

SAMSUNG

E-MANUAL

Dziękujemy za zakup produktu firmy Samsung. Aby uzyskać dostęp do pełnej obsługi, prosimy zarejestrować produkt na stronie

www.samsung.com/register

Modelu _____ Numer seryjny _____

Zawartość

Skrócone instrukcje

Połączenie z pilotem Pilot Samsung Smart

Przewodnik po przyciskach pilota Pilot Samsung Smart

Korzystanie z funkcji Smart Hub

- 2 Korzystanie z funkcji Smart Hub

Korzystanie z funkcji Interakcja głosowa

- 3 Konfigurowanie funkcji interakcji głosowej
- 3 Uruchamianie funkcji Interakcja głosowa

Połączenia

Podłączanie anteny (Antena)

Podłączenie do Internetu

- 5 Połączenie z Internetem

Rozwiązywanie problemów z połączeniem internetowym

- 7 Rozwiązywanie problemów z przewodowym połączeniem internetowym
- 8 Rozwiązywanie problemów z bezprzewodowym połączeniem internetowym

Podłączanie urządzeń wideo

- 9 Podłączanie za pomocą kabla HDMI
- 9 Połączenie przy użyciu kabla komponentowego (tylko modele ze złączem COMPONENT IN/AV IN)
- 10 Połączenie przy użyciu kabla kompozytowego (tylko modele ze złączem COMPONENT IN/AV IN)

Połączenia wejścia i wyjścia audio

- 10 Podłączanie za pomocą kabla HDMI (ARC)
- 11 Podłączanie za pomocą cyfrowego kabla audio (optycznego)
- 11 Łączenie przez sieć bezprzewodową
- 11 Podłączanie urządzeń Bluetooth

Podłączanie komputera

- 12 Podłączanie przez gniazdo HDMI – współdzielenie ekranu
- 12 Podłączanie przy użyciu aplikacji Smart View – współdzielenie treści

Podłączenie urządzenia mobilnego

- 13 Korzystanie z funkcji Smart View (Dublowanie ekranu) lub funkcji udostępniania treści
- 13 Podłączanie urządzeń mobilnych bez korzystania z routera bezprzewodowego (Sieć Wi-Fi Direct)
- 13 Łączenie za pośrednictwem aplikacji Smart View

Przełączanie urządzeń zewnętrznych podłączonych do telewizora

- 14 Zmiana sygnału wejściowego
- 14 Edycja urządzeń zewnętrznych
- 15 Korzystanie z funkcji dodatkowych

Uwagi dotyczące połączeń!

- 15 Uwagi dotyczące połączenia HDMI
- 16 Uwagi dotyczące podłączania urządzeń audio
- 16 Uwagi dotyczące podłączania komputerów
- 16 Uwagi dotyczące podłączania urządzeń mobilnych

Pilot i urządzenia peryferyjne

Informacje dotyczące pilota Pilot Samsung Smart (wersja z funkcją Interakcja głosowa)

Informacje dotyczące pilota Pilot Samsung Smart

Połączenie z pilotem Pilot Samsung Smart

Sterowanie urządzeniami zewnętrznymi przy użyciu pilota Pilot Samsung Smart – korzystanie z pilota uniwersalnego

Sterowanie telewizorem za pomocą klawiatury lub gamepada

- 22 Podłączanie klawiatury USB
- 22 Podłączanie klawiatury i gamepada Bluetooth
- 22 Korzystanie z klawiatury

Wprowadzanie tekstu za pomocą ekranowej klawiatury QWERTY

- 23 Korzystanie z funkcji dodatkowych

Funkcje Smart

Smart Hub

- 25 Wyświetlanie ekranu głównego
- 26 Automatyczne uruchamianie funkcji Smart Hub
- 26 Automatyczne uruchamianie ostatnio używanej aplikacji
- 26 Testowanie połączeń Smart Hub
- 26 Resetowanie funkcji Smart Hub

Korzystanie z konta Samsung

- 27 Tworzenie konta Samsung
- 27 Logowanie się do konta Samsung
- 28 Zarządzanie informacjami o płatnościach zapisanymi w telewizorze
- 28 Usunięcie konta Samsung z telewizora

Korzystanie z usługi GAMES

- 29 Instalowanie i uruchamianie gry
- 29 Zarządzanie zakupionymi lub zainstalowanymi grami
- 30 Ocenianie gier

Korzystanie z usługi APPS

- 31 Instalowanie i uruchamianie aplikacji
- 32 Zarządzanie zakupionymi lub zainstalowanymi aplikacjami
- 33 Korzystanie z innych funkcji aplikacji

Korzystanie z funkcji e-Manual

- 34 Wyświetlanie instrukcji e-Manual
- 34 Korzystanie z przycisków instrukcji e-Manual

Korzystanie z funkcji Web Browser

Odtwarzanie zdjęć/filmów/utworów muzycznych

- 35 Odtwarzanie treści multimedialnych
- 36 Funkcje dostępne na ekranie listy treści multimedialnych

Korzystanie z funkcji Interakcja głosowa

- 37 Konfigurowanie funkcji interakcji głosowej
- 37 Uruchamianie funkcji interakcji głosowej

Oglądanie telewizji

Wyświetlanie krótkich informacji o kanałach cyfrowych

- 38 Korzystanie z przewodnika
- 39 Zmiana emitowanego sygnału
- 39 Sprawdzanie informacji o sygnale cyfrowym i o jego sile

Nagrywanie programów

- 39 Nagrywanie programów
- 40 Zarządzanie listą nagrywania programowanego
- 40 Oglądanie nagranych programów

Konfiguracja funkcji Programowanie wyświetlania

- 41 Konfiguracja harmonogramu wyświetlania kanału

Korzystanie z funkcji Timeshift

Korzystanie z funkcji Lista kanałów

Edytowanie kanałów

- 43 Usunięcie zarejestrowanych kanałów
- 44 Edytowanie zarejestrowanych kanałów

Tworzenie osobistej listy ulubionych

- 44 Rejestrowanie kanałów jako ulubionych
- 45 Wyświetlanie i wybieranie kanałów tylko z list ulubionych

Edytowanie listy ulubionych

- 45 Usunięcie kanałów z listy ulubionych
- 45 Zmiana kolejności na liście ulubionych
- 45 Zmiana nazwy listy ulubionych

Zwiększenie realizmu programów sportowych przy użyciu funkcji Tryb Sport

- 46 Automatyczne wyodrębnianie skrótów
- 47 Oglądanie imprezy sportowej nagranej w trybie sportowym

Funkcje ułatwiające oglądanie telewizji

- 47 Wyszukiwanie dostępnych kanałów
- 47 Konfiguracja zaawansowanych ustawień transmisji
- 47 Czytanie tekstu cyfrowego
- 48 Wybór języka nadawanego dźwięku
- 48 Ustawianie kraju (obszaru)
- 48 Ręczne dostrajanie sygnałów telewizyjnych
- 49 Precyzyjne dostrajanie transmitowanych kanałów analogowych
- 49 Transfer listy kanałów
- 49 Usuwanie profilu operatora CAM
- 50 Ustawianie systemu satelitarnego
- 50 Zmiana języka telegazety
- 50 Wyświetlanie menu interfejsu Common Interface

Obraz i dźwięk

Regulacja jakości obrazu

- 51 Wybór trybu obrazu
- 51 Konfiguracja zaawansowanych ustawień obrazu

Funkcje obsługi obrazu

- 53 Wyświetlanie obrazu telewizyjnego w okienku (PIP)
- 54 Zmiana rozmiaru obrazu

Regulacja jakości dźwięku

- 55 Wybór trybu dźwięku
- 55 Konfiguracja zaawansowanych ustawień dźwięku

Korzystanie z funkcji obsługi dźwięku

- 56 Wybór głośników
- 57 Słuchanie dźwięku z telewizora za pośrednictwem urządzenia audio firmy Samsung
- 57 Słuchanie dźwięku telewizora za pośrednictwem urządzeń Bluetooth
- 58 Słuchanie dźwięku z telewizora przez głośnik Multiroom

System i pomoc techniczna

Ustawianie godziny i korzystanie z czasomierza

- 59 Ustawianie bieżącej godziny
- 60 Korzystanie z czasomierzy

Korzystanie z funkcji ochrony przed wypalaniem i oszczędzania energii

- 61 Zapobieganie wypalaniu ekranu
- 61 Ograniczanie zużycia energii przez telewizor

Korzystanie z funkcji Anynet+ (HDMI-CEC)

- 62 Podłączenie urządzenia zewnętrznego przy użyciu funkcji Anynet+ i korzystanie z menu tego urządzenia

Aktualizacja oprogramowania telewizora

- 63 Aktualizacja oprogramowania telewizora do najnowszej wersji
- 64 Automatyczna aktualizacja telewizora

Ochrona telewizora przed atakami hakerskimi i szkodliwym kodem

- 64 Sprawdzanie telewizora i podłączonego nośnika pamięci masowej pod kątem szkodliwego kodu
- 64 Skanowanie antywirusowe w czasie rzeczywistym
- 64 Sprawdzanie listy skanowanych elementów

Korzystanie z innych funkcji

- 65 Uruchamianie funkcji dostępności
- 65 Włączanie instrukcji głosowych dla osób niedowidzących
- 65 Oglądanie transmisji telewizyjnych z napisami
- 66 Opis audio
- 67 Regulacja przezroczystości menu
- 67 Biały tekst na czarnym tle (wysoki kontrast)
- 67 Powiększanie czcionki (dla osób niedowidzących)
- 67 Zapoznanie się z przyciskami pilota (dla osób niedowidzących)
- 68 Słuchanie dźwięku telewizora za pośrednictwem urządzeń Bluetooth (dla osób niedosłyszących)
- 68 Konfiguracja zaawansowanych ustawień systemu
- 70 Przywracanie ustawień fabrycznych telewizora
- 70 Włączanie trybu gry

Automatyczne uruchamianie usługi danych

HbbTV

Korzystanie z kart telewizyjnych (karta CI lub CI+)

- 72 Podłączanie karty CI lub CI+ do gniazda COMMON INTERFACE
- 73 Korzystanie z karty CI lub CI+

Funkcja telegazety

Rozwiązywanie problemów

Pomoc techniczna

- 76 Uzyskanie pomocy technicznej z wykorzystaniem funkcji Zarządzanie zdalne
- 77 Wyszukiwanie informacji kontaktowych serwisu
- 77 Zamówienie serwisu

Diagnostyka działania telewizora

Występuje problem z obrazem

- 77 Testowanie obrazu

Dźwięk jest niewyraźny

- 80 Testowanie dźwięku

Występuje problem z emisją

Nie można podłączyć komputera

Nie można połączyć się z Internetem

Usługa danych

Nie działa funkcja programowania nagrywania/Timeshift

Nie działa funkcja Anynet+ (HDMI-CEC)

Występują problemy z uruchamianiem/używaniem aplikacji

Nie można odtworzyć pliku

Resetowanie telewizora

Inne problemy

Środki ostrożności i uwagi

Przed użyciem funkcji nagrywania i Timeshift

- 89 Przed użyciem funkcji nagrywania i nagrywania programowanego
- 90 Przed użyciem funkcji Timeshift

Obsługiwane rozdzielczości dla poszczególnych sygnałów wejściowych UHD

- 91 Jeśli dla funkcji HDMI UHD Color wybrano ustawienie Wyłączone.
- 91 Jeśli dla funkcji HDMI UHD Color wybrano ustawienie Włączone.

Przeczytaj przed użyciem funkcji Interakcja głosowa

- 92 Zalecenia dotyczące funkcji interakcji głosowej
- 92 Wymagania dotyczące używania funkcji interakcji głosowej

Przeczytaj przed użyciem funkcji Aplikacje

Przeczytaj przed użyciem funkcji Web Browser

Przeczytaj przed odtwarzaniem plików zdjęć, wideo lub muzyki

- 95 Ograniczenia dotyczące używania plików zdjęć, wideo i muzyki
- 96 Obsługiwane napisy zewnętrzne
- 96 Obsługiwane napisy wewnętrzne
- 97 Obsługiwane formaty obrazu i rozdzielczości
- 97 Obsługiwane formaty muzyczne i kodeki
- 98 Obsługiwane kodeki wideo

Przeczytać po zainstalowaniu telewizora

- 101 Rozmiary obrazu a sygnały wejściowe
- 102 Instalacja blokady przeciwkradzieżowej
- 102 Przeczytaj przed skonfigurowaniem bezprzewodowego połączenia internetowego

Przeczytaj przed podłączeniem komputera (obsługiwane rozdzielczości)

- 103 IBM
- 103 MAC
- 104 VESA DMT

Obsługiwane rozdzielczości sygnałów wideo

- 105 CEA-861

Przeczytaj przed użyciem urządzeń Bluetooth

- 106 Ograniczenia dotycząca korzystania z funkcji Bluetooth

Przyciski i funkcje

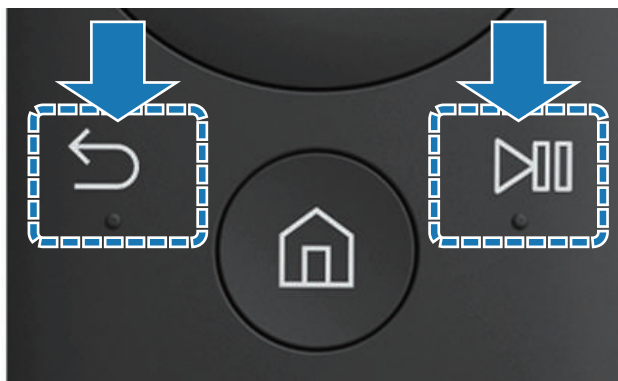
- 107 Przyciski i funkcje dostępne podczas odtwarzania treści multimedialnych
- 109 Przyciski i funkcje dostępne podczas korzystania z trybu sportowego
- 110 Przyciski i funkcje dostępne podczas nagrywania programu lub korzystania z trybu Timeshift

Licencja

Połączenie z pilotem Pilot Samsung Smart

Telewizorem można sterować po podłączeniu do niego pilota Pilot Samsung Smart.

Po włączeniu telewizora po raz pierwszy pilot Pilot Samsung Smart przeprowadza automatyczne parowanie z telewizorem. Jeśli pilot Pilot Samsung Smart nie przeprowadza automatycznego parowania z telewizorem, skieruj go w stronę czujnika zdalnego sterowania na telewizorze, a następnie jednocześnie naciśnij przyciski ↶ i ▶️ na pilocie Pilot Samsung Smart i przytrzymaj przez co najmniej 3 sekundy.



 Ta funkcja może nie być obsługiwana w zależności od modelu lub regionu.

Przewodnik po przyciskach pilota Pilot Samsung Smart

Podstawowe użycie przycisków jest widoczne na pilocie Pilot Samsung Smart.



Przesunięcie w górę lub w dół pozwala regulować głośność.



Naciśnięcie powoduje wyciszenie dźwięku.



Przesunięcie w górę lub w dół powoduje zmianę kanału.



Naciśnięcie powoduje wyświetlenie funkcji **Przewodnik**.



Służy do przesuwania w górę/dół/lewo/prawo.



Naciśnięcie powoduje wybranie pozycji.



Naciśnięcie powoduje wyświetlenie ekranu kontrolnego.



Po naciśnięciu przycisku ▶️ można wybrać preferowaną funkcję.

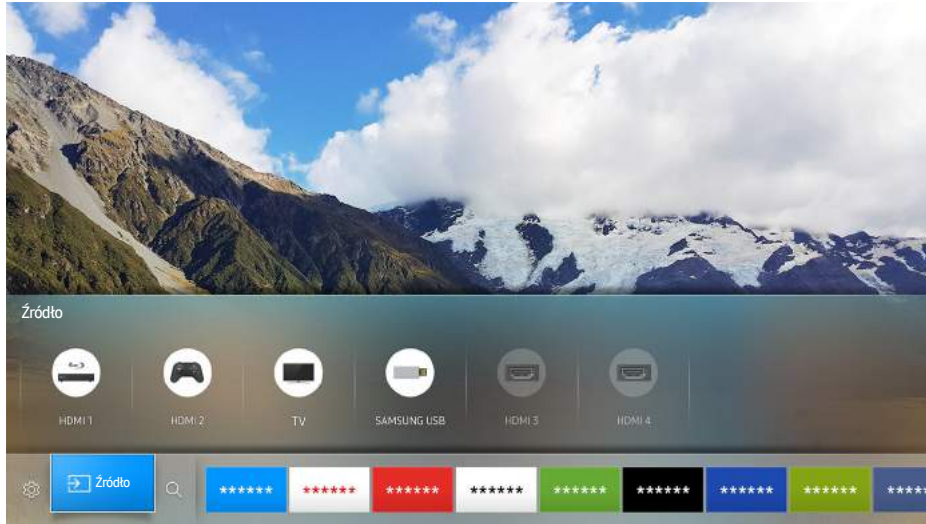
 Ta funkcja może nie być obsługiwana w zależności od modelu lub regionu.

