:](#)

Dokładne odwzorowanie oryginalnej jakości obrazu bez żadnych zmian.

### Ustawienia własne:

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

### Profesjonalny1 / 2:

Umożliwia konfigurację i blokadę profesjonalnych ustawień obrazu.

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

- Jeśli tryby te zostały ustawione przez certyfikowanego, profesjonalnego sprzedawcę, tryby [Profesjonalny1](#) i [Profesjonalny2](#) mogą być wyświetlane jako [isf Dzień](#) i [isf Noc](#).

### 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](#) > [Podstawowe ustawienia](#)

### Gra:

Poprawa jakości obrazu podczas grania w gry itp.

- W przypadku HDMI, AV
- Pozycja [Input Lag](#) jest automatycznie ustawiana na opcję [Szybko](#), gdy dla pozycji [Tryb obrazu](#) ustawiono opcję [Gra](#).

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

### Dolby Vision - żywe:

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 - ciemne:

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

- Dla każdego trybu można ustawić oraz zapisać poniższe pozycje.

[Poziom luminancji](#) / [Podświetlenie](#) / [Kontrast](#) / [Jasność](#) / [Kolor](#) / [Odcień](#) / [Ostrość](#) / [Temperatura barwowa](#) / [Colour Remaster](#) / [Colour Remaster Rec.2020](#) / [Sterowanie adapt. podśw.](#) / [Ustawienia czujnika otoczenia](#) / [Redukcja szumów](#) / [Korekcja MPEG](#) / [Korekcja rozdzielczości](#) / [Dynamic Range Remaster](#) / [Ulepszanie widoczności w ciemnych obszarach](#) / [Intelligent Frame Creation](#)

- Ta funkcja może zostać zapamiętana odpowiednio dla wejścia lub trybu TV.
- **Tryb obrazu** jest ustawiany na **my Scenery**, gdy **my Scenery** zostanie wyświetlone.

## ■ Tryb kalibracji Netflix

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

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję **Obraz** > **Tryb kalibracji Netflix** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję **Włączony** / **Wyłączony** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
  - **Tryb obrazu** jest ustawiony na **Netflix**, gdy **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 menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
  2. Wybierz pozycję **Obraz** > **Automatyczne SI – poziom efektu obrazu** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  3. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
    - **Automatyczne SI – poziom efektu obrazu** jest niedostępne, gdy dla pozycji **Tryb Pomiń 4K 120 Hz** ustawiona jest opcja **Włączony**.

## ■ 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 menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
    - 2) Wybierz pozycję **Obraz > Ustaw. przycisku PICTURE** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
    - 3) Wybierz tryb obrazu do ustawienia.

## Zmień 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 menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję **Obraz > Ustawienia na ekranie** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję **Zmień proporcje obrazu** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
4. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, 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.
- Proporcje obrazu są ustawiane na **Auto**, gdy **Tryb obrazu** zostanie ustawiony na **Filmmaker**.
- Proporcje obrazu są ustawiane na **16:9** w następujących przypadkach:
  - Dla pozycji **Input Lag** ustawiona jest opcja **Szybko**.
  - Zawartość 4K
  - Dla pozycji **Pure Direct 1080p** ustawiona jest opcja **Włączony**.
  - Dla pozycji **Pure Direct 4K** 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 górnej części ekranu po lewej stronie pojawi się wskazanie trybu proporcji obrazu. Zastosowany zostanie odpowiedni współczynnik proporcji obrazu.

 → [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego obrazu](#) > [Zmień proporcje obrazu](#)

### ■ Dostępne warunki

---

- Gniazdo anteny satelitarnej (tylko WSS)

Obsługiwany format sygnału wejściowego:

DVB-S

---

- Gniazdo anteny naziemnej / kablowej (tylko WSS)

Obsługiwany format sygnału wejściowego:

DVB-C

DVB-T / DVB-T2

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

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

Nieobsługiwany format sygnału wejściowego:

PAL 525/60 6,5 MHz

PAL 525/60 6,0 MHz

PAL 525/60 5,5 MHz

M.NTSC 6,5 MHz

M.NTSC 6,0 MHz

M.NTSC 5,5 MHz

---

- Gniazda AV IN (VIDEO)

Obsługiwany format sygnału wejściowego:

PAL

SECAM

PAL 525/60\*

M.NTSC\*

NTSC\*

\* : Tylko sygnał sterujący z gniazda HDMI

---

- 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) / 120p, 100p, 60p, 50p, 24p

3 840 × 2 160 / 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](#)



## Podstawowe ustawienia

---

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

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

[Poziom luminancji](#) / [Podświetlenie](#) / [Kontrast](#) / [Jasność](#) / [Kolor](#) / [Odcień](#) / [Ostrość](#) / [Temperatura barwowa](#) / [Colour Remaster](#) / [Colour Remaster Rec.2020](#) / [Sterowanie adapt. podśw.](#) / [Korekcja rozdzielczości](#) / [Dynamic Range Remaster](#) / [Ulepszanie widoczności w ciemnych obszarach](#) / [Intelligent Frame Creation](#)

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

[Poziom luminancji](#), [Podświetlenie](#), [Kontrast](#), [Jasność](#), [Kolor](#), [Odcień](#), [Ostrość](#)

Dostosowywanie poziomów tych opcji zgodnie z własnymi preferencjami.

- [Ostrość](#) jest niedostępna, gdy dla pozycji [Tryb obrazu](#) ustawiona jest opcja [Dolby Vision IQ](#) lub gdy dla pozycji [Tryb Pomiń 4K 120 Hz](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
- 

### [Temperatura barwowa](#)

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

- Niedostępne, gdy dla pozycji [Tryb obrazu](#) ustawiona jest opcja [Dolby Vision IQ](#)
- 

### [Colour Remaster](#)

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

Wyświetlanie obrazów w intensywnych kolorach z rozszerzoną gamą kolorów.

- Nie działa w poniższych przypadkach:
    - Dla pozycji [Tryb obrazu](#) ustawiony jest tryb [Dolby Vision](#).
    - Dla pozycji [Tryb Pomiń 4K 120 Hz](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
-

## Colour Remaster Rec.2020

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Wyświetlanie obrazów w intensywnych kolorach z odpowiednią gamą kolorów.

- Nie działa w poniższych przypadkach:
    - Dla pozycji [Tryb obrazu](#) ustawiony jest tryb Dolby Vision.
    - Dla pozycji [Tryb Pomiń 4K 120 Hz](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
  - Funkcja ta jest dostępna tylko dla Rec. 2020 i jest wyświetlana zamiast pozycji [Colour Remaster](#).
- 

## Sterowanie adapt. podśw.

Automatyczna kontrola poziomu podświetlenia w zależności od obrazów.

Niedostępne, gdy dla pozycji [VRR](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#)

---

## Korekcja rozdzielczości

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

Podwyższa rozdzielczość obrazu, dzięki czemu obraz wygląda ostrzej.

- Nie działa w poniższych przypadkach:
    - Dla pozycji [Tryb obrazu](#) ustawiona jest opcja [Dolby Vision IQ](#).
    - Dla pozycji [Tryb Pomiń 4K 120 Hz](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
- 

## Dynamic Range Remaster

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Wzmocnienie jasnych obszarów obrazu do wartości zbliżonej do oryginalnej luminancji w celu poprawy jakości obrazu.

- Nie działa w poniższych przypadkach:
    - Tryb multiplikacji obrazu
    - Sygnał wideo HDR
    - Dla pozycji [Tryb obrazu](#) ustawiona jest opcja [Sport](#) lub tryb Dolby Vision.
    - Dla pozycji [Tryb Pomiń 4K 120 Hz](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
- 

## Ulepszanie widoczności w ciemnych obszarach

Dostosowywanie poziomu czerni lub średniego poziomu luminacji.

- Niedostępne, gdy dla pozycji [Tryb Pomiń 4K 120 Hz](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#)
-

## 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 1080p](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
  - Dla pozycji [Pure Direct 4K](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
  - Materiały zdjęciowe
  - Dla pozycji [Tryb obrazu](#) ustawiona jest opcja [Dolby Vision IQ](#).
  - Sygnał wideo 120 Hz z urządzenia zgodnego z częstotliwością 120 Hz

### 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 1080p](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
  - Dla pozycji [Pure Direct 4K](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
  - Materiały zdjęciowe
  - Sygnał wideo 120 Hz z urządzenia zgodnego z częstotliwością 120 Hz

### 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 1080p** ustawiona jest opcja **Włączony**.
  - Dla pozycji **Pure Direct 4K** ustawiona jest opcja **Włączony**.
  - Materiały zdjęciowe
  - Sygnał wideo 120 Hz z urządzenia zgodnego z częstotliwością 120 Hz

### Wstawianie czarnej ramki:

Oczyszczanie zamazanego obrazu w zawartości wideo itd.

- Gdy dla pozycji **Input Lag** ustawiona jest opcja **Szybko** w wejściu HDMI z podłączonym urządzeniem obsługującym funkcję VRR, może wystąpić opóźnienie wejścia.
- Nie działa w poniższych przypadkach:
  - Materiały zdjęciowe
  - Dla pozycji **VRR** ustawiona jest opcja **Włączony**.
  - Tryb multiplikacji obrazu
  - Dla pozycji **Tryb Pomiń 4K 120 Hz** ustawiona jest opcja **Włączony**.

### Odświeżanie Clear Motion:

Sprawia, że ruchome obrazy są wyraźniejsze.

- Gdy dla pozycji **Input Lag** ustawiona jest opcja **Szybko** w wejściu HDMI, może wystąpić opóźnienie wejścia.

## Ustawienia czujnika otoczenia

---

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz [Menu główne](#) i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
  2. Wybierz pozycję [Obraz](#) > [Ustawienia czujnika otoczenia](#) > [Auto jasność](#) / [Auto balans bieli](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  3. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
- 

### Auto jasność

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Automatyczne dostosowywanie jasności do warunków oświetlenia.

- Funkcja ta może być niedostępna, w przypadku gdy dla pozycji [Tryb obrazu](#) ustawiony jest tryb Dolby Vision.
- 

### Auto balans bieli

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Dostosowywanie balansu bieli do warunków oświetlenia.

- Funkcja ta może być niedostępna, w przypadku gdy dla pozycji [Tryb obrazu](#) ustawiony jest tryb Dolby Vision.

## Ustawienia redukcji zakłóceń

---

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
  2. Wybierz pozycję **Obraz > Redukcja szumów / Korekcja MPEG** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  3. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
- 

### Redukcja szumów

(Auto / Maksimum / Pośrednie / Minimum / Wyłączony)

Redukcja niepożądanych zakłóceń obrazu.

- Nie działa w poniższych przypadkach:
    - Dla pozycji **Pure Direct 1080p** ustawiona jest opcja **Włączony**.
    - Dla pozycji **Pure Direct 4K** ustawiona jest opcja **Włączony**.
    - Dla pozycji **Tryb obrazu** ustawiona jest opcja **Dolby Vision IQ**.
    - Dla pozycji **Tryb Pomiń 4K 120 Hz** ustawiona jest opcja **Włączony**.
- 

### Korekcja MPEG

(Auto / Maksimum / Pośrednie / Minimum / Wyłączony)

Redukcja szumu różowego w elementach konturowych obrazu i zakłóceń blokowych.

- Nie działa w poniższych przypadkach:
  - Dla pozycji **Pure Direct 1080p** ustawiona jest opcja **Włączony**.
  - Dla pozycji **Pure Direct 4K** ustawiona jest opcja **Włączony**.
  - Dla pozycji **Tryb obrazu** ustawiona jest opcja **Dolby Vision IQ**.
  - Dla pozycji **Tryb Pomiń 4K 120 Hz** ustawiona jest opcja **Włączony**.

## Ustawienia zaawansowane

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

Można dostosowywać i konfigurować szczegółowe ustawienia obrazu, gdy dla pozycji **Tryb obrazu** ustawiona jest opcja **Fotografia profesjonalna**, **Kinowy**, **Filmmaker**, **Prawdziwe kino**, **Ustawienia własne**, **Profesjonalny1 / 2**, **Gra**, **Dolby Vision IQ**, **Dolby Vision - jasne** lub **Dolby Vision - ciemne**.

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

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

**Fotografia profesjonalna / Kinowy / Filmmaker / Prawdziwe kino / Ustawienia własne / Profesjonalny1 / Profesjonalny2 / Gra / Dolby Vision IQ / Dolby Vision - jasne / Dolby Vision - ciemne**

### ■ Wyreguluj szczegółowe ustawienia obrazu

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

**Kontrola kontrastu / Gama kolorów / Gama kolorów zdjęcia / Balans bieli / Zarządzanie kolorami / Gamma / Dynamic HDR Effect / Przycinanie mapy tonalnej HDR / Przywróć domyślne**

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

## ■ Kontrola kontrastu

### Kontrola kontrastu

([Użytkownika](#) / [Auto](#) / [Wyłączony](#))

Automatycznie reguluje szczegółowe ustawienia kontrastu. Wybierz pozycję [Użytkownika](#) w celu ręcznego ustawienia pozycji [Ustaw. kontroli kontrastu](#).

- Nie działa w poniższych przypadkach:
    - Dla pozycji [Tryb obrazu](#) ustawiona jest opcja [Filmmaker](#).
    - Dla pozycji [Przycinanie mapy tonalnej](#) ustawiona jest opcja [Przycinanie](#).
    - Dla pozycji [Tryb Pomiń 4K 120 Hz](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
- 

### [Ustaw. kontroli kontrastu](#)

- Niedostępne, gdy dla pozycji [Tryb Pomiń 4K 120 Hz](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#)

#### [Adaptacyjna kor. gamma:](#)

Dostosowywanie krzywej gamma w celu uzyskania jaśniejszego obrazu.

#### [Korekcja czerni:](#)

Stopniowe dostosowywanie odcieni czerni.

#### [Przywróć domyślne:](#)

Resetowanie pozycji [Ustaw. kontroli kontrastu](#).



## ■ Gama kolorów / Gama kolorów zdjęcia

### Gama kolorów

([Natywny](#) / [Rec. 709](#) / [SMPTE-C](#) / [EBU](#) / [Rec. 2020](#) / [DCI-P3](#))

Dokładne odwzorowanie kolorów obrazu zgodnie ze standardami gamy kolorów.

#### [Natywny](#):

Wyświetlanie intensywnych kolorów przez rozszerzenie gamy kolorów do maksimum.

#### [Rec. 709](#):

Standard dla sygnału HD (wysoka rozdzielczość)

#### [SMPTE-C](#):

Standard dla sygnału NTSC

#### [EBU](#):

Standard dla sygnału PAL

#### [Rec. 2020](#):

Zapewnianie odpowiedniej gamy kolorów dla [Rec. 2020](#).

#### [DCI-P3](#):

Zapewnianie odpowiedniej gamy kolorów dla standardu DCI.

- Aby móc korzystać z tej funkcji, ustaw dla pozycji [Colour Remaster](#) opcję [Wyłączony](#).
  - Aby móc korzystać z tej funkcji na potrzeby sygnału Rec. 2020, ustaw dla pozycji [Colour Remaster Rec.2020](#) opcję [Wyłączony](#).
  - Nie działa w poniższych przypadkach:
    - Dla pozycji [Tryb obrazu](#) ustawiony jest tryb Dolby Vision.
    - Dla pozycji [Tryb Pomiń 4K 120 Hz](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
  - W przypadku materiałów zdjęciowych zamiast pozycji [Gama kolorów](#) wyświetlana jest pozycja [Gama kolorów zdjęcia](#).
-

## Gama kolorów zdjęcia

(Auto / sRGB / Adobe / Rec. 2020)

### Auto:

Automatyczne dostosowanie gamy kolorów do sygnału wejściowego.

### sRGB:

Standard sygnału sRGB

### Adobe:

Standard sygnału AdobeRGB

### Rec. 2020:

Zapewnianie odpowiedniej gamy kolorów dla [Rec. 2020](#).

- Funkcja ta jest dostępna tylko w przypadku materiałów zdjęciowych.
- Nie działa w poniższych przypadkach:
  - Dla pozycji [Tryb obrazu](#) ustawiony jest tryb Dolby Vision.
  - Dla pozycji [Tryb Pomiń 4K 120 Hz](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).

## ■ Balans 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 [Balans bieli](#).

### Poziom sygnału wejścia:

Wyreguluj poziom sygnału wejściowego.

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

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

### Przywróć domyślne:

Resetowanie pozycji [Strojenie szczegółowe](#).

---

## Przywróć domyślne

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

### ■ Zarządzanie kolorami

- Niedostępne, gdy dla pozycji [Tryb Pomiń 4K 120 Hz](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#)

---

#### R-Odcień / R-Nasycenie / R-Luminancja

Dostosowywanie odcienia / nasycenia / luminacji obrazu obszarów czerwonych.

---

#### G-Odcień / G-Nasycenie / G-Luminancja

Dostosowywanie odcienia / nasycenia / luminacji obrazu obszarów zielonych.

---

#### B-Odcień / B-Nasycenie / B-Luminancja

Dostosowywanie odcienia / nasycenia / luminacji obrazu obszarów niebieskich.

---

## Strojenie szczegółowe

Dostosowywanie szczegółowych ustawień pozycji [Zarządzanie kolorami](#).

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

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

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

Regulacja nasycenia obszarów cyjanowych / w kolorze magenta / żółtych.

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

Regulacja luminacji obszarów cyjanowych / w kolorze magenta / żółtych.

#### [Przywróć domyślne](#):

Resetowanie pozycji [Strojenie szczegółowe](#).

---

## Przywróć domyślne

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

## ■ Gamma

---

### Gamma

Przełączanie krzywej gamma.

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

### Strojenie szczegółowe

Dostosowywanie szczegółowych ustawień pozycji [Gamma](#).

#### Poziom sygnału wejścia:

Wyreguluj poziom sygnału wejściowego.

#### Wzmocnienie:

Wyreguluj wzmocnienie gamma poziomu wybranego sygnału.

#### Przywróć domyślne:

Resetowanie pozycji [Strojenie szczegółowe](#).

---

### Przywróć domyślne

Przywracanie domyślnych ustawień pozycji [Gamma](#).

## ■ Dynamic HDR Effect

---

### Dynamic HDR Effect

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Automatyczne dostosowanie jaskrawości na podstawie sygnału wideo HDR.

- Nie działa w poniższych przypadkach:
  - Dla pozycji [Tryb obrazu](#) ustawiony jest tryb Dolby Vision.
  - Dla pozycji [Tryb Pomiń 4K 120 Hz](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
  - Dla pozycji [Przycinanie mapy tonalnej](#) ustawiona jest opcja [Przycinanie](#).

## ■ Przycinanie mapy tonalnej HDR

- Niedostępne, gdy dla pozycji [Tryb Pomiń 4K 120 Hz](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#)
- 

### [Przycinanie mapy tonalnej](#)

([Normalny](#) / [Przycinanie](#))

Automatyczna kontrola mapy tonalnej z metadanymi zawartości.

- Niedostępne, gdy dla pozycji [Tryb obrazu](#) ustawiona jest opcja [Dolby Vision IQ](#) lub [Dolby Vision - ciemne](#)
- 

### [Przycinanie progu](#)

Dostosowanie przycinania luminacji mapy tonalnej (nit).

---

### [Przywróć domyślne](#)

Przywracanie domyślnych ustawień pozycji [Przycinanie mapy tonalnej HDR](#).

## ■ Przywróć domyślne

---

### [Przywróć domyślne](#)

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

## Ustawienia opcji

---

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

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję **Obraz > Ustawienia opcji** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

[Input Lag / ALLM / Automatyczny tryb gry NVIDIA / VRR / Tryb wykrywania rytmu / Pure Direct 1080p / Pure Direct 4K / Tryb Pomiń 4K 120 Hz / Tryb odświeżania 60 Hz / Treść typu HDMI / Typ EOTF HDMI / Typ EOTF / Typ kolorymetrii HDMI / Zakres RGB HDMI / Zakres YCbCr HDMI / System koloru AV](#)

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.

- Aby wyświetlać w sposób ciągły czas pracy w trybie Tryb Gra, ustaw pozycję **Czas gry**.
  - Nie działa w poniższych przypadkach:
    - Tryb TV
    - Dla pozycji **Pure Direct 1080p** ustawiona jest opcja **Włączony**.
    - Dla pozycji **Pure Direct 4K** ustawiona jest opcja **Włączony**.
    - Dla pozycji **Tryb obrazu** ustawiona jest opcja **Gra**. (**Input Lag** ustawiony jest na opcję **Szybko**).
    - Dla pozycji **Tryb obrazu** ustawiona jest opcja **Dolby Vision IQ**.
    - Dla pozycji **Tryb Pomiń 4K 120 Hz** ustawiona jest opcja **Włączony**.
    - Dla pozycji **VRR** ustawiona jest opcja **Włączony**. (**Input Lag** ustawiony 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 zacinań i rozchodzenia się obrazu. Ustaw na opcję [Włączony](#), aby włączyć funkcję VRR (Variable Refresh Rate) i AMD FreeSync Premium, gdy urządzenie obsługujące funkcję VRR / AMD FreeSync Premium jest podłączone do telewizora.

- Dla gniazda HDMI1 / 2
  - Nie działa w poniższych przypadkach:
    - Tryb multiplikacji obrazu
    - [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 wykrywania rytmu

(Auto / Włączony / Wyłączony)

Poprawa rozdzielczości pionowej w przypadku filmów.

- Funkcja ta jest dostępna dla sygnałów z przeplotem (za wyjątkiem trybu multiplikacji obrazu, usług sieciowych i gdy dla pozycji [Input Lag](#) ustawiona jest opcja [Szybko](#)).
- 

## Pure Direct 1080p

(Włączony / Wyłączony)

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

- 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.
- 

## Pure Direct 4K

(Włączony / Wyłączony)

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

- 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.
    - Sygnał 4K 120 Hz
- 

## Tryb Pomiń 4K 120 Hz

(Włączony / Wyłączony)

Szczegółowe odwzorowanie oryginalnej jakości obrazu w przypadku sygnału wejściowego 4K 120 Hz. Niektóre pozycje menu obrazu są niedostępne, gdy dla pozycji [Tryb Pomiń 4K 120 Hz](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).

- Dotyczy sygnału 4K 120 Hz (HDMI1/HDMI2)
  - Nie działa w poniższych przypadkach:
    - Tryb multiplikacji obrazu
    - Dla pozycji [Tryb obrazu](#) ustawiony jest tryb Dolby Vision.
-



## Tryb odświeżania 60 Hz

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

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

- W przypadku HDMI, AV
  - Nie działa w poniższych przypadkach:
    - Dla pozycji [Pure Direct 1080p](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
    - Dla pozycji [Pure Direct 4K](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
    - Dla pozycji [VRR](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
    - Tryb multiplikacji obrazu
- 

## Treść typu HDMI

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

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

### Auto:

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

- Ustawianie dostępności każdego typu zawartości w trybie automatycznym, wybierz [Autom. ust. szczegółów](#).
  - Dla gniazda HDMI
  - Niedostępne, gdy dla pozycji [Tryb obrazu](#) ustawiona jest opcja [Fotografia profesjonalna](#) lub tryb Dolby Vision
- 

## Typ EOTF HDMI

([Auto](#) / [Tradyc.charakt.gamma](#) / [HLG](#) / [PQ](#))

Wybór typu EOTF dla każdego wejścia HDMI. Ustaw na [Auto](#) do użytku ogólnego.

- Dla gniazda HDMI
  - Funkcja HDR10+ jest dostępna, gdy dla pozycji [Typ EOTF HDMI](#) ustawiona jest opcja [Auto](#).
  - Niedostępne, gdy dla pozycji [Tryb obrazu](#) ustawiony jest tryb Dolby Vision
-

## 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.
  - W przypadku trybu DVB, materiałów filmowych
  - Funkcja HDR10+ jest dostępna, gdy dla pozycji [Typ EOTF](#) ustawiona jest opcja [Auto](#).
  - Niedostępne, gdy dla pozycji [Tryb obrazu](#) ustawiony jest tryb Dolby Vision
- 

## 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
- 

## System koloru AV

(Auto / PAL / SECAM / M.NTSC / NTSC)

Wybór dodatkowego systemu koloru na podstawie sygnałów wideo.

- W przypadku gniazda AV (VIDEO)

## Ustawienia na ekranie

---

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

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję **Obraz > Ustawienia na ekranie** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

[Zmień proporcje obrazu / 16:9 Overscan / Korekcja zoomu / Wyświetlanie na ekranie / Przesuw piksela / Ustawienie jasności logo / Konserwacja panelu](#)

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

### Zmień proporcje obrazu

Zmiana proporcji obrazu (rozmiar obrazu).

 → [Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Zmień 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:
    - Materiały zdjęciowe
    - Dla pozycji [Input Lag](#) ustawiona jest opcja [Szybko](#).
    - Zawartość 4K
    - Dla pozycji [Pure Direct 1080p](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
    - Dla pozycji [Pure Direct 4K](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
    - Tryb multiplikacji obrazu
-

## Korekcja zoomu

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

- Nie działa w poniższych przypadkach:
    - Zawartość 4K
    - Tryb multiplikacji obrazu
- 

## Wyświetlanie na ekranie

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

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

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

## 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.

## Ustawienia blokady

Blokowanie ustawień trybu [Profesjonalny1 / 2 / Dolby Vision IQ / Dolby Vision - ciemne](#) dla każdego wejścia.

- Wybierz wcześniej pozycję [Profesjonalny1 / Profesjonalny2 / Dolby Vision IQ / Dolby Vision - ciemne](#) w ustawieniach trybu obrazu.

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

- Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz [Menu główne](#) i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
- Wybierz pozycję [Obraz](#) > [Ustawienia blokady](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
- Wprowadź numer PIN (4 cyfry) za pomocą **Przyciski numeryczne**.



- Przy pierwszym ustawianiu numer PIN należy wprowadzić dwukrotnie.
  - Numer PIN należy zapisać, aby go nie zapomnieć.
- Wybierz pozycję [Dostosowanie blokady](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  - Wybierz pozycję [Włączony](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
- Można zablokować poniższe pozycje.

[Poziom luminancji](#) / [Kontrast](#) / [Jasność](#) / [Kolor](#) / [Odcień](#) / [Ostrość](#) / [Temperatura barwowa](#) / [Korekcja rozdzielczości](#) / [Dynamic Range Remaster](#) / [Wstawianie czarnej ramki](#) / [Ustawienia zaawansowane](#) / [Przywróć domyślne](#)

### ■ Zmiana numeru PIN

- Wybierz pozycję [Zmień PIN](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
- Wprowadź dwukrotnie nowy numer PIN za pomocą **Przyciski numeryczne**.



## Dostosowanie kopii

---

Kopiowanie ustawień obrazu trybu [Filmmaker](#), [Prawdziwe kino](#), [Ustawienia własne](#), [Profesjonalny1](#), [Profesjonalny2](#), [Gra](#), [Dolby Vision IQ](#), [Dolby Vision - jasne](#) lub [Dolby Vision - ciemne](#) do ustawień innego trybu wejścia lub innego trybu obrazu.

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

= Uwaga =

- Pozycje [Ustawienia opcji](#) i [Ustawienia na ekranie](#) nie zostaną skopiowane.
- Nie można kopiować do trybu zablokowanego.

# Ustawianie najlepszego dźwięku

## Tryb dźwięku

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

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję **Dźwięk** > **Tryb dźwięku** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz tryb i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

---

### Tryb dźwięku

([Automatyczne SI](#) / [Standardowy](#) / [Muzyka](#) / [Mowa](#) / [Stadion](#) / [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](#) > [Podstawowe ustawienia](#)

#### Użytkownik:

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

- Dla każdego trybu można ustawić oraz zapisać poniższe pozycje.  
[Tony niskie](#) / [Tony wysokie](#) / [Dookólny](#) / [Wzmocnienie basów](#)
- W trybie Użytkownik, w menu Dźwięk dostępna będzie pozycja [Korektor](#) zamiast pozycji [Tony niskie](#) i [Tony wysokie](#). Wybierz pozycję [Korektor](#) i dostosuj częstotliwość.  
 → [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego dźwięku](#) > [Podstawowe ustawienia](#)
- Funkcja ta działa tylko w przypadku dźwięku z głośników telewizora.

## ■ 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 menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz [Menu główne](#) i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
  2. Wybierz pozycję [Dźwięk](#) > [Automatyczne SI – poziom efektu dźwiękowego](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  3. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
- [Automatyczne SI – poziom efektu dźwiękowego](#) jest niedostępne, gdy dla pozycji [Tryb Pomiń 4K 120 Hz](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).



# Ustawienia projekcji dźwięku głośnika Line Array

Tylko modele z głośnikami line array

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz [Menu główne](#) i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję [Dźwięk](#) > [Tryb skupienia dźwięku](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.

---

## 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](#).

## Podstawowe ustawienia

---

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

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz [Menu główne](#) i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję [Dźwięk](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

[Tony niskie](#) / [Tony wysokie](#) / [Korektor](#) / [Balans](#) / [Pozycjonowanie skupienia dźwięku](#) / [Dolby Atmos](#) / [Tworzenie pola dźwięku](#) / [Dookólny](#) / [Wzmocnienie basów](#) / [Łącze sportowe](#)

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](#)
- 

### Tony wysokie

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

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

### Korektor

Dostosowywanie żądanego poziomu częstotliwości w celu uzyskania preferowanej jakości dźwięku.

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

## Balans

Regulacja poziomu głośności głośnika lewego i prawego.

---

### 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](#).
- 

## 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](#), [Obszarowy](#) lub [Otaczający](#).
-

## Tworzenie pola dźwięku

([Mowa](#) / [Standardowy](#) / [Sala kinowa](#) / [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:

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 przestrzennego stadionu.

### Bezpośrednio:

Zapewnianie dźwięku zgodnie z zawartością z obsługą głośników.

- Wszystkie przednie głośniki line array emitują dźwięk przypisany do prawego lub lewego kanału podczas odtwarzania zawartości dwukanałowej.
  - Wszystkie przednie głośniki line array emitują dźwięk przypisany do lewego, środkowego lub prawego kanału; dźwięk jest odtwarzany przez zastosowane głośniki podczas odtwarzania zawartości wielokanałowej.
  - Wszystkie głośniki emitują dźwięk podczas odtwarzania zawartości Dolby Atmos.
- Nie działa w poniższych przypadkach:
    - Zawartość Dolby Atmos
    - Tryb dźwięku jest ustawiony na [Automatyczne SI](#) lub [Muzyka](#).
    - Tryb skupienia dźwięku jest ustawiony na [Sprecyzowany](#), [Obszarowy](#) lub [Otaczający](#).
-

## Dookólny

(Dźwięk dookólny Dolby / Dookólny - kino profes. / Dookólny - kino / Dookólny - stadion / Wyłączony)

Wybór ustawień dźwięku dookólnego.

### Dźwięk dookólny Dolby:

Odtwarzanie dźwięku przestrzennego, takiego jak zawartość Dolby Atmos, na wszystkich wejściach.

### Dookólny - kino profes.:

Bardziej progresywny dźwięk podczas oglądania filmów przez poprawę efektów przestrzennych.

### Dookólny - kino:

Dźwięk odpowiedni do oglądania filmów przez poprawę efektów przestrzennych.

### Dookólny - stadion:

Dynamiczny dźwięk do oglądania programów sportowych przez poprawę efektów przestrzennych.

- Funkcja ta działa tylko w przypadku dźwięku z głośników telewizora.
  - Niedostępne w przypadku zawartości Dolby Atmos
- 

## 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](#)
- 

## Łącze sportowe

(Włączony / Wyłączony)

Tryb dźwięku jest automatycznie ustawiany na opcję [Stadion](#), gdy dla pozycji [Tryb obrazu](#) ustawiono opcję [Sport](#).

## Ustawienia głośności

---

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

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz [Menu główne](#) i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję [Dźwięk](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

[Ustawienia Space Tune](#) / [Wybór głośników](#) / [Ustawienia głośników TV](#) / [Automat. regul. wzmacn.](#) / [Głośność](#) / [Regulacja dźwięku](#) / [Ulepszenie dialogów](#)

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

### 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.
- 

### 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.

---

## Wybór głośników

(TV / Kino domowe)

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

TV:

Głośniki telewizora są włączone.

Kino domowe:

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

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



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

---

## Ustawienia głośników TV

(Głośnik TV / Słuchawki / Wyłączony)

Wybór wyjścia dźwięku w celu dostosowania głośności.

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

---

## Automat. regul. wzmocn.

(Włączony / Wyłączony)

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

---

## Głośność

Regulacja głośności każdego pojedynczego kanału lub trybu wejścia.

---

## 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](#)



## Ustawienie wyjścia gniazda słuchawek

---

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz [Menu główne](#) i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję [Dźwięk](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

[Wyjście słuchawkowe](#) / [Słuchawki](#) / [Regulacja głośnika niskotonowego](#)

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

### Wyjście słuchawkowe

([Słuchawki](#) / [Głośnik niskotonowy](#))

Wybór wyjścia dźwięku dla gniazda słuchawek.

#### [Słuchawki](#):

Dźwięk jest odtwarzany przy użyciu słuchawek.

#### [Głośnik niskotonowy](#):

Dźwięk jest odtwarzany przy użyciu głośnika niskotonowego.

= Uwaga =

- Zwykle dla pozycji [Wyjście słuchawkowe](#) należy ustawić opcję [Słuchawki](#).
  - Jeśli opcję [Wyjście słuchawkowe](#) ustawiono na [Głośnik niskotonowy](#), nie można poprawnie używać słuchawek, ponieważ odtwarzane są tylko dźwięki o niskiej częstotliwości.
  - Głośnością głośnika niskotonowego można też sterować podczas regulacji głośności tego urządzenia za pomocą pilota zdalnego sterowania telewizora.
- 

### [Słuchawki](#)

Regulacja głośności słuchawek.

---

## Regulacja głośnika niskotonowego

Regulacja wyjścia dźwięku głośnika niskotonowego.

### Głośność głośnika niskotonowego:

Regulacja głośności głośnika niskotonowego.

- Sprawdź rzeczywisty poziom głośności dźwięku na tym telewizorze i głośniku niskotonowym oraz wyreguluj głośność.

### Częstotliwość graniczna:

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.
- Sprawdź rzeczywisty poziom głośności dźwięku na tym telewizorze i głośniku niskotonowym oraz wyreguluj głośność.

### Przywróć domyślne:

Przywracanie domyślnych ustawień pozycji [Regulacja głośnika niskotonowego](#).

## Wskazówki głosowe

---

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz [Menu główne](#) i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
  2. Wybierz pozycję [Dźwięk](#) > [Wskazówki głosowe](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  3. Wybierz jedną z poniższych pozycji i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.  
[Wskazówki głosowe](#) / [Szybkość](#) / [Siła głosu](#) / [Język](#) / [Poziom użytkownika](#) / [Przeł. internetowa](#)
  4. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
- 

### Wskazówki głosowe

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

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

- Nie działa w trybie multiplikacji obrazu
- 

### Szybkość

([Szybko](#) / [Normalny](#) / [Wolno](#))

Wybór szybkości odczytu wskazówek głosowych.

---

### Siła głosu

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

Wybór głośności wskazówek głosowych.

---

### Język

Zmiana języka wskazówek głosowych.

- Niektóre języki mogą być niedostępne. Jeśli wybrany język nie jest obsługiwany, dla pozycji [Język](#) automatycznie ustawiona zostanie opcja [Angielski](#).
- 

### Poziom użytkownika

([Początkujący](#) / [Ekspert](#))

Wybór poziomu szczegółowości wskazówek głosowych.

---

## Przepl. internetowa

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Ustaw opcję [Włączony](#), aby włączyć wskazówki głosowe dla zawartości sieciowej funkcji przeglądarki internetowej.

---

= Uwaga =

- Funkcja wskazówek głosowych może nie być dokładnie zgodna.

## Audiodeskrypcja

---

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz [Menu główne](#) i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję [Dźwięk](#) > [Audiodeskrypcja](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

### [Preferowany typ audio](#) / [Siła głosu](#)

4. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
  - W przypadku trybu DVB

---

### [Preferowany typ audio](#)

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

Ustawienia narracji dla użytkowników niedowidzących

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

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

---

### [Siła głosu](#)

Reguluje poziom głośności opisu audio.

## Ustawienia zaawansowane

---

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz [Menu główne](#) i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję [Dźwięk](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

[MPX](#) / [Preferencje dźwięku](#) / [Synchronizacja AV](#) / [Wybór SPDIF](#) / [Format dźwięku HDMI](#) / [Poziom wyj. opt. PCM](#) / [eARC](#) / [Opóźnienie SPDIF](#) / [Wejście HDMI](#)

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

### MPX

Wybór multipleksowego trybu dźwięku (jeśli jest dostępny).

#### Stereo:

Do używania na co dzień.

#### Mono:

Gdy nie można odbierać sygnału stereo.

#### M1 / M2:

Dostępne, gdy nadawany jest sygnał mono

- W przypadku trybu Analogowe
-

## Preferencje dźwięku

(Auto / Wielokanałowo / Stereo / MPEG)

- Dostępne opcje różnią się w zależności od wybranego kraju.

Wybór ustawień początkowych dla ścieżek dźwiękowych.

### Auto:

Automatyczny wybór ścieżki dźwiękowej, jeśli program ma ich co najmniej dwie. Pierwszeństwo jest przyznawane w następującej kolejności - Dolby Audio (Dolby Digital Plus), HE-AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby AC-4), MPEG.

### 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).
  - W przypadku trybu DVB
-

## Synchronizacja AV

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Opóźnienie sygnału wideo w celu dostosowania różnicy synchronizacji wyjść pomiędzy wyjściami audio i wideo.

- Różnica synchronizacji wyjść pomiędzy wyjściami audio i wideo może być nieprawidłowo regulowana w zależności od użytego sygnału wejściowego i urządzenia audio.
  - Nie działa w poniższych przypadkach:
    - Dla pozycji [Input Lag](#) ustawiona jest opcja [Szybko](#).
    - Dla pozycji [Pure Direct 1080p](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
    - Dla pozycji [Pure Direct 4K](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
    - Dla pozycji [Tryb Pomiń 4K 120 Hz](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
- 

## Wybór SPDIF

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

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

- SPDIF to standardowy format pliku przesyłania dźwięku.

### [Auto](#):

Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos i wielokanałowy HE-AAC jest wyprowadzany jako Dolby Digital Bitstream. Sygnał MPEG jest wyprowadzany jako PCM.

- Dolby Atmos może być wyprowadzany jako Dolby Atmos Bitstream, Dolby Digital Plus i Dolby AC-4 mogą być wyprowadzane jako Dolby Digital Plus Bitstream z portu HDMI2 (funkcja eARC / ARC) w zależności od podłączonego urządzenia.

### [PCM](#):



Cyfrowy sygnał wyjściowy jest na stałe ustawiony na PCM.

### [Dolby Audio](#):

Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos, HE-AAC i AAC jest wyprowadzany jako Dolby Digital Bitstream lub Dolby Digital Plus Bitstream.

- Dolby Atmos może być wyprowadzany jako Dolby Atmos Bitstream z portu HDMI2 (funkcja eARC / ARC) w zależności od podłączonego urządzenia.
- eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel) to funkcje umożliwiające przesyłanie dźwięku cyfrowego kablem HDMI.



- W przypadku trybu DVB, materiałów filmowych
    -  → Odtwarzacz mediów > Odtwarzanie > Ustawienia wyjścia audio
    -  → Sieć > Wideo > Ustawienia wyjścia audio
- 

## Format dźwięku HDMI

(Auto / PCM / Przekazywanie / Dolby Audio)

Wybór formatu audio dla sygnału wejściowego HDMI.

### Auto:

Dolby Audio jest wyprowadzany jako Dolby Audio Bitstream. Pozostałe sygnały wyjściowe audio są wyprowadzane jako PCM. Gdy dźwięk jest emitowany przez głośniki kina domowego, Dolby Audio jest wyprowadzany za pomocą metody przekazywania.

### PCM:

Cyfrowy sygnał audio jest wyprowadzany jako PCM.

### Przekazywanie:

Gdy głośniki telewizora są włączone, Dolby Audio jest wyprowadzany jako Dolby Audio Bitstream. Pozostałe sygnały wyjściowe audio są wyprowadzane jako PCM. Gdy dźwięk jest emitowany przez głośniki kina domowego, sygnał wejściowy jest wyprowadzany za pomocą metody przekazywania.

### Dolby Audio:

Gdy głośniki telewizora są włączone, Dolby Audio jest wyprowadzany jako Dolby Audio Bitstream. Pozostałe sygnały wyjściowe audio są wyprowadzane jako PCM. Gdy dźwięk jest emitowany przez głośniki kina domowego, Dolby Audio jest wyprowadzany za pomocą metody transkodowania.

---

## Poziom wyj. opt. PCM

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

---

## 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).
- 

## Opóźnienie SPDIF

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

- W przypadku trybu DVB
- 

## Wejście HDMI

([Cyfrowe](#) / [Analogowe](#))

Wybór opcji pasującej do sygnału wejściowego.



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

### Cyfrowe:

Gdy dźwięk jest nadawany przez kabel HDMI

### Analogowe:

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

- Dla gniazda HDMI

# 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).

- Nie działa w trybie Analogowe

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

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





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


- Naciśnij przycisk **OPTION**, 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)

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

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

- Oglądanie programu
  - 1) Wybierz bieżący program i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
    - Bieżący program jest wyświetlany w górnym lewym rogu ekranu.
  - 2) Wybierz pozycję **Widok** i naciśnij przycisk **OK**, aby zacząć oglądanie.
    - Korzystanie z **Czasowe programowanie**
      -  → **Oglądanie > Przewodnik prog. TV > Czasowe programowanie**
- Poprzedni dzień
  -  (Czerwony)
- Następny dzień
  -  (Zielony)
- Wyszukiwanie tytułów programów i wyświetlanie listy wyszukanych programów (jeśli są dostępne)
  - 1) Wyświetl listę wyszukiwania za pomocą przycisku  (Żółty).
  - 2) Wybierz pozycję **Wyszukaj** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  - 3) Wprowadź znaki za pomocą **Przyciski kursora** lub **Przyciski numeryczne** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
 



1	2	3
4	5	6
7	8	9
0		
  - 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
  -  → **Ekran główny > TV na żywo > Menu opcji**
    - 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**
  - EXIT**


= Uwaga =

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

## Czasowe programowanie

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


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

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

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

- Po ustawieniu funkcji [Czasowe programowanie](#) dioda świeci się na pomarańczowo w trybie gotowości.
- Powrót do [Przewodnik prog. TV](#)

**BACK**

- 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 =

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

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

## ■ 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 obsługiwane go za pomocą sygnału o więcej niż 10 minut, nie będzie on podążał za zmianami czasu rozpoczęcia lub zakończenia przez stację nadawczą. Czasy rozpoczęcia i zakończenia pozostaną stałe.

# Teletekst

## Wyświetlanie teletekstu


---

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




- Regulacja kontrastu
  - 1) Naciśnij trzykrotnie przycisk **MENU**, aby wyświetlić pozycję **Kontrast**.
  - 2) Dostosuj i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
- Wyjście z funkcji teletekstu  
**EXIT**

### ■ Ujawnianie ukrytych danych

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

### ■ Wyświetlanie zapisanej ulubionej strony

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

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

### ■ PEŁNY EKRAN / GÓRNA POŁOWA / DOLNA POŁOWA









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



## ■ Oglądanie programu telewizyjnego i teletekstu w dwóch oknach jednocześnie

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

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






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



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

## ■ Wyświetlanie podstrony

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

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

## Tryb teletekstu





---

Usługi teletekstu to informacje tekstowe oferowane przez stacje nadawcze.

- Funkcje mogą różnić się w zależności od stacji nadawczej.
1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
  2. Wybierz pozycję **Konfiguracja > Ustawienia wyświetlania > Teletext** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  3. Wybierz pozycję **TOP (FLOF) / List** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

### ■ Tryb TOP (w przypadku nadawania tekstu TOP)

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

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

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

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

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

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

Funkcja ta zapewnia szybki dostęp do informacji na prezentowane tematy.

## ■ Tryb List

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

 → [Oglądanie > Teletext > Wyświetlanie teletekstu](#)

## Wybór znaków txt

---

Wybór czcionki języka teletekstu.

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

### Zachodni:

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

### Wschodni1:

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

### Wschodni2:

czeski, węgierski, łotewski, polski, rumuński itd.

# Strojenie i edycja kanałów

## Menu ustawień

---

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



1. Wybierz tryb za pomocą przycisku **TV**.  
[DVB-S](#) / [DVB-C](#) / [DVB-T](#) / [DVB-przez-IP](#) / [Analogowe](#)
2. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz [Menu główne](#) i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [Menu strojenia](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.  
[Menu strojenia DVB-S](#) / [Menu strojenia DVB-C](#) / [Menu strojenia DVB-T](#) / [Menu strojenia DVB-przez-IP](#) / [Menu strojenia analog](#).
  - Nazwa menu różni się w zależności od trybu TV.
4. Wybierz jedną z funkcji i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.  
[Edytor listy kanałów](#) / [Edytor ulubionych](#) / [Ustawianie automatyczne](#) / [Strojenie ręczne](#) / [Aktualizacja listy kanałów](#) / [Ulubiona sieć](#) / [Informacja o nowym kan.](#) / [Usługa zamienna](#) / [Stan sygnału](#) / [Tłumik](#)
  - Pozycje tej funkcji różnią się w zależności od wybranego trybu TV oraz kraju.

# Edytor listy kanałów








---

## ■ Edycja kanałów DVB

Listę wszystkich kanałów DVB można edytować, dodając/usuwając i przesuwać kanały.

- Kanały spoza listy kanałów DVB można wyświetlić tylko z poziomu tej funkcji.
  - Nie wszystkie kanały mogą być edytowane w zależności od stacji nadawczej.
1. Wybierz pozycję [Edytor listy kanałów](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
    - Przenoszenie / zamiana kanału
      - 1) Naciśnij przycisk  (Zielony), aby dokonać edycji.
      - 2) Ustaw nową pozycję za pomocą **Przyciski kursora** lub **Przyciski numeryczne** i naciśnij przycisk  (Zielony), aby zapisać.



- Usuwanie kanału  (Niebieski)
- Usuwanie wszystkich kanałów  (Żółty)
- Dodawanie kanału
  - 1) Wybierz kanał z listy [Odnalezione kanały](#).
  - 2) Naciśnij przycisk **OK**, aby dodać do wszystkich kanałów.
- Sortowanie nazw kanałów w porządku alfabetycznym  (Czerwony)
- Dodawanie wszystkich kanałów do listy (jeśli dostępne)
  - 1) Naciśnij przycisk  (Żółty).
  - 2) Naciśnij przycisk  (Zielony), aby dodać wszystkie (w zależności od stacji nadawczej).
- Dodawanie kolejnych kanałów do listy naraz (jeśli dostępne)
  - 1) Naciśnij przycisk  (Żółty).
  - 2) Utwórz blok kanałów i naciśnij przycisk **OK**, aby dodać.
- Zmiana kategorii [Odnalezione kanały](#)  (Niebieski)

2. Naciśnij przycisk **BACK** i **OK**, aby zapisać.

- Zamiana listy kanałów (DVB-S)

1) Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.

2) Wybierz pozycję **Konfiguracja > Inne ustawienia > Wymień listę kanałów** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

3) Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

– Na czas wykonywania czynności należy odłączyć urządzenia USB inne niż pamięć flash USB używana do tej funkcji.

 → **Ustawienia > Konfiguracja > Inne ustawienia**

## ■ Pomijanie zbędnych kanałów analogowych

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

1. Wybierz pozycję **Lista kanałów** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.


2. Wybierz kanał.

3. Naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić opcję **Pokaż / Ukryj** (pominięcie).



: **Pokaż**

: **Ukryj** (pominięcie)


- Ujawnianie wszystkich kanałów (jeśli jest to dostępne)

 (Żółty)


## ■ Edycja kanałów analogowych

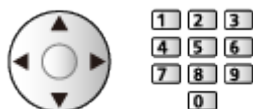
- Zamiana / przeniesienie pozycji kanału (jeśli jest to dostępne)
  - 1) Naciśnij przycisk  (Zielony), aby dokonać edycji.
  - 2) Ustaw nową pozycję za pomocą przycisku **Przyciski kursora** i naciśnij przycisk  (Zielony), aby zapisać.



- Ponowne strojenie poszczególnych kanałów (**Strojenie ręczne**)  
 (Czerwony)

- Zmiana nazwy kanału

- 1) Naciśnij przycisk  (Niebieski), aby dokonać edycji.
- 2) Wprowadź znaki (maksymalnie 5 znaków) za pomocą **Przyciski kursora** lub **Przyciski numeryczne** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.



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

= Uwaga =

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



## 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. Wybierz kanał do dodania do listy ze wszystkich kanałów DVB.
  - Przy kanale kodowanym pojawi się ikona .
  - Wyświetlanie pozostałych pozycji ulubionych
    -  (Zielony)
  - Sortowanie nazw kanałów w porządku alfabetycznym
    -  (Czerwony)
  - Zmiana kategorii
    -  → Ekran główny > TV na żywo > Menu opcji
3. Naciśnij przycisk **OK**, aby dodać do listy ulubionych.
  - Dodawanie wszystkich kanałów do listy (jeśli dostępne)
    - 1) Naciśnij przycisk  (Żółty).
    - 2) Naciśnij przycisk  (Zielony), aby dodać wszystkie.
  - Dodawanie kolejnych kanałów do listy naraz
    - 1) Naciśnij przycisk  (Żółty).
    - 2) Utwórz blok kanałów i naciśnij przycisk **OK**, aby dodać.
4. Naciśnij przycisk **BACK** i **OK**, aby zapisać.