Korzystanie z funkcji Smart Hub

Łączenie z usługą Smart Hub w celu pobrania aplikacji, gier, filmów itp.

Korzystanie z funkcji Smart Hub

Korzystanie z wielu funkcji Smart Hub na jednym ekranie.



Po naciśnięciu przycisku  na pilocie Pilot Samsung Smart można korzystać z poniższych funkcji i opcji.

-  **Ustawienia**

Po przesunięciu fokusu na wierzchu menu pojawiają się szybkie ustawienia. Możliwość szybkiego ustawiania często używanych funkcji.

-  **Źródło**


Wybór urządzenia zewnętrznego podłączonego do telewizora.

 Więcej informacji zawiera część „[Przełączanie urządzeń zewnętrznych podłączonych do telewizora](#)”.

-  **Szukaj**

Możliwe jest wyszukiwanie danych na temat kanałów, programów, utworów muzycznych i aplikacji w usłudze Smart Hub.

 Więcej informacji zawiera część „[Smart Hub](#)”.

 Ilustracja może się różnić w zależności od określonego modelu telewizora i regionu.

Korzystanie z funkcji Interakcja głosowa

Do mikrofonu na pilocie Pilot Samsung Smart wypowiedz polecenie dotyczące wybranej operacji.

- ✎ Ta funkcja może nie być obsługiwana w zależności od modelu lub regionu. Ta funkcja jest dostępna tylko dla pilota z mikrofonem.

Konfigurowanie funkcji interakcji głosowej

Włączanie/wyłączanie funkcji głosowych

🏠 > ⚙️ **Ustawienia** > **System** > **Ustawienia eksperckie** > **Interakcja głosowa** > **Reakcja głosowa**



Funkcja pozwala określić, czy polecenia głosowe mają być potwierdzane przez komunikaty głosowe.

Wybór rodzaju głosu komunikatów

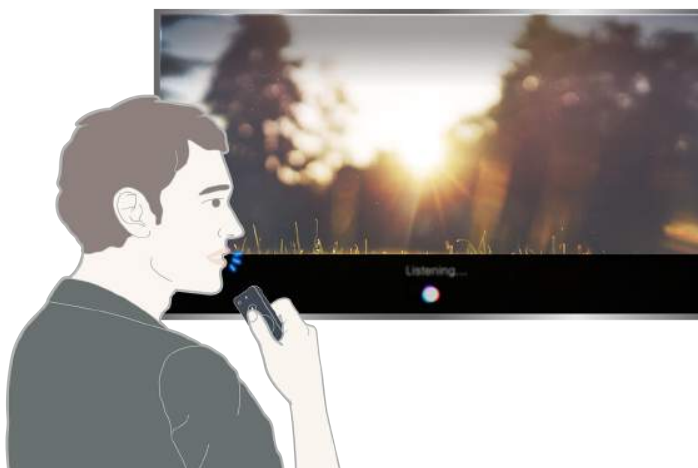
🏠 > ⚙️ **Ustawienia** > **System** > **Ustawienia eksperckie** > **Interakcja głosowa** > **Wybierz rodzaj głosu**

Funkcja pozwala wybrać żądany rodzaj głosu komunikatów głosowych.

Uruchamianie funkcji Interakcja głosowa

Naciskając przycisk , wypowiedz polecenie, a następnie zwolnij przycisk . Polecenie głosowe zostanie zidentyfikowane.

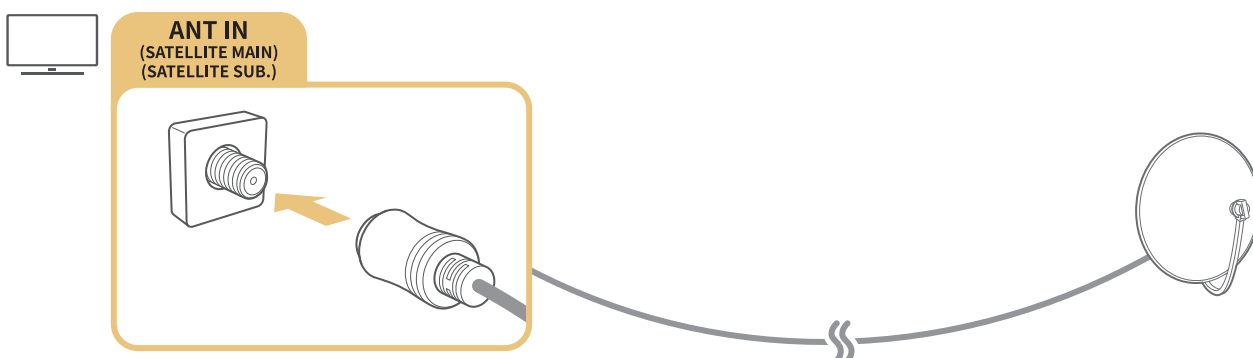
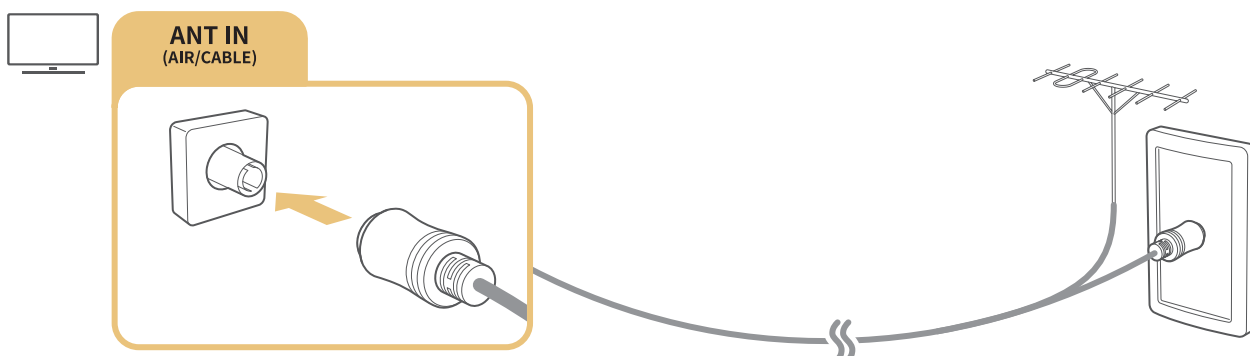
- ✎ Jeśli polecenie nie zostanie zidentyfikowane, spróbuj ponownie z odpowiednią wymową.
- ✎ Ta funkcja może nie być obsługiwana w zależności od modelu lub regionu. Ta funkcja jest dostępna tylko dla pilota z mikrofonem.



Podłączanie anteny (Antena)

Do telewizora można podłączyć kabel antenowy.

- ✎ W przypadku korzystania z dekodera telewizji kablowej lub satelitarnej połączenie antenowe nie jest wymagane.



Zaleca się połączenie obu złączy za pomocą przełącznika typu Multi-Switch lub DiSEqC itp. oraz wybranie dla opcji **Typ połączenia antenowego** ustawienia **Podwójny oscylator**.

- ✎ Sposób podłączenia może się różnić w zależności od modelu.
- ✎ System DVB-T2 może być niedostępny w niektórych obszarach geograficznych.

Podłączenie do Internetu

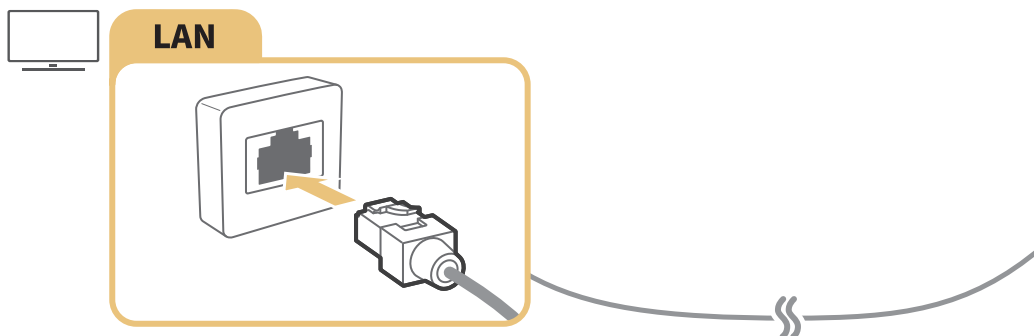
Za pośrednictwem telewizora można uzyskać dostęp do Internetu.

Połączenie z Internetem

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Sieć](#) > [Otwórz Ustawienia sieci](#) [Spróbuj](#)

Połączenie z dostępną siecią.

Nawiązywanie przewodowego połączenia internetowego



 Użyć kabla kategorii 7 (typu STP*).

*Shielded Twist Pair (skrętka ekranowana)

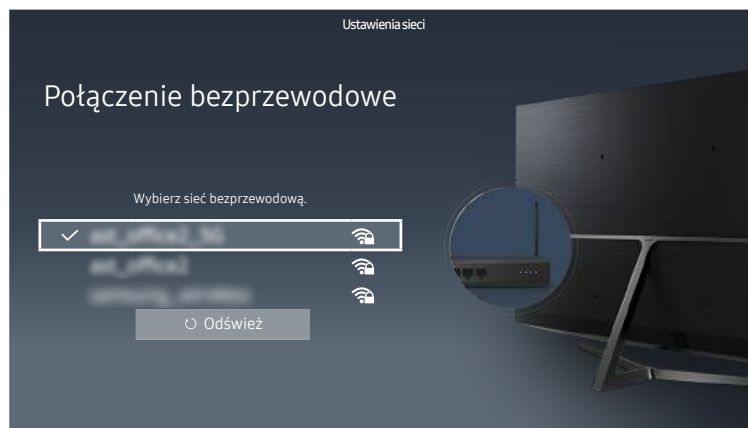
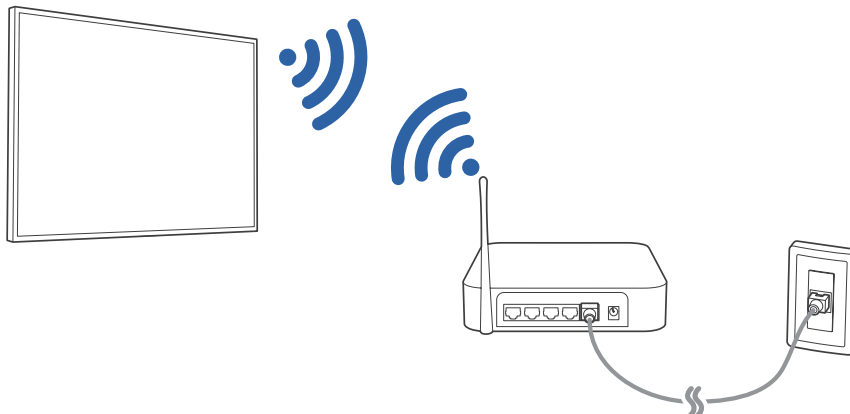
 Telewizor nie może połączyć się z Internetem, gdy szybkość sieci wynosi poniżej 10 Mb/s.

 Jeśli kabel LAN jest podłączony, automatycznie włączony jest dostęp do Internetu.

Nawiązywanie bezprzewodowego połączenia internetowego

🏠 > ⚙️ **Ustawienia** > Sieć > Otwórz Ustawienia sieci > Bezprz.

Przed próbą nawiązania połączenia należy sprawdzić ustawienia identyfikatora (nazwy) SSID i hasła.



- ✎ Ilustracja może się różnić w zależności od określonego modelu telewizora i regionu.
- ✎ Jeśli odpowiednia sieć nie występuje na liście, wybierz opcję **Dodawanie sieci**, a następnie wprowadź identyfikator SSID sieci ręcznie.
- ✎ Wybierz opcję **WPS** na ekranie konfiguracji sieci, a następnie naciśnij przycisk WPS lub PBC na routerze bezprzewodowym. Telewizor zostanie automatycznie połączony z Internetem.

Sprawdzanie stanu połączenia internetowego

🏠 > ⚙️ **Ustawienia** > Sieć > Stan sieci **Spróbuj**

Sprawdź aktualny stan sieci i Internetu.

Zmiana nazwy telewizora w sieci

🏠 > ⚙️ **Ustawienia** > Sieć > Nazwa urządzenia **Spróbuj**

Nazwę telewizora w sieci można zmienić. Wybierz opcję **Źród. użyt.** u dołu listy i zmień nazwę.

Rozwiązywanie problemów z połączeniem internetowym

Można rozwiązać problemy z brakiem dostępu do Internetu.

Rozwiązywanie problemów z przewodowym połączeniem internetowym Spróbuj

Po zapoznaniu się z poniższymi informacjami rozwiąż problem związany z przewodowym połączeniem internetowym. Jeśli problem będzie się utrzymywał, skontaktuj się z dostawcą usług internetowych.

Nie wykryto kabla sieciowego

Sprawdź, czy kabel sieciowy jest podłączony. Jeśli jest podłączony, sprawdź, czy router jest włączony. Jeśli router jest włączony, wyłącz go i włącz ponownie.

Nie powiodło się automatyczne ustawianie adresu IP

1. Wykonaj poniższe czynności lub skonfiguruj **Ustawien. IP** ręcznie.
2. Sprawdź, czy w routerze jest włączony serwer DHCP i zresetuj router.

Nie można połączyć się z siecią

1. Sprawdź wszystkie **Ustawien. IP**.
2. Po sprawdzeniu statusu serwera DHCP (musi być aktywny) w routerze odłącz kabel LAN i podłącz go ponownie.

Nawiązano połączenie z siecią lokalną, ale bez dostępu do Internetu

1. Sprawdź, czy kabel sieci LAN połączonej z Internetem jest podłączony do zewnętrznego portu LAN routera.
2. Sprawdź wartości DNS w obszarze **Ustawien. IP**.

Konfiguracja sieci została zakończona, jednak nie można połączyć się z Internetem

Jeśli problem będzie się utrzymywał, skontaktuj się z dostawcą usług internetowych.

Rozwiązywanie problemów z bezprzewodowym połączeniem internetowym

Po zapoznaniu się z poniższymi informacjami rozwiąż problem związany z bezprzewodowym połączeniem internetowym. Jeśli problem będzie się utrzymywał, skontaktuj się z dostawcą usług internetowych.

Awaria bezprzewodowego połączenia sieciowego

Jeśli nie można znaleźć routera bezprzewodowego, przejdź do opcji [Otwórz Ustawienia sieci](#), a następnie wybierz odpowiedni router.

Nie można połączyć się z routerem bezprzewodowym

1. Sprawdź, czy router jest włączony. Jeśli jest włączony, wyłącz go i włącz ponownie.
2. W razie potrzeby wprowadź prawidłowe hasło.

Nie powiodło się automatyczne ustawianie adresu IP

1. Wykonaj poniższe czynności lub skonfiguruj [Ustawien. IP](#) ręcznie.
2. Sprawdź, czy w routerze jest włączony serwer DHCP. Następnie odłącz router i podłącz go ponownie.
3. W razie potrzeby wprowadź prawidłowe hasło.

Nie można połączyć się z siecią

1. Sprawdź wszystkie [Ustawien. IP](#).
2. W razie potrzeby wprowadź prawidłowe hasło.

Nawiązano połączenie z siecią lokalną, ale bez dostępu do Internetu

1. Sprawdź, czy kabel sieci LAN połączonej z Internetem jest podłączony do zewnętrznego portu LAN routera.
2. Sprawdź wartości DNS w obszarze [Ustawien. IP](#).

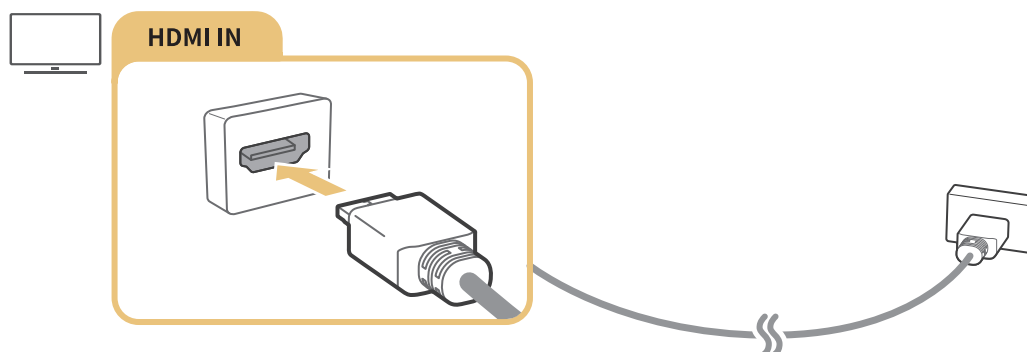
Konfiguracja sieci została zakończona, jednak nie można połączyć się z Internetem

Jeśli problem będzie się utrzymywał, skontaktuj się z dostawcą usług internetowych.