## ■ Edycja listy ulubionych kanałów DVB

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

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



- 4) Naciśnij przycisk  (Zielony), aby zapisać.
- Usuwanie kanału
    - 1) Wybierz kanał.
    - 2) Naciśnij przycisk  (Niebieski), aby usunąć.
      - Naciśnij przycisk  (Żółty), aby usunąć wszystkie kanały.
  - Nadawanie nazwy pozycjom ulubionym
    - 1) Naciśnij przycisk  (Czerwony).
    - 2) Wprowadź znaki (maksymalnie 10 znaków) za pomocą **Przyciski kursora** lub **Przyciski numeryczne** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.



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

## Ustawianie automatyczne

Automatyczne ponowne strojenie kanałów odbieranych w danym regionie.

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

 → [Funkcje > Blokada > Numer PIN](#)

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

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

### ■ DVB-S

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

#### [Jeden LNB](#):

Obsługa jednego konwertera LNB.

#### [MiniDiSEqC](#):

Sterowanie maks. 2 konwerterami LNB.

#### [DiSEqC 1.0](#):

Sterowanie maks. 4 konwerterami LNB.

#### [Pojedynczy kabel](#):

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

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

- 1) Ustaw najpierw pozycję **LNB**.
  - Jeśli wybrana zostanie opcja **Jeden LNB**, nie będzie można ustawić pozycji **LNB**.
  - Jeśli wybrana zostanie opcja **MiniDiSEqC** lub **Pojedynczy kabel**, należy ustawić opcję **LNB AA** lub **AB**.
  - Jeśli wybrana zostanie opcja **DiSEqC 1.0**, należy ustawić opcję **LNB AA, AB, BA** lub **BB**.
- 2) Ustaw pozycję **Satelita** dla wybranego konwertera LNB.
  - Wybierz pozycję **Brak satelity**, jeśli nie znasz podłączonego satelity. (Dostępny satelita zostanie wyszukany za pomocą pozycji **Ustawianie automatyczne**).
  - Wybierz pozycję **Użytkownik zdefiniowany** w celu ręcznego ustawienia pozycji **Test częstotliwości transpondera**.
  - Jeśli wybrana zostanie opcja **Pojedynczy kabel**, wymagane będą dodatkowe ustawienia. Ustaw **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 **BACK**, 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.
  - Po zakończeniu konfiguracji wybierz pozycję **Zacznij skanowanie** i naciśnij przycisk **OK**, aby wyszukać.
9. Po wyświetleniu okna potwierdzenia naciśnij przycisk **OK**, aby rozpocząć procedurę **Ustawianie automatyczne**. (Ustawienia są wprowadzane automatycznie).
  - Po zakończeniu tej procedury wyświetlony zostanie kanał o najniższej pozycji.

= Uwaga =

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

## ■ DVB-C, DVB-T, Analogowe

1. Wybierz pozycję [Ustawianie automatyczne](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Ustaw pozycję [Automatyczne ustawienia DVB-C](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać. (DVB-C)

- [Tryb skanowania](#)

[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.



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

## ■ DVB-przez-IP

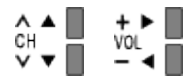
- Należy upewnić się, że wykonano połączenia sieciowe i ustawienia sieci.

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

 → [Sieć > Ustawienia sieciowe](#)

1. Wybierz pozycję [Ustawianie automatyczne](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Po wyświetleniu okna potwierdzenia naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz serwer z pozycji [Lista serwerów](#).
4. Wybierz pozycję [Ustawienia klienta](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  - Wybierz pozycję [Środowisko Unicast](#) w celu używania w sieci domowej.
  - Wybierz pozycję [Środowisko Multicast](#) w celu używania w wielorodzinnych budynkach mieszkalnych, hotelach, szpitalach itp. (Wszystkie serwery wybierane są automatycznie).
5. Wybierz pozycję [Wyszukaj kanały](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
6. Ustaw tryb [Tryb wyszukiwania DVB-przez-IP](#) i wybierz [Rozpocz.autom. ustaw.](#)
  - Ustaw konfigurację DVB-via-IP, aby wyregulować kanały DVB.
  - Po zakończeniu tej procedury wyświetlony zostanie kanał o najniższej pozycji.

## ■ Korzystanie z przycisków na telewizorze w przypadku procedury Ustawianie automatyczne

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

The diagram shows two sets of buttons: the left set is labeled 'CH' and has up and down arrows; the right set is labeled 'VOL' and has plus and minus signs.

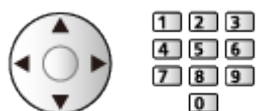
  - Przejście do menu / zapisywanie ustawień po wykonaniu regulacji lub ustawieniu opcji za pomocą przycisk INPUT/OK/HOLD for MENU

## Strojenie ręczne

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

### ■ DVB-S

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



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

### ■ DVB-C

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



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

### ■ DVB

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

## ■ Analogowe

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

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

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



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



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

4. Wybierz pozycję [Zapisz](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

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

## ■ DVB-przez-IP (DVB-S)

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

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

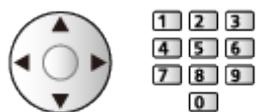


2. Wybierz pozycję [Zacznij skanowanie](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby wyszukać.



## ■ DVB-przez-IP (DVB-C)

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



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

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

## ■ DVB-przez-IP (DVB-T)

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



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

= Uwaga =

- Szczegółowe informacje na temat połączeń DVB-via-IP

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

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

## Aktualizacja listy kanałów

---

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

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

= Uwaga =

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

## Stan sygnału

---

Wybór kanału i sprawdzanie stanu sygnału na podstawie wskaźników.

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



- W przypadku trybu DVB

## Skonfiguruj sygnały telewizyjne

---

Ustawianie wyjść sygnałowych telewizora wykorzystywanych z tym telewizorem.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję **Konfiguracja > Skonfiguruj sygnały telewizyjne** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

## Inne ustawienia

---

### Ulubiona sieć

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

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

### 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 DVB-via-IP
- 

### Usługa zamienna

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

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

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

### Tłumik

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Automatyczne osłabianie sygnału DVB-C, aby zapobiec zakłóceniom.

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

### Dodaj sygnał TV

Dodawanie trybu TV.

- Pozwala dodać dowolny tryb telewizora, który pominięto podczas wstępnej procedury [Ustawianie automatyczne](#).

## Dostępne satelity

---

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

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

Więcej informacji można także uzyskać u dostawców odbieranych sygnałów satelitarnych.

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

# Nagrywanie

## Konfiguracja dysku twardego USB

### Przygotowania

---

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

- Dysk twardy USB należy przygotować do wyłącznego nagrywania za pomocą tego telewizora.
- Podłącz dysk twardy USB do portu USB 1 za pomocą kabla USB.
- Dysk twardy USB należy także podłączyć do gniazda elektrycznego.
- Aby bezpiecznie odłączyć dysk twardy USB od telewizora, wykonaj procedurę [Bezp. usuwanie urz. USB](#) w [Konfig. urządzenia USB](#).


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

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



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

= Ostrzeżenie =

- W poniższych przypadkach usunięte zostaną wszystkie dane znajdujące się na dysku twardym USB:
    - Formatowanie dysku twardego USB za pośrednictwem tego telewizora
-  → [Nagrywanie > Konfiguracja dysku twardego USB > Ustawienia dla dysku twardego USB](#)
- Formatowanie dysku twardego USB do użytkowania z komputerem itp.

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

= Uwaga =

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



→ [Nagrywanie > Informacje techniczne > USB HDD](#)



## Ustawienia dla dysku twardego USB

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

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

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

 → Nagrywanie > Konfiguracja dysku twardego USB > Przygotowania

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







4. Po wyświetleniu ekranu ostrzeżenia i potwierdzenia dotyczącego używania dysku twardego USB wybierz pozycję **Tak** i naciśnij przycisk **OK**, aby kontynuować.
5. Po wyświetleniu ekranu potwierdzenia nazwy dysku twardego USB wybierz pozycję **Tak** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
  - Nazwa dysku twardego USB jest nadawana automatycznie. Aby zmienić nazwę, wybierz pozycję **Tak**.
    - 1) Wprowadź znaki za pomocą **Przyciski kursora** lub **Przyciski numeryczne** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.



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

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

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

- Edycja nazwy dysku twardego USB  
 (Zielony)
- Formatowanie  
 (Czerwony)
- Bezpieczne odłączenie dysku twardego USB od telewizora  
 (Żółty)

= Uwaga =

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

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

# Nagrywanie bieżącego programu

## Nagr. jednym przyciskiem

Bezpośrednie nagrywanie bieżącego programu na dysk twardy USB.

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

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

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

### ■ Rozpoczynanie nagrywania za pomocą funkcji Nagr. jednym przyciskiem

Naciśnij przycisk , aby rozpocząć.

### ■ Zatrzymanie trwającego nagrywania

Naciśnij przycisk , aby zatrzymać.

### ■ Odtwarzanie lub usuwanie nagrania

Nagrane programy telewizyjne mogą być odtwarzane na Odtwarzaczu mediów.

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

 → [Odtwarzacz mediów > Tryb Nagrane z TV](#)

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

## REW LIVE TV

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

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

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

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

### ■ Obsługa funkcji REW LIVE TV

- Pauza



- Wyszukiwanie do tyłu (do 90 minut)



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

◀ : Wyszukiwanie do tyłu

▶ : Wyszukiwanie do przodu

▽ : Powrót do bieżącego programu

**OK** : Odtwarzanie / Pauza



◀ / ▶ : Wyszukiwanie do tyłu / Wyszukiwanie do przodu



◀ / ▶ : Pauza / Wznów



▶ : Odtwarzanie



◻ : Powrót do bieżącego programu

## ■ Zatrzymywanie funkcji REW LIVE TV

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

# Czasowe programowanie

## Ustawianie funkcji Czasowe programowanie

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

- Nie działa w trybie Analogowe

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

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


2. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz [Menu główne](#) i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.

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

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

[USB HDD Nag.:](#)

Nagrywanie programu na dysk twardy USB.

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

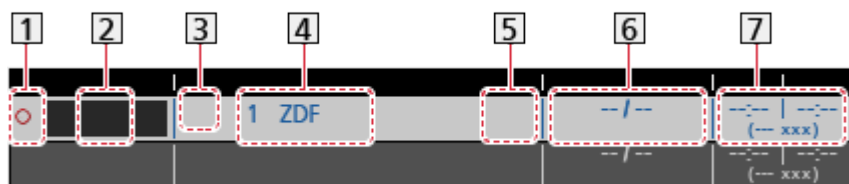
 → [Funkcje > Wspólny interfejs](#)

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

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



(Przykład)



**1** !: Pokrywające się zdarzenia czasowe


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

### 3 Tryb TV

: DVB-S

: DVB-C

: DVB-T

: DVB-przez-IP

– W tym menu nie można zmienić trybu.

### 4 Pozycja kanału, nazwa kanału itp.

### 5 : Nagrywanie na sygnał programu. (jeśli dostępne)

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

### 6 Data

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



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

 : Nagrywanie na sygnał programu. (jeśli dostępne)


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

6. Zapisz za pomocą przycisku **OK**.

## Edycja funkcji Czasowe programowanie

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

### ■ Zatrzymywanie nagrywania

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

### ■ Odtwarzanie lub usuwanie nagrania

Nagrane programy telewizyjne mogą być odtwarzane na Odtwarzaczu mediów.

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


 → **Odtwarzacz mediów > Tryb Nagrane z TV**

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



## Uwaga

---

- Funkcja podwójnego tunera (oglądanie lub nagrywanie 2 programów jednocześnie, oglądanie programu podczas nagrywania innego programu itp.) nie jest dostępna podczas korzystania z funkcji serwera DVB-via-IP.
- Zdarzenie czasowe można także ustawić za pomocą pozycji [Przewodnik prog. TV](#).  
 → [Oglądanie > Przewodnik prog. TV > Czasowe programowanie](#)
- Za pomocą pozycji [Czasowe programowanie](#) można zapisać do 15 zdarzeń.
- Funkcja [Czasowe programowanie](#) działa prawidłowo tylko, jeśli pobierane są prawidłowe informacje o godzinie z sygnału nadawanego przez stację nadawczą lub usługodawcę.
- Aby nagrywać za pomocą funkcji [Czasowe programowanie](#), telewizor musi być włączony lub w trybie gotowości.
- W zależności od postępu nagrywania, wybór kanału analogowego może nie być możliwy.
- Nagranie programu kodowanego (zabezpieczone przed kopiowaniem) może być niemożliwe.
- W zależności od stanu sieci funkcja nagrywania może nie działać prawidłowo w trybie DVB-via-IP.
- Gdy nadejdzie czas rozpoczęcia, kanał może zostać przełączony automatycznie i do wyjść mogą zostać wyprowadzone sygnały wideo i audio. Podczas oglądania telewizji, 2 minuty przed czasem rozpoczęcia może zostać wyświetlone przypomnienie.
  - Aby usunąć komunikat i rozpocząć zaprogramowane zdarzenie, naciśnij przycisk **OK**.
  - Aby anulować zaprogramowane zdarzenie, naciśnij przycisk **EXIT**.
- Po ustawieniu funkcji [Czasowe programowanie](#) dioda 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.
- Szczegółowe informacje na temat dysku twardego USB

 → [Nagrywanie > Informacje techniczne](#)

# Informacje techniczne

## USB HDD

---

### ■ USB HDD

(do nagrywania cyfrowych programów telewizyjnych za pomocą tego telewizora)

- Pojemność dysków twardych USB współpracujących z tym telewizorem wynosi od 160 GB do 6 TB.
- Dysk twardy USB należy podłączyć do gniazda elektrycznego, aby prawidłowo nagrywać lub odtwarzać za pomocą tego telewizora.
- Należy korzystać z dysku twardego USB sformatowanego za pomocą tego telewizora.



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

- Nie gwarantuje się odpowiedniej jakości działania wszystkich dysków twardych USB.

= Uwaga =

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

# Odtwarzacz mediów

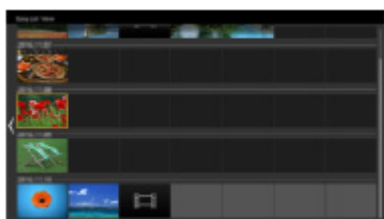
## Korzystanie z Odtwarzacza mediów

### Informacje

---

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

(Przykład)



Widok szyb. listy:

Można wyświetlać zdjęcia i odtwarzać filmy wykonane za pomocą cyfrowych aparatów i cyfrowych kamer wideo.

Widok folderu mix:

Wyświetlone są wszystkie pliki zgrupowane w folderach.

Tryb Nagrane z TV:

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

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


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

- W przypadku pewnych rodzajów urządzeń rejestrujących obrazy na ekranie telewizora mogą być wyświetlane nieprawidłowo.
- W przypadku dużej liczby plików i folderów ich wyświetlenie może zająć trochę czasu.
- Częściowo uszkodzone pliki mogą być wyświetlane w mniejszej rozdzielczości.
- Ustawienia obrazu mogą nie działać w zależności od istniejących warunków.
- Nazwy folderów i plików mogą być inne od nazw używanych w aparacie cyfrowym lub kamerze cyfrowej.




## ■ Wkładanie i wyjmowanie pamięci flash USB

Podczas wkładania i wyjmowania należy zapewnić odpowiednie ustawienie urządzenia.



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

= Uwaga =

- Podłączanie dysku twardego USB
  -  → [Nagrywanie > Konfiguracja dysku twardego USB](#)
- Przed podłączeniem sprawdź, czy gniazda i urządzenia są odpowiedniego typu.
- Szczegółowe informacje na temat urządzeń
  -  → [Odtwarzacz mediów > Podłączone urządzenie](#)
- Szczegółowe informacje na temat obsługiwanych formatów plików
  -  → [Odtwarzacz mediów > Obsługiwany format](#)

## Wybór urządzenia / trybu

1. Włóż pamięć flash USB do telewizora.

 → Odtwarzacz mediów > Korzystanie z Odtwarzacza mediów > Informacje

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

 → Nagrywanie > Konfiguracja dysku twardego USB

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

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

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

5. Wybierz pozycję **Widok szyb. listy** / **Widok folderu mix** / **Nagrane z TV** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

### Widok szyb. listy

 → Odtwarzacz mediów > Widok szyb. listy

### Widok folderu mix

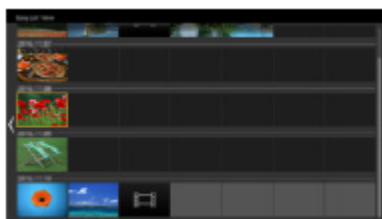
 → Odtwarzacz mediów > Widok folderu mix

### Nagrane z TV

 → Odtwarzacz mediów > Tryb Nagrane z TV

6. Wyświetlony zostanie widok miniatur.

(Przykład)



- Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranej zawartości



= Uwaga =

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



 → Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Obsługa za pomocą pilota telewizora

# Widok szyb. listy

## Wybieranie pliku




---

Można wyświetlać zdjęcia i odtwarzać filmy wykonane za pomocą cyfrowych aparatów i cyfrowych kamer wideo.


Wybierz plik w widoku miniatur i naciśnij przycisk **OK**, aby rozpocząć odtwarzanie.

- Jeżeli plik lub folder był edytowany lub jego nazwa została zmieniona przez aparat cyfrowy, cyfrową kamerę wideo, komputer osobisty itp., miniatura może nie być poprawnie wyświetlana.

 : Sygnalizacja błędu

- Aby posortować według miesięcy
  - 1) Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku **OPTION**.
  - 2) Wybierz pozycję **Kalendarz** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
- Podgląd rozpocznie się po zaznaczeniu tytułu / sceny w widoku miniatur, jeśli jest on obsługiwany. Aby wyłączyć podgląd, ustaw dla pozycji **Podgląd video** opcję **Wyłączony**.
  - 1) Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku **OPTION**.
  - 2) Wybierz pozycję  i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  - 3) Wybierz pozycję **Konfiguracja Video** > **Podgląd video** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  - 4) Wybierz pozycję **Włączony** / **Wyłączony** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
    - Obrazy mogą przez chwilę nie być wyświetlane w widoku miniatur. Aby tego uniknąć, ustaw dla podglądu opcję **Wyłączony**.
    - Funkcja ta jest dostępna w widoku miniatur.
- Szczegółowe informacje na temat obsługiwanych formatów plików  
 → **Odtwarzacz mediów** > **Obsługiwany format**
- Odtwarzanie pliku  
 → **Odtwarzacz mediów** > **Odtwarzanie** > **Odtwarzanie**

## ■ Ustawienia

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

[Odtwarzanie wybranych](#) / [Powtarzać](#) / [Losowe](#)

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

### [Odtwarzanie wybranych](#)

Ustawienia wyboru pliku do odtwarzania

---

### [Powtarzać](#)

([Folder](#) / [Powtórz plik](#) / [Wyłączony](#))

Powtarza odtwarzanie.

#### [Folder:](#)

Powtarza odtwarzanie w wybranym folderze.

#### [Powtórz plik:](#)

Powtarza odtwarzanie wybranego pliku.

---

### [Losowe](#)

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Pliki są odtwarzane w sposób losowy.

## Filtrowanie plików

---

Możesz filtrować pliki według typu zawartości. (Zdjęcie / Video)

1. Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku **OPTION**.
  2. Wybierz pozycję **Filtr** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  3. Wybierz pozycję **Zdjęcie / Video** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
  4. Wybierz **OK** i naciśnij przycisk **OK**, aby zmienić.
- Wybór pliku muzycznego

 → [Odtwarzacz mediów](#) > [Widok folderu mix](#) > [Filtrowanie plików](#)



# Widok folderu mix




## Wybieranie pliku

---


Wyświetla miniaturkę wszystkich plików znajdujących się w folderze.

Wybierz folder / plik i naciśnij przycisk **OK**, aby rozpocząć odtwarzanie.

 : Sygnalizacja błędu

- Podgląd rozpocznie się po zaznaczeniu tytułu / sceny w widoku miniatur, jeśli jest on obsługiwany. Aby wyłączyć podgląd, ustaw dla pozycji **Podgląd video** opcję **Wyłączony**.
  - 1) Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku **OPTION**.
  - 2) Wybierz pozycję  i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  - 3) Wybierz pozycję **Konfiguracja Video** > **Podgląd video** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  - 4) Wybierz pozycję **Włączony** / **Wyłączony** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
    - Obrazy mogą przez chwilę nie być wyświetlane w widoku miniatur. Aby tego uniknąć, ustaw dla podglądu opcję **Wyłączony**.
    - Funkcja ta jest dostępna w widoku miniatur.
- Szczegółowe informacje na temat obsługiwanych formatów plików  
 → **Odtwarzacz mediów** > **Obsługiwany format**
- Odtwarzanie pliku  
 → **Odtwarzacz mediów** > **Odtwarzanie** > **Odtwarzanie**

## ■ Ustawienia

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

[Odtwarzanie wybranych](#) / [Powtarzać](#) / [Losowe](#)

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

### [Odtwarzanie wybranych](#)

Ustawienia wyboru pliku do odtwarzania

---

### [Powtarzać](#)

([Folder](#) / [Powtórz plik](#) / [Wyłączony](#))

Powtarza odtwarzanie.

#### [Folder:](#)

Powtarza odtwarzanie w wybranym folderze.

#### [Powtórz plik:](#)

Powtarza odtwarzanie wybranego pliku.

---

### [Losowe](#)

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Pliki są odtwarzane w sposób losowy.

## Filtrowanie plików

---

Możesz filtrować pliki według typu zawartości. (Zdjęcie / Video / Muzyka)

1. Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku **OPTION**.
2. Wybierz pozycję **Filtr** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję **Zdjęcie** / **Video** / **Muzyka** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
4. Wybierz **OK** i naciśnij przycisk **OK**, aby zmienić.

## Sortowanie plików

---

Pliki można sortować alfabetycznie / według daty.

1. Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku **OPTION**.
2. Wybierz pozycję **Sortuj** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz **Alfabet (A...Z)** / **Alfabet (Z...A)** / **Data (1...9)** / **Data (9...1)** i naciśnij przycisk **OK**, aby zmienić.

# Odtwarzanie

## Odtwarzanie

---

### ■ Odtwarzanie zdjęć



Poprzednie zdjęcie



Następne zdjęcie



Stop



Przełącz tryb odtwarzania (Przegląd zdjęć / Przegląd slajdów).



(Niebieski) :

Obrót



Wyświetlanie / ukrywanie instrukcji obsługi.



Powrót do miniaturki.

## ■ Odtwarzanie wideo / muzyki



Przewijanie do tyłu



Przewijanie do przodu



Stop



Pauza (wyświetla pasek wyszukiwania czasu) / Odtwarzanie

- Przejście do określonego fragmentu

1) Wyświetl pasek wyszukiwania czasu za pomocą przycisku .

2) Gdy wyświetlany jest pasek wyszukiwania czasu

Naciśnij przycisk / .

wyszukiwanie co około 10 sekund

Naciśnij i przytrzymaj przycisk / .

szybkie wyszukiwanie.

3) Przejdź do określonego fragmentu za pomocą przycisku .



Poprzedni tytuł / scena / ścieżka



Następny tytuł / scena / ścieżka



Wyświetlanie / ukrywanie instrukcji obsługi.



Powrót do miniaturki.

= Uwaga =

- Aby ustawić [Powtarzać](#) / [Losowe](#) dla odtwarzania

→ [Odtwarzacz mediów](#) > [Widok szyb. listy](#) > [Wybieranie pliku](#)

→ [Odtwarzacz mediów](#) > [Widok folderu mix](#) > [Wybieranie pliku](#)

## Ustaw. przeglądu slajdów

---

Konfiguracja ustawień trybu Zdjęcie.

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

**Tryb ekranu / Przeglądanie co: / Tło muzyczne**

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

### Tryb ekranu

(Normalny / Zoom)

Wybór powiększonego lub normalnego widoku.

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

### Przeglądanie co:

(Długi / Normalny / Krótki)

Wybór odstępu między zdjęciami funkcji Przegląd slajdów.

---

### Tło muzyczne

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

Wybór tła muzycznego w trybie Zdjęcie.

#### Rodzaj1 - 5:

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

#### Auto:

Odtworzone zostaną pliki muzyczne zapisane na bieżącym urządzeniu.

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

#### Użytkownik:

Odtworzone zostaną pliki muzyczne z urządzenia zarejestrowanego przez użytkownika.

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

- Rejestrowanie muzyki

1) Wybierz plik muzyczny i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

- W zależności od stanu urządzenia przeszukaj foldery w celu znalezienia wybranego pliku muzycznego.

2) Wybierz pozycję **Plik / Folder** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

**Plik:**

Zarejestrowany zostanie wybrany plik muzyczny.

**Folder:**

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

---

= Uwaga =

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



# Konfiguracja Video

---

Konfiguracja ustawień trybu Video.

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

**Multi audio / Dźwięk podwójne mono / Ustawienia napisów**

- Pozycje menu i opcje do wyboru zależą od zawartości.

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

## Multi audio, Dźwięk podwójne mono

Wybór dostępnych ścieżek dźwiękowych (jeśli są dostępne).