Podłączanie urządzeń wideo

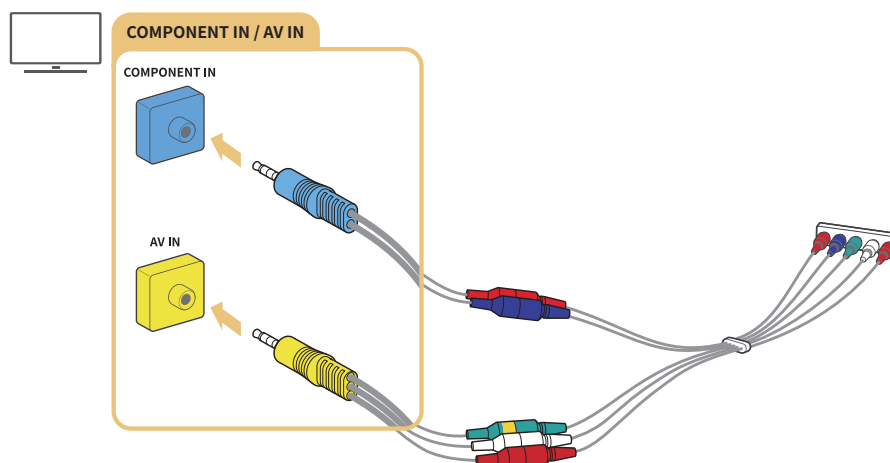
Wymagane jest prawidłowe połączenie wideo między telewizorem a innymi urządzeniami zewnętrznymi.

Podłączanie za pomocą kabla HDMI



Połączenie przy użyciu kabla komponentowego (tylko modele ze złączem COMPONENT IN/AV IN)

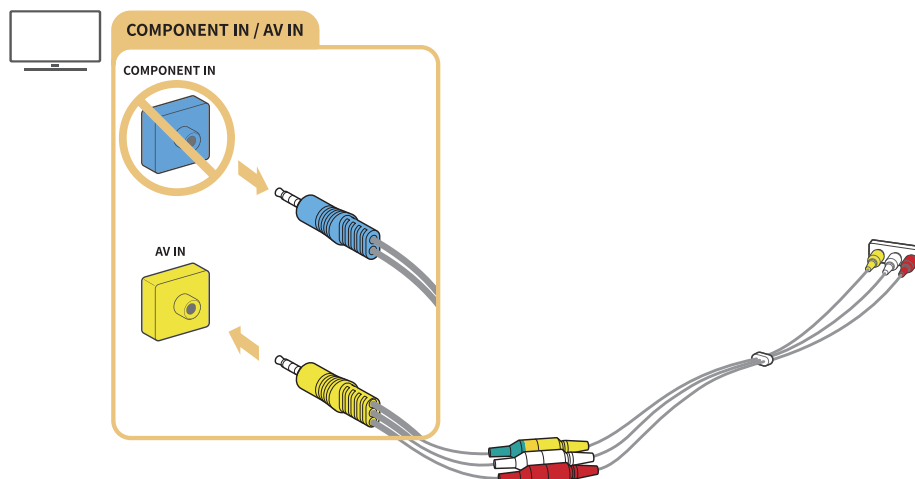
Podłącz kabel komponentowy do komponentowych złączy wejściowych telewizora oraz do komponentowych złączy wyjściowych urządzenia przy użyciu adaptera kabla komponentowego i adaptera kabla AV w sposób przedstawiony na poniższej ilustracji. Pamiętaj, aby łączyć ze sobą złącza o tych samych kolorach. (niebieski do niebieskiego, żółty do żółtego).



 Aby użyć urządzenia komponentowego, podłącz kabel komponentowy (niebieski) oraz kabel AV (żółty).

Połączenie przy użyciu kabla kompozytowego (tylko modele ze złączem COMPONENT IN/AV IN)

Podłącz kable wideo i audio do dostarczonych adapterów, korzystając z poniższego rysunku, a następnie połącz adaptory ze złączem COMPONENT/AV IN w telewizorze i złączem OUT na urządzeniu zewnętrznym. Przy podłączaniu kabli sprawdź, czy kable i złącza są dopasowane kolorami.

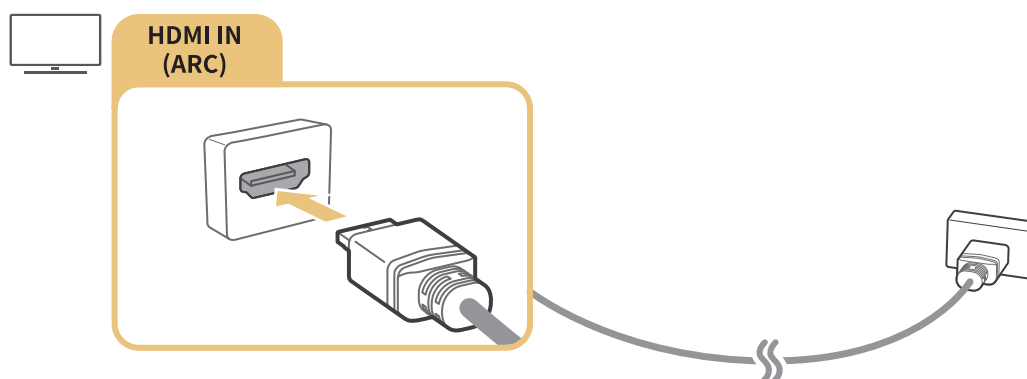


✎ W przypadku używania urządzeń podłączanych do złącza (kompozytowego) AV odłącz adapter kabla komponentowego.

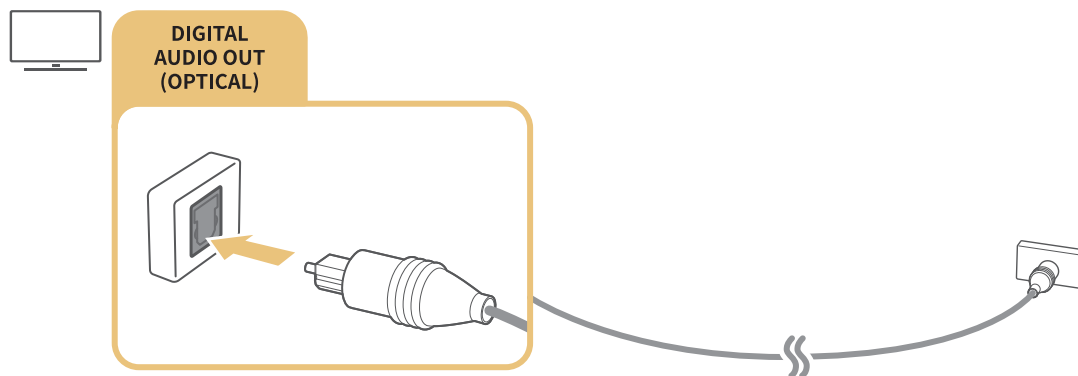
Połączenia wejścia i wyjścia audio

Wymagane jest prawidłowe połączenie audio między telewizorem a innymi urządzeniami zewnętrznymi.

Podłączanie za pomocą kabla HDMI (ARC)



Podłączanie za pomocą cyfrowego kabla audio (optycznego)



Łączenie przez sieć bezprzewodową



Telewizor można połączyć z bezprzewodowym urządzeniem audio firmy Samsung za pośrednictwem sieci bezprzewodowej. W tym czasie oba urządzenia muszą być połączone z tą samą siecią. Więcej informacji zawiera część „[Menedżer głośników bezprzewodowych](#)” ([🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [🔊 Dźwięk](#) > [⚙️ Ustawienia eksperckie](#) > [Menedżer głośników bezprzewodowych](#)).

Podłączanie urządzeń Bluetooth

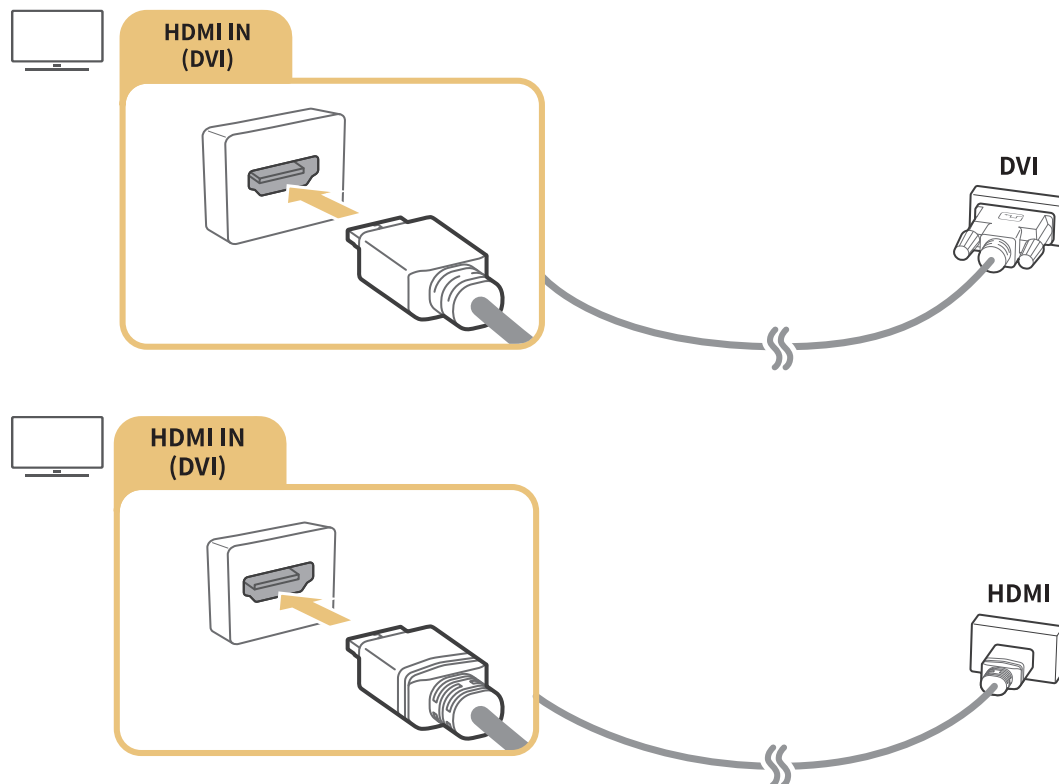
Telewizor lub urządzenia audio można podłączyć, korzystając z komunikacji Bluetooth. Więcej informacji zawiera część „[Poradnik połączeń](#)” ([🏠](#) > [✉️ Źródło](#) > [Poradnik połączeń](#)).

 Ta funkcja może nie być obsługiwana w zależności od modelu lub regionu.

Podłączanie komputera

Telewizora można używać jako monitora komputerowego lub podłączyć go do komputera poprzez sieć w celu uzyskania dostępu do zawartości komputera.

Podłączanie przez gniazdo HDMI – współdzielenie ekranu



 Po podłączeniu komputera wybierz ustawienie odpowiednie dla złącza komputera. Więcej informacji dotyczących ustawień złącza zawiera część „[Edycja urządzeń zewnętrznych](#)”.

Podłączanie przy użyciu aplikacji Smart View – współdzielenie treści



Po połączeniu telewizora za pośrednictwem programu Smart View na komputerze możliwe jest łatwe odtwarzanie zdjęć, filmów wideo i plików audio w telewizorze. Więcej informacji zawiera część „[Poradnik połączeń](#)” ([🏠](#) > [✉](#) [Źródło](#) > [Poradnik połączeń](#)).

Podłączenie urządzenia mobilnego

Po podłączeniu urządzenia mobilnego do telewizora lub sieci można wyświetlać ekran urządzenia mobilnego.

Korzystanie z funkcji Smart View (Dublowanie ekranu) lub funkcji udostępniania treści

Połączenie urządzenia mobilnego z wykorzystaniem funkcji dublowania ekranu i udostępniania treści umożliwia wyświetlanie na ekranie telewizora treści multimedialnych zapisanych w urządzeniu mobilnym.


1. Uruchom funkcję Smart View (Dublowanie ekranu) w urządzeniu mobilnym. Urządzenie mobilne wyszuka dostępne urządzenia, z którymi może się połączyć.
 2. Wybierz telewizor z listy. Następnie telewizor zostanie podłączony do urządzenia mobilnego.
-  Jeśli system telewizora nie jest wyszukiwany przez urządzenie mobilne, wyłącz telewizor i urządzenie mobilne, a następnie włącz je i ponów próbę.
 -  Jeśli istnieje kilka telewizorów, możliwe jest łatwe wybieranie różnych nazw telewizorów w obszarze [🏠 > ⚙️ Ustawienia > Sieć > Nazwa urządzenia](#).

Podłączanie urządzeń mobilnych bez korzystania z routera bezprzewodowego (Sieć Wi-Fi Direct)

[🏠 > ⚙️ Ustawienia > Sieć > Ustawienia eksperckie > Sieć Wi-Fi Direct](#) [Spróbuj](#)

Łączenie za pośrednictwem aplikacji aplikacja Smart View

Po zainstalowaniu aplikacji aplikacja Smart View z serwisu Google Play Store, Samsung Apps lub App Store można odtwarzać treści multimedialne urządzenia mobilnego na ekranie telewizora lub sterować telewizorem za pomocą urządzenia mobilnego.

-  Aby korzystać z funkcji Smart View, urządzenie przenośne musi obsługiwać funkcję dublowania ekranu, np. AllShare Cast czy Smart View. Informacje dotyczące funkcji dublowania ekranu obsługiwanych przez urządzenie mobilne można znaleźć na stronie internetowej producenta urządzenia mobilnego.

Przełączanie urządzeń zewnętrznych podłączonych do telewizora



Funkcja przełączania umożliwia oglądanie telewizji i wyświetlanie zawartości urządzenia zewnętrznego.

Zmiana sygnału wejściowego

 >  [Źródło](#)

Po wybraniu na ekranie dowolnego z podłączonych urządzeń zewnętrznych zostanie wyświetlony ekran wybranego urządzenia.

Na pilocie standardowym naciśnij przycisk **SOURCE**.

-  Po włączeniu urządzeń (odtwarzacze Blu-ray, konsole gier itp.), które są podłączone kablem HDMI do telewizora współpracującego z pilotem uniwersalnym, wyświetlane jest okno podręczne umożliwiające przełączenie na sygnał wyjściowy urządzenia lub automatyczne skonfigurowanie pilota uniwersalnego do obsługi tego urządzenia. Zależnie od urządzenia ta funkcja może nie być obsługiwana. Aby automatyczna konfiguracja pilota uniwersalnego odbyła się bezproblemowo, pilota Pilot Samsung Smart należy przybliżyć i skierować w stronę telewizora.
-  Po podłączeniu urządzenia USB do gniazda USB wyświetlane jest okno podręczne ułatwiające przełączenie na ekran z listą treści multimedialnych zapisanych w urządzeniu.

Edycja urządzeń zewnętrznych

 >  [Źródło](#)

Istnieje możliwość zmiany nazwy portu dla podłączonego urządzenia zewnętrznego oraz dodania go do ekranu Pierwszy ekran.

1. Przesuń fokus na podłączone urządzenie zewnętrzne.
2. Naciśnij przycisk kierunkowy w górę. Następnie można skorzystać z poniższych funkcji. (Należy pamiętać, że dostępne funkcje mogą różnić się w zależności od typu portu).
 - **Edytuj**: możliwość zmiany nazwy portu urządzenia zewnętrznego zgodnie z faktycznym zastosowaniem w celu łatwej identyfikacji.
 - **Dodaj do strony głównej**: możliwość dodania portu urządzenia zewnętrznego do ekranu Pierwszy ekran w celu szybkiego przełączania.

Korzystanie z funkcji dodatkowych



Na ekranie [Źródło](#) można skorzystać z poniższych funkcji.

- Przewodnik po połączeniach urządzeń ([Poradnik połączeń](#))
- Rejestracja urządzeń zewnętrznych w pilocie Pilot Samsung Smart ([Konfiguracja uniw. pilota](#))

 Ta funkcja może nie być obsługiwana w zależności od modelu lub regionu.

Uwagi dotyczące połączeń!

Przy podłączaniu urządzenia zewnętrznego należy uwzględnić następujące informacje:

-  Liczba złączy, ich nazwy i umiejscowienie mogą się różnić w zależności od modelu.
-  Przy podłączaniu do telewizora urządzenia zewnętrznego należy zapoznać się z jego instrukcją obsługi. Liczba złączy urządzeń zewnętrznych, ich nazwy i umiejscowienie mogą się różnić w zależności od producenta.

Uwagi dotyczące połączenia HDMI

- Zaleca się używanie następujących kabli HDMI:
 - Kabel HDMI o wysokiej przepustowości
 - Kabel HDMI o wysokiej przepustowości z funkcją obsługi sieci Ethernet
- Należy używać kabla HDMI o grubości 17mm lub mniejszej.
- Użycie nieatestowanego kabla HDMI może skutkować brakiem obrazu na ekranie lub błędem połączenia.
- Niektóre kable HDMI i urządzenia mogą nie być zgodne z telewizorem ze względu na inną specyfikację HDMI.
- Ten telewizor nie obsługuje standardu HDMI Ethernet Channel. Sieć Ethernet to sieć lokalna (LAN) zbudowana z użyciem kabli koncentrycznych zgodnych ze standardem IEEE.
- Aby uzyskać jakość obrazu UHD, należy używać kabla o długości poniżej 3 m.
- Wiele kart graficznych w komputerach nie ma gniazd HDMI, ma natomiast gniazda DVI. Jeśli komputer nie jest wyposażony w gniazdo wyjściowe wideo HDMI, połącz komputer kablem HDMI-DVI.