- Zmiana dźwięku może potrwać kilka sekund.
  - Funkcja ta jest dostępna podczas odtwarzania.
  - Podwójny dźwięk mono Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus) nie jest obsługiwany.
- 

## Ustawienia napisów

Ustawianie napisów.

- Funkcja ta jest dostępna podczas odtwarzania.

### Napisy:

Wyświetlanie / ukrywanie napisów (jeśli są dostępne).

### Kodowanie napisów:

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

### Rozmiar tekstu napisów:

Wybór rozmiaru czcionki napisów.

### Kolor tekstu napisów:

Wybór koloru napisów.

### Położeniu tekstu napisów:

Ustawianie położenia napisów na ekranie.

### Opóźnienie tekstu napisów:

Ustawianie czasu opóźnienia napisów.

## Ustawienia wyjścia audio

---

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

- Sprawdzanie lub zmiana aktualnego stanu dźwięku

 → Odtwarzacz mediów > Odtwarzanie > Konfiguracja Video

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

---

### Wybór SPDIF

(Auto / PCM / Dolby Audio)

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

- SPDIF to standardowy format pliku przesyłania dźwięku.

#### Auto:

Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos i wielokanałowy HE-AAC jest wyprowadzany jako Dolby Digital Bitstream. Sygnał MPEG jest wyprowadzany jako PCM.

- Dolby Atmos może być wyprowadzany jako Dolby Atmos Bitstream, Dolby Digital Plus i Dolby AC-4 mogą być wyprowadzane jako Dolby Digital Plus Bitstream z portu HDMI2 (funkcja eARC / ARC) w zależności od podłączonego urządzenia.

#### PCM:

Cyfrowy sygnał wyjściowy jest na stałe ustawiony na PCM.

#### Dolby Audio:

Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos, HE-AAC i AAC jest wyprowadzany jako Dolby Digital Bitstream lub Dolby Digital Plus Bitstream.

- Dolby Atmos może być wyprowadzany jako Dolby Atmos Bitstream z portu HDMI2 (funkcja eARC / ARC) w zależności od podłączonego urządzenia.
- eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel) to funkcje umożliwiające przesyłanie dźwięku cyfrowego kablem HDMI.

# Tryb Nagrane z TV

## Wybieranie zawartości

---

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

 → Nagrywanie > Konfiguracja dysku twardego USB

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






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

#### Wszystkie:

Wyświetlona zostanie lista wszystkich zarejestrowanych programów telewizyjnych.

#### Nie wyświetlany:

Wyświetlona zostanie lista materiałów, które nie zostały jeszcze odtworzone.

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

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

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

 → Odtwarzacz mediów > Obsługiwany format > Format plików wideo

# Oglądanie nagranych programów telewizyjnych

## ■ Odtwarzanie


- Obsługa odtwarzania


 : Przew. ręczne

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


 : Przewijanie do tyłu

 : Przewijanie do przodu

 : Stop

 : Pauza (wyświetla pasek wyszukiwania czasu) / Odtwarzanie

- Przejście do określonego fragmentu

1) Wyświetl pasek wyszukiwania czasu za pomocą przycisku .

2) Gdy wyświetlany jest pasek wyszukiwania czasu

Naciśnij przycisk  /  :

wyszukiwanie co około 10 sekund

Naciśnij i przytrzymaj przycisk  /  :

szybkie wyszukiwanie.

3) Przejdź do określonego fragmentu za pomocą przycisku .

- Wyświetlanie / ukrywanie informacji pomocniczych i paska informacyjnego





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

 (Niebieski)

(Ustaw kolejno punkt „A” i „B”).

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

- Poprzedni / następny rozdział

 (Czerwony) /  (Zielony)

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

- Zmiana proporcji obrazu

 → [Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Zmień proporcje obrazu](#)

- Wyświetlanie napisów (jeśli są dostępne)



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

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

- Powrót do listy


**BACK**

= Uwaga =

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

## Grupowanie zawartości

---

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

### Utwórz Grupę:

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

### Usuń Grupę:

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

### Usuń z Grupy:




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

### Zmień Stan Zabezp.:

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

## Usuwanie zawartości



---

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

## Lista scen

---

Odtwarzanie można rozpocząć z poziomu wybranej listy rozdziałów.

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

= Uwaga =

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



## Ustawienia wyjścia audio

---

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

- Sprawdzanie lub zmiana aktualnego stanu dźwięku

 → Odtwarzacz mediów > Odtwarzanie > Konfiguracja Video

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

---

### Wybór SPDIF

(Auto / PCM / Dolby Audio)

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

- SPDIF to standardowy format pliku przesyłania dźwięku.

#### Auto:

Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos i wielokanałowy HE-AAC jest wyprowadzany jako Dolby Digital Bitstream. Sygnał MPEG jest wyprowadzany jako PCM.

- Dolby Atmos może być wyprowadzany jako Dolby Atmos Bitstream, Dolby Digital Plus i Dolby AC-4 mogą być wyprowadzane jako Dolby Digital Plus Bitstream z portu HDMI2 (funkcja eARC / ARC) w zależności od podłączonego urządzenia.

#### PCM:

Cyfrowy sygnał wyjściowy jest na stałe ustawiony na PCM.

#### Dolby Audio:

Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos, HE-AAC i AAC jest wyprowadzany jako Dolby Digital Bitstream lub Dolby Digital Plus Bitstream.

- Dolby Atmos może być wyprowadzany jako Dolby Atmos Bitstream z portu HDMI2 (funkcja eARC / ARC) w zależności od podłączonego urządzenia.
- eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel) to funkcje umożliwiające przesyłanie dźwięku cyfrowego kablem HDMI.

# Podłączone urządzenie

## Ostrzeżenia dotyczące obsługi urządzenia

---

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

## Urządzenia USB

---

- Zaleca się podłączanie urządzenia bezpośrednio do portu USB telewizora.
- Niektórych urządzeń USB lub koncentratorów USB nie można używać z tym telewizorem.
- Nie można podłączać urządzeń za pomocą czytnika kart USB.

### ■ Pamięć flash USB

Format pamięci flash USB:

FAT16, FAT32 lub exFAT

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

### ■ USB HDD

- Pojemność dysków twardych USB współpracujących z tym telewizorem wynosi od 160 GB do 6 TB.
- Dysk twardy USB należy podłączyć do gniazda elektrycznego, aby prawidłowo nagrywać lub odtwarzać za pomocą tego telewizora.
- Należy korzystać z dysku twardego USB sformatowanego za pomocą tego telewizora.

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

- Nie gwarantuje się odpowiedniej jakości działania wszystkich dysków twardych USB.

# Obsługiwany format

## Format plików zdjęć

---

### ■ Obsługiwane formaty plików zdjęć

---

- Zdjęcie HLG (.hsp)

- Standard CTA-2072
  - Obsługiwane są zdjęcia zarejestrowane w standardzie HLG.
- 

- JPEG (.jpg, .jpeg)

Podpróbkiowanie:

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

Rozdzielczość obrazu (piksele):

8 × 8 do 30 719 × 17 279

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

= Uwaga =

- Niektórych plików nie można odtworzyć, nawet jeśli spełniają te warunki.
- Niektóre pliki mogą nie być odtwarzane poprawnie ze względu na ich rozdzielczość itp.
- W nazwach plików nie należy używać znaków wielobajtowych ani znaków specjalnych.
- W przypadku zmiany nazw plików lub folderów podłączone urządzenia mogą przestać współpracować z tym telewizorem.

# Format plików wideo

---

## ■ Obsługiwane formaty plików wideo

---

- AVI (.avi)

Kodek wideo:

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

Kodek audio:

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

---

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

Kodek wideo:

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

Kodek audio:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos, HE-AAC, MP3

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

- MKV (.mkv)

Kodek wideo:

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

Kodek audio:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus), HE-AAC, MP3, Vorbis

---

- ASF (.asf, .wmv)

Kodek wideo:

MPEG4, VC-1, WMV9

Kodek audio:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus), HE-AAC, LPCM, MP3, WMA, WMA Pro

- Nie można odtwarzać plików zabezpieczonych przed kopiowaniem.
-

- FLV (.flv)

Kodek wideo:

H.264

Kodek audio:

AAC, MP3

---

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

Kodek wideo:

H.264, MPEG4

Kodek audio:

AAC, HE-AAC

---

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

Kodek wideo:

H.264, MPEG1, MPEG2, VC-1

Kodek audio:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus), HE-AAC, LPCM, MP3

---

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

Kodek wideo:

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

Kodek audio:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos, HE-AAC, MP3

---

- WebM (.webm)

Kodek wideo:

VP9

Kodek audio:

Vorbis

## ■ Obsługiwane formaty napisów

---

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

= Uwaga =

- Niektórych plików nie można odtworzyć, nawet jeśli spełniają te warunki.
- Niektóre pliki mogą nie być odtwarzane poprawnie ze względu na ich rozdzielczość, liczbę klatek na sekundę, stan itp.
- Niektóre funkcje napisów lub rozdziałów mogą nie być dostępne.
- W nazwach plików nie należy używać znaków wielobajtowych ani znaków specjalnych.
- W przypadku zmiany nazw plików lub folderów podłączone urządzenia mogą przestać współpracować z tym telewizorem.
- Formaty plików obsługiwane przez funkcję Odtwarzacz mediów i serwer multimedialny są inne.

## Format plików muzycznych

---

### ■ Obsługiwane formaty plików muzycznych

---

- MP3 (.mp3)

---

- AAC / Apple Lossless (.m4a)

- Nie można odtwarzać plików zabezpieczonych przed kopiowaniem.
- 

- FLAC (.flac)

---

- WMA / WMA Pro (.wma)

- Nie można odtwarzać plików zabezpieczonych przed kopiowaniem.
- 

- LPCM (.wav)

---

= Uwaga =

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



# Sieć

## Treści internetowe

### Informacje

---

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

(Przykład)



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

 → [Sieć > Połączenia sieciowe](#)


 → [Sieć > Ustawienia sieciowe](#)

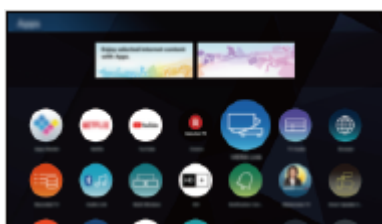
### ■ Przeglądarka



Możliwe jest przeglądanie witryn.

- Niektóre usługi internetowe mogą być niedostępne lub mogą nie być wyświetlane poprawnie w zależności od witryny.

## Wybieranie zawartości internetowej

1. Wyświetl pozycję Ekran główny za pomocą przycisku **HOME**.
2. Wybierz pozycję **Aplikacje** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  - Szczegóły na temat **Aplikacje**  
 → **Ekran główny > Aplikacje**
  - W zależności od warunków użytkowania odczytanie wszystkich danych może zająć trochę czasu.
3. Wybierz żadaną pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.  
(Przykład)



- Wyjście z **Aplikacje**  
**EXIT**
- W celu wprowadzania znaków w aplikacjach można podłączyć klawiaturę. Istnieje również możliwość użycia klawiatury do obsługi telewizora.
  -  → **Funkcje > Urządzenia Bluetooth**
  -  → **Funkcje > Klawiatura**

## Uwaga

---

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

 → Sieć > Połączenia sieciowe

 → Sieć > Ustawienia sieciowe

- Wzór i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
- Nie wszystkie funkcje witryn internetowych są dostępne.
- Gdy na ekranie telewizora wyświetlone zostanie powiadomienie o aktualizacji oprogramowania, należy wykonać aktualizację. Niewykonanie aktualizacji może uniemożliwić korzystanie z [Aplikacje](#). Aktualizację oprogramowania można wykonać ręcznie później.

 → Sieć > Ustawienia sieciowe > Aktualizuj oprogramowanie

- Usługi dostępne w ramach [Aplikacje](#) są obsługiwane przez ich usługodawców i mogą zostać tymczasowo lub na stałe wyłączone bez powiadomienia. Firma Panasonic nie gwarantuje treści ani ciągłości usług.
- Treści mogą nie być dostępne w zależności od wybranego kraju.
- Treści mogą być prezentowane w określonych językach.
- W zależności od warunków środowiska sieciowego połączenie internetowe może być powolne lub niedostępne.

# Sieć domowa

## Usługa In-House streaming

---

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

 → Sieć > Połączenia sieciowe

 → Sieć > Ustawienia sieciowe

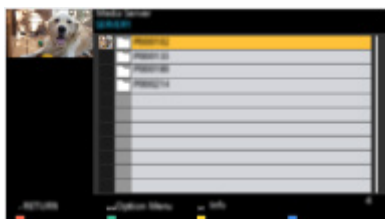
= Uwaga =

- 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.

(Przykład)



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

 → Sieć > Sieć domowa > Przygotowania

- Szczegółowe informacje na temat obsługiwanych formatów plików

 → Sieć > Obsługiwany format

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

Z zawartości zapisanej na serwerze multimedialnym można korzystać za pomocą urządzenia sieciowego DMC podłączonego do sieci domowej.

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

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

Na smartfonie należy także zainstalować aplikację umożliwiającą sterowanie tym telewizorem.

 → [Pomoc techniczna > Często zadawane pytania > Informacje szczegółowe](#)

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

## ■ Udostępnianie zawartości tego telewizora innym urządzeniom sieciowym

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

Dostępna zawartość:

- Zdjęcia, filmy lub muzyka tego telewizora
- Bieżący cyfrowy program telewizyjny
- Programy telewizyjne nagrane na dyskach twardych USB za pomocą tego telewizora

Dostępne urządzenia sieciowe:

- Telewizor obsługujący funkcję sieci domowej
- Smartfon itp.
- Aby móc korzystać z tej funkcji na smartfonie, należy zainstalować na nim aplikację umożliwiającą sterowanie tym telewizorem.

 → [Pomoc techniczna > Często zadawane pytania > Informacje szczegółowe](#)

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

- Aby móc korzystać z tej funkcji na innym telewizorze, należy skonfigurować dostępną w tym telewizorze pozycję [Ustawienia poł. siec..](#)

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

- Udostępnianie bieżącego programu może nie być dostępne podczas wyboru kanałów radiowych, programów kodowanych (chronionych przed kopiowaniem) lub jeśli transmisja nie dopuszcza wyjścia wideo i audio.
- Wyświetlanie obrazu na pełnym ekranie telewizora w celu udostępnienia programu telewizyjnego innym urządzeniom sieciowym.
- Tylko jedno urządzenie może dzielić treści tego telewizora.

= Uwaga =

- Funkcja ta nie jest dostępna po wyłączeniu telewizora za pomocą pozycji Włącznik / wyłącznik zasilania.
- Funkcja ta może być niedostępna w przypadku poniższego stanu pracy tego telewizora:
  - Gdy trwa nagrywanie
- Podczas nagrywania wybór kanału lub trybu TV za pomocą smartfona może być niedostępny.

# Przygotowania

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

 → Sieć > Sieć domowa > Usługa In-House streaming

 → Sieć > Połączenia sieciowe

 → Sieć > Ustawienia sieciowe

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

(Przykład)



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



= Uwaga =

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



 → Oglądanie > Urządzenia zewnętrzne > Obsługa za pomocą pilota telewizora

# Połączenia sieciowe

## Połączenie internetowe

---

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.
- Nie można używać modemowych połączeń z Internetem.
- Wymagana prędkość (efektywna): minimum 1,5 Mb/s dla obrazu w jakości SD (standardowa rozdzielczość) i 6 Mb/s dla obrazu w jakości HD (wysoka rozdzielczość). Jeśli prędkość przesyłania jest zbyt niska, treści mogą być odtwarzane nieprawidłowo.

### ■ Połączenie bezprzewodowe



**1** Wbudowana karta sieci bezprzewodowej (tylna strona telewizora)

**2** Punkt dostępu

**3** Internet

### ■ Połączenie przewodowe



**1** Gniazdo ETHERNET

**2** Kabel sieciowy (Ekranowany)

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

**3** Internet



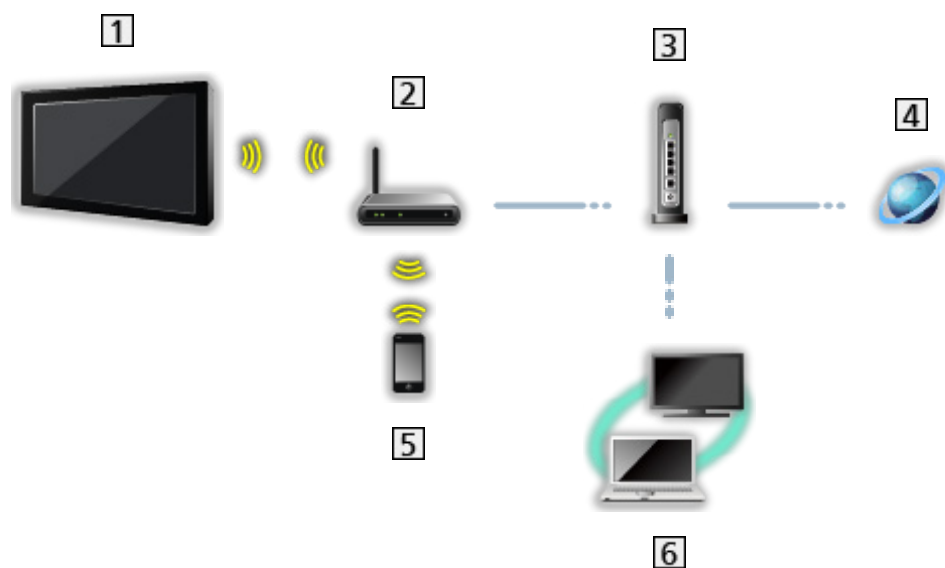
## Połączenie z siecią domową

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

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

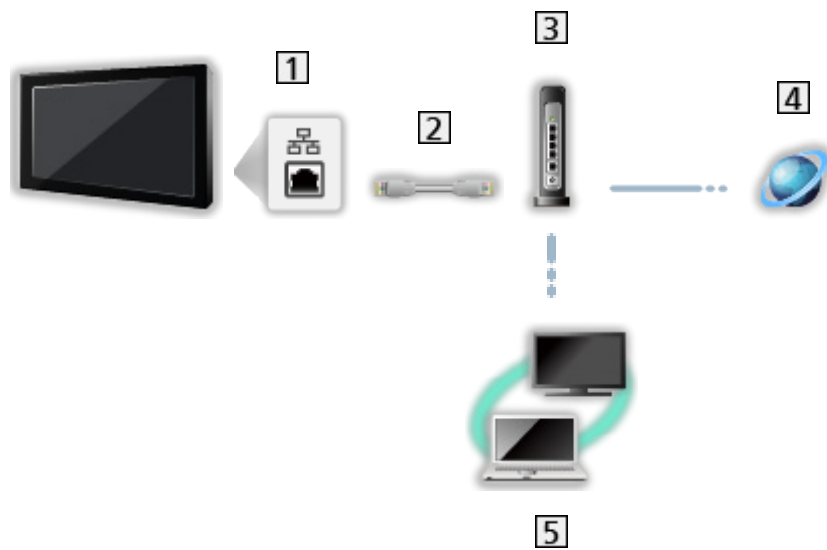
 → Sieć > Połączenia sieciowe > Połączenie internetowe

### ■ Połączenie bezprzewodowe (sieć domowa i usługi internetowe)



- 1** Wbudowana karta sieci bezprzewodowej (tylna strona telewizora)
- 2** Punkt dostępu
- 3** Koncentrator / router
- 4** Internet
- 5** Smartfon itp.
- 6** Serwer multimedialny (PC, itd.)

## ■ Połączenie przewodowe (sieć domowa i usługi internetowe)



1 Gniazdo ETHERNET

2 Kabel sieciowy (Ekranowany)

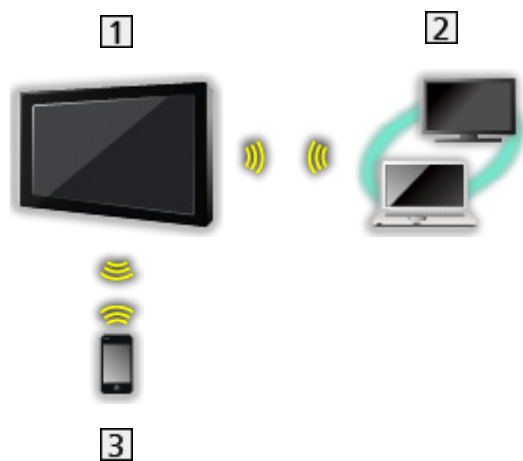
- Użyj kabla sieciowego typu „ekranowana skrętka” (STP).

3 Koncentrator / router

4 Internet

5 Serwer multimedialny (PC, itd.)

## ■ Połączenie bezprzewodowe (sieć domowa)



### 1 TV

- Korzystanie z telewizora jako bezprzewodowy punkt dostępu

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

### 2 Serwer multimedialny (PC, itd.)

### 3 Smartfon itp.

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



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

# Ustawienia sieciowe


## Połączenie sieciowe

---

Przed rozpoczęciem konfiguracji sieci należy zakończyć wykonywanie połączeń.

 → Sieć > Połączenia sieciowe

### ■ Auto - Bezprzewodowa

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

5. Wprowadź klucz szyfrujący punktu dostępu i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

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



- Naciśnij przycisk  (Zielony), aby zapisać.

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

 → Sieć > Ustawienia sieciowe > Stan sieci

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

- Konfiguracja ręczna

 → Sieć > Ustawienia sieciowe > Ręcznie - Bezprzewodowa

## ■ Auto - Przewodowa

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.

2. Wybierz pozycję **Sieć > Połączenie sieciowe** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

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

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

 → Sieć > Ustawienia sieciowe > Stan sieci

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

- Konfiguracja ręczna

 → Sieć > Ustawienia sieciowe > Ręcznie - Przewodowa

= Uwaga =

- Aby wyłączyć sieć bezprzewodową, wykonaj poniższą procedurę wyłączenia sieci bezprzewodowej.

1) Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.

2) Wybierz pozycję **Sieć > Połączenie sieciowe > Ręcznie** i ustaw **Przewodowa**.






3) Wybierz pozycję **Sieć > Ustawienia dublowania > Łatwe dublowanie** i ustaw **Wyłączony**.

## Ręcznie - Bezprzewodowa

---

Przed rozpoczęciem konfiguracji sieci należy zakończyć wykonywanie połączeń.

 → Sieć > Połączenia sieciowe

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję **Sieć > Połączenie sieciowe > Ręcznie > Bezprzewodowa** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  - Przed rozpoczęciem konfiguracji należy sprawdzić klucz szyfrujący, ustawienia i lokalizację punktu dostępu. Szczegóły zawiera instrukcja obsługi punktu dostępu.
3. Wybierz żądany punkt dostępu i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  - Dostępne sieci bezprzewodowe zostaną wyświetlone automatycznie.
    -  : Punkt dostępu z szyfrowaniem
  - W przypadku **WPS (Push button)**
    - 1) Naciśnij przycisk  (Czerwony).
    - 2) Naciskaj przycisk WPS na punkcie dostępu do chwili zapalenia się lampki.
    - 3) Połącz telewizor z punktem dostępowym za pomocą przycisku **OK**.
      - WPS: Wi-Fi Protected Setup™
      - Jeśli nawiązanie połączenia zakończy się niepowodzeniem, sprawdź ustawienia i lokalizację punktu dostępu. Następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
  - W przypadku **WPS (PIN)**
    - 1) Naciśnij przycisk  (Zielony).
    - 2) Wprowadź kod PIN punktu dostępu.
    - 3) Połącz telewizor z punktem dostępowym za pomocą przycisku **OK**.
  - W przypadku **Ręcznie**
    - 1) Naciśnij przycisk  (Żółty).
    - 2) Identyfikator sieci SSID, ustawienia zabezpieczeń i klucz szyfrujący można skonfigurować ręcznie.
    - 3) Należy wykonać instrukcje wyświetlane na ekranie i ustawić ręcznie.
  - Ponowne wyszukiwanie punktów dostępu
    -  (Niebieski)
  - Zaleca się wybór punktu dostępu z szyfrowaniem.

4. Wprowadź klucz szyfrujący punktu dostępu i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

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



- Naciśnij przycisk  (Zielony), aby zapisać.

5. Wyświetlona zostanie pozycja **Konfiguracja IP/DNS**.

---

### Uzyskaj adres IP / Uzyskaj adres serwera DNS

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

---

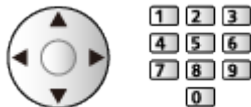
### Ustawienia Proxy

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

#### Serwer Proxy:

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

- 1) Wybierz pozycję **Serwer Proxy** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
- 2) Wprowadź adres za pomocą **Przyciski kursora** lub **Przyciski numeryczne** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.



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



### Port serwera Proxy:

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

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



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

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

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

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

## Ręcznie - Przewodowa

---

Przed rozpoczęciem konfiguracji sieci należy zakończyć wykonywanie połączeń.