Uwagi dotyczące podłączania urządzeń audio

- W celu poprawy jakości dźwięku można użyć amplitunera AV.
- Podłączenie urządzenia kablem optycznym nie powoduje automatycznego wyłączenia głośników telewizora. Aby wyłączyć głośniki telewizora, wybierz dla opcji [Wyjście dźwięku](#) ustawienie inne niż [Telewizyjne](#).
- Nietypowe dźwięki dochodzące z włączonego urządzenia audio mogą sygnalizować problem z samym urządzeniem. W takim przypadku należy zwrócić się o pomoc do producenta urządzenia audio.

Uwagi dotyczące podłączania komputerów

- Gdy zostało włączone udostępnianie plików, może dojść do nieupoważnionego dostępu. Jeśli nie jest wymagany dostęp do danych, należy wyłączyć udostępnianie plików.
- Komputer i telewizor Smart TV muszą być podłączone ze sobą w tej samej sieci.






Uwagi dotyczące podłączania urządzeń mobilnych





- Aby można było korzystać z funkcji dublowania ekranu, urządzenie mobilne musi obsługiwać tego typu funkcję, np. AllShare Cast lub Screen Mirroring. Informacje dotyczące funkcji dublowania ekranu obsługiwanych przez urządzenie mobilne można znaleźć na stronie internetowej producenta urządzenia mobilnego.
- Aby można było użyć funkcji [Sieć Wi-Fi Direct](#), urządzenie mobilne musi obsługiwać funkcję [Sieć Wi-Fi Direct](#). Sprawdź, czy posiadane urządzenie mobilne obsługuje funkcję [Sieć Wi-Fi Direct](#).
- Urządzenie mobilne i telewizor Smart TV muszą być połączone ze sobą w tej samej sieci.
- W zależności od warunków działania sieci mogą wystąpić przerwy w odbiorze obrazu lub dźwięku.

Informacje dotyczące pilota Pilot Samsung Smart (wersja z funkcją Interakcja głosowa)

Ta funkcja może nie być obsługiwana w zależności od modelu lub regionu. Ta funkcja jest dostępna tylko dla pilota z mikrofonem.







Przycisk	Opis
 (Rozpoznawanie głosu)	Uruchamianie funkcji Interakcja głosowa. Naciśnij ten przycisk, wypowiedz polecenie i zwolnij przycisk, aby uruchomić funkcję Interakcja głosowa. Jednorazowe naciśnięcie powoduje wyświetlenie przewodnika funkcji Interakcja głosowa.
123 (Panel numeryczny)	Po jego naciśnięciu na ekranie pojawia się pasek cyfr. Wybierz cyfry, a następnie wybierz Gotowe , aby wprowadzić wartość numeryczną. Służy do zmiany kanału, wprowadzania kodu PIN, kodu pocztowego itd. Jeśli na ekranie pojawi się Przycisk koloru z paskiem cyfr, wybierz Przycisk koloru , a następnie wybierz określony kolor, używając panelu kierunkowego (góra/dół/lewo/prawo). Zapewnia to dostęp do dodatkowych opcji w zależności od używanej funkcji.
 / EXTRA (kolor/ dodatki)	Te kolorowe przyciski zapewniają dostęp do dodatkowych opcji używanej funkcji. / Naciśnięcie tego przycisku podczas oglądania treści powoduje wyświetlenie dodatkowych informacji od dostawcy treści.
Panel kierunkowy (góra/dół/lewo/prawo)	Przesuwanie fokusu i zmiana wartości wyświetlanych w menu telewizora.
Wybór	Wybór lub uruchomienie elementu znajdującego się w obszarze fokusu. Naciśnięcie podczas oglądania treści powoduje wyświetlenie szczegółowych informacji o programie.
 (Powrót)	Naciśnięcie tego przycisku powoduje powrót do poprzedniego menu. Naciśnięcie przez 1 sekundę lub dłużej powoduje zakończenie uruchomionej funkcji. Naciśnięcie podczas oglądania programu powoduje powrót do poprzedniego kanału.
 (Smart Hub)	Naciśnięcie tego przycisku powoduje powrót na Pierwszy ekran.
 (Odtwarzanie/pauza)	Naciśnięcie powoduje wyświetlenie elementów sterujących odtwarzaniem. Za pomocą tych elementów sterujących można kontrolować odtwarzanie treści multimedialnych.
VOL (Głośność)	Przesunięcie przycisku w górę lub w dół pozwala regulować głośność. Naciśnięcie przycisku powoduje wyciszenie dźwięku. Naciśnięcie przez 1 sekundę lub dłużej powoduje wyświetlenie menu Skróty dostępności .
CH (Kanał)	Przesunięcie przycisku w górę lub w dół pozwala zmienić kanał. Naciśnięcie przycisku powoduje wyświetlenie ekranu Przewodnik . Naciśnięcie przez 1 sekundę lub dłużej powoduje wyświetlenie ekranu Lista kanałów .




-  Ta funkcja może nie być obsługiwana w zależności od modelu lub regionu. Ta funkcja jest dostępna tylko dla plota z mikrofonem.
-  Obraz, przyciski i funkcje pilota Pilot Samsung Smart mogą różnić się w zależności od modelu.
-  Z pilota Pilot Samsung Smart należy korzystać w odległości mniejszej niż 6 m. Odpowiednia odległość może się różnić w zależności od warunków środowiska, w którym wykorzystywana jest komunikacja bezprzewodowa.
-  Aby użyć pilota Pilot Samsung Smart za pośrednictwem urządzenia zewnętrznego, konieczne jest skonfigurowanie jego ustawień.

Informacje dotyczące pilota Pilot Samsung Smart

Ta funkcja może różnić się w zależności od modelu lub regionu.





Przycisk	Opis
123 (Panel numeryczny)	Po jego naciśnięciu na ekranie pojawia się pasek cyfr. Wybierz cyfry, a następnie wybierz Gotowe , aby wprowadzić wartość numeryczną. Służy do zmiany kanału, wprowadzania kodu PIN, kodu pocztowego itd. Jeśli na ekranie pojawi się Przycisk koloru z paskiem cyfr, wybierz Przycisk koloru , a następnie wybierz określony kolor, używając panelu kierunkowego (góra/dół/lewo/prawo). Zapewnia to dostęp do dodatkowych opcji w zależności od używanej funkcji.
 / EXTRA (kolor/dodatki)	Te kolorowe przyciski zapewniają dostęp do dodatkowych opcji używanej funkcji. / Naciśnięcie tego przycisku podczas oglądania treści powoduje wyświetlenie dodatkowych informacji od dostawcy treści.
Panel kierunkowy (góra/dół/lewo/prawo)	Przesuwanie fokusu i zmiana wartości wyświetlanych w menu telewizora.
Wybór	Wybór lub uruchomienie elementu znajdującego się w obszarze fokusu. Naciśnięcie podczas oglądania treści powoduje wyświetlenie szczegółowych informacji o programie.
 (Powrót)	Naciśnięcie tego przycisku powoduje powrót do poprzedniego menu. Naciśnięcie przez 1 sekundę lub dłużej powoduje zakończenie uruchomionej funkcji. Naciśnięcie podczas oglądania programu powoduje powrót do poprzedniego kanału.
 (Smart Hub)	Naciśnięcie tego przycisku powoduje powrót na Pierwszy ekran.
 (Odtwarzanie/pauza)	Naciśnięcie powoduje wyświetlenie elementów sterujących odtwarzaniem. Za pomocą tych elementów sterujących można kontrolować odtwarzanie treści multimedialnych.
VOL (Głośność)	Przesunięcie przycisku w górę lub w dół pozwala regulować głośność. Naciśnięcie przycisku powoduje wyciszenie dźwięku. Naciśnięcie przez 1 sekundę lub dłużej powoduje wyświetlenie menu Skróty dostępności .
CH (Kanał)	Przesunięcie przycisku w górę lub w dół pozwala zmienić kanał. Naciśnięcie przycisku powoduje wyświetlenie ekranu Przewodnik . Naciśnięcie przez 1 sekundę lub dłużej powoduje wyświetlenie ekranu Lista kanałów .

-  Ta funkcja może różnić się w zależności od modelu lub regionu.
-  Obraz, przyciski i funkcje pilota Pilot Samsung Smart mogą różnić się w zależności od modelu.
-  Z pilota Pilot Samsung Smart należy korzystać w odległości mniejszej niż 6 m. Odpowiednia odległość może się różnić w zależności od warunków środowiska, w którym wykorzystywana jest komunikacja bezprzewodowa.

Połączenie z pilotem Pilot Samsung Smart

Parowanie telewizora z pilotem Pilot Samsung Smart.

 Ta funkcja może nie być obsługiwana w zależności od modelu lub regionu.

Po włączeniu telewizora po raz pierwszy pilot Pilot Samsung Smart przeprowadza automatyczne parowanie z telewizorem. Jeśli pilot Pilot Samsung Smart nie przeprowadza automatycznego parowania z telewizorem, skieruj go w stronę czujnika zdalnego sterowania na telewizorze, a następnie jednocześnie naciśnij przyciski  i  na pilocie Pilot Samsung Smart i przytrzymaj przez co najmniej 3 sekundy.








Sterowanie urządzeniami zewnętrznymi przy użyciu pilota Pilot Samsung Smart – korzystanie z pilota uniwersalnego

Telewizorem i podłączonymi do niego urządzeniami zewnętrznymi można sterować za pomocą pilota Pilot Samsung Smart.

 > [Źródło](#) > [Konfiguracja uniw. pilota](#)

Za pomocą pilota można sterować urządzeniami zewnętrznymi podłączonymi do telewizora. W tym celu należy zarejestrować urządzenia zewnętrzne, postępując zgodnie z instrukcjami na ekranie.

-  Ta funkcja może nie być obsługiwana w zależności od modelu lub regionu.
-  Funkcja Anynet+ (HDMI-CEC) także pozwala na sterowanie urządzeniami zewnętrznymi firmy Samsung przy użyciu pilota telewizora bez potrzeby dodatkowej konfiguracji.
-  Niektóre urządzenia zewnętrzne podłączone do telewizora mogą nie obsługiwać funkcji pilota uniwersalnego.
-  Z przodu urządzenia zewnętrznego nie mogą się znajdować żadne przeszkody. W przeciwnym razie sygnały z pilota nie będą przesyłane prawidłowo.
-  Telewizor zapamięta urządzenie zewnętrzne oraz jego gniazdo (HDMI 1, HDMI 2 itp.).

Sterowanie telewizorem za pomocą klawiatury lub gamepada


Podłączenie klawiatury lub gamepada ułatwia sterowanie telewizorem.

Podłączanie klawiatury USB

Podłącz kabel klawiatury do gniazda USB.

Podłączanie klawiatury i gamepada Bluetooth

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Menedżer urządzeń wejściowych](#) > [Dodaj klawiaturę Bluetooth i pada do gier](#) [Spróbuj](#)

 Jeśli klawiatura nie została wykryta, umieść ją blisko telewizora, a następnie wybierz opcję **Odśwież**. Telewizor ponownie rozpocznie skanowanie dostępnych urządzeń.

Korzystanie z klawiatury

Przycisk	Funkcje pilota
Klawisze kierunkowe	Przenoszenie fokusu
Klawisz Windows	Wyświetlanie ustawień telewizora
Klawisz Enter	Wybór lub uruchomienie elementu znajdującego się w obszarze fokusu
Klawisz ESC	Powrót do poprzedniego ekranu.
Klawisz F1/F2/F3/F4	Kolorowe przyciski -  /  /  / 
Klawisz F5	Uruchamianie funkcji Pierwszy ekran
Klawisz F6	Wyświetlanie ekranu źródłowego
Klawisz F7	Uruchamianie funkcji Lista kanałów
Klawisz F8	Wyciszenie dźwięku
Klawisz F9/F10	Regulacja głośności dźwięku
Klawisz F11/F12	Zmiana kanałów

Konfiguracja klawiatury

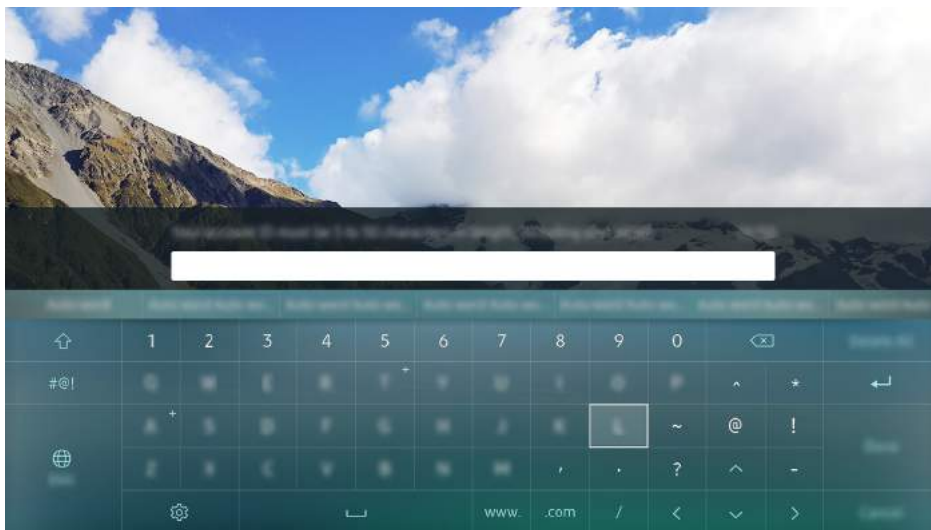
W menu [🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Menedżer urządzeń wejściowych](#) można ustawić poniższe funkcje.

[Spróbuj](#)

- [Język klawiatury](#) [Spróbuj](#)
- [Typ klawiatury](#) [Spróbuj](#)
- [Skrót do języka wprowadzania](#) [Spróbuj](#)

Wprowadzanie tekstu za pomocą ekranowej klawiatury QWERTY

Do wprowadzania tekstu w telewizorze można używać klawiatury QWERTY.



Korzystanie z funkcji dodatkowych

Wybierz opcję [⚙️](#) na ekranie klawiatury QWERTY. Dostępne są następujące opcje:

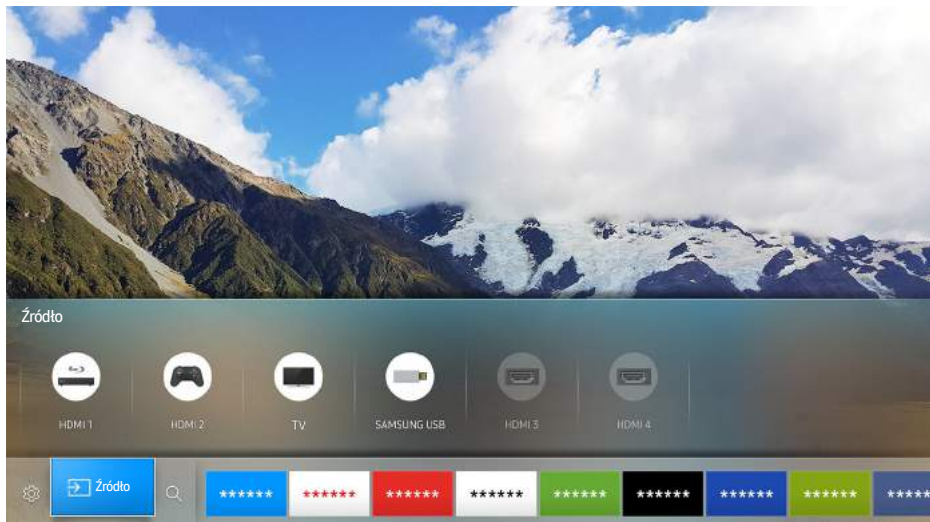
- [Podpowiedzi wpisywania](#)
- [Zresetuj podpowiedzi wpisywania](#)
- [Przewiduj kolejny znak \(przy korzystaniu z przycisków kierunku\)](#)
- [Język](#)





Funkcja może nie być obsługiwana w niektórych krajach.








Smart Hub

Można wyświetlać opis podstawowych funkcji Smart Hub.



 Ilustracja może się różnić w zależności od określonego modelu telewizora i regionu.

Po naciśnięciu przycisku  na pilocie można przeglądać strony internetowe i pobierać aplikacje przy użyciu funkcji Smart Hub.