 → Sieć > Połączenia sieciowe

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
  2. Wybierz pozycję **Sieć > Połączenie sieciowe > Ręcznie > Przewodowa** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  3. Wyświetlona zostanie pozycja **Konfiguracja IP/DNS**.
- 

### Uzyskaj adres IP / Uzyskaj adres serwera DNS

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

### Ustawienia Proxy

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

#### Serwer Proxy:

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

- 1) Wybierz pozycję **Serwer Proxy** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
- 2) Wprowadź adres za pomocą **Przyciski kursora** lub **Przyciski numeryczne** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.



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

### Port serwera Proxy:

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

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



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

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

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

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

= Uwaga =

- Aby wyłączyć sieć bezprzewodową, wykonaj poniższą procedurę wyłączenia sieci bezprzewodowej.
  - 1) Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
  - 2) Wybierz pozycję **Sieć > Połączenie sieciowe > Ręcznie** i ustaw **Przewodowa**.
  - 3) Wybierz pozycję **Sieć > Ustawienia dublowania > Łatwe dublowanie** i ustaw **Wyłączony**.

## Ręcznie - Bezprz. pkt. dost.

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

- Potwierdź kod PIN, ustawienia sieciowe urządzenia przed rozpoczęciem konfiguracji. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi urządzeń.
1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
  2. Wybierz pozycję **Sieć > Połączenie sieciowe > Ręcznie > Bezprz. pkt. dost.** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  3. Wybierz pozycję **Połącz z urządzeniem** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
    - Aby skonfigurować ręcznie, wybierz **Zmień ustawienia** (patrz poniżej).
  4. Wybierz i ustaw pozycję **Przycisk / Kod PIN** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

### Przycisk:

Skonfiguruj urządzenie pod kątem **Przycisk**. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi urządzeń.

### Kod PIN:

Wprowadź kod PIN urządzenia.

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

## ■ Zmień ustawienia

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

Należy wykonać instrukcje wyświetlane na ekranie i ustawić ręcznie.

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

= Uwaga =

- Nie można połączyć się z usługą internetową, gdy telewizor jest ustawiony na **Bezprz. pkt. dost.**.
- Można połączyć do 7 urządzeń. Szybkość transferu będzie się jednak różnić w zależności od środowiska komunikacyjnego lub liczby połączonych urządzeń.
- Potwierdzanie bieżących ustawień sieciowych

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

## Stan sieci

---

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

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

### [Spróbuj ponownie:](#)

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

### [Szczegóły stanu:](#)

Wyświetlanie stanu sieci (SSID, ustawienia zabezpieczeń itp.).

### [Kasuj ust.:](#)

Przywracanie ustawień sieciowych i inicjowanie ustawień domyślnych.

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

## Nazwa telewizora

---

Ustawianie wybranej nazwy telewizora.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję **Sieć > Nazwa telewizora** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wprowadź znaki i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
  - Nazwa ta będzie używana jako nazwa telewizora na ekranach innych urządzeń sieciowych.
  - W przypadku korzystania z dwóch lub więcej telewizorów w sieci należy ustawić nazwy dla każdego telewizora.

## Ustaw. Aplik. TV Remote

---

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

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz [Menu główne](#) i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję [Sieć](#) > [Ustaw. Aplik. TV Remote](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

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

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

### TV Remote

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

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

---

### Włączanie przez aplikacje

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Włączanie telewizora za pomocą urządzenia sieciowego (smartfon itp.).

- W zależności od stanu sieci konieczne może być włączenie telewizora za pomocą [Włącznik](#) / [wyłącznik trybu gotowości](#) na pilocie telewizora.
  - Zmiana konfiguracji domyślnej może spowodować większe zużycie energii przez produkt.
  - Po ustawieniu dla funkcji [Włączanie przez aplikacje](#) opcji [Włączony](#) dioda zmieni kolor na pomarańczowy w trybie gotowości.
- 

### Networked Standby

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Włączanie telewizora przez kabel LAN lub sieć bezprzewodową za pomocą komunikatu wznowienia pracy wysłanego z urządzenia sieciowego w sieci domowej.

- Zmiana konfiguracji domyślnej może spowodować większe zużycie energii przez produkt.
-

## Domowe przesył. strumien.

(Zawsze / Tylko po włączeniu)

Udostępnianie programu telewizyjnego i zawartości tego telewizora urządzeniom sieciowym (smartfon itd.) w ramach sieci domowej.

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

## Urządz. do aktual. treści

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

---

## Usuń wszystkie powiązania

Usuwanie informacji o parowaniu wszystkich sparowanych urządzeń.

---

= Uwaga =

- Funkcja ta nie jest dostępna po wyłączeniu telewizora za pomocą pozycji **Włącznik / wyłącznik zasilania**.
- Na smartfonie należy także zainstalować aplikację umożliwiającą sterowanie tym telewizorem.



→ [Pomoc techniczna](#) > [Często zadawane pytania](#) > [Informacje szczegółowe](#)

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

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



## Ustawienia poł. siec.

---

Ustawianie sterowania telewizorem za pomocą urządzeń podłączonych do sieci.

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

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

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

### [Serwer sieci domowej](#)

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Udostępnianie programu telewizyjnego oraz zawartości tego telewizora urządzeniom sieciowym (telewizor itp.).

- Aby móc korzystać z tej funkcji na innym telewizorze, należy zaznaczyć nazwę tego telewizora na liście serwerów multimedialnych innego telewizora, a następnie wybrać zawartość do udostępnienia. Należy także przeczytać instrukcję obsługi innego telewizora.
- Aby móc korzystać z tej funkcji na smartfonie, należy zainstalować na nim aplikację umożliwiającą sterowanie tym telewizorem.



→ [Pomoc techniczna > Często zadawane pytania > Informacje szczegółowe](#)

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

- Zmiana konfiguracji domyślnej może spowodować większe zużycie energii przez produkt.
  - Po ustawieniu dla funkcji [Serwer sieci domowej](#) opcji [Włączony](#) dioda zmieni kolor na pomarańczowy w trybie gotowości.
-

## Typ rejestracji

(Auto / Ręcznie)

Ustawianie typu ograniczeń dostępu do tego telewizora dla każdego urządzenia w sieci domowej.

### Auto:

Dostępne są wszystkie urządzenia w sieci domowej (maksymalnie 16 urządzeń).

### Ręcznie:

Ustawianie ograniczeń dla każdego urządzenia wymienionego w pozycji [Lista zdalnych urządzeń](#).

---

## Lista zdalnych urządzeń

Wyświetlanie listy urządzeń dostępnych dla tego telewizora w sieci domowej.

---

= Uwaga =

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

## Ustawienia głośnika int.

---

Sterowanie tym telewizorem, np. wybór kanału, zmiana poziomu głośności itd., za pomocą funkcji głośnika inteligentnego.

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

 → Sieć > Połączenia sieciowe

 → Sieć > Ustawienia sieciowe

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
  2. Wybierz pozycję **Sieć > Ustawienia głośnika int.** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- Informacje na temat obsługi można znaleźć w dziale pomocy.

 → Pomoc techniczna > Często zadawane pytania > Informacje szczegółowe

# Ustawienia serw. DVB-przez-IP

---

Tylko modele obsługujące funkcję serwera DVB-via-IP

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

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

# Ustawienia dublowania

---

Ustawianie funkcji kopii lustrzanej

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

## Ustawienia Control4

---

### Ustawianie funkcji Control4

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
  2. Wybierz pozycję **Sieć > Ustawienia Control4** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  3. Wybierz pozycję **Odnajdywanie Control4 / Wysyłanie identyfikacji** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  4. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
- 

### Odnajdywanie Control4

(**Włączony** / **Wyłączony**)

Włączanie trybu Control4.

---

### Wysyłanie identyfikacji

Wysyłanie komunikatu identyfikacji do pilota Control4.

- Funkcja ta jest dostępna, gdy dla pozycji **Odnajdywanie Control4** ustawiona jest opcja **Włączony**.
- 

= Uwaga =

- W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat ustawień i obsługi skontaktuj się z lokalnym dostawcą Control4.

## Odświeżanie zawartości VOD

---

Wybór odświeżania zawartości VOD, nawet gdy telewizor jest w trybie gotowości.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję **Sieć > Odświeżanie zawartości VOD** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję **Włączony / Wyłączony** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  - Zmiana konfiguracji domyślnej może spowodować większe zużycie energii przez produkt.
  - Po ustawieniu opcji **Odświeżanie zawartości VOD** na **Włączony** dioda zmieni kolor na pomarańczowy w trakcie aktualizacji w trybie gotowości.

## Aktualizuj oprogramowanie

---

Aktualizacja oprogramowania telewizora, jeśli aktualizacje są dostępne.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję **Sieć > Aktualizuj oprogramowanie** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
  - W celu korzystania z tej funkcji niezbędne jest szerokopasmowe połączenie z siecią.



## Komun. o nowym oprogr.

---

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

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

## IPv6

---

Włączenie funkcji IPv6 na potrzeby połączeń sieciowych.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję **Sieć > IPv6** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję **Włączony / Wyłączony** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

= Uwaga =

- Funkcja IPv6 jest dostępna tylko w wybranych kombinacjach aplikacji i sieci. Jeśli aplikacja nie działa prawidłowo, ustaw **IPv6** na **Wyłączony** i wyłącz telewizor, a następnie włącz go ponownie.

## Warunki św. usł. i ustaw.

---

Wyświetlanie warunków świadczenia usługi i ustawień.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz [Menu główne](#) i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję [Sieć](#) > [Warunki św. usł. i ustaw.](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

## Ustawienia usług Samba Interactive TV

---

### Ustawienia interaktywnych usług TV Samba

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję **Sieć > Ustawienia usług Samba Interactive TV > Ustawienia** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
  - W celu korzystania z tej funkcji niezbędne jest szerokopasmowe połączenie z siecią.

# Zdjęcia

## Wybieranie pliku

---

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

 → Sieć > Sieć domowa > Usługa In-House streaming

 → Sieć > Połączenia sieciowe

 → Sieć > Ustawienia sieciowe

1. Wyświetl pozycję Ekran główny za pomocą przycisku **HOME**.
2. Wybierz pozycję **Urządzenia** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz serwer multimedialny i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  - Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranym serwerze multimedialnym
    - 1) Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku **OPTION**.
    - 2) Wybierz pozycję **Pokaż informacje** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
4. Wybierz plik i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  - W zależności od stanu serwera multimedialnego przed wybraniem pliku może być konieczne wybranie folderu.
  - Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranym pliku





= Uwaga =

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

## Oglądanie zdjęć



---

### ■ Odtwarzanie

- Obsługa trybu Przegląd zdjęć
  - ◀ : Poprzednie zdjęcie
  - ▶ : Następne zdjęcie
  - ▽ : Stop (powrót do listy)
  - OK : Przegląd slajdów
- Wyświetlanie / ukrywanie informacji pomocniczych
  - 
- Obrót o 90°
  -  (Niebieski)
- Powrót do listy
  - BACK

## Korzystanie z przeglądu slajdów

---

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

  - Pauza (powrót do trybu Przegląd zdjęć)  
**OK**
  - Powrót do listy  
**BACK**

### ■ Ustaw. przeglądu slajdów

Konfiguracja ustawień czynności na plikach zdjęć tego telewizora.

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

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

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

**Przeglądanie co:**

(Długi / Normalny / Krótki)

Wybór odstępu między zdjęciami funkcji Przegląd slajdów.

---

**Powtarzać**

(Włączony / Wyłączony)

Powtarza przegląd slajdów.

---

**Tło muzyczne**

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

Wybór tła muzycznego w trybie Zdjęcie.

# Wideo

## Wybieranie pliku

---

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

 → Sieć > Sieć domowa > Usługa In-House streaming

 → Sieć > Połączenia sieciowe

 → Sieć > Ustawienia sieciowe

1. Wyświetl pozycję Ekran główny za pomocą przycisku **HOME**.
2. Wybierz pozycję **Urządzenia** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz serwer multimedialny i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  - Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranym serwerze multimedialnym
    - 1) Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku **OPTION**.
    - 2) Wybierz pozycję **Pokaż informacje** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
4. Wybierz plik i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  - W zależności od stanu serwera multimedialnego przed wybraniem pliku może być konieczne wybranie folderu.
  - Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranym pliku



= Uwaga =

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



## Oglądanie wideo

---

### ■ Odtwarzanie

Jeśli ostatnie odtwarzanie zostało zatrzymane, może zostać wyświetlony ekran potwierdzenia z pytaniem, czy odtwarzanie ma rozpocząć się od ostatnio zatrzymanego miejsca czy od początku.


- Obsługa odtwarzania


 : **Przew. ręczne** (jeśli dostępne)

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

 : Przewijanie do tyłu

 : Przewijanie do przodu

 : Stop

 : Pauza (wyświetla pasek wyszukiwania czasu / wolnego odtwarzania) / Odtwarzanie

- Przejście do określonego fragmentu

1) Wyświetl pasek wyszukiwania czasu za pomocą przycisku .

2) Gdy wyświetlany jest pasek wyszukiwania czasu

Naciśnij przycisk  /  :

wyszukiwanie co około 10 sekund

Naciśnij i przytrzymaj przycisk  /  :

szybkie wyszukiwanie.

3) Przejdź do określonego fragmentu za pomocą przycisku .

- Wyświetlanie / ukrywanie informacji pomocniczych i paska informacyjnego



- Poprzedni materiał

 (Czerwony)

- Następny materiał

 (Zielony)

- Zmiana proporcji obrazu
  - 1) Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
  - 2) Wybierz pozycję **Obraz** > **Ustawienia na ekranie** > **Zmień proporcje obrazu** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  - 3) Wybierz tryb i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

**Aspekt1:**

Wyświetlanie zawartości w pierwotnym rozmiarze.

**Aspekt2:**

Wyświetlanie zawartości powiększonej bez zniekształceń.

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

- Powrót do listy

**BACK**

## Konfiguracja Video

---

Konfiguracja ustawień czynności na plikach wideo tego telewizora.

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

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

- Pozycje menu i opcje do wyboru zależą od zawartości.

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

### Podgląd video

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Włączanie podglądu tytułu lub sceny w widoku miniatur.

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

### Multi audio, Podwójne audio, Dźwięk podwójne mono

Wybór dostępnych ścieżek dźwiękowych (jeśli są dostępne).

- Zmiana dźwięku może potrwać kilka sekund.
  - Funkcja ta jest dostępna podczas odtwarzania.
  - Podwójny dźwięk mono Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus) nie jest obsługiwany.
- 

### Powtarzać

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Powtarza odtwarzanie wybranego pliku.

---

## Ustawienia napisów

Ustawianie napisów.

- Funkcja ta jest dostępna podczas odtwarzania.

### Napisy:

Wyświetlanie / ukrywanie napisów (jeśli są dostępne).

### Kodowanie napisów:

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

### Rozmiar tekstu napisów:

Wybór rozmiaru czcionki napisów.

### Kolor tekstu napisów:

Wybór koloru napisów.

### Położeniu tekstu napisów:

Ustawianie położenia napisów na ekranie.

### Opóźnienie tekstu napisów:

Ustawianie czasu opóźnienia napisów.

## Ustawienia wyjścia audio

---

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

- Sprawdzanie lub zmiana aktualnego stanu dźwięku

 → Sieć > Wideo > Konfiguracja Video

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

---

### Wybór SPDIF

(Auto / PCM / Dolby Audio)

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

- SPDIF to standardowy format pliku przesyłania dźwięku.

#### Auto:

Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos i wielokanałowy HE-AAC jest wyprowadzany jako Dolby Digital Bitstream. Sygnał MPEG jest wyprowadzany jako PCM.

- Dolby Atmos może być wyprowadzany jako Dolby Atmos Bitstream, Dolby Digital Plus i Dolby AC-4 mogą być wyprowadzane jako Dolby Digital Plus Bitstream z portu HDMI2 (funkcja eARC / ARC) w zależności od podłączonego urządzenia.

#### PCM:

Cyfrowy sygnał wyjściowy jest na stałe ustawiony na PCM.

#### Dolby Audio:

Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos, HE-AAC i AAC jest wyprowadzany jako Dolby Digital Bitstream lub Dolby Digital Plus Bitstream.

- Dolby Atmos może być wyprowadzany jako Dolby Atmos Bitstream z portu HDMI2 (funkcja eARC / ARC) w zależności od podłączonego urządzenia.
  - eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel) to funkcje umożliwiające przesyłanie dźwięku cyfrowego kablem HDMI.
-

= Uwaga =

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

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

# Muzyka

## Wybieranie pliku

---

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

 → Sieć > Sieć domowa > Usługa In-House streaming

 → Sieć > Połączenia sieciowe

 → Sieć > Ustawienia sieciowe

1. Wyświetl pozycję Ekran główny za pomocą przycisku **HOME**.
2. Wybierz pozycję **Urządzenia** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz serwer multimedialny i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  - Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranym serwerze multimedialnym
    - 1) Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku **OPTION**.
    - 2) Wybierz pozycję **Pokaż informacje** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
4. Wybierz plik i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  - W zależności od stanu serwera multimedialnego przed wybraniem pliku może być konieczne wybranie folderu.
  - Wyświetlanie / ukrywanie informacji o wybranym pliku



= Uwaga =

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

# Odtwarzanie muzyki

---

## ■ Odtwarzanie

- Obsługa odtwarzania

◀ : Przewijanie do tyłu

▶ : Przewijanie do przodu

▽ : Stop

OK : Pauza (wyświetla pasek wyszukiwania czasu) / Odtwarzanie

- Przejście do określonego fragmentu

1) Wyświetl pasek wyszukiwania czasu za pomocą przycisku OK.

2) Gdy wyświetlany jest pasek wyszukiwania czasu

Naciśnij przycisk ◀ / ▶ :

wyszukiwanie co około 10 sekund

Naciśnij i przytrzymaj przycisk ◀ / ▶ :

szybkie wyszukiwanie.

3) Przejdź do określonego fragmentu za pomocą przycisku OK.

- Wyświetlanie / ukrywanie informacji pomocniczych



- Poprzednia ścieżka

■ (Czerwony)

- Następna ścieżka

■ (Zielony)

- Powrót do listy

BACK



## Konfiguracja muzyki

---

Konfiguracja ustawień czynności na plikach muzycznych tego telewizora.

1. Wyświetl menu opcji za pomocą przycisku **OPTION**.
2. Wybierz pozycję **Konfiguracja muzyki** > **Powtarzać** za pomocą przycisku **OK**.
3. Wybierz pozycję **Wyłączony** / **Folder** / **Pojedynczy** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

### Folder:

Powtarza odtwarzanie w wybranym folderze.

### Pojedynczy:

Powtarza odtwarzanie wybranego pliku.

# Obsługiwany format

## Format plików zdjęć

---

### ■ Obsługiwane formaty plików zdjęć

---

- JPEG (.jpg, .jpeg)

Podpróbkiowanie:

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

Rozdzielczość obrazu (piksele):

8 × 8 do 30 719 × 17 279

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

= Uwaga =

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

# Format plików wideo

---

## ■ Obsługiwane formaty plików wideo

---

- AVI (.avi)

Kodek wideo:

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

Kodek audio:

AAC, ADPCM, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus), HE-AAC, LPCM, MP3, WMA

---

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

Kodek wideo:

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

Kodek audio:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos, HE-AAC, MP3

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

- MKV (.mkv)

Kodek wideo:

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

Kodek audio:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus), HE-AAC, MP3, Vorbis

---

- ASF (.asf, .wmv)

Kodek wideo:

MPEG4, VC-1, WMV9

Kodek audio:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus), HE-AAC, LPCM, MP3, WMA

- Nie można odtwarzać plików zabezpieczonych przed kopiowaniem.
-

- FLV (.flv)

Kodek wideo:

H.264

Kodek audio:

AAC, MP3

---

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

Kodek wideo:

H.264, MPEG4

Kodek audio:

AAC, HE-AAC

---

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

Kodek wideo:

MPEG1, MPEG2

Kodek audio:

Dolby Audio (Dolby Digital), LPCM

---

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

Kodek wideo:

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

Kodek audio:

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

---

- WebM (.webm)

Kodek wideo:

VP9

Kodek audio:

Vorbis

## ■ Obsługiwane formaty napisów

---

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

= Uwaga =

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

## Format plików muzycznych

---

### ■ Obsługiwane formaty plików muzycznych

---

- MP3 (.mp3)

---

- AAC / Apple Lossless (.m4a)

- Nie można odtwarzać plików zabezpieczonych przed kopiowaniem.
- 

- FLAC (.flac)

---

- WMA (.wma)

- Nie można odtwarzać plików zabezpieczonych przed kopiowaniem.
- 

- LPCM (.wav)

---

= Uwaga =

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

# Funkcje

## Menu

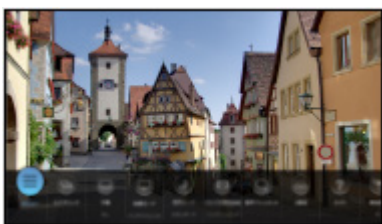
### Sposób użytkowania

---

Ekran menu umożliwia uzyskanie dostępu do wielu funkcji, takich jak menu główne, tryb obrazu, napisy itp.

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

(Przykład)



2. Wybierz funkcję i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  - Aby ustawić menu główne, wybierz opcję **Menu główne**.
  - Aby edytować / przesunąć / ukryć menu, wybierz opcję **Edytuj**.
  - Aby zamknąć menu, naciśnij przycisk **BACK**.

= Uwaga =

- Wzór i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

# Sterowanie głosem

## Informacje

---

Funkcja Google Assistant umożliwia obsługę telewizora (np. wybieranie kanału), wyszukiwanie zawartości różnych funkcji itp. za pomocą mowy, gdy urządzenie jest połączone z Internetem.

- Funkcja Google Assistant jest w trakcie przygotowywania i będzie dostępna po jego zakończeniu. Funkcja Google Assistant jest dostępna w wybranych krajach, obszarach lub stacjach nadawczych.
- Usługa funkcji Sterowanie głosem może zostać tymczasowo lub na stałe wyłączona przez usługodawcę bez powiadomienia. Firma Panasonic nie gwarantuje treści ani ciągłości usługi.
- W celu korzystania z tej funkcji niezbędne jest szerokopasmowe połączenie z siecią. Należy upewnić się, że wykonano połączenia sieciowe i ustawienia sieci.

 → Sieć > Połączenia sieciowe

 → Sieć > Ustawienia sieciowe


- Przed użyciem sprawdź, czy pilot zdalnego sterowania jest zarejestrowany na tym telewizorze przy użyciu technologii bezprzewodowej Bluetooth.

 → Funkcje > Sterowanie głosem > Ustawienia



## Sposób użytkowania

---

1. Naciśnij przycisk .
2. Powiedz słowo kluczowe do mikrofonu pilota zdalnego sterowania.
  - Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

# Ustawienia

---

## ■ Parowanie

Rejestracja zaczyna się automatycznie po naciśnięciu dowolnego przycisku i wcześniejszym pierwszym włożeniu baterii po dokonaniu zakupu. Aby ponownie zarejestrować, wykonaj poniższą procedurę.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
  2. Wybierz **Konfiguracja** > **System menu** > **Ustawienia zdalnego sterowania** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
    - Wybierz **Usuń sparowanie**, aby anulować parowanie i usunąć informacje o zdalnym sterowaniu Bluetooth.
  3. Ustaw pozycję i naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.
- 

## Parowanie

Ustawienie rejestracji pilota zdalnego sterowania na potrzeby funkcji sterowania głosem

---

## Usuń sparowanie

Rozłączenie zarejestrowanego pilota zdalnego sterowania i usunięcie informacji Bluetooth pilota zdalnego sterowania.

---

## Ustawienie trybu

(**Tryb1** / **Tryb2** / **Tryb3** / **Tryb4**)

Ustawianie trybu zdalnego sterowania na telewizorze i pilocie zdalnego sterowania przy użyciu podczerwieni.

---

## Wskazanie błędu trybu


(Włączony / Wyłączony)

Wyświetlanie komunikatu o błędzie w przypadku braku działania trybu zdalnego sterowania na podczerwień.

- Należy pamiętać, że telewizor nie wyświetla komunikatu o błędzie, gdy ustawiono **Wyłączony**, i nie można rozpoznać niezgodności trybów zdalnego sterowania.
- Gdy zdalne sterowanie zostanie utracone w trybie innym niż **Tryb1**
  - Tryb zdalnego sterowania TV można zresetować do **Tryb1** przy użyciu innego zdalnego sterowania produktu Panasonic. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi.
  - Tryb zdalnego sterowania TV można zresetować za pomocą **Ustawienia fabryczne**.

## ■ Sterowanie głosowe

Wybór usługi głosowej dla funkcji Sterowanie głosem.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję **Konfiguracja > Sterowanie głosowe** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz usługę, która ma zostać zastosowana dla funkcji Sterowanie głosem.
  - Wybierz , aby wyłączyć funkcję Sterowanie głosem.