-  Niektóre usługi **Smart Hub** są płatne. Aby skorzystać z płatnej usługi, należy posiadać konto w serwisie dostawcy lub konto Samsung. Więcej informacji zawiera część „[Korzystanie z konta Samsung](#)”.
-  Aby można było skorzystać z tej funkcji, telewizor musi być podłączony do Internetu.
-  W zależności od dostawcy usług, języka lub regionu, niektóre funkcje **Smart Hub** mogą nie być dostępne.
-  Przerwy w usłudze **Smart Hub** mogą być spowodowane zakłóceniami w połączeniu z Internetem.
-  Cały tekst [Zasady i warunki](#) można wyświetlić, przechodząc do opcji  >  [Ustawienia](#) > [Pomoc techniczna](#) > [Zasady i warunki](#). Aby zaprzestać korzystania z funkcji Smart Hub, można anulować umowę. [Spróbuj](#)

Wyświetlanie ekranu głównego

Na ekranie głównym można łatwo uruchamiać poprzednio lub często używane aplikacje. Aplikacje można także przenosić oraz usuwać z ekranu.

Po naciśnięciu przycisku  na pilocie można korzystać z poniższych funkcji.

-  **Ustawienia**

Po przesunięciu fokusu na pozycję **Ustawienia** na wierzchu menu pojawiają się szybkie ustawienia. Możliwość szybkiego ustawiania często używanych funkcji.

- **Tryb obrazu**

Wybór trybu obrazu zapewniającego najlepsze wrażenia podczas oglądania.

- **Wyjście dźwięku**

Wybór głośników wykorzystywanych przez telewizor do emitowania dźwięku.

- **Tryb dźwięku**

Wybór trybu dźwięku zapewniającego najlepsze wrażenia podczas słuchania.

- **Jęz. ścieżki dżw.**

Wybór języka ścieżki dźwiękowej.

- **Napisy**

Włączanie lub wyłączanie napisów.

- **PIP**

Podczas korzystania z podłączonego urządzenia zewnętrznego można oglądać transmisje telewizyjne w małym oknie trybu „obraz w obrazie” (PIP).

- **Sieć**


Wyświetlanie aktualnego stanu sieci i Internetu.

- **Więcej ...**

Wyświetlanie ustawień telewizora.

-  **Źródło**

Wybór urządzenia zewnętrznego podłączonego do telewizora.

 Więcej informacji dotyczących podłączania urządzeń zewnętrznych zawiera część „Przetwarzanie urządzeń zewnętrznych podłączonych do telewizora”.

-  **Szukaj**

Można także wyszukiwać aplikacje i gry w usługach Smart Hub.

Usuwanie aplikacji z ekranu głównego

Aby usunąć aplikację z ekranu głównego, przesuń fokus na tę aplikację, naciśnij przycisk kierunkowy w dół, a następnie wybierz opcję **Usuń**.

Przenoszenie aplikacji na ekranie głównym

Aby przenieść aplikację na ekranie głównym, przesuń fokus na tę aplikację, naciśnij przycisk kierunkowy w dół, a następnie wybierz opcję **Przen..**

Automatyczne uruchamianie funkcji Smart Hub

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Ustawienia eksperckie](#) > [Autouruchamianie Smart Hub](#) **Spróbuj**

Gdy dla opcji **Autouruchamianie Smart Hub** wybrano ustawienie **Włączone**, ekran główny można wyświetlać automatycznie.

Automatyczne uruchamianie ostatnio używanej aplikacji

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Ustawienia eksperckie](#) > [Autouruchamianie ostatniej aplikacji](#)

Jeśli dla opcji **Autouruchamianie ostatniej aplikacji** wybrano ustawienie **Włączone**, po włączeniu telewizora ostatnio używana aplikacja zostanie uruchomiona automatycznie.

Testowanie połączeń Smart Hub

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Pomoc techniczna](#) > [Diagnostyka](#) > [Rozpocznij test połączenia Smart Hub](#) **Spróbuj**

Resetowanie funkcji Smart Hub

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Pomoc techniczna](#) > [Diagnostyka](#) > [Resetuj Smart Hub](#) **Spróbuj**

Korzystanie z konta Samsung





Można utworzyć konto Samsung i nim zarządzać.

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Konto Samsung](#) [Spróbuj](#)

Tworzenie konta Samsung

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Konto Samsung](#) > [Stwórz konto](#)

Niektóre usługi **Smart Hub** są płatne. Aby skorzystać z usługi płatnej, należy posiadać konto u dostawcy usługi lub konto Samsung.

-  Konto Samsung można także utworzyć na stronie <http://content.samsung.com>. Po utworzeniu konta można korzystać z tego samego identyfikatora w telewizorze i na stronie internetowej Samsung.
-  Aby zapoznać się z Warunkami korzystania, wybierz opcję [Wyświetl szczegóły](#).
-  Aby konto było chronione, wybierz opcję [Wybór obrazu profilu i wprowadzenie hasła \(zabezpieczenie wysokiego poziomu\)](#) w polu poniżej pola hasła.
-  Aby telewizor automatycznie logował się do konta po włączeniu zasilania, zaznacz opcję [Zaloguj mnie automatycznie](#).

Tworzenie konta Samsung przy użyciu konta w serwisie Facebook

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Konto Samsung](#) > [Utwórz z serwisem Facebook](#)

Logowanie się do konta Samsung

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Konto Samsung](#) > [Zaloguj](#)

-  Aby zmienić metodę logowania, patrz [„Zmiana i dodawanie informacji do konta Samsung”](#).

Zmiana i dodawanie informacji do konta Samsung

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Konto Samsung](#) > [Edytuj profil](#)

-  Aby zmienić informacje o koncie, należy zalogować się do konta Samsung.

Zarządzanie informacjami o płatnościach zapisanymi w telewizorze

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Konto Samsung](#) > [Informacje o płatności](#)

 Aby zarządzać informacjami o płatnościach, należy zalogować się do konta Samsung.

Usuwanie konta Samsung z telewizora

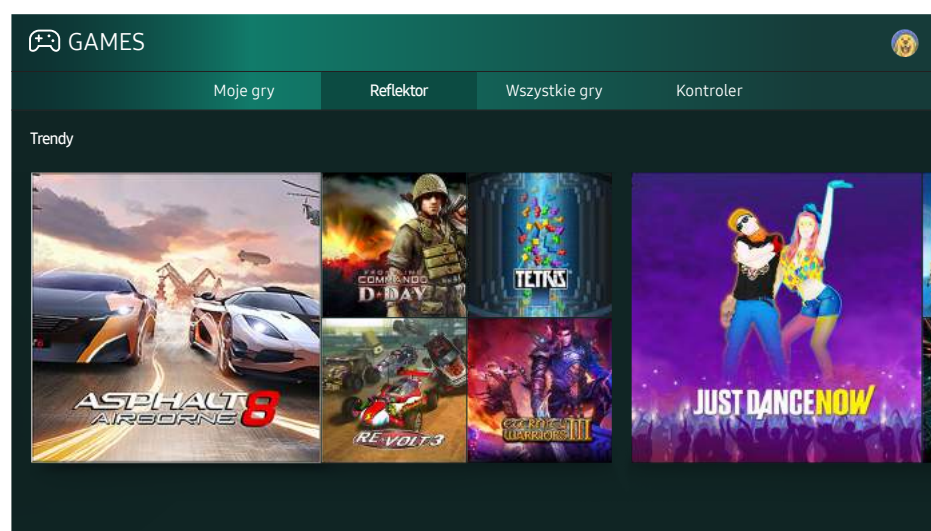
[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Konto Samsung](#) > [Usuń konto](#)


 Aby usunąć informacje o koncie, należy zalogować się do konta Samsung.

Korzystanie z usługi GAMES

Można korzystać z gier dostępnych w usłudze Smart Hub.

[🏠](#) > [GAMES](#)



 Ilustracja może się różnić w zależności od określonego modelu telewizora i regionu.






Gry można instalować i uruchamiać. Zainstalowane gry są zapisane w lokalizacji [Moje gry](#).

 Aby można było skorzystać z tej funkcji, telewizor musi być podłączony do Internetu.

 Ta funkcja może nie być obsługiwana w zależności od modelu lub regionu.

Instalowanie i uruchamianie gry

Instalowanie gier

1. Przejdź do gry, którą chcesz zainstalować, a następnie naciśnij przycisk Wybór. Zostanie wyświetlony szczegółowy ekran informacyjny.
 2. Wybierz opcję **Zainstaluj**. Po zakończeniu instalacji możesz bezpośrednio uruchomić aplikację.
-  Zainstalowane gry można wyświetlić na ekranie **Moje gry**.
 -  Aby uzyskać informacje dotyczące kontrolerów do gier zgodnych z pobraną grą, wybierz **GAMES > Kontroler**.
 -  Jeśli pamięć wewnętrzna telewizora jest niewystarczająca, grę można zainstalować na urządzeniu USB.
 -  W grę zainstalowaną na urządzeniu USB można grać tylko wtedy, gdy jest ono podłączone do telewizora. Odłączenie urządzenia USB w trakcie grania spowoduje zamknięcie gry.
 -  Gry zainstalowane na urządzeniu USB nie można uruchamiać na komputerze oraz innym telewizorze.

Uruchamianie zainstalowanej gry

Aby uruchomić grę, wybierz **GAMES > Moje gry**.

Zarządzanie zakupionymi lub zainstalowanymi grami

Na ekranie **Moje gry** przesunij fokus na żadaną grę, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk Wybór. Możesz także wybrać opcję **Moje gry > Opcje**, aby zarządzać zainstalowanymi grami.

Dodawanie do ekranu głównego

1. Wybierz **Moje gry > Opcje > Dodaj do strony głównej**.
2. Wybierz grę, którą chcesz dodać do ekranu głównego. Wybrana gra zostanie dodana do ekranu głównego.

Usuwanie gry

1. Wybierz **Moje gry** > **Opcje** > **Usuń**.
2. Wybierz grę, którą chcesz usunąć.
3. Wybierz opcję **Usuń**. Wybrana gra zostanie usunięta.

 Gry można usuwać z ekranu głównego również przy użyciu menu podręcznego.

Aktualizacja gry

1. Wybierz **Moje gry** > **Opcje** > **Aktual..**
2. Wybierz grę, którą chcesz zaktualizować.
3. Naciśnij przycisk Wybór, aby zaktualizować grę.

 Tę opcję można wybrać tylko wtedy, gdy istnieją gry, które można zaktualizować.

Blokowanie i odblokowanie gry

1. Wybierz **Moje gry** > **Opcje** > **Zablokuj/Odblokuj**. Dla poszczególnych gier pojawiają się pola wyboru.
2. Wybierz grę, którą chcesz zablokować lub odblokować. Aby zablokować grę, zaznacz ją. Aby odblokować grę, usuń symbol zaznaczenia.
3. Wybierz opcję **Gotowe**, aby zablokować lub odblokować grę.

Automatyczna aktualizacja gier

Zainstalowane gry mogą być aktualizowane automatycznie. Aby wyłączyć automatyczną aktualizację, wybierz dla opcji **Moje gry** > **Opcje** > **Aktualizacja autom.** ustawienie **Wyłączone**.

 Aktualizacje automatyczne są możliwe pod warunkiem, że telewizor jest podłączony do Internetu.

Ocenianie gier

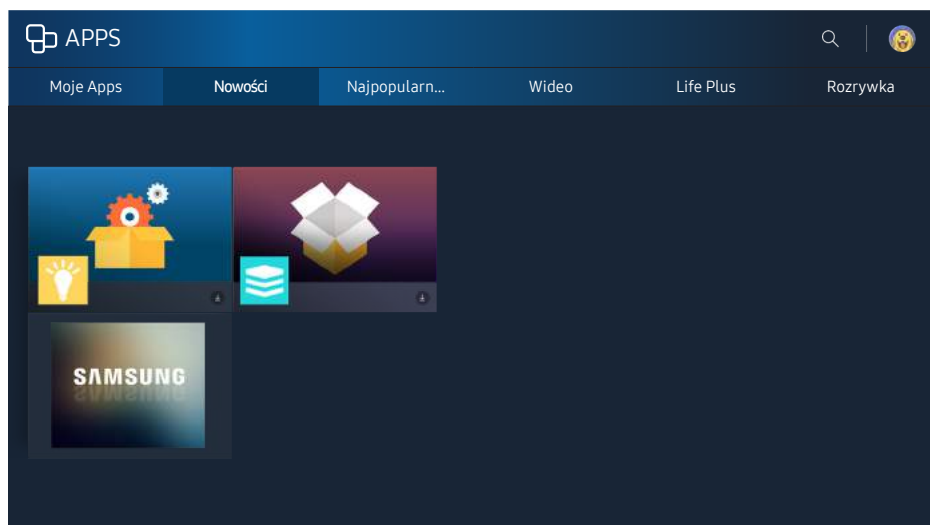
Każdą grę można ocenić na ekranie szczegółowych informacji.


 Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy gra została zainstalowana w telewizorze.

Korzystanie z usługi APPS

Można pobierać i uruchamiać różne aplikacje dostępne w usłudze Smart Hub.


🏠 > APPS



 Ilustracja może się różnić w zależności od określonego modelu telewizora i regionu.





Korzystanie z kolekcji aplikacji umożliwiających wyświetlanie na ekranie telewizora różnego rodzaju treści, takich jak wiadomości, sport, prognoza pogody oraz gry.

 Aby można było skorzystać z tej funkcji, telewizor musi być podłączony do Internetu.

 Przy pierwszym uruchomieniu funkcji Smart Hub automatycznie instalowane są aplikacje domyślne. Aplikacje domyślne mogą się różnić w zależności od regionu.






Instalowanie i uruchamianie aplikacji

Instalowanie aplikacji

1. Przejdź do aplikacji, którą chcesz zainstalować, a następnie naciśnij przycisk Wybór. Zostanie wyświetlony szczegółowy ekran informacyjny.
 2. Wybierz opcję **Zainstaluj**. Po zakończeniu instalacji możesz bezpośrednio uruchomić aplikację.
-  Zainstalowane aplikacje można wyświetlić na ekranie **Moje Apps**.
 -  Jeśli pamięć wewnętrzna telewizora jest niewystarczająca, aplikację można zainstalować na urządzeniu USB.
 -  Aplikację zainstalowaną w urządzeniu USB można uruchomić tylko wtedy, gdy urządzenie jest podłączone do telewizora. Jeśli urządzenie USB zostanie odłączone w trakcie działania aplikacji, aplikacja zostanie zamknięta.
 -  Aplikacji zainstalowanej w urządzeniu USB nie można uruchamiać na komputerze oraz na innym telewizorze.

Uruchamianie aplikacji

Wybraną aplikację można uruchomić na ekranie **Moje Apps**. Zostaną wyświetlone ikony opcji wybranej aplikacji o następującym znaczeniu:

- : aplikacja jest zainstalowana w urządzeniu USB.
- : aplikacja jest zabezpieczona hasłem.
- : aplikacja jest zainstalowana.
- : wymagana jest aktualizacja aplikacji.
- : Aplikacja obsługuje funkcję Smart View.

Zarządzanie zakupionymi lub zainstalowanymi aplikacjami

Na ekranie **Moje Apps** przesunij fokus na żadaną aplikację, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk Wybór. Możesz także wybrać opcję **Moje Apps > Opcje**, aby zarządzać zainstalowanymi aplikacjami.

Dodawanie do ekranu głównego

1. Wybierz **Moje Apps > Opcje > Dodaj do strony głównej**.
2. Wybierz aplikację, którą chcesz dodać. Wybrana aplikacja zostanie dodana do ekranu głównego.

Przenoszenie aplikacji

1. Wybierz **Moje Apps > Opcje > Przen..**
2. Wybierz aplikację, którą chcesz przenieść.
3. Przenieś aplikację w żądanym kierunku.
4. Naciśnij przycisk Wybór.
5. Wybierz opcję **Gotowe**. Przeniesienie zostanie zakończone.

 Ta funkcja nie jest dostępna w niektórych modelach w określonych obszarach geograficznych.


Usuwanie aplikacji

1. Wybierz **Moje Apps > Opcje > Usuń**.
2. Wybierz aplikację, którą chcesz usunąć.
3. Wybierz opcję **Usuń**. Wybrana aplikacja zostanie usunięta.

 Usunięcie aplikacji powoduje także usunięcie powiązanych z nią danych.

Aktualizowanie aplikacji

1. Wybierz **Moje Apps** > **Opcje** > **Aktual..**
2. Wybierz aplikację, którą chcesz zaktualizować.
3. Naciśnij przycisk Wybór. Aplikacja zostanie zaktualizowana.

 Ta funkcja ta jest dostępna tylko wtedy, gdy na ekranie **Moje Apps** znajdują się aplikacje wymagające aktualizacji.

Blokowanie i odblokowanie aplikacji

1. Wybierz **Moje Apps** > **Opcje** > **Zablokuj/Odblokuj**.
2. Wybierz aplikację, którą chcesz zablokować lub odblokować.
3. Wybierz opcję **Gotowe**. Wybrana aplikacja zostanie zablokowana lub odblokowana.