## Uwaga

---

- Po włączeniu funkcji sterowania głosem poziom dźwięku telewizora zostanie zmniejszony.
- W poniższych przypadkach funkcja Sterowanie głosem może nie działać prawidłowo:
  - Niewyraźna lub nieprawidłowa wymowa słów
  - Wymowa zbyt głośna lub zbyt cicha.
  - Występuje głośny dźwięk otoczenia.
- Zalecane jest mówienie w odległości nie większej niż około 15 cm od mikrofonu pilota zdalnego sterowania.
- Wzór i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
- Obsługa i usługi dostępne w tym urządzeniu mogą się różnić od funkcji Google Assistant przy użyciu smartfona, inteligentnych głośników itp.
- W celu korzystania z tej funkcji niezbędne jest szerokopasmowe połączenie z siecią, ponieważ ta funkcja uzyskuje dostęp do serwera rozpoznawania mowy za pomocą połączenia internetowego. Nawet w przypadku zapewnienia połączenia z Internetem funkcja ta może być niedostępna ze względu na ustawienia serwera proxy. Należy nawiązać połączenie z Internetem bez ustawień serwera proxy. (Ustawienia serwera proxy nie są wymagane do normalnego domowego użytku. W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat połączenia z Internetem należy skontaktować się z usługodawcą internetowym (ISP) lub firmą telekomunikacyjną.)
- W przypadku korzystania z pasma 2,4 GHz na routerze bezprzewodowym jednoczesne używanie pilota zdalnego sterowania może powodować zakłócenia połączenia. Jeżeli router bezprzewodowy obsługuje pasmo 5 GHz, możesz spróbować użyć pasma 5 GHz. Jeżeli dostępne jest połączenie przewodowe z siecią lokalną, możesz spróbować użyć tego połączenia.

# Dublowanie

## Sposób użytkowania

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



1 Smartfon itp.

2 TV

1. Wyświetl pozycję Ekran główny za pomocą przycisku **HOME**.
2. Wybierz pozycję **Urządzenia** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję **Dublowanie** i naciśnij przycisk **OK**.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
  - Informacje o parowaniu urządzenia (smartfona itp.) zostaną zarejestrowane od razu po użyciu tej funkcji.

### ■ Łatwe dublowanie

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

 → **Funkcje > Dublowanie > Ustawienia dublowania**

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

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

= Uwaga =

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

## Ustawienia dublowania

---

Istnieje możliwość ustawienia pozycji dla funkcji kopii lustrzanej.

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

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

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

### Łatwe dublowanie

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

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

- Aby wyłączyć sieć bezprzewodową, wykonaj poniższą procedurę wyłączania sieci bezprzewodowej.
    - 1) Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
    - 2) Wybierz pozycję **Sieć > Połączenie sieciowe > Ręcznie** i ustaw **Przewodowa**.
    - 3) Wybierz pozycję **Sieć > Ustawienia dublowania > Łatwe dublowanie** i ustaw **Wyłączony**.
  - Niedostępne, gdy telewizor jest ustawiony na pozycji **Bezprz. pkt. dost.**
- 

### Wł. TV przez Łatwe dublowanie

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

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

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

Usuń wszystkie powiązania

Usuwanie informacji o parowaniu wszystkich sparowanych urządzeń.

# DVB-przez-IP

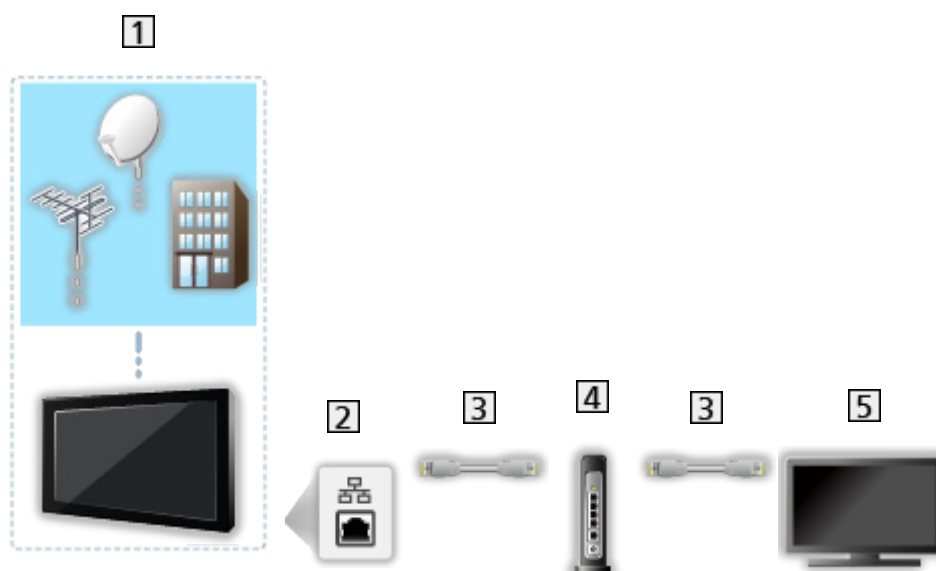
## Połączenie serwera DVB-via-IP

Tylko modele obsługujące funkcję serwera DVB-via-IP

Ten telewizor może pełnić funkcję serwera DVB-via-IP i przesyłać strumieniowo nadawane programy do innego telewizora obsługującego funkcję klienta DVB-via-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 DVB-via-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. DVB-przez-IP](#)



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

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



→ Sieć > Ustawienia sieciowe > Stan sieci

# Ustawienia serw. DVB-przez-IP

Tylko modele obsługujące funkcję serwera DVB-via-IP

## ■ Przygotowania

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

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


 → [Sieć > Ustawienia sieciowe](#)

- Upewnij się, że dla pozycji [Tryb podwójnego tunera](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#) w pozycji [Konfiguracja LNB](#).

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

## ■ Ustawienia serw. DVB-przez-IP

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

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

= Uwaga =

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

## Połączenie klienta DVB-via-IP

Ten telewizor obsługuje funkcję klienta DVB-via-IP i może łączyć się z serwerem DVB-via-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 DVB-via-IP za pomocą kabla LAN.

### ■ Połączenie przewodowe



1 Gniazdo ETHERNET

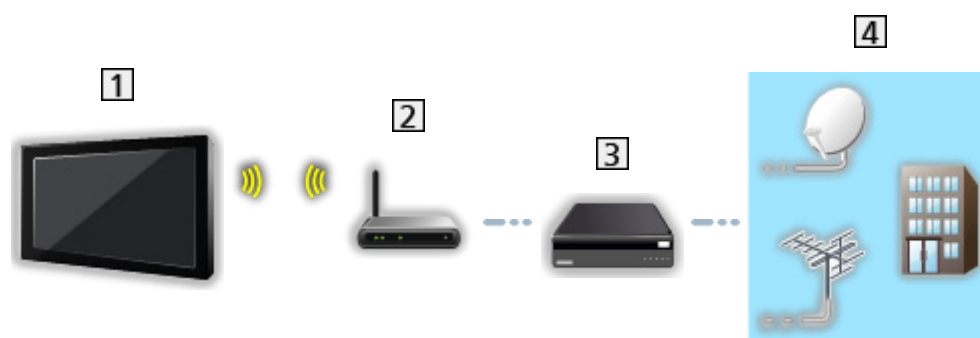
2 Kabel sieciowy (Ekranowany)

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

3 Serwer DVB-via-IP

4 Antena satelitarna / Antena naziemna / Kablowy

## ■ Połączenie bezprzewodowe




1 Wbudowana karta sieci bezprzewodowej (tylna strona telewizora)

2 Punkt dostępu

3 Serwer DVB-via-IP

4 Antena satelitarna / Antena naziemna / 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 > Stan sieci
- Dodatkowe informacje na temat sposobu podłączania można znaleźć w instrukcji obsługi serwera DVB-via-IP.

# Wybór serwera DVB-przez-IP

---

## ■ Przygotowania

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

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


 → [Sieć > Ustawienia sieciowe](#)

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

## ■ Wybór serwera DVB-via-IP

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz [Menu główne](#) i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję [Konfiguracja > Skonfiguruj sygnały telewizyjne](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję [DVB-przez-IP](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
4. Wybierz pozycję [Rozpocz.autom.ustaw](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
5. Wybierz serwer z [Lista serwerów](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
6. Wybierz pozycję [Ustawienia klienta](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  - Wybierz pozycję [Środowisko Unicast](#) w celu używania w sieci domowej.
  - Wybierz pozycję [Środowisko Multicast](#) w celu używania w wielorodzinnych budynkach mieszkalnych, hotelach, szpitalach itp. (Wszystkie serwery wybierane są automatycznie).
7. Wybierz pozycję [Wyszukaj kanały](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
8. Ustaw tryb [Tryb wyszukiwania DVB-przez-IP](#) i wybierz [Rozpocz.autom.ustaw](#).
  - Ustaw konfigurację DVB-via-IP, aby wyregulować kanały DVB.
  - Po zakończeniu tej procedury wyświetlony zostanie kanał o najniższej pozycji.

= Uwaga =

- Jeśli strojenie nie zostało ukończone, ustaw pozycję [Strojenie ręczne](#).  
 → [Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Strojenie ręczne](#)
- W zależności od stanu sieci lub ograniczeń konkretnej stacji nadawczej funkcja ta może być niedostępna.
- W przypadku zainstalowania klienta DVB-via-IP w środowisku multicast należy skonsultować się ze specjalistycznym dealerem lub producentem serwera.

## Uwaga

---

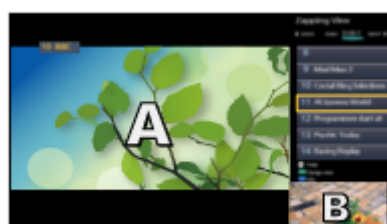
- W zależności od stanu sieci lub ograniczeń konkretnej stacji nadawczej funkcja ta może być niedostępna.
- Funkcja ta nie jest dostępna po wyłączeniu telewizora za pomocą pozycji Włącznik / wyłącznik zasilania.
- Funkcja podwójnego tunera (oglądanie lub nagrywanie 2 programów jednocześnie, oglądanie programu podczas nagrywania innego programu itp.) nie jest dostępna podczas korzystania z funkcji serwera DVB-via-IP.
- Należy także przeczytać instrukcję obsługi serwera DVB-via-IP.

# Multiplikacja obrazu

## Informacje

### ■ Multiplikacja obrazu

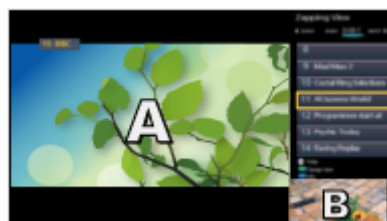
Jednoczesne wyświetlanie dwóch okien w celu oglądania programów telewizyjnych lub materiałów ze źródła zewnętrznego (AV / HDMI), jak to zostało przedstawione poniżej (przykład).



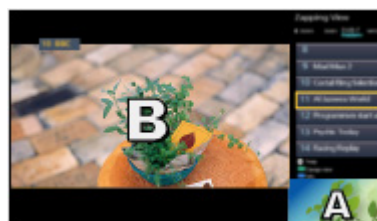
Podgląd



Podwójny widok



Podgląd



Podgląd

- Pozycja **Podgląd** jest niedostępna w przypadku telewizorów OLED.

- Zamiana okien



- Niedostępne, gdy trwa nagrywanie

- Opuszczanie wielokrotnego okna



= Uwaga =

- Niedostępne, gdy dla pozycji **VRR** ustawiona jest opcja **Włączony**



→ Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Ustawienia opcji



## Multiplikacja obrazu

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

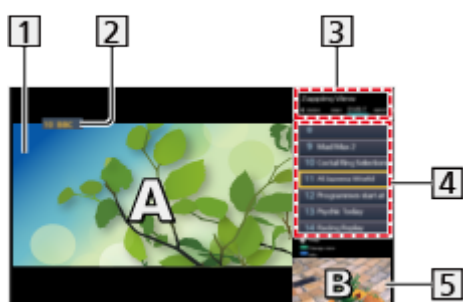
1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**.
2. Wybierz pozycję **Multiplikacja obrazu** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.


- Niedostępne, gdy dla pozycji **VRR** ustawiona jest opcja **Włączony**

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

### ■ Podgląd

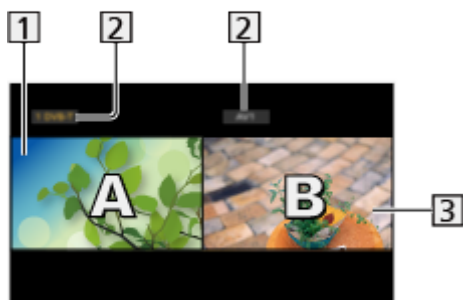
(Przykład)



- 1 Ekran główny
- 2 Tryb TV / Tryb wejścia / Pozycja i nazwa kanału (ekran główny)
- 3 Tryb TV / Tryb wejścia (podekran)
  - Naciśnij przycisk  $\triangleleft$  /  $\triangleright$ , aby wybrać tryb TV / tryb wejścia dla podekranu.
- 4 Informacje o bieżącym programie (jeśli są dostępne) (podekran)
  - Naciśnij przycisk  $\triangle$  /  $\nabla$ , aby wybrać program dla podekranu.
- 5 Ekran poboczny / ekran informacyjny
  - Naciśnij przycisk  (Niebieski), aby zmienić ekran.
  - Dźwięk pochodzi tylko z ekranu głównego.
  - Pozycja **Podgląd** jest niedostępna w przypadku telewizorów OLED.

## ■ Podwójny widok





(Przykład)



1 Ekran główny

2 Tryb TV / Tryb wejścia / Pozycja i nazwa kanału

3 Ekran poboczny

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


= Uwaga =



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

PaP:

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



PiP:

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

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

## Uwaga

---

- W przypadku niektórych formatów sygnału funkcja ta może nie działać prawidłowo.
- Aby móc wyświetlić tryb DVB-S w obu oknach, należy ustawić dla pozycji [Tryb podwójnego tunera](#) opcję [Włączony](#) w pozycji [Konfiguracja LNB](#).  
 → [Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Ustawianie automatyczne](#)
- Funkcja podwójnego tunera (oglądanie lub nagrywanie 2 programów jednocześnie, oglądanie programu podczas nagrywania innego programu itp.) nie jest dostępna podczas korzystania z funkcji serwera DVB-via-IP.
- Nie działa w trybie Analogowe
- Niedostępne, gdy dla pozycji [VRR](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#)  
 → [Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Ustawienia opcji](#)
- Usługi danych nie są dostępne w trybie multiplikacji obrazu.
- W trybie multiplikacji obrazu nie można zmienić jego proporcji.
- Sygnał zewnętrznego trybu wejścia może zostać wyświetlony tylko na ekranie głównym lub podekranie.
- Sygnał HDMI jest dostępny jedynie na ekranie głównym.
- Niektóre sygnały są ponownie formatowane, aby umożliwić ich wyświetlanie na ekranie.
- Odtwarzanie w trybie przewijania do przodu lub do tyłu na podekranie może wpłynąć na jakość obrazu wyświetlanego na ekranie głównym.

# VIERA Link „HDAVI Control™”

## Zestawienie informacji o funkcji VIERA Link

---

Istnieje możliwość korzystania z dodatkowej funkcji sterowania urządzeniami firmy Panasonic z interfejsem HDMI wyposażonymi w funkcję „HDAVI Control™”.

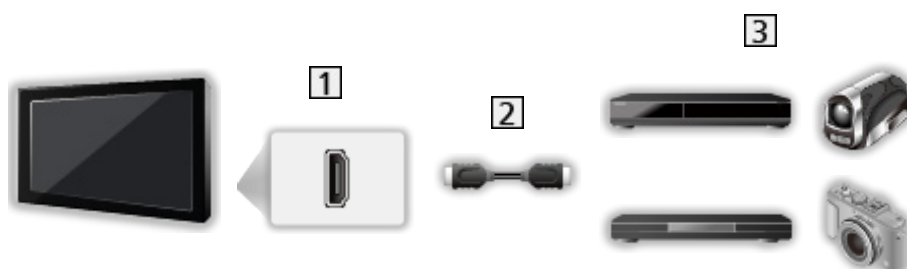
Funkcja VIERA Link (HDAVI Control) łączy telewizor z urządzeniem wyposażonym w funkcję VIERA Link i umożliwia łatwe sterowanie, odtwarzanie, oszczędzanie energii, tworzenie kina domowego itp. bez potrzeby skomplikowanych ustawień. Podłączenie do urządzeń (Nagrywarka DVD, Kamera wideo HD, Kino domowe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

- Opiswany telewizor obsługuje funkcję „HDAVI Control 5”.
- W przypadku niektórych wersji funkcji HDAVI Control pewne funkcje nie są dostępne. Należy sprawdzić wersję funkcji HDAVI Control podłączonego urządzenia.
- Funkcja VIERA Link „HDAVI Control” jest unikatową funkcją opracowaną oraz wprowadzoną przez firmę Panasonic i jest oparta na funkcjach sterowania interfejsu HDMI będących standardem znanym jako HDMI CEC (sterowanie sprzętem elektronicznym). Z tego względu nie można zagwarantować zgodności tej funkcji z produktami innych producentów, które obsługują funkcję HDMI CEC.
- Funkcje VIERA Link mogą być dostępne nawet w przypadku urządzeń innych producentów, które obsługują funkcję HDMI CEC.
- Należy zapoznać się z instrukcjami obsługi poszczególnych produktów innych producentów, które obsługują funkcję VIERA Link.
- Informacje na temat dostępnych produktów marki Panasonic można uzyskać u lokalnego dystrybutora firmy Panasonic.

## ■ VIERA Link (połączenie HDMI)

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

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



1 Gniazdo HDMI

2 Kabel HDMI

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

## ■ Dostępne funkcje (połączenie HDMI)

---

### Nagrywarka DVD / Odtwarzacz DVD / Odtwarzacz Blu-ray Disc

- Łatwe odtwarzanie
  - Samoczynne włączanie
  - Samoczynne wyłączenie
  - Energooszcz. stan gotow.\*<sup>2</sup>
  - Autointel. stan gotow.\*<sup>2</sup>
  - Sterowanie VIERA Link\*<sup>1</sup>
- 

### Kamera wideo HD / Aparat LUMIX

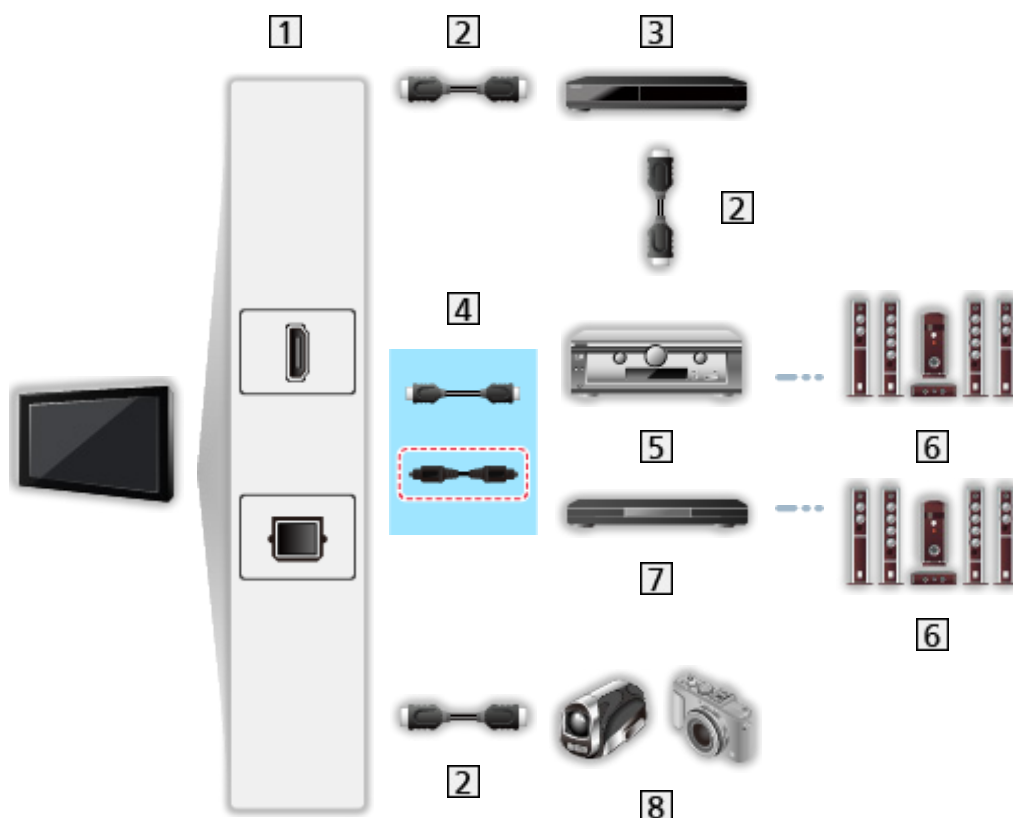
- Łatwe odtwarzanie
  - Samoczynne włączanie
  - Samoczynne wyłączenie
  - Sterowanie VIERA Link\*<sup>1</sup>
- 

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

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

## ■ VIERA Link (gniazda wyjściowe HDMI i audio)

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



1 Gniazdo HDMI / DIGITAL AUDIO

2 Kabel HDMI

3 Nagrywarka DVD z funkcją VIERA Link

4 Kabel HDMI (Cyfrowy kabel optyczny audio\*)

5 Wzmacniacz z funkcją VIERA Link

6 Zestaw głośnikowy

7 Kino domowe z odtwarzaczem / Kino domowe z odtwarzaczem Blu-ray Disc z funkcją VIERA Link

8 Kamera wideo HD / Aparat LUMIX z funkcją VIERA Link

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



## ■ Dostępne funkcje (gniazda wyjściowe HDMI i audio)

---

### Kino domowe z odtwarzaczem

- Łatwe odtwarzanie\*<sup>3</sup>
  - Samoczynne włączanie
  - Samoczynne wyłączanie
  - Autointel. stan gotow.\*<sup>2</sup> \*<sup>4</sup>
  - Sterowanie VIERA Link\*<sup>1</sup>
  - Wybór głośników
- 

### Kino domowe z odtwarzaczem Blu-ray Disc

- Łatwe odtwarzanie\*<sup>3</sup>
  - Samoczynne włączanie
  - Samoczynne wyłączanie
  - Energooszcz. stan gotow.\*<sup>2</sup>
  - Autointel. stan gotow.\*<sup>2</sup> \*<sup>4</sup>
  - Sterowanie VIERA Link\*<sup>1</sup>
  - Wybór głośników
- 

### Wzmacniacz

- Samoczynne wyłączanie
  - Autointel. stan gotow.\*<sup>2</sup>
  - Wybór głośników
- 

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

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

\*3 : Podczas odtwarzania płyty

\*4 : Z wyjątkiem oglądania materiału z płyty

## ■ Funkcja Sterowanie VIERA Link zgodnego urządzenia

Poniżej podano maksymalną liczbę zgodnych urządzeń, którymi można sterować za pomocą funkcji Sterowanie VIERA Link. Dotyczy to także urządzeń już podłączonych do telewizora.

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




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

- Nagrywarka:  
Maksymalnie 3
- Odtwarzacz:  
Maksymalnie 3 (Odtwarzacz DVD, Odtwarzacz Blu-ray Disc, Kamera wideo HD, Aparat LUMIX, Kamera cyfrowa, Kino domowe z odtwarzaczem, Kino domowe z odtwarzaczem Blu-ray Disc itp.)
- Zestaw audio:  
Maksymalnie 1 (Kino domowe z odtwarzaczem, Kino domowe z odtwarzaczem Blu-ray Disc, Wzmacniacz itp.)
- Tuner:  
Maksymalnie 4 (Dekoder telewizji cyfrowej itp.)

## Przygotowania

---

- Należy podłączyć urządzenie obsługujące funkcję VIERA Link.
- Szczegółowe informacje na temat połączeń VIERA Link  
 → [Funkcje > VIERA Link „HDAVI Control™” > Zestawienie informacji o funkcji VIERA Link](#)
- Należy użyć pełnego kabla zgodnego z interfejsem HDMI.
- Należy skonfigurować podłączone urządzenie. Należy przeczytać instrukcje obsługi urządzeń.
- Ustaw dla pozycji [VIERA Link](#) opcję [Włączony](#) w menu Konfiguracja.
- Skonfiguruj telewizor. Po podłączeniu włącz urządzenie, a następnie włącz telewizor. Ustaw wejście HDMI za pomocą pozycji [Wybór wejścia](#) i przycisku [AV](#) i upewnij się, że obraz jest prawidłowo wyświetlany. (Wspomnianą konfigurację należy wykonać za każdym razem, gdy wystąpią poniższe warunki).
  - Użycie po raz pierwszy
  - Dodawanie lub ponowne podłączanie urządzenia
  - Zmiana konfiguracji

## Łatwe odtwarzanie

---

Automatyczne przełączanie sygnału wejściowego — w momencie uruchomienia podłączonego urządzenia tryb wejścia zostanie przełączony automatycznie.

## Samoczynne włączanie

---

Aby móc korzystać z tej funkcji, ustaw dla pozycji [Samoczynne włączanie](#) opcję [Włączony](#) w pozycji [Ustawienia VIERA LINK](#).

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

## Samoczynne wyłączenie

---

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

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

- Funkcja ta działa nawet wtedy, gdy telewizor automatycznie przełącza się do trybu gotowości.

## Energooszcz. stan gotow.

---

Aby móc korzystać z tej funkcji, ustaw dla pozycji [Energooszcz. stan gotow.](#) opcję [Włączony](#) w pozycji [Ustawienia VIERA LINK](#).

Ustawiony zostanie wyższy lub niższy poziom zużycia energii podłączonego urządzenia w trybie gotowości, w zależności od stanu, w jakim znajduje się telewizor (włączony/wyłączony), w celu zmniejszenia zużycia energii.

Przełączenie telewizora do trybu gotowości powoduje także automatyczne przełączenie podłączonego urządzenia do trybu gotowości i zminimalizowanie zużycia energii.

Gdy telewizor zostanie włączony, podłączone urządzenie nadal pozostanie w trybie gotowości, ale jego zużycie energii ulegnie zwiększeniu w celu szybkiego uruchomienia podłączonego urządzenia.

- Funkcja ta działa, gdy podłączone urządzenie może zmieniać zużycie energii w trybie gotowości i jest ustawione w trybie wyższego zużycia energii.
- Funkcja ta będzie działać, gdy dla pozycji [Samoczynne wyłączenie](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).

## Autointel. stan gotow.

---

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

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

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




## Sterowanie VIERA Link

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

1. Wyświetl pozycję Ekran główny za pomocą przycisku **HOME**.
2. Wybierz pozycję **Aplikacje** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję **VIERA Link** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
4. Wybierz pozycję **Sterowanie VIERA Link** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
5. Wybierz jedną z poniższych pozycji i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

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

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

- Wyświetlane pozycje są zależne od podłączonego urządzenia.
  - Pozycja **Kino domowe** oznacza kino domowe z odtwarzaczem, kino domowe z odtwarzaczem Blu-ray Disc lub kino domowe z nagrywarką.
  - Pozycja **Inne urządzenia** oznacza dekodery telewizji cyfrowej z tunerem.
6. Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie w celu obsługi menu urządzenia.
    - Sprawdź, czy ustawiony jest kod „73” pilota.  
 → [Oglądanie](#) > [Urządzenia zewnętrzne](#) > [Obsługa za pomocą pilota telewizora](#)
    - Wyświetlanie informacji pomocniczych  
**OPTION**  
(Przy próbie dostępu do produktów innych producentów może zostać wyświetlone menu konfiguracji / wyboru zawartości).
    - Dostępne przyciski pilota telewizora zależą od podłączonego urządzenia.

### ■ W przypadku podłączenia kilku nagrywarek lub odtwarzaczy

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

## ■ W przypadku dostępu do urządzenia niezgodnego z funkcją VIERA Link

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

= Uwaga =

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



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

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

## Wybór głośników

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

1. Wyświetl pozycję Ekran główny za pomocą przycisku **HOME**.
2. Wybierz pozycję **Aplikacje** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję **VIERA Link** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
4. Wybierz pozycję **Wybór głośników** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
5. Wybierz pozycję **TV / Kino domowe** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

**TV:**

Głośniki telewizora są włączone.

**Kino domowe:**

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

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



### ■ Dźwięk wielokanałowy

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

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

= Uwaga =

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

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

- Niektóre czynności mogą być niedostępne w pewnych urządzeniach.

## Uwaga

---

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



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






# Blokada

## Korzystanie z blokady rodzicielskiej

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

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję **Konfiguracja > Blokada** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wprowadź numer PIN (4 cyfry) za pomocą **Przyciski numeryczne**.



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

## ■ Pokaż apl. dla dorosłych

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

= Uwaga =

- W przypadku zawartości internetowej

## Numer PIN

---

Numer PIN można zmienić.

1. Wybierz pozycję [Zmień PIN](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wprowadź dwukrotnie nowy numer PIN za pomocą **Przyciski numeryczne**.



= Uwaga =

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

## Dozwolone od:

---

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

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

= Uwaga =

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



# Wskaźnik LED zasilania

## Korzystanie z diody zasilania

---

Wybór trybu wskazania diody zasilania.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję **Konfiguracja > Inne ustawienia** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję **Wskaźnik LED zasilania** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
4. Wybierz pozycję **Włączony / Włączony (tylko czuwanie) / Wyłączony** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.

### Włączony:

Dioda zasilania świeci światłem ciągłym.

### Włączony (tylko czuwanie):

Dioda zasilania świeci światłem ciągłym tylko, gdy telewizor zostanie wyłączony za pomocą Włącznik / wyłącznik trybu gotowości na pilocie zdalnego sterowania telewizora.

### 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** 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 aplikacji usługi danych

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







1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję **Konfiguracja > Aplikacja usługi danych (HbbTV) > Usługa** i naciśnij przycisk **OK**, 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).

- Sortowanie nazw kanałów w porządku alfabetycznym  (Czerwony)
  - Aby ustawić **Automatyczne uruchamianie** dla wszystkich kanałów  (Zielony)
  - Wyłączenie usługi dla wszystkich kanałów  (Żółty)
  - Aby ustawić **Uruch. ręczne** dla wszystkich kanałów  (Niebieski)
4. Naciśnij przycisk **BACK**, 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 .
    -  → **Oglądanie > Podstawowe > Pasek informacyjny**
    - Wyłączenie uruchomionej aplikacji. (Może zostać natychmiast uruchomiona aplikacja domyślna).

**EXIT**

## Ustawienia prywatności

---

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz [Menu główne](#) i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [Aplikacja usługi danych \(HbbTV\)](#) > [Ustawienia prywatności](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz pozycję [Niski](#) / [Wysoki](#) / [Niestandardowy](#) i naciśnij przycisk **OK**, 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:

Powiadamianie stron internetowych o wyrażeniu zgody na śledzenie.

##### Tryb2:

Powiadamianie stron 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

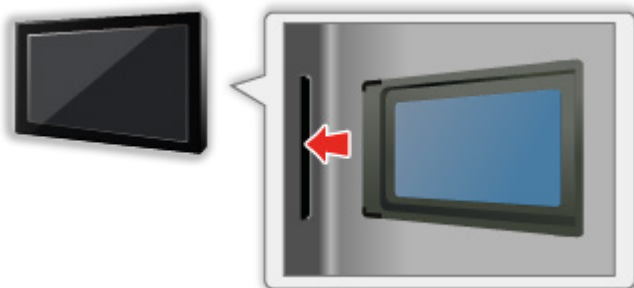
## Ostrzeżenie

---

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

- Przed włożeniem lub wyjęciem modułu CI telewizor należy wyłączyć za pomocą Włącznik / wyłącznik zasilania.
- Jeśli karta inteligentna i moduł CI stanowią komplet, najpierw należy włożyć moduł CI, a następnie włożyć do niego kartę inteligentną.
- Moduł CI należy wkładać i wyjmować do końca, we właściwą stronę wskazaną na rysunku.



- Przed skierowaniem ekranu telewizora do góry należy wyjąć moduł CI. Czynność ta może spowodować uszkodzenie modułu CI i gniazda CI.

= Uwaga =

- W sprzedaży mogą być dostępne moduły CI ze starszymi wersjami oprogramowania układowego, które nie współpracują w pełni z nowym standardem CI+ v1.4 TV. W takim wypadku należy skontaktować się z dostawcą treści.

## Korzystanie ze wspólnego interfejsu


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

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



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

### ■ Włóż moduł CI (opcjonalny).


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

1. Wybierz tryb za pomocą przycisku .

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

2. Wyświetl menu za pomocą przycisku , wybierz [Menu główne](#) i naciśnij , aby uzyskać dostęp.

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

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

- Aby wprowadzić numer CICAM PIN, wybierz pozycję [Ustawienia opcji](#).
- Instrukcje wyświetlane na ekranie mogą nie być zgodne z faktycznym działaniem przycisków pilota.
- W celu oglądania kanałów kodowanych moduł CI można także wybrać za pomocą pozycji [Wybór modułu CAM](#).

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

= Uwaga =

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


# Ustawienia fabryczne

## Ustawienia fabryczne

---

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

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

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

= Uwaga =

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

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



# Aktualizowanie oprogramowania telewizora

## Informacje

---

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

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

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

**Gotowość:**

Instaluje nowe oprogramowanie w trybie gotowości.

**Teraz:**

Instaluje nowe oprogramowanie teraz.

= Uwaga =

- Aktualizacja oprogramowania może spowodować większe zużycie energii przez produkt.

## Aktualizacja automatyczna

---

Oprogramowanie można aktualizować automatycznie.

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

### Gotowość:

Instaluje nowe oprogramowanie w trybie gotowości.

### Teraz:

Instaluje nowe oprogramowanie teraz.

### Pomiń:

Anuluj aktualizację oprogramowania.

- Jeśli uruchomiona zostanie funkcja Aktualizacja systemu, oprogramowanie zostanie zaktualizowane (zmianie mogą ulec funkcje telewizora). Aby tak się nie działo, należy ustawić dla pozycji **Auto wysz aktual w trybie got** opcję **Wyłączony**.
- Automatycznej aktualizacji nie można wykonać w następujących sytuacjach:
  - Telewizor został wyłączony za pomocą Włącznik / wyłącznik zasilania
  - Trwa nagrywanie.
  - DVB-przez-IP

= Uwaga =

- Pobieranie może potrwać kilka godzin.
- Podczas pobierania i aktualizacji oprogramowania NIE WOLNO wyłączać telewizora.
- Powiadomienie może być wyświetlane z wyprzedzeniem. W takim przypadku pojawi się informacja o terminie, od kiedy można będzie używać nowej wersji. Można ustawić rezerwację aktualizacji. Aktualizacja nie rozpocznie się, gdy telewizor będzie wyłączony.

## Aktualizacja ręczna

---

Oprogramowanie można aktualizować ręcznie.

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję **Konfiguracja > System menu > Aktualizacja systemu > Szukaj aktual. systemu teraz** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wyszukiwanie aktualizacji (przez kilka minut) i wyświetlenie odpowiedniego komunikatu.
4. Pobierz za pomocą przycisku **OK**.

= Uwaga =

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

# Wprowadzanie znaków

## Korzystanie z przycisków numerycznych

W przypadku danych wejściowych, które mogą być dowolnie modyfikowane przez użytkownika, znaki można wprowadzać przy użyciu **Przyciski numeryczne**.

**Przyciski numeryczne** należy nacisnąć kilkakrotnie, aż pojawi się odpowiedni znak.

**1** : . @ / 1 ! : # + - \* \_ ( ) “ ‘ % & ? , ; = \$ [ ] ~ < > { } | ` ^ \

**2** : a b c 2 A B C ą ć Ą Ć

**3** : d e f 3 D E F ę Ę

**4** : g h i 4 G H I

**5** : j k l 5 J K L ł Ł

**6** : m n o 6 M N O ń ó Ń Ó

**7** : p q r s 7 P Q R S ś Ś

**8** : t u v 8 T U V

**9** : w x y z 9 W X Y Z ý ź ż Ý Ź Ż

**0** : Spacja 0

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

# Urządzenia Bluetooth

## Konfiguracja Bluetooth

---

Wraz z tym telewizorem można używać klawiatur\*<sup>1</sup> i myszy\*<sup>1</sup> Bluetooth oraz urządzeń audio Bluetooth\*<sup>2</sup> (słuchawki, smartfony itp.) po ustawieniu pozycji [Konfiguracja Bluetooth](#) w menu Konfiguracja.

\*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 menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz [Menu główne](#) i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
2. Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [Konfiguracja Bluetooth](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
3. Wybierz jedną z poniższych pozycji i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.

[Urządzenia](#) / [Ustaw. trybu audio Bluetooth](#) / [Ustawienia audio Bluetooth](#)

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

### Urządzenia

Wyszukiwanie dostępnego urządzenia i wyświetlanie jego stanu.

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

#### Nie sparowano:

Urządzenie nie jest zarejestrowane. Urządzenie należy zarejestrować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby móc go używać z tym telewizorem.

#### Połączone z siecią:

Urządzenie jest zarejestrowane i można go używać z tym telewizorem.

#### Brak połączenia z siecią:

Urządzenie jest już zarejestrowane, ale nie zostało połączone z tym telewizorem. Należy sprawdzić, czy urządzenie jest włączone i czy znajduje się w obszarze działania.

---

## Ustaw. trybu audio Bluetooth

(Nadajnik / Odbiornik)

Wybór trybu audio Bluetooth telewizora.

### Nadajnik:

Podłączanie urządzenia audio, takiego jak słuchawki, głośnik itd.

- Gdy tryb zostanie ustawiony na opcję **Nadajnik**, podłącz urządzenia audio, takie jak słuchawki, głośnik itp. z pozycji **Urządzenia**.

### Odbiornik:

Podłączanie urządzenia audio, takiego jak smartfon, odtwarzacz audio itd.

---

## Ustawienia audio Bluetooth

Dostosowywanie głośności urządzenia audio itd. w trybie nadajnika.

### Wyjście audio:

Ustawienie na opcję **Tylko Bluetooth** w celu automatycznego wyciszenia głośników telewizora podczas korzystania z urządzenia audio Bluetooth. Głośność urządzenia można zmieniać za pomocą przycisków **Zwiększanie / zmniejszanie głośności**.

Ustawianie na opcję **Wszystkie** w celu aktywowania zarówno głośników telewizora, jak i urządzenia audio Bluetooth.

### Siła głosu:

Dostosowanie głośności urządzenia audio Bluetooth.

- Jeśli głośność jest mała, sprawdzić ustawienia głośności urządzenia audio Bluetooth.

### Sterowanie audio:

Ustawienie sterowania urządzeniem audio Bluetooth Panasonic za pomocą tego telewizora.

- Aby móc używać tej funkcji sterowania dźwiękiem, należy też skonfigurować urządzenie audio Bluetooth Panasonic.

### Podwójne audio:

Ustawianie opcji **Włączony** w celu umożliwienia korzystania z dwóch urządzeń audio jednocześnie.

- W razie przerywania dźwięku ustaw opcję **Wyłączony** i korzystaj tylko z jednego urządzenia.

## Szybkość transmisji dźwięku:

Ustawianie standardowo opcji **Wysoki** w przypadku korzystania z dwóch urządzeń audio jednocześnie.


**Wysokie:** Wysoka jakość dźwięku

**Niskie:** Wysoka przepustowość dźwięku

- Gdy pozycja **Podwójne audio** jest ustawiana na opcję **Włączony**, pozycja **Szybkość transmisji dźwięku** jest automatycznie ustawiana na opcję **Niskie**. (Opcję **Wysokie** można wybrać ręcznie).
- Gdy pozycja **Podwójne audio** jest ustawiana na opcję **Wyłączony**, pozycja **Szybkość transmisji dźwięku** jest automatycznie ustawiana na opcję **Wysokie**. (Opcję **Niskie** można wybrać ręcznie).
- Ustawienie opcji **Niski** może rozwiązać problem przerywania dźwięku.

- 
- Ustawienia w menu Dźwięk mogą nie mieć zastosowania w przypadku urządzeń audio Bluetooth.
  - Korzystanie z Audio Link
    - 1) Wyświetl pozycję Ekran główny za pomocą przycisku **HOME**.
    - 2) Wybierz pozycję **Aplikacje** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
    - 3) Wybierz pozycję **Audio Link** i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
    - 4) Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
  - Konfiguracja ta nie dotyczy pilotów zdalnego sterowania obsługujących technologię bezprzewodową 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, możesz spróbować użyć pasma 5 GHz. Jeżeli dostępne jest połączenie przewodowe z siecią lokalną, możesz spróbować użyć tego połączenia.

Spróbuj także wybrać **Usuń sparowanie** w **Ustawienia zdalnego sterowania**, aby anulować sparowanie i usunąć informacje o zdalnym sterowaniu Bluetooth. (Wyłączona zostanie tylko funkcja Sterowanie głosem przy użyciu mikrofonu zdalnego sterowania).

 → **Funkcje > Sterowanie głosem > Ustawienia**
  - 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.



# Klawiatura

## Klawiatura

---

- Klawiatury wymagające sterowników nie są obsługiwane.
- Aby zmienić język, ustaw pozycję [Układ klawiatury](#).
  - 1) Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz [Menu główne](#) i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
  - 2) Wybierz pozycję [Konfiguracja](#) > [System menu](#) > [Układ klawiatury](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  - 3) Wybierz język i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
- Znaki mogą być wyświetlane niepoprawnie na ekranie telewizora w zależności od typu podłączonej klawiatury lub ustawienia układu klawiatury.
- Niektóre klawisze klawiatury mogą odpowiadać operacjom pilota.

Klawiatura	Pilot
↑ / ↓ / ← / →	△ / ▽ / ◀ / ▶
Enter	OK
Backspace	BACK
Esc	EXIT
0–9 / litery	Przyciski numeryczne
F1	HOME
F2	Wyświetla pozycję <a href="#">Aplikacje</a> .
F3	MENU
F4	AV
F5 / F6	Kanał w dół / w górę
F7 / F8	Zmniejszanie / zwiększanie głośności
F9 / F10 / F11 / F12	Kolorowe przyciski


# Ustawienia

## Ustawianie menu głównego

### Sposób użytkowania

---


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

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz **Menu główne** i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
    - Wyświetlone pozycje zależą od sygnału wejściowego.
  2. Wybierz menu i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  3. Wybierz pozycje i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
    - Wybrać można tylko dostępne pozycje.
    - Dostęp można także uzyskać z pozycji **e-POMOC**, naciskając przycisk  (Czerwony) przy każdej z pozycji (jeśli jest to dostępne).
- 
- Wybierz spośród opcji za pomocą przycisku  $\Delta$  /  $\nabla$  i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
  - Dostosuj, przesuując suwak za pomocą przycisku  $\triangleleft$  /  $\triangleright$  i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.
  - Przejdź do następnego ekranu za pomocą przycisku **OK**.
  - W przypadku niektórych elementów można wpisywać dowolne nazwy lub liczby.
    - 1) Wprowadź kolejno znaki za pomocą **Przyciski kursora** i naciśnij przycisk **OK**, aby ustawić.



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



 → **Funkcje > Wprowadzanie znaków > Korzystanie z przycisków numerycznych**

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

- Resetowanie ustawień
  - Aby zainicjować tylko ustawienia obrazu lub dźwięku, wybierz pozycję **Przywróć domyślne** w menu Obraz lub menu Dźwięk.
  - Aby zainicjować wszystkie ustawienia, wybierz pozycję **Ustawienia fabryczne**.

 → **Funkcje > Ustawienia fabryczne**

- Wyjście z ekranu menu

**EXIT**

- Powrót do poprzedniego ekranu

**BACK**

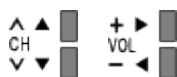
= Uwaga =

- Pozycje menu i opcje do wyboru zależą od trybu (tryb TV, Odtwarzacz mediów, Usługi sieciowe itd.).
- Niektóre ustawienia menu Obraz mogą mieć także wpływ na ekran menu podczas oglądania zawartości w formacie 4K.
- W zależności od modelu początkowe ustawienie **Tryb obrazu** może mieć wartość **Dom** lub **Sklep** nawet po wybraniu tego samego trybu obrazu.

Wartość tego ustawienia można zmienić, naciskając przycisk **MENU** i wybierając **Obraz**.

## ■ Korzystanie z przycisków na panelu sterowania

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




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

# Obraz

## Tryb obrazu

---

Wybór ulubionego trybu obrazu dla każdego wejścia.

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

## Podstawowe ustawienia

---

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

Poziom luminancji, Podświetlenie, Kontrast, Jasność, Kolor, Odcień, Ostrość

Dostosowywanie poziomów tych opcji zgodnie z własnymi preferencjami.

 → Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Podstawowe ustawienia

---

### Temperatura barwowa

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

 → Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Podstawowe ustawienia

---

### Colour Remaster

Wyświetlanie obrazów w intensywnych kolorach z rozszerzoną gamą kolorów.

 → Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Podstawowe ustawienia

---

### Colour Remaster Rec.2020

Wyświetlanie obrazów w intensywnych kolorach z odpowiednią gamą kolorów.

 → Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Podstawowe ustawienia

---

### Sterowanie adapt. podśw.

Automatyczna kontrola poziomu podświetlenia w zależności od obrazów.

 → Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Podstawowe ustawienia

---

### Korekcja rozdzielczości

Podwyższa rozdzielczość obrazu, dzięki czemu obraz wygląda ostrzej.

 → Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Podstawowe ustawienia

---

### Dynamic Range Remaster

Wzmocnienie jasnych obszarów obrazu do wartości zbliżonej do oryginalnej luminancji w celu poprawy jakości obrazu.

 → Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Podstawowe ustawienia

---

## Ulepszanie widoczności w ciemnych obszarach

Dostosowywanie poziomu czerni lub średniego poziomu luminacji.

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

---

## Intelligent Frame Creation

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

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

## Ustawienia czujnika otoczenia

---

Funkcja automatycznej kontroli jasności

Automatyczny dobór ustawień obrazu do warunków oświetlenia.

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

## Ustawienia redukcji zakłóceń

---

### Redukcja szumów

Redukcja niepożądanych zakłóceń obrazu.

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

---

### Korekcja MPEG

Redukcja szumu różowego w elementach konturowych obrazu i zakłóceń blokowych.

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



## Ustawienia zaawansowane

---

Można dostosowywać i konfigurować szczegółowe ustawienia obrazu.

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

## Ustawienia opcji

---

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

### Input Lag

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

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

---

### ALLM

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

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

---

### Automatyczny tryb gry NVIDIA

Ustaw opcję **Włączony**, aby włączyć funkcję gier NVIDIA HDMI 2.1.

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

---

### VRR

Zapewnianie płynniejszej gry przy niskim opóźnieniu oraz bez zacinania i rozchodzenia się obrazu.

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

---

### Tryb wykrywania rytmu

Poprawa rozdzielczości pionowej w przypadku filmów.

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

---

### Pure Direct 1080p

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

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

---

### Pure Direct 4K

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

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

---

## Tryb Pomiń 4K 120 Hz

Szczegółowe odwzorowanie oryginalnej jakości obrazu w przypadku sygnału wejściowego 4K 120 Hz. Niektóre pozycje menu obrazu są niedostępne, gdy dla pozycji **Tryb Pomiń 4K 120 Hz** ustawiona jest opcja **Włączony**.

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

---

## Tryb odświeżania 60 Hz

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

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

---

## Treść typu HDMI

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

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

---

## Typ EOTF HDMI

Wybór typu EOTF dla każdego wejścia HDMI. Ustaw na **Auto** do użytku ogólnego.

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

---

## Typ EOTF

Wybiera typ EOTF transmisji lub materiałów filmowych.

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

---

## Typ kolorymetrii HDMI

Wybór typu kolorymetrii dla każdego wejścia HDMI.

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

---

## Zakres RGB HDMI

Dostosowywanie poziomu czerni obrazu dla każdego wejścia HDMI.

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

---

## Zakres YCbCr HDMI

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

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

---

## System koloru AV

Wybór dodatkowego systemu koloru na podstawie sygnałów wideo.

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

## Ustawienia na ekranie

---

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

### Zmień proporcje obrazu

Zmiana proporcji obrazu (rozmiar obrazu).

 → Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Zmień proporcje obrazu

---

### 16:9 Overscan

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

 → Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Ustawienia na ekranie

---

### Korekcja zoomu

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

 → Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Ustawienia na ekranie

---

### Wyświetlanie na ekranie

Wyłączanie ekranu po wybraniu opcji **Wyłączony**.

 → Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Ustawienia na ekranie

---

### Przesuw pixela

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

 → Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Ustawienia na ekranie

---

### Ustawienie jasności logo

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

 → Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Ustawienia na ekranie

---

### Konserwacja panelu


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

 → Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Ustawienia na ekranie

## Ustaw. przycisku PICTURE

---

Wybór trybu ustawień można ustawić, naciskając przycisk **PICTURE**.

 → Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Tryb obrazu

## Ustawienia blokady

---

Blokowanie ustawień trybu [Profesjonalny1 / 2](#) / [Dolby Vision IQ](#) / [Dolby Vision - ciemne](#) dla każdego wejścia.

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

## Dostosowanie kopii

---

Kopiowanie ustawień obrazu trybu [Filmmaker](#), [Prawdziwe kino](#), [Ustawienia własne](#), [Profesjonalny1](#), [Profesjonalny2](#), [Gra](#), [Dolby Vision IQ](#), [Dolby Vision - jasne](#) lub [Dolby Vision - ciemne](#) do ustawień innego trybu wejścia lub innego trybu obrazu.



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



## Przywróć domyślne

---

Przywracanie ustawień domyślnych bieżącego trybu obrazu.

# Dźwięk

## Tryb dźwięku

---

Wybór ulubionego trybu dźwięku dla każdego wejścia.

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

## Podstawowe ustawienia

---

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

### Tony niskie

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

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

---

### Tony wysokie

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

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

---

### Korektor

Dostosowywanie żądanego poziomu częstotliwości w celu uzyskania preferowanej jakości dźwięku.