Automatyczna aktualizacja aplikacji

Zainstalowane aplikacje mogą być aktualizowane automatycznie. Aby wyłączyć automatyczną aktualizację, wybierz dla opcji **Moje Apps** > **Opcje** > **Aktualizacja autom.** ustawienie **Wyłączone**.


Ocenianie aplikacji


Każdą aplikację można ocenić na ekranie szczegółowych informacji.

Korzystanie z innych funkcji aplikacji

 >  **Ustawienia** > **Nadawanie** > **Ustawienia eksperckie** > **Aplikacje przyp. do kan.** 

Aplikacja obsługująca transmitowane kanały umożliwia odbiór informacji o programie i korzystanie z powiązanych usług.

 Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy w telewizorze zainstalowano aplikację obsługującą funkcję **Aplikacje przyp. do kan.**

 Wśród kanałów odbieranych za pośrednictwem anteny ta funkcja jest dostępna tylko na kanałach obsługujących **Aplikacje przyp. do kan.**

 Funkcja może nie być obsługiwana w niektórych krajach.



Korzystanie z funkcji e-Manual

W telewizorze jest dostępny podręcznik, który można przeczytać.





Wyświetlanie instrukcji e-Manual

 >  **Ustawienia** > **Pomoc techniczna** > **Otwórz e-Manual**

Zapisana na stałe w pamięci telewizora instrukcja e-Manual zawiera informacje o podstawowych funkcjach telewizora.

-  Można także pobrać kopię instrukcji e-Manual ze strony internetowej firmy Samsung.
-  Niebieska czcionka (np. **Tryb obrazu**) oznacza opcje lub elementy menu.

Korzystanie z przycisków instrukcji e-Manual






-  (**Szukaj**)
- **A-Z** (**Indeks**)
-  (**Otwarta strona**)
-  (**Spróbuj**): dostęp do odpowiedniej pozycji menu z możliwością natychmiastowego wypróbowania funkcji.
-  (**Łącze**): dostęp do odpowiedniej strony referencyjnej.

 Instrukcja e-Manual nie jest dostępna z poziomu niektórych ekranów menu.

Korzystanie z funkcji Web Browser

Za pośrednictwem telewizora można surfować po Internecie.

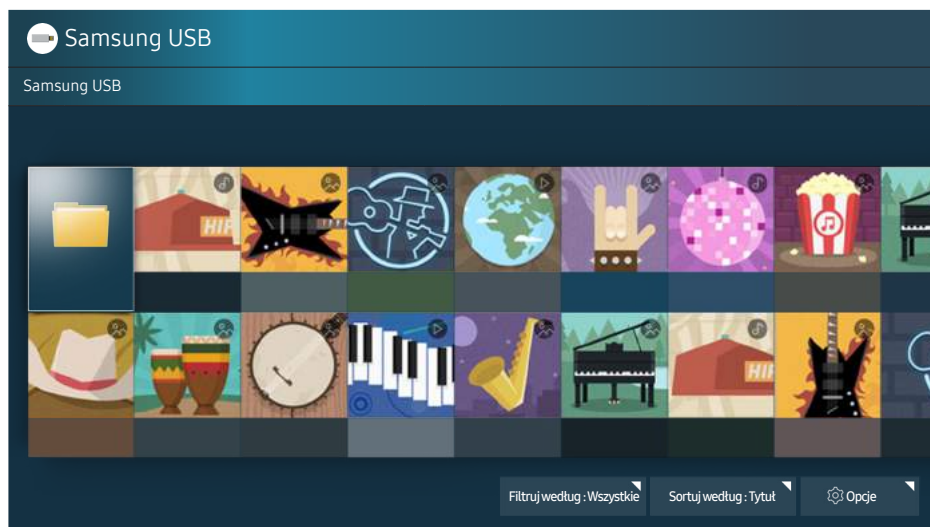
 > **WEB BROWSER**


-  Po wybraniu opcji  > **WEB BROWSER** można zobaczyć ostatnio wyświetlane strony internetowe lub prezentowane zalecenia. Są one dostępne bezpośrednio po wybraniu preferowanej strony internetowej.
-  Korzystanie z aplikacji **WEB BROWSER** jest łatwiejsze po podłączeniu klawiatury i myszy.
-  Strony internetowe można przewijać przy użyciu 4 przycisków kierunkowych.
-  Strona przeglądarki może różnić się od takiej samej strony wyświetlonej na komputerze.

Odtwarzanie zdjęć/filmów/utworów muzycznych Spróbuj




Można odtwarzać treści multimedialne zapisane w telewizorze, urządzeniu USB, smartfonie, aparacie fotograficznym, komputerze itp.

 >  Źródło







 Ilustracja może się różnić w zależności od określonego modelu telewizora i regionu.



Na ekranie telewizora można odtwarzać treści multimedialne zapisane w urządzeniach pamięci masowej, takich jak urządzenia USB, urządzenia mobilne i aparaty fotograficzne.

-  Nie można odtwarzać treści multimedialnych, jeśli treści te lub urządzenie pamięci masowej nie są obsługiwane przez telewizor. Więcej informacji zawiera część [„Przeczytaj przed odtwarzaniem plików zdjęć, wideo lub muzyki”](#).
-  Przed podłączeniem urządzenia USB należy wykonać kopię zapasową ważnych plików. Firma Samsung nie odpowiada za uszkodzone i utracone pliki.
-  Aby podłączyć telewizor do urządzenia mobilnego, patrz [„Podłączenie urządzenia mobilnego”](#).

Odtwarzanie treści multimedialnych

Odtwarzanie treści multimedialnych zapisanych na komputerze lub urządzeniu mobilnym

1. Wybierz urządzenie zawierające treści multimedialne przy użyciu opcji  >  Źródło. Zostanie wyświetlona lista treści multimedialnych zapisanych w urządzeniu.
 2. Wybierz treść multimedialną z listy. Treść zostanie odtworzona.
-  Więcej informacji dotyczących przycisków zawiera część [„Przyciski i funkcje dostępne podczas odtwarzania treści multimedialnych”](#).
 -  Treści mogą nie być odtwarzane w zależności od metody kodowania lub formatu pliku. Ponadto niektóre funkcje mogą być ograniczone.

-  W przypadku problemów z łącznością sieciową treści mogą nie być odtwarzane płynnie. W takiej sytuacji należy użyć urządzenia USB.
-  Po podłączeniu urządzenia do złącza USB zostanie wyświetlone powiadomienie. Po wybraniu opcji **Przegl.** zostanie wyświetlona lista treści multimedialnych zapisanych w urządzeniu.

Odtwarzanie treści multimedialnych zapisanych w urządzeniu USB

Po podłączeniu urządzenia USB do telewizora na ekranie pojawi się komunikat połączenia. Wybierz opcję **Przegl.**. Na ekranie telewizora zostanie wyświetlona lista miniatur treści multimedialnych zapisanych na urządzeniu USB. Wybierz z listy treści multimedialne, które chcesz odtwarzać. Treści multimedialne zostaną odtworzone.

-  Aby zatrzymać odtwarzanie treści multimedialnych, naciśnij przycisk .

Funkcje dostępne na ekranie listy treści multimedialnych

Na ekranie listy treści multimedialnych zapisanych w urządzeniu pamięci masowej dostępne są poniższe funkcje.

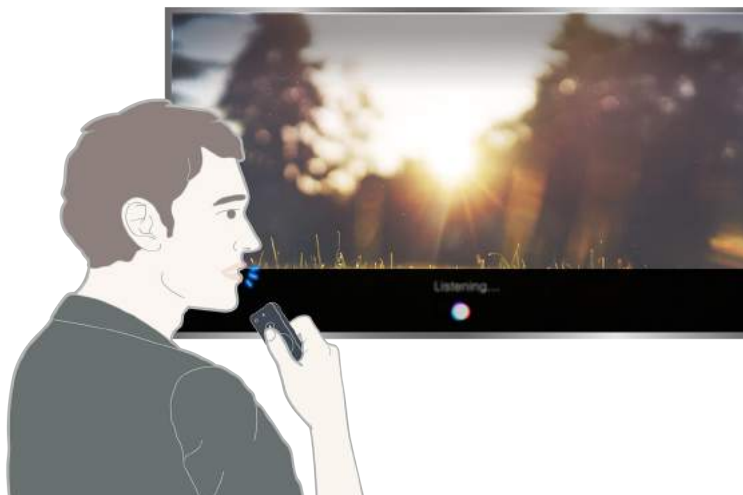
- **Filtruj według**
Filtrowanie typów wyświetlanych treści multimedialnych.
- **Sortuj według**
Sortowanie listy treści. Metody sortowania zależą od typu wybranej treści.
- **Opcje**
Usuwanie lub odtwarzanie wybranej treści z listy treści multimedialnych.

Korzystanie z funkcji Interakcja głosowa

Dostęp do menu i uruchamianie wybranych opcji i funkcji za pomocą poleceń głosowych.

- ✎ Ta funkcja może nie być obsługiwana w zależności od modelu lub regionu. Ta funkcja jest dostępna tylko dla płyt z mikrofonem.

🏠 > ⚙️ **Ustawienia** > **System** > **Ustawienia eksperckie** > **Interakcja głosowa** Spróbuj



- ✎ W zależności od modelu ekran funkcji **Interakcja głosowa** może różnić się od powyższej ilustracji.
- ✎ Po uruchomieniu funkcji **Interakcja głosowa** na ekranie zostanie wyświetlona instrukcja obsługi funkcji **Interakcja głosowa**. Instrukcja obsługi funkcji **Interakcja głosowa** różni się w zależności od obsługiwanego języka.

Konfigurowanie funkcji interakcji głosowej

Włączanie/wyłączanie funkcji głosowych

🏠 > ⚙️ **Ustawienia** > **System** > **Ustawienia eksperckie** > **Interakcja głosowa** > **Reakcja głosowa**



Funkcja pozwala określić, czy polecenia głosowe mają być potwierdzane przez komunikaty głosowe.

Wybór rodzaju głosu komunikatów

🏠 > ⚙️ **Ustawienia** > **System** > **Ustawienia eksperckie** > **Interakcja głosowa** > **Wybierz rodzaj głosu**

Funkcja pozwala wybrać żądany rodzaj głosu komunikatów głosowych.

Uruchamianie funkcji interakcji głosowej

Naciskając przycisk , wypowiedz polecenie, a następnie zwolnij przycisk . Polecenie głosowe zostanie zidentyfikowane.

- ✎ Jeśli polecenie nie zostanie zidentyfikowane, spróbuj ponownie z odpowiednią wymową.

Wyświetlanie krótkich informacji o kanałach cyfrowych

Dostępne są krótkie informacje o programach poszczególnych kanałów cyfrowych.


Korzystanie z przewodnika


 > [TV na żywo](#) > [Przewodnik](#) Spróbuj

Przewodnik przedstawia dzienny harmonogram programów poszczególnych nadawców. Na tym ekranie można zapoznać się z informacjami o programach, a także obejrzeć program lub zaplanować nagrywanie.

Przewodnik zawiera tylko harmonogram przyszłych programów telewizyjnych.

 **Przewodnik** można również wyświetlić, naciskając przycisk **CH** podczas oglądania programu telewizyjnego.

 Informacje wyświetlane przez funkcję **Przewodnik** dotyczą wyłącznie kanałów cyfrowych. Kanały analogowe nie są obsługiwane.

 Aby wyświetlić **Przewodnik**, należy w pierwszej kolejności ustawić zegar telewizora ([🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Czas](#) > [Zegar](#)).

Po przejściu do żądanego programu naciśnij i przytrzymaj przycisk Wybór na pilocie. Zostanie wyświetlone okno podręczne z poniższymi funkcjami.

- **Programowanie wyświetlania**

Po wybraniu opcji **Programowanie wyświetlania** można zaprogramować wyświetlanie nadawanego programu wg harmonogramu.

- **Programowanie nagrywania**

Po wybraniu opcji **Programowanie nagrywania** można zaprogramować nagrywanie nadawanego programu wg harmonogramu.

- **Informacje szczegółowe**


Po wybraniu opcji **Wyświetl szczegóły** wyświetlane są szczegółowe informacje dotyczące wybranego programu. Informacje mogą się różnić w zależności od nadawanej transmisji. Jeśli wraz z programem nie są nadawane szczegóły na jego temat, żadne informacje nie pojawią się na ekranie.

- **Wyświetlanie menedżera nagrywania i harmonogramu**

Wybór opcji **Menedżer harmonogr.** powoduje wyświetlenie ekranu **Nagrywanie i Menedżer harmonogramu**.

- **Nagrywanie**

Po wybraniu funkcji **Nagrywanie** możliwe jest nagranie aktualnie emitowanego programu.

 Więcej informacji dotyczących funkcji **Programowanie nagrywania** zawiera część „[Nagrywanie programów](#)”.

Zmiana emitowanego sygnału


[🏠](#) > [TV na żywo](#) > [Lista kanałów](#)

Po naciśnięciu przycisku kierunkowego w prawo na pilocie wybierz opcję **Antena**, aby wybrać ustawienie **Naziemne** lub **Kablowe**.

 Ta funkcja nie jest wymagana, jeśli telewizor jest podłączony do dekodera telewizji kablowej lub satelitarnej.

Sprawdzanie informacji o sygnale cyfrowym i o jego sile

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Pomoc techniczna](#) > [Diagnostyka](#) > [Informacja o sygnale](#)

 Jeśli do telewizora podłączona jest oddzielna antena, korzystając z informacji o sile sygnału, można ją wyregulować tak, aby uzyskać optymalny sygnał i poprawić jakość odbioru kanałów HD.


 Ta funkcja jest dostępna tylko dla kanałów cyfrowych.

Nagrywanie programów

Bieżący program lub przyszłe programy można nagrywać przy użyciu urządzenia USB zamiast nagrywarki wideo.

Obok programów i kanałów zaplanowanych do nagrywania wyświetlany jest symbol .

 Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach w określonych obszarach geograficznych.

 Przed skorzystaniem z funkcji nagrywania należy zapoznać się z wszystkimi środkami ostrożności. Więcej informacji zawiera część „[Przed użyciem funkcji nagrywania i Timeshift](#)”.

Nagrywanie programów

Korzystanie z opcji nagrywania natychmiastowego i programowanego przy użyciu ekranu przewodnika

Wybierz program na żywo na ekranie **Przewodnik**, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk Wybór. Aby rozpocząć nagrywanie, wybierz opcję **Nagrywanie**. Ponadto wybierz przyszły program, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk Wybór. Aby zaplanować jego nagrywanie, wybierz opcję **Programowanie nagrywania**.

Korzystanie z opcji błyskawicznego nagrywania i programowania nagrywania w oknie informacji o programie

Podczas oglądania telewizji naciśnij przycisk Wybór, aby wyświetlić okno informacji o programie. Aby nagrać program, naciśnij i przytrzymaj przycisk Wybór w oknie informacji o programie, a następnie wybierz opcję **Nagrywanie**. Za pomocą przycisków kierunkowych w lewo lub w prawo wybierz przyszły program. Następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk Wybór. Po wybraniu opcji **Timeshift** można użyć funkcji **Programowanie nagrywania** dla danego programu.

Korzystanie z funkcji nagrywania programowanego do nagrywania programu nadawanego w określonym dniu i określonej godzinie

[🏠](#) > [TV na żywo](#) > [Menedżer harmonogr.](#) lub [Nagrania](#) > [Zarezerwowano](#) > [Programowanie nagrywania](#)

Zarządzanie listą nagrywania programowanego

[🏠](#) > [TV na żywo](#) > [Menedżer harmonogr.](#) lub [Nagrania](#) > [Zarezerwowano](#) > [Edytuj](#)




Anulowanie nagrywania programowanego

[🏠](#) > [TV na żywo](#) > [Menedżer harmonogr.](#) lub [Nagrania](#) > [Zarezerwowano](#) > [Usuń](#)

Oglądanie nagranych programów


[🏠](#) > [TV na żywo](#) > [Menedżer harmonogr.](#) lub [Nagrania](#) > [Nagrane](#)


Wybierz plik zawierający nagranie z listy. Plik zostanie odtworzony.

-  Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach w określonych obszarach geograficznych.
-  Wyświetlane przyciski zależą od rodzaju odtwarzanego pliku. Więcej informacji dotyczących przycisków zawiera część „[Przyciski i funkcje dostępne podczas nagrywania programu lub korzystania z trybu Timeshift](#)”.
-  Funkcja **Odtwarzacz wyróżnionych** jest dostępna tylko wtedy, gdy zostały zapisane skróty programu nagrywanego po wybraniu funkcji **Tryb Sport**.

Konfiguracja funkcji Programowanie wyświetlania

Konfigurowanie telewizora do wyświetlania określonego kanału lub programu o określonej godzinie, konkretnego dnia.

Programy z ustawioną funkcją zaprogramowanego wyświetlania są oznaczone symbolem .