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

---

### Balans

Regulacja poziomu głośności głośnika lewego i prawego.

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

---

### Tryb skupienia dźwięku

Wybór ulubionego trybu projekcji dźwięku.

 → [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego dźwięku](#) > [Ustawienia projekcji dźwięku głośnika Line Array](#)

---

### Pozycjonowanie skupienia dźwięku

Dostosowywanie pozycji skierowania dźwięku i balansu głośników line array.

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

---

### Dolby Atmos

Wierne odtwarzanie dźwięku Dolby Atmos w przypadku odtwarzania zawartości Dolby Atmos. Ustaw na [Włączony](#) do użytku ogólnego.

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

---

## Tworzenie pola dźwięku

Wybór ulubionego ustawienia pola dźwięku.

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

---

## Dookólny

Wybór ustawień dźwięku dookólnego.

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

---

## Wzmocnienie basów

Wzmocnienie efektu tonów niskich.

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

---

## Łącze sportowe

Tryb dźwięku jest automatycznie ustawiany na opcję [Stadion](#), gdy dla pozycji [Tryb obrazu](#) ustawiono opcję [Sport](#).

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

## Ustawienia głośności

---

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

### Ustawienia Space Tune

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

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

---

### Wybór głośników

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

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

---

### Ustawienia głośników TV

Wybór wyjścia dźwięku w celu dostosowania głośności.

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

---

### Automat. regul. wzmocn.

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

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

---

### Głośność

Regulacja głośności każdego pojedynczego kanału lub trybu wejścia.

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

---

### Regulacja dźwięku

Jeśli dźwięk z głośników telewizora nie jest wystarczająco wyrazisty ze względu na otoczenie, **Włączony** jest rekomendowany.

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

---

### Ulepszenie dialogów

Poprawa zrozumiałości dialogów i komentarza.

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

---

# Ustawienie wyjścia gniazda słuchawek

---

Ustawienie wyjścia dźwięku dla gniazda słuchawek.

 → Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku >  
Ustawienie wyjścia gniazda słuchawek

## Wskazówki głosowe

---

### Wskazówki głosowe

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

 → Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Wskazówki głosowe

---

### Szybkość

Wybór szybkości odczytu wskazówek głosowych.

 → Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Wskazówki głosowe

---

### Siła głosu

Wybór głośności wskazówek głosowych.

 → Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Wskazówki głosowe

---

### Język

Zmiana języka wskazówek głosowych.

 → Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Wskazówki głosowe

---

### Poziom użytkownika

Wybór poziomu szczegółowości wskazówek głosowych.

 → Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Wskazówki głosowe

---

### Przegl. internetowa

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

 → Oglądanie > Ustawianie najlepszego dźwięku > Wskazówki głosowe

# Audiodeskrypcja

---

## Preferowany typ audio

Ustawienia narracji dla użytkowników niedowidzących

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

---

## Siła głosu

Reguluje poziom głośności opisu audio.

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



## Ustawienia zaawansowane

---

### MPX

Wybór multipleksowego trybu dźwięku (jeśli jest dostępny).

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

---

### Preferencje dźwięku

Wybór ustawień początkowych dla ścieżek dźwiękowych.

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

---

### Synchronizacja AV

Opóźnienie sygnału wideo w celu dostosowania różnicy synchronizacji wyjść pomiędzy wyjściami audio i wideo.

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

---

### Wybór SPDIF

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

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

---

### Format dźwięku HDMI

Wybór formatu audio dla sygnału wejściowego HDMI.

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

---

### Poziom wyj. opt. PCM

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

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

---

### eARC

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

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

---

## Opóźnienie SPDIF

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

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

---

## Wejście HDMI

Wybór opcji pasującej do sygnału wejściowego.

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

## Przywróć domyślne

---

Przywracanie ustawień domyślnych bieżącego trybu dźwięku.

# Sieć

## Połączenie sieciowe

---

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

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

## Stan sieci

---

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

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

# Nazwa telewizora

---

Ustawianie wybranej nazwy telewizora.

 → [Sieć](#) > [Ustawienia sieciowe](#) > [Nazwa telewizora](#)

## Ustaw. Aplik. TV Remote

---

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

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

## Ustawienia poł. siec.

---

Ustawianie sterowania telewizorem za pomocą urządzeń podłączonych do sieci.

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



## Ustawienia głośnika int.

---

Sterowanie tym telewizorem, np. wybór kanału, zmiana poziomu głośności itd., za pomocą funkcji głośnika inteligentnego.

 → [Sieć](#) > [Ustawienia sieciowe](#) > [Ustawienia głośnika int.](#)

# Ustawienia serw. DVB-przez-IP

---

Tylko modele obsługujące funkcję serwera DVB-via-IP

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

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

# Ustawienia dublowania

---

Ustawianie funkcji kopii lustrzanej

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

# Ustawienia Control4

---

## Ustawianie funkcji Control4

 → [Sieć](#) > [Ustawienia sieciowe](#) > [Ustawienia Control4](#)

## Inne ustawienia

---

### Odświeżanie zawartości VOD

Wybór odświeżania zawartości VOD, nawet gdy telewizor jest w trybie gotowości.

 → Sieć > Ustawienia sieciowe > Odświeżanie zawartości VOD

---

### Aktualizuj oprogramowanie

Aktualizacja oprogramowania telewizora, jeśli aktualizacje są dostępne.

 → Sieć > Ustawienia sieciowe > Aktualizuj oprogramowanie

---

### Komun. o nowym oprogr.

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

 → Sieć > Ustawienia sieciowe > Komun. o nowym oprogr.

---

### IPv6

Włączenie funkcji IPv6 na potrzeby połączeń sieciowych.

 → Sieć > Ustawienia sieciowe > IPv6

---

### Warunki św. usł. i ustaw.

Wyświetlanie warunków świadczenia usługi i ustawień.

 → Sieć > Ustawienia sieciowe > Warunki św. usł. i ustaw.

---

### Ustawienia usług Samba Interactive TV

Ustawienia interaktywnych usług TV Samba

 → Sieć > Ustawienia sieciowe > Ustawienia usług Samba Interactive TV

# Timer

## Zegar włączenia

---

Automatyczne włączanie telewizora w ustawionym czasie, z ustawionym programem, głośnością itp.

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

## Wyłącz. czasowy

---

Ustawianie czasu, po którym telewizor automatycznie przejdzie w tryb gotowości.

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

# Czasowe programowanie

---

Ustawianie czasu nagrywania przyszłych programów.

 → Nagrywanie > Czasowe programowanie >  
Ustawianie funkcji Czasowe programowanie



## Strefa czasowa

---


Ustawianie danych dotyczących czasu.

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

## Auto gotowość

---

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

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

## Wył. przy braku sygnału

---

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

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

# Konfiguracja

## Sterowanie głosowe

---

Wybór usługi głosowej dla funkcji Sterowanie głosem.

## Nawigacja Eko

---


Automatyczne ustawianie najbardziej odpowiedniego trybu energooszczędnego telewizora.

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

## Konfig. urządzenia USB

---

Formatowanie dysku twardego USB lub bezpieczne usuwanie urządzenia USB.

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

# Konfiguracja Nagrywania

---

Ustawienia funkcji nagrywania dla dysku twardego USB

 → Nagrywanie > Nagrywanie bieżącego programu > Nagr. jednym przyciskiem

 → Nagrywanie > Nagrywanie bieżącego programu > REW LIVE TV

# Konfiguracja Bluetooth

---

Ustawienia dla określonych urządzeń obsługujących technologię bezprzewodową Bluetooth.

 → [Funkcje](#) > [Urządzenia Bluetooth](#) > [Konfiguracja Bluetooth](#)



# Blokada

---

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

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

## Menu strojenia

---

### Edytor listy kanałów

Tę listę kanałów można edytować, dodając lub usuwając kanały itp.

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

---

### Edytor ulubionych

Tworzenie listy ulubionych kanałów.

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

---

### Ustawianie automatyczne

Automatyczne wyszukiwanie odbieranych kanałów.

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

---

### Strojenie ręczne

Ręczne wyszukiwanie kanałów.

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

---

### Aktualizacja listy kanałów

Aktualizowanie listy kanałów z zachowaniem wprowadzonych ustawień.

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

---

### Ulubiona sieć

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

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

---

### Informacja o nowym kan.

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

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

---

### Usługa zamienna

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

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

---

## Stan sygnału

Sprawdzanie parametrów sygnału.

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

---

## System antenowy

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

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

---

## Konfiguracja LNB

Wybór satelity dla każdego konwertera LNB.

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

---

## Tłumik

Automatyczne osłabianie sygnału DVB-C, aby zapobiec zakłóceniom.

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

---

## Dodaj sygnał TV

Dodawanie trybu TV.

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

---

= Uwaga =

- Ustawienia pozycji [Menu strojenia](#) są dostępne tylko dla wybranego trybu TV. Nazwa menu różni się w zależności od trybu TV. ([Menu strojenia DVB-S](#) / [Menu strojenia DVB-C](#) / [Menu strojenia DVB-T](#) / [Menu strojenia DVB-przez-IP](#) / [Menu strojenia analog.](#))

## Skonfiguruj sygnały telewizyjne

---

Ustawianie wyjść sygnałowych telewizora wykorzystywanych z tym telewizorem.

 → [Oglądanie](#) > [Strojenie i edycja kanałów](#) > [Skonfiguruj sygnały telewizyjne](#)

# Język

---

## Język menu ekranowego

Zmiana języka informacji wyświetlanych na ekranie.

 → [Oglądanie > Podstawowe > Język](#)

---

## Preferowane Audio 1 / 2

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

 → [Oglądanie > Podstawowe > Język](#)

---

## Preferowane napisy 1 / 2

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

 → [Oglądanie > Podstawowe > Język](#)

---

## Preferowany teletext

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

 → [Oglądanie > Podstawowe > Język](#)

## Ustawienia wyświetlania

---

### Preferow. typ napisów

Wybór preferowanego typu napisów.

 → [Oglądanie > Podstawowe > Napisy](#)

---

### Teletekst

Wybór trybu wyświetlania teletekstu.

 → [Oglądanie > Teletekst > Tryb teletekstu](#)

---

### Wybór znaków txt

Wybór czcionki języka teletekstu.

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

---

### Etykiety wejść

Dostęp do listy etykiet wejść pozwala zmienić nazwę wejścia lub pomijać niepodłączone wejścia, co ułatwia identyfikację oraz wybór banera [Wybór wejścia](#).

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

---

### Czas wyświetlania paska

Ustawianie czasu pozostawiania paska informacyjnego na ekranie.

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

---

### Czas gry

Ustaw opcję [Włączony](#), aby co 30 minut w górnym prawym rogu ekranu wyświetlać czas ciągłej pracy w trybie Tryb Gra.

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

---

### Tryb radio

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

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

---

### Powiadomienie

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Wyświetlanie powiadomienia.

---

Powiadomienia Dolby

(Włączony / Wyłączony)

Wyświetlanie powiadomień Dolby.

## Automat. ustawienie HDMI

---

Jeśli obraz lub dźwięk z wejścia HDMI nie jest poprawnie odtwarzany, należy wybrać tryb [Tryb1](#).

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



# Ustawienia HDMI HDR

---

Ustawienia sygnału wejściowego z podłączonego urządzenia HDR

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

## Wspólny interfejs

---

Ustawienie umożliwiające oglądanie kanałów kodowanych itp.



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

# Ustawienia VIERA LINK

---

## VIERA Link

Ustawienie umożliwiające korzystanie z funkcji VIERA Link.

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

---

## Samoczynne włączanie

Ustawienie umożliwiające korzystanie z funkcji Samoczynne włączanie.

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

---

## Samoczynne wyłączenie

Ustawienie umożliwiające korzystanie z funkcji Samoczynne wyłączenie.

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

---

## Energooszcz. stan gotow.

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

 → [Funkcje > VIERA Link „HDAVI Control™” > Energooszcz. stan gotow.](#)

---

## Autointel. stan gotow.

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

 → [Funkcje > VIERA Link „HDAVI Control™” > Autointel. stan gotow.](#)

# Aplikacja usługi danych (HbbTV)

---

## Usługa

Ustawienie umożliwiające korzystanie z aplikacji Hybrid Broadcast Broadband TV.

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

---

## Ustawienia prywatności

Ustawienia prywatności w interaktywnych usługach danych

 → [Funkcje > Aplikacja usługi danych \(HbbTV\) > Ustawienia prywatności](#)

## Menu Ekranu głównego

---

### Przypnij automatycznie

Wybór automatycznego dodawania na ekranie Ekran główny skrótu do często używanych funkcji.

 → Ekran główny > Ekran główny > Sposób użytkowania

# System menu

---

## Układ klawiatury

Wybór języka klawiatury USB lub Bluetooth.

 → [Funkcje](#) > [Klawiatura](#) > [Klawiatura](#)

---

## Ustawienia zdalnego sterowania

Ustawienia trybu zdalnego sterowania na telewizorze i pilocie zdalnego sterowania

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

---

## Ustawienia fabryczne

Przywracanie początkowych wartości wszystkich ustawień.

 → [Funkcje](#) > [Ustawienia fabryczne](#) > [Ustawienia fabryczne](#)

---

## Aktualizacja systemu

Pobieranie nowego oprogramowania do telewizora.

 → [Funkcje](#) > [Aktualizowanie oprogramowania telewizora](#) > [Aktualizacja automatyczna](#)

---

## Menu licencji

Wyświetlanie informacji o licencji oprogramowania.

## Inne ustawienia

---

### Tryb oszcz

([Włączony](#) / [Wyłączony](#))

Zmniejszanie jasności obrazu w celu oszczędzania zużycia energii.

---

### Wskaźnik LED zasilania

Wybór trybu wskazania diody zasilania.

 → [Funkcje](#) > [Wskaźnik LED zasilania](#) > [Korzystanie z diody zasilania](#)

---

### Wymień 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.

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

---

### Ustawienie łącza zasilania sygnału HDMI

Ustawianie funkcji podłączenia zasilania dla podłączonych urządzeń HDMI

 → [Oglądanie](#) > [Urządzenia zewnętrzne](#) > [Ustawienie łącza zasilania sygnału HDMI](#)

# Pomoc techniczna

## Menu Pomoc

### Korzystanie z menu Pomoc

---

1. Wyświetl menu za pomocą przycisku **MENU**, wybierz [Menu główne](#) i naciśnij **OK**, aby uzyskać dostęp.
  2. Wybierz pozycję [Pomoc](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
  3. Wybierz pozycję [Autotest TV / Informacje o systemie / Informacja o urządzeniu](#) i naciśnij przycisk **OK**, aby uzyskać dostęp.
- 

#### [Autotest TV](#)

Diagnoza problemów z obrazem lub dźwiękiem.

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

---

#### [Informacje o systemie](#)

Wyświetlanie informacji systemowych opisywanego telewizora.

---

#### [Informacja o urządzeniu](#)

Wyświetlanie informacji o urządzeniu opisywanego telewizora.



# Często zadawane pytania

## Obraz

---

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. Wykonuje również diagnozę problemu z obrazem w [Autotest TV](#).

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

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

---

### Automatyczne proporcje obrazu

---

- Funkcja automatycznego ustawiania proporcji obrazu zapewnia najlepszy współczynnik proporcji, przy którym obraz wypełnia ekran.

 → [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego obrazu](#) > [Sygnał sterujący proporcjami obrazu](#)

- Aby ręcznie zmienić proporcje obrazu, w menu obrazu ustaw pozycję [Zmień proporcje obrazu](#).

 → [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego obrazu](#) > [Zmień proporcje obrazu](#)

---

### Obraz czarno-biały

---

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

### Obraz zniekształcony z zakłóceniami

---


- Ustaw opcję [Redukcja szumów](#) i [Korekcja MPEG](#) w menu Obrazu, aby usunąć zakłócenia.

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

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

## Brak wyświetlanego obrazu

---

- Sprawdź, czy wybrano właściwy tryb wejścia.
  - Czy pozycja [Poziom luminancji](#), [Podświetlenie](#), [Kontrast](#), [Jasność](#) lub [Kolor](#) w menu Obraz jest ustawiona na minimalną wartość?  
 → [Oglądanie > Ustawianie najlepszego obrazu > Podstawowe ustawienia](#)
  - Sprawdź, czy wszystkie wymagane kable są dobrze podłączone.
- 

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

---

- Ustaw ponownie kanały.  
 → [Oglądanie > Strojenie i edycja kanałów > Ustawianie automatyczne](#)
- 

## 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.
  - Ze względu na używane technologie odbioru cyfrowego, jakość sygnałów cyfrowych może być w niektórych przypadkach dość słaba, pomimo dobrego odbioru kanałów analogowych.
  - Sprawdź połączenia i ustawienia sieciowe (DVB-przez-IP).
    -  → [Funkcje > DVB-przez-IP](#)
    -  → [Sieć > Ustawienia sieciowe](#)
  - Wyłącz telewizor za pomocą Włącznik / wyłącznik zasilania, a następnie włącz go ponownie.
- 

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

---

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

## Pojawia się komunikat [Faulty dish](#)

---

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

---

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

---

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

## Tryb analogowy

---

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

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

---

Białe kropki lub odbicia / nie można dostroić niektórych kanałów

---

- Sprawdź położenie, kierunek i podłączenie anteny.
- Warunki pogodowe mają wpływ na odbiór sygnału (gęste opady deszczu, śniegu itp.), zwłaszcza tam, gdzie sygnał jest słaby. Nawet przy dobrej pogodzie, wysokie ciśnienie atmosferyczne może spowodować słaby odbiór niektórych kanałów.
- Wyłącz telewizor za pomocą Włącznik / wyłącznik zasilania, a następnie włącz go ponownie.
- Jeśli problem występuje nadal, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem lub operatorem, który udzieli informacji na temat dostępnych usług.

## Dźwięk

---

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

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

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

---

### Nie słychać dźwięku

---

- Czy nie jest włączone „Wyciszenie dźwięku”? Naciśnij przycisk **MUTE**, aby włączyć lub wyłączyć wyciszenie dźwięku.
- Czy nie ustawiono minimalnego poziomu głośności?
- Sprawdź połączenia i ustawienia urządzenia zewnętrznego.

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

- Upewnij się, że dla pozycji [Wybór głośników](#) ustawiona jest opcja [TV](#).

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

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

- Upewnij się, że dla pozycji [Ustawienia głośników TV](#) ustawiona jest opcja [Głośnik TV](#).

 → [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego dźwięku](#) > [Ustawienia głośności](#)

---

### Poziom dźwięku jest niski lub dźwięk jest zniekształcony

---

- Odbiór sygnału dźwiękowego mógł ulec pogorszeniu.
- Ustaw dla pozycji [MPX](#) w menu Dźwięk opcję [Mono](#). (Analogowe)

 → [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego dźwięku](#) > [Ustawienia zaawansowane](#)

# 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

---

- Sprawdź ustawienie opcji **Format dźwięku HDMI** w menu Dźwięk, aby dopasować je do sygnału audio z podłączonego urządzenia.

 → [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego dźwięku](#) > [Ustawienia zaawansowane](#)

- Sprawdź ustawienie **Wejście HDMI** w menu Dźwięk.

 → [Oglądanie](#) > [Ustawianie najlepszego dźwięku](#) > [Ustawienia zaawansowane](#)

- Jeśli występuje problem z cyfrowym połączeniem audio, wybierz analogowe połączenie audio.

 → [Oglądanie](#) > [Urządzenia zewnętrzne](#) > [Funkcje HDMI](#)

- Ustaw dla pozycji **Automat. ustawienie HDMI** opcję **Tryb1** w menu Konfiguracja.

 → [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.

 → [Oglądanie](#) > [Urządzenia zewnętrzne](#) > [Połączenia zewnętrzne](#)

- Wyłącz telewizor i urządzenie zewnętrzne, a następnie włącz je ponownie.

- Sprawdź sygnał wejściowy z urządzenia zewnętrznego.

 → [Oglądanie](#) > [Urządzenia zewnętrzne](#) > [Obsługiwane sygnały wejściowe](#)

- Korzystaj z urządzeń zgodnych z EIA/CEA-861/861D.

- Ustaw dla pozycji **Automat. ustawienie HDMI** opcję **Tryb1** w menu Konfiguracja.

 → [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.

 → Sieć > Ustawienia sieciowe

- Router może filtrować adresy MAC (ustawienie zabezpieczające). Sprawdź adres MAC tego telewizora i skonfiguruj router, aby go akceptował.

 → Sieć > Ustawienia sieciowe > Stan sieci

- Przywróć ustawienie informacji adresu IP i adresu DNS z pozycji [Stan sieci](#) i wybierz [Spróbuj ponownie](#).

 → Sieć > Ustawienia sieciowe > Stan sieci

- Jeśli problemu nie da się usunąć, skontaktuj się z usługodawcą internetowym lub firmą telekomunikacyjną.
-



Nie można wybrać pliku podczas korzystania z funkcji strumieniowania lokalnego

---

- Czy serwer multimedialny podłączonego urządzenia został przygotowany do pracy?

 → Sieć > Sieć domowa > Usługa In-House streaming

- Sprawdź obsługiwany format danych.

 → Sieć > Obsługiwany format

- Sprawdź ustawienia opcji **Ustawienia poł. siec..**

 → Sieć > Ustawienia sieciowe > Ustawienia poł. siec.

---

Nie można obsługiwać zawartości internetowej

---

- Sprawdź połączenia i ustawienia.

 → Sieć > Połączenia sieciowe > Połączenie internetowe

 → Sieć > Ustawienia sieciowe

- Serwer lub podłączona linia mogą być teraz zajęte.

## Inne

---

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.

---

Nie działa funkcja **VIERA Link** i pojawia się komunikat o błędzie

---

- Sprawdź połączenia.

 → **Funkcje > VIERA Link „HDAVI Control™” > Zestawienie informacji o funkcji VIERA Link**

- Włącz podłączone urządzenie, a następnie włącz telewizor.

 → **Funkcje > VIERA Link „HDAVI Control™”**

---

Elementy telewizora nagrzewają się

---

- Elementy telewizora mogą nagrzewać się. Wzrost temperatur nie ma wpływu na jakiegokolwiek problemy dotyczące wydajności lub jakości.
- 

Wyświetlany jest komunikat o błędzie przeciążenia

---

- Źródłem błędu może być podłączone urządzenie USB. Odłącz urządzenie i wyłącz telewizor za pomocą Włącznik / wyłącznik zasilania, a następnie włącz go ponownie.
  - Sprawdź, czy w porcie USB nie ma ciał obcych.
- 

Pojawia się komunikat o błędzie

---

- Postępuj zgodnie z instrukcjami komunikatu.
  - Jeśli problem występuje nadal, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem firmy Panasonic lub autoryzowanym centrum serwisowym.
-

## Nie działa funkcja sterowania głosem

---

- Potwierdź sparowanie pilota zdalnego sterowania z telewizorem. Jeśli pilot zdalnego sterowania nie został sparowany, wybierz opcję [Ustawienia zdalnego sterowania](#) w [Konfiguracja](#).

 → [Funkcje > Sterowanie głosem > Ustawienia](#)

- Funkcja sterowania głosem może nie działać prawidłowo ze względu na wymowę, hałas i połączenie z siecią.
- Szczegółowe informacje na temat funkcji Sterowanie głosem

 → [Funkcje > Sterowanie głosem](#)

- Sprawdź połączenia i ustawienia.

 → [Sieć > Połączenia sieciowe](#)

 → [Sieć > Ustawienia sieciowe](#)

---

## Dioda nie świeci

---

- Ustaw dla pozycji [Wskaźnik LED zasilania](#) opcję [Włączony](#) w menu [Konfiguracja](#).

 → [Funkcje > Wskaźnik LED zasilania > Korzystanie z diody zasilania](#)

---

Dioda nie świeci się na czerwono w trybie gotowości

---

- W poniższych przypadkach dioda zmieni kolor na pomarańczowy w trybie gotowości:
  - Dla pozycji [Zegar włączenia](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
  - Trwa nagrywanie.
  - Ustawiona jest pozycja [Czasowe programowanie](#).
  - Dla pozycji [Serwer sieci domowej](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
  - Dla pozycji [Włączanie przez aplikacje](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
  - Dla pozycji [Domowe przesył. strumien.](#) ustawiona jest opcja [Zawsze](#).
  - Dla pozycji [Wł. TV przez Łatwe dublowanie](#) ustawiona jest opcja [Włączony](#).
  - Pozycja [Odświeżanie zawartości VOD](#) jest ustawiona na [Włączony](#) i zawartość VOD jest aktualna.
  - Dla pozycji [Ustawienia serw. DVB-przez-IP](#) ustawiona jest opcja [Wł. serwer DVB-via-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. (Aby dostosować panel, wyłącz telewizor za pomocą pilota.)

---

Po popchnięciu palcem panel wyświetlacza nieznacznie przesuwa się i wydaje dźwięki

---

- Aby zapobiec uszkodzeniu panelu, w obszarze wokół niego występuje niewielka szczelina. Nie świadczy to o usterce.

## 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.