 Aby można było skonfigurować programowanie wyświetlania, należy w pierwszej kolejności ustawić zegar telewizora ([🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Czas](#) > [Zegar](#)).

Konfiguracja harmonogramu wyświetlania kanału

Konfiguracja harmonogramu wyświetlania kanału cyfrowego

- Ekran przewodnika

Na ekranie [Przewodnik](#) wybierz program, który chcesz oglądać, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk Wybór. Wybierz opcję [Programowanie wyświetlania](#) w wyświetlonym menu podręcznym.

- Ekran informacji o programie


Podczas oglądania telewizji naciśnij przycisk Wybór. Zostanie wyświetlone okno informacji o programie. Za pomocą przycisków kierunkowych w lewo lub w prawo wybierz przyszły program, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk Wybór. Aby zaplanować oglądanie programu, wybierz opcję [Programowanie wyświetlania](#).

Konfiguracja harmonogramu wyświetlania kanału analogowego

[🏠](#) > [TV na żywo](#) > [Menedżer harmonogr.](#) lub [Nagrania](#) > [Zarezerwowano](#) > [Programowanie wyświetlania](#)

Edytowanie pozycji zaplanowanego wyświetlania

[🏠](#) > [TV na żywo](#) > [Menedżer harmonogr.](#) lub [Nagrania](#) > [Zarezerwowano](#)

 Łącznie można skonfigurować do 30 pozycji dla funkcji [Programowanie wyświetlania](#) oraz [Programowanie nagrywania](#).




Anulowanie pozycji zaplanowanego wyświetlania


[🏠](#) > [TV na żywo](#) > [Menedżer harmonogr.](#) lub [Nagrania](#) > [Zarezerwowano](#) > [Usuń](#)


Korzystanie z funkcji Timeshift

Program telewizyjny nadawany na żywo można odtwarzać, wstrzymać lub przewijać do tyłu.

Przy użyciu funkcji **Timeshift** można wstrzymać i przewijać do tyłu program telewizyjny nadawany na żywo. Uruchomienie tej funkcji powoduje wyłączenie funkcji **Nadawanie**. [Spróbuj](#)

-  Aby można było korzystać z funkcji Timeshift, musi być podłączone urządzenie USB przeznaczone do nagrywania.
-  Przed skorzystaniem z funkcji Timeshift należy zapoznać się z wszystkimi środkami ostrożności. Więcej informacji zawiera część „Przed użyciem funkcji nagrywania i Timeshift”.
-  Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach w określonych obszarach geograficznych.

Aby uaktywnić funkcję **Timeshift** podczas oglądania telewizji, naciśnij przycisk Wybór, a następnie wybierz ikonę  w oknie informacji o programie.

-  Więcej informacji dotyczących przycisków zawiera część „Przyciski i funkcje dostępne podczas nagrywania programu lub korzystania z trybu Timeshift”.




Korzystanie z funkcji Lista kanałów

Funkcja umożliwia zmianę kanału lub sprawdzenie programów na innych kanałach cyfrowych.



[🏠](#) > [TV na żywo](#) > [Lista kanałów](#) [Spróbuj](#)

Funkcja **Lista kanałów** umożliwia zmianę kanałów oraz sprawdzenie programów na innych kanałach cyfrowych podczas oglądania telewizji. Na pilocie standardowym naciśnij przycisk **CH LIST**.

Ekran **Wszystkie** zawiera następujące ikony:

-  : ulubiony kanał
-  : kanał zablokowany
-  : wyświetlany kanał

Po naciśnięciu przycisku kierunkowego w prawo na ekranie [Lista kanałów](#) można korzystać z następujących funkcji:



- **Wszystkie**
Wyświetlanie kanałów, które zostały automatycznie wyszukane.
- **Ulubionych**
Wyświetlanie listy ulubionych od 1 do 5.
- **Kategoria**
Sortowanie listy, aby zawierała tylko kanały o wybranym rodzaju treści. Funkcja **Kategoria** może być używana tylko wtedy, gdy kanały zawierają informację o rodzaju treści.
- **Sortuj**
Sortowanie listy według parametru **Numer** lub parametru **Nazwa**.
 Ta opcja jest dostępna tylko dla kanałów cyfrowych.
- **Antena**
Wybór opcji **Naziemne**, **Kablowe** lub **Satelitarne**.
 Ta opcja jest dostępna tylko w niektórych modelach w określonych obszarach geograficznych.

Edytowanie kanałów

Kanały zapisane w telewizorze można edytować.

[🏠](#) > [TV na żywo](#) > [Lista kanałów](#) > Przycisk kierunkowy w prawo > [📄 Edytuj](#)

Ikony na ekranie **Edytuj kanał** mają następujące znaczenie:

-  : ulubiony kanał
-  : kanał zablokowany





Usuwanie zarejestrowanych kanałów

Aby usunąć kanał, zaznacz go, a następnie wybierz opcję **Usuń**. Aby usunąć wszystkie kanały, wybierz opcję **Zaznacz wszystkie**, a następnie wybierz opcję **Usuń**.

 Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach w określonych obszarach geograficznych.

Edytowanie zarejestrowanych kanałów

Po wybraniu [Wszystkie](#) > [Edytuj](#) można uzyskać dostęp do następujących opcji:

- [Zablokuj](#) lub [Odblokuj](#) kanały [Spróbuj](#)
 -  Aby ustawić hasło, wybierz dla opcji [Ustawienia](#) > [Nadawanie](#) > [Blokada kanału](#) ustawienie [Włączone](#).
- [Zmień nazwę kanału](#)
 -  Ta opcja jest dostępna tylko dla kanałów analogowych.
- [Zmień numer](#)
 -  Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach w określonych obszarach geograficznych.
 -  Po zmianie numeru kanału informacje o kanale nie są aktualizowane automatycznie.


Tworzenie osobistej listy ulubionych

Oznaczanie często oglądanych kanałów jako ulubionych.

Ulubione kanały wyświetlane na ekranie [Edytuj kanał](#) i [Wszystkie](#) są oznaczone symbolem .

Rejestrowanie kanałów jako ulubionych

[🏠](#) > [TV na żywo](#) > [Lista kanałów](#)

1. Naciśnij przycisk kierunkowy w prawo na pilocie.
2. Wybierz opcję [Ulubionych](#).
3. Wybierz jedną z pięciu list ulubionych.
4. Przejdź do opcji [Edytuj ulubione](#).
5. Wybierz kanał, który chcesz dodać do listy ulubionych.
6. Wybierz opcję . Wybrany kanał zostanie zarejestrowany na liście ulubionych.

Wyświetlanie i wybieranie kanałów tylko z list ulubionych

[🏠](#) > [TV na żywo](#) > [Lista kanałów](#)

1. Naciśnij przycisk kierunkowy w prawo na pilocie.
2. Wybierz opcję **Ulubionych**.
3. Wybierz żądaną listę spośród pięciu list ulubionych na ekranie. Zostaną wyświetlone kanały na wybranej liście ulubionych.

 Kanały mogą być wyświetlane pod warunkiem zarejestrowania listy ulubionych.


Edytowanie listy ulubionych

Listę ulubionych kanałów można edytować.

[🏠](#) > [TV na żywo](#) > [Lista kanałów](#)

Po naciśnięciu przycisku kierunkowego w prawo na pilocie wybierz **Ulubionych** > **Ulubione 1 – Ulubione 5** > **Edytuj**. Zostanie wyświetlony ekran **Edytuj ulubione**.

Usuwanie kanałów z listy ulubionych

Wybierz kanały na liście ulubionych, a następnie naciśnij przycisk .

Zmiana kolejności na liście ulubionych

Wybierz kanały, a następnie wybierz opcję **Zmiana kolejn..** Zostanie zaznaczona opcja Zmiana kolejn.. Za pomocą przycisków ze strzałkami w górę/w dół wskaż nowe miejsce kanałów. Naciśnij przycisk **Wybór**, aby ustawić kanały w nowym miejscu.

Zmiana nazwy listy ulubionych



Wybierz odpowiednią listę ulubionych, której nazwę chcesz zmienić, a następnie wybierz opcję **Zmień nazwę ulubion..** Za pomocą wyświetlonej klawiatury ekranowej wprowadź nową nazwę, a następnie wybierz opcję **Gotowe**.

Zwiększenie realizmu programów sportowych przy użyciu funkcji Tryb Sport

Obraz i dźwięk w tym trybie daje realistyczne wrażenie przebywania na imprezie sportowej.

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Obraz](#) > [Tryb specjalnego wyświetlania](#) > [Tryb Sport](#) [Spróbuj](#)

Tryb Sport powoduje włączenie optymalnych ustawień obrazu i dźwięku dla imprez sportowych, zwiększających realizm ich przeżywania. Ponadto, jeśli podczas korzystania z funkcji **Tryb Sport** do telewizora jest podłączone urządzenie nagrywające, można wyświetlić skrót wyodrębniony z imprezy sportowej automatycznie lub ręcznie.




-  Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach w określonych obszarach geograficznych.
-  Włączenie trybu **Tryb Sport** powoduje wybranie dla opcji **Tryb obrazu** ustawienia **Stadion** oraz dla opcji **Tryb dźwięku** ustawienia **Stadion**, a ponadto powoduje wyłączenie niektórych pozycji menu **Obraz** i **Dźwięk**.

Automatyczne wyodrębnianie skrótów

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Obraz](#) > [Tryb specjalnego wyświetlania](#) > [Tryb Sport](#) > [Automatyczne wyróżnienie](#) [Spróbuj](#)




Jednakże opcja **Automatyczne wyróżnienie** nie jest dostępna w następujących przypadkach:

- Podczas przełączania sygnału wejściowego
- Gdy dla opcji **Opis audio** wybrano ustawienie **Włączone**
- Gdy model telewizora z 2 tunerami jednocześnie nagrywa 2 kanały
- Podczas oglądania treści przy użyciu funkcji **MOJE TREŚCI**
- Przy uruchomionej funkcji **Dublowanie ekranu**
- Podczas oglądania skrótów bieżącego meczu piłki nożnej w rozdzielczości UHD przy użyciu funkcji **Odtwarzacz wyróżnionych**
- Podczas oglądania programu analogowego

-  Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach w określonych obszarach geograficznych.
-  Działanie funkcji **Automatyczne wyróżnienie** zależy od charakterystyki transmitowanego sygnału.
-  Zaleca się korzystanie z funkcji **Automatyczne wyróżnienie** tylko podczas oglądania meczu piłki nożnej. Użycie tej funkcji podczas oglądania innych imprez sportowych może spowodować wyświetlenie niewłaściwych klatek obrazu.

Oglądanie imprezy sportowej nagranej w trybie sportowym

Nagraną imprezę sportową można oglądać na ekranie **MOJE TREŚCI**.




-  Więcej informacji dotyczących funkcji zawiera część „Przyciski i funkcje dostępne podczas korzystania z trybu sportowego” i „Przyciski i funkcje dostępne podczas nagrywania programu lub korzystania z trybu Timeshift”.
-  Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach w określonych obszarach geograficznych.
-  Więcej informacji zawiera część „Oglądanie nagranych programów”.

Funkcje ułatwiające oglądanie telewizji

Można korzystać z funkcji obsługiwanych z poziomu kanałów cyfrowych i analogowych.

Wyszukiwanie dostępnych kanałów

 >  **Ustawienia** > **Nadawanie** > **Automatyczne strojenie** 

-  Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach w określonych obszarach geograficznych.
-  Nie jest to wymagane, gdy telewizor jest podłączony do dekodera telewizji kablowej lub satelitarnej.
-  System DVB-T2 może być niedostępny w niektórych obszarach geograficznych.



Konfiguracja zaawansowanych ustawień transmisji

 >  **Ustawienia** > **Nadawanie** > **Ustawienia eksperckie** 

Czytanie tekstu cyfrowego

 >  **Ustawienia** > **Nadawanie** > **Ustawienia eksperckie** > **Cyfrowy teletekst** 

Z tej funkcji można skorzystać podczas oglądania programu zawierającego zarówno tekst, jak i treści multimedialne.

-  Ta funkcja jest dostępna tylko w Wielkiej Brytanii.
-  MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group) to międzynarodowy standard systemów kodowania danych stosowany w multimediami i hipermediach. Jest to standard wyższego poziomu w stosunku do systemu MPEG, obejmujący hipermedia łączące różne dane – zdjęcia, usługi znakowe, animacje, grafikę, filmy, a także dane multimedialne. Technologia MHEG jest interaktywnym środowiskiem użytkownika i znalazła zastosowanie w wielu dziedzinach, takich jak telewizja na żądanie (Video-On-Demand, VOD), telewizja interaktywna (Interactive TV, ITV), handel elektroniczny (Electronic Commerce, EC), edukacja telewizyjna, telekonferencje, biblioteki cyfrowe i gry sieciowe.

Wybór języka nadawanego dźwięku

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Nadawanie](#) > [Ustawienia eksperckie](#) > [Opcje dźwięku](#) [Spróbuj](#)

Jest to język słyszany podczas oglądania telewizji, jeśli nadawany sygnał umożliwia wybór języka. Funkcja [Opcje dźwięku](#) działa w różny sposób w przypadku kanałów analogowych i cyfrowych.

Wybór języka

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Nadawanie](#) > [Ustawienia eksperckie](#) > [Opcje dźwięku](#) > [Jęz. ścieżki dźwięk.](#)

 Dostępne ścieżki dźwiękowe mogą się różnić w zależności od nadawanego programu.

Wybór formatu dźwięku

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Nadawanie](#) > [Ustawienia eksperckie](#) > [Opcje dźwięku](#) > [Format dźwięku](#)

 Obsługiwany format dźwięku może różnić się w zależności od nadawanego programu.

 Ta opcja jest dostępna tylko dla kanałów cyfrowych.


Ustawianie kraju (obszaru)

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Nadawanie](#) > [Ustawienia eksperckie](#) > [Kraj \(obszar\)](#) [Spróbuj](#)

Wybór kraju w celu automatycznego dostrojenia telewizora do transmitowanych kanałów.

1. Wprowadź kod PIN.
2. Zmień swój obszar. Aby zmienić kraj dla kanałów cyfrowych, wybierz opcję [Kanał cyfrowy](#). Aby zmienić kraj dla kanałów analogowych, wybierz opcję [Kanał analogowy](#).

 Ta funkcja nie jest dostępna we wszystkich obszarach geograficznych.

 Lista krajów (obszarów) wyświetlana na ekranie telewizora może się różnić w zależności od obszaru geograficznego.

Ręczne dostrajanie sygnałów telewizyjnych

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Nadawanie](#) > [Ustawienia eksperckie](#) > [Ręczne strojenie](#) [Spróbuj](#)

Ręczne wyszukiwanie wszystkich kanałów i zapisanie ich w telewizorze. Aby zatrzymać wyszukiwanie, wybierz opcję [Stop](#).

 Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach w określonych obszarach geograficznych.

Dostrajanie kanałów cyfrowych

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Nadawanie](#) > [Ustawienia eksperckie](#) > [Ręczne strojenie](#) > [Dostrajanie kanałów cyfrowych](#)

Wybierz opcję [Nowy](#) > [Szukaj](#), aby automatycznie wyszukać kanały cyfrowe i zapisać ich listę w telewizorze.

Dostrajanie kanałów analogowych

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Nadawanie](#) > [Ustawienia eksperckie](#) > [Ręczne strojenie](#) > [Dostrajanie kanałów analogowych](#)

Wybierz opcję [Nowy](#), a następnie skonfiguruj opcje [Program](#), [System kolorów](#), [System dźwięku](#), [Kanał](#) oraz [Szukaj](#), aby wyszukać kanały analogowe. Następnie wybierz opcję [Zapisz](#), aby zapisać znalezione kanały w telewizorze.

 Ta funkcja jest dostępna tylko podczas transmisji analogowych.

Precyzyjne dostrajanie transmitowanych kanałów analogowych

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Nadawanie](#) > [Ustawienia eksperckie](#) > [Dostrój](#)

 Ta funkcja jest dostępna tylko podczas transmisji analogowych.

Transfer listy kanałów

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Nadawanie](#) > [Ustawienia eksperckie](#) > [Transfer listy kanał.](#) [Spróbuj](#)

Listę kanałów można importować lub eksportować do urządzenia USB. Funkcja ta jest dostępna po wprowadzeniu kodu PIN.

- [Importuj z urządzenia USB](#): importowanie listy kanałów z urządzenia USB.
- [Eksportuj na urządzenie USB](#): eksportowanie listy kanałów zapisanych w telewizorze do urządzenia USB.

 Ta funkcja jest dostępna po podłączeniu urządzenia USB.

Usuwanie profilu operatora CAM

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Nadawanie](#) > [Ustawienia eksperckie](#) > [Usuń profil operatora CAM](#)

 Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach w określonych obszarach geograficznych.

Ustawianie systemu satelitarnego

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Nadawanie](#) > [Ustawienia eksperckie](#) > [System satelitarny](#)

Konfiguracja ustawień anteny satelitarnej przed rozpoczęciem wyszukiwania kanałów.

 Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach w określonych obszarach geograficznych.

Zmiana języka telegazety

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Nadawanie](#) > [Ustawienia eksperckie](#) > [Język telegazety](#) [Spróbuj](#)

Ustawienie lub zmiana języka telegazety. Aby wyświetlać telegazetę w preferowanym języku, wybierz odpowiedni język przy użyciu opcji **Podstawowy — teletekst**. Jeśli dany język nie jest obsługiwany, telegazetę można wyświetlać w drugim preferowanym języku ustawionym w opcji **Dodatkowy — teletekst**.

 Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach w określonych obszarach geograficznych.

Wyświetlanie menu interfejsu Common Interface

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Nadawanie](#) > [Wspólny interfejs CI](#) [Spróbuj](#)

Wyświetlanie informacji dotyczących interfejsów Common Interface.

- **Menu CI**

Wybór ustawień z menu udostępnianego przez moduł CAM. Wybierz menu CI, korzystając z menu karty PC.

- **Informacje o module CAM**

Wyświetlanie informacji o module CAM włożonym do gniazda CI oraz karcie CI lub CI+ włożonej do modułu CAM. Moduł CAM można włożyć w dowolnym momencie. Telewizor nie musi być włączony.

- **Menedżer PIN CICAM**

Zarządzanie kodem PIN modułu CICAM (Common Interface Common Access Module). Zapisz kod PIN lub zmień zapisany kod PIN, a następnie ustaw inne opcje kodu PIN.

- **Tryb dekodowania**

- **Transkodowanie CAM Video**

Konfiguracja automatycznego transkodowania dla kodeka wideo modułu CAM. Jeśli nie ma być używany, można go wyłączyć.

 Wymagane jest używanie modułu CAM, który obsługuje funkcję transkodowania kodeka wideo.

Regulacja jakości obrazu

Zmiana ustawień Tryb obrazu i regulacja ustawień eksperckich.

Wybór trybu obrazu

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Obraz](#) > [Tryb obrazu](#) [Spróbuj](#)

Wybór trybu obrazu zapewniającego najlepsze wrażenia podczas oglądania.

- **Dynamiczny**
Zwiększenie jasności i wyrazistości obrazu podczas oglądania przy jasnym oświetleniu.
- **Standardowy**
Domyślny tryb odpowiedni dla ogólnych warunków oglądania.
- **Naturalny**
Ograniczenie zmniejszenia oczu i zwiększenie komfortu oglądania.
- **Film**
Odpowiedni tryb do oglądania telewizji lub filmów w ciemnych pomieszczeniach.

Konfiguracja zaawansowanych ustawień obrazu

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Obraz](#) > [Ustawienia eksperckie](#) [Spróbuj](#)

Ustawienia ekranu można dostosować do własnych potrzeb przy użyciu następujących funkcji:

- **Podświetlenie** [Spróbuj](#)
- **Jasność** [Spróbuj](#)
- **Kontrast** [Spróbuj](#)
- **Ostrość** [Spróbuj](#)
- **Kolor** [Spróbuj](#)
- **Odcień (Z/C)** [Spróbuj](#)
- **Zastosuj ustawienia obrazu** [Spróbuj](#)


- **Czysty obraz cyfrowy**

 Ta funkcja jest dostępna tylko dla kanałów analogowych.

- **Czysty sygnał analogowy**

 Ta funkcja jest dostępna tylko dla kanałów analogowych.

- **Auto Motion Plus**

 Gdy dla opcji **Wyraźny ruch (LED)** jest wybrane ustawienie **Włączone**, ekran jest ciemniejszy niż przy ustawieniu **Wyłączone**.

- **Diody Smart LED**

 Automatyczna regulacja jasności poszczególnych obszarów ekranu w celu uzyskania maksymalnego kontrastu.


 Ta funkcja nie jest dostępna w niektórych modelach w określonych obszarach geograficznych.


- **Tryb Film [Spróbuj](#)**


 Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy dla sygnału telewizyjnego, AV, komponentowego (480i, 1080i) lub HDMI (1080i).

- **HDMI UHD Color [Spróbuj](#)**


 Jeśli dla złącza HDMI wybrano ustawienie **Włączone**, telewizor zostanie automatycznie wyłączony, a następnie włączony.

 W przypadku modeli SUHD każde połączenie HDMI można indywidualnie zoptymalizować pod kątem funkcji **HDMI UHD Color**. W przypadku modeli UHD sprawdź, czy do połączenia wykorzystano złącze HDMI IN 1 telewizora.




 Jeśli telewizor został podłączony do urządzenia zewnętrznego, które obsługuje wyłącznie częstotliwość UHD 24 lub 30 Hz lub jakąkolwiek częstotliwość FHD, funkcja **HDMI UHD Color** może być niedostępna. W takim przypadku dla opcji **HDMI UHD Color** należy wybrać ustawienie **Wyłączone**.

 Złącze HDMI, w przypadku którego dla opcji **HDMI UHD Color** wybrano ustawienie **Wyłączone**, obsługuje sygnały wejściowe o maksymalnych parametrach UHD 50P/60P 4:2:0, natomiast złącze HDMI, w przypadku którego dla opcji **HDMI UHD Color** wybrano ustawienie **Włączone**, obsługuje sygnały wejściowe o maksymalnych parametrach UHD 50P/60P 4:4:4 oraz 4:2:2. Więcej informacji zawiera część „Obsługiwane rozdzielczości dla poszczególnych sygnałów wejściowych UHD”.

- **Poziom czerni HDMI [Spróbuj](#)**

 Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy sygnał wejściowy podawany przez złącze HDMI telewizora jest zgodny ze standardem RGB444.

- **Kontrast dyn. [Spróbuj](#)**

- **Tonacja kolorów** [Spróbuj](#)
 -  Opcje **Chłodno** i **Standardowy** są dostępne tylko wtedy, gdy dla opcji **Tryb obrazu** wybrano ustawienie **Dynamiczny**.
 -  Opcja **Tonacja kolorów** jest dostępna tylko wtedy, gdy telewizor jest połączony z komputerem za pomocą kabla HDMI-DVI.
- **Balans bieli** [Spróbuj](#)
- **Gamma** [Spróbuj](#)
- **Tylko tryb RGB** [Spróbuj](#)
- **Przestrzeń kolorów** [Spróbuj](#)
- **Czerń kinowa**
 -  Ta funkcja nie jest dostępna w niektórych modelach w określonych obszarach geograficznych.
- **Resetowanie obrazu** [Spróbuj](#)

Funkcje obsługi obrazu

W telewizorze można skonfigurować ustawienia obrazu.

Wyświetlanie obrazu telewizyjnego w okienku (PIP)

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Obraz](#) > [PIP](#) [Spróbuj](#)

Podczas oglądania telewizji można jednocześnie oglądać inny program w oknie trybu „obraz w obrazie” (PIP).

 Ta funkcja nie jest dostępna w niektórych modelach w określonych obszarach geograficznych.


Zmiana rozmiaru obrazu

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Obraz](#) > [Rozmiar obrazu](#) > [Rozmiar obrazu](#) [Spróbuj](#)

Zmiana wielkości obrazu wyświetlanego na ekranie telewizora.

- [Standardowy 16:9](#)
- [Użytkownika](#)
- [4:3](#)

⚠️ Nie należy korzystać z telewizora w trybie 4:3 przez dłuższy czas. Może to powodować powstawanie i utrzymywanie się przez pewien czas czarnych pasów na krawędziach ekranu. Należy pamiętać, że ta informacja nie została przedstawiona w Gwarancji.

 Obsługiwane rozmiary obrazu mogą różnić się w zależności od sygnału wejściowego. Więcej informacji dotyczących obsługiwanych rozmiarów obrazu zawiera część „[Rozmiary obrazu a sygnały wejściowe](#)”.

Automatyczna zmiana rozmiaru obrazu


[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Obraz](#) > [Rozmiar obrazu](#) > [Auto. szerokość](#)

 Ta funkcja nie jest dostępna w niektórych modelach w określonych obszarach geograficznych.

Zmiana rozmiaru obrazu w trybie 4:3 lub w trybie dopasowania do ekranu

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Obraz](#) > [Rozmiar obrazu](#) > [Rozmiar ekranu 4:3](#) [Spróbuj](#)

Wybór rozmiaru obrazu odpowiedniego do obszaru geograficznego podczas oglądania telewizji w trybie **4:3** lub **Dopasuj do ekr.**. Obsługiwane rozmiary ekranu mogą się różnić w zależności kraju. Ta funkcja pozwala zmienić rozmiar obrazu.

 Tryb **4:3** nie jest dostępny, gdy urządzenie zewnętrzne jest podłączone do telewizora za pomocą złącza komponentowego lub HDMI.

 Ta funkcja nie jest dostępna w niektórych modelach w określonych obszarach geograficznych.


Dopasowanie obrazu do ekranu

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Obraz](#) > [Rozmiar obrazu](#) > [Dopasuj do ekr.](#)

 Dostępność tej funkcji zależy od opcji [Rozmiar obrazu](#).

Dostosowanie rozmiaru i/lub pozycji obrazu

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Obraz](#) > [Rozmiar obrazu](#) > [Powiększenie/Pozycja](#)

 Dostępność tej funkcji zależy od wybranej opcji [Rozmiar obrazu](#).

Regulacja jakości dźwięku

Zmiana ustawień Tryb dźwięku i regulacja ustawień eksperckich.

Wybór trybu dźwięku

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Dźwięk](#) > [Tryb dźwięku](#) [Spróbuj](#)

Wybór trybu dźwięku zapewniającego najlepsze wrażenia podczas słuchania.

Konfiguracja zaawansowanych ustawień dźwięku

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Dźwięk](#) > [Ustawienia eksperckie](#) [Spróbuj](#)

Jakość dźwięku można dostosować przez regulację poniższych ustawień.

- [Balans](#) [Spróbuj](#)
- [Korektor](#) [Spróbuj](#)
- [Rodzaj instalacji TV](#) [Spróbuj](#)
- [Menedżer głośników bezprzewodowych](#) [Spróbuj](#)

 Więcej informacji zawiera część „[Słuchanie dźwięku z telewizora za pośrednictwem urządzenia audio firmy Samsung](#)”.


- [Format dźwięku HDMI](#) [Spróbuj](#)

- [Format dźwięku](#) [Spróbuj](#)

- [Poziom dźwięku DTV](#) [Spróbuj](#)


- [Opóźnienie dźwięku](#) [Spróbuj](#)

- [Głośność automatyczna](#) [Spróbuj](#)


 Aby korzystać z funkcji regulacji głośności w podłączonym urządzeniu źródłowym, wyłącz funkcję [Głośność automatyczna](#). Podczas korzystania z funkcji [Głośność automatyczna](#) wraz z urządzeniem źródłowym regulacja głośności w takim urządzeniu może nie działać prawidłowo.

- [Reagowanie dźwiękiem](#)

- [Zeruj dźwięk](#) [Spróbuj](#)

 Standardowe sygnały dźwiękowe są próbkowane z częstotliwością 48 kHz, natomiast sygnały dźwiękowe HD z częstotliwością 96 kHz.

 Niektóre odbiorniki S/PDIF mogą nie być zgodne z formatem HD Audio.

 Aby korzystać z funkcji regulacji głośności w podłączonym urządzeniu źródłowym, wyłącz funkcję [Głośność automatyczna](#). Podczas korzystania z funkcji [Głośność automatyczna](#) wraz z urządzeniem źródłowym regulacja głośności w takim urządzeniu może nie działać prawidłowo.


Korzystanie z funkcji obsługi dźwięku

W telewizorze można skonfigurować ustawienia dźwięku.

Wybór głośników

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [🔊 Dźwięk](#) > [🔊 Wyjście dźwięku](#) [Spróbuj](#)

Wybór głośników wykorzystywanych przez telewizor do emitowania dźwięku.

 Jeśli dla funkcji [Wyjście dźwięku](#) została wybrana opcja emitowania dźwięku tylko przez głośniki zewnętrzne, przyciski głośności i wyciszenia oraz niektóre funkcje dźwięku są wyłączone.

Słuchanie dźwięku z telewizora za pośrednictwem urządzenia audio firmy Samsung

Podłączanie urządzenia audio firmy Samsung

[🏠 > ⚙️ Ustawienia > Dźwięk > Ustawienia eksperckie > Menedżer głośników bezprzewodowych > Dodaj TV SoundConnect](#) Spróbuj

Funkcja umożliwia podłączenie do telewizora urządzenia audio firmy Samsung. Muszą być one sparowane za pomocą funkcji Bluetooth telewizora. Dodatkowe informacje dotyczące parowania można znaleźć w instrukcji obsługi urządzenia audio firmy Samsung.

- ✎ Ta funkcja jest dostępna tylko w przypadku urządzeń audio firmy Samsung obsługujących technologię [Dodaj TV SoundConnect](#).
- ✎ Nie można jednocześnie korzystać z funkcji [Dodaj TV SoundConnect](#), [Przestrzenne](#) i urządzeń Bluetooth.
- ✎ Na jakość dźwięku może mieć wpływ stan sieci bezprzewodowej.
- ✎ Przed użyciem urządzenia audio Bluetooth zapoznaj się z częścią „[Przeczytaj przed użyciem urządzeń Bluetooth](#)”.

Słuchanie dźwięku z telewizora po podłączeniu urządzenia audio firmy Samsung

[🏠 > ⚙️ Ustawienia > Dźwięk > Ustawienia eksperckie > Menedżer głośników bezprzewodowych > Urządzenia audio firmy Samsung](#)

Dźwięk z telewizora można słuchać po wybraniu urządzenia audio firmy Samsung.

- ✎ Aby użyć głośnika Bluetooth, dla opcji [Dźwięk > Wyjście dźwięku](#) wybierz ustawienie [Wyjście dźwięku TV](#).

Słuchanie dźwięku telewizora za pośrednictwem urządzeń Bluetooth

[🏠 > ⚙️ Ustawienia > Dźwięk > Ustawienia eksperckie > Menedżer głośników bezprzewodowych > Urządzenia audio Bluetooth](#)

Funkcja umożliwia podłączenie do telewizora urządzeń audio Bluetooth. Muszą być one sparowane za pomocą funkcji Bluetooth telewizora. Dodatkowe informacje dotyczące parowania można znaleźć w instrukcji obsługi urządzenia audio Bluetooth.

- ✎ Jeśli telewizor nie wykryje urządzenia audio Bluetooth, umieść urządzenie bliżej telewizora, a następnie wybierz opcję [Odśwież](#).
- ✎ Po włączeniu sparowanego urządzenia audio Bluetooth telewizor wykrywa je automatycznie i wyświetla okno podręczne. To okno podręczne umożliwia włączanie/wyłączanie urządzenia audio Bluetooth.
- ✎ Przed użyciem urządzenia audio Bluetooth zapoznaj się z częścią „[Przeczytaj przed użyciem urządzeń Bluetooth](#)”.
- ✎ Ta funkcja może nie być obsługiwana w zależności od modelu lub regionu.

Słuchanie dźwięku z telewizora przez głośnik Multiroom

 Ta funkcja nie jest dostępna w niektórych modelach w określonych obszarach geograficznych.

Tworzenie efektu dźwięku przestrzennego przez głośnik Multiroom






[🏠 > ⚙️ Ustawienia > Dźwięk > Ustawienia eksperckie > Menedżer głośników bezprzewodowych > Rodzaj Multiroom Link](#)

Wybór żądanego typu wyjścia głośnika spośród podłączonych głośników funkcji Multiroom. Dla wybranego typu wyjścia można uzyskać zoptymalizowany dźwięk.

Konfigurowanie ustawień efektu dźwięku przestrzennego przez głośnik Multiroom

[🏠 > ⚙️ Ustawienia > Dźwięk > Ustawienia eksperckie > Menedżer głośników bezprzewodowych > Multiroom Link Settings](#)

Podłączenie głośników zgodnych ze standardem Samsung Multiroom Link do telewizora umożliwia uzyskanie bogatszego, czystszy dźwięku.

-  Ta funkcja nie jest dostępna w niektórych modelach w określonych obszarach geograficznych.
-  Funkcja Multiroom Link jest dostępna tylko wtedy, gdy do telewizora został podłączony co najmniej jeden głośnik zgodny ze standardem Samsung Multiroom Link.
-  Funkcja Multiroom Link zostaje wyłączona po włączeniu opcji Dublowanie ekranu.
-  Dźwięk emitowany przez urządzenia dodatkowe może być opóźniony w stosunku do obrazu i dźwięku z urządzenia głównego, z którego odtwarzane są treści.
-  Więcej informacji zawiera podręcznik Multiroom Link na stronie internetowej firmy Samsung. (www.samsung.com)

Ustawianie godziny i korzystanie z czasomierza

Można ustawić bieżącą godzinę i funkcję czasomierza.

Ustawianie bieżącej godziny

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Czas](#) [Spróbuj](#)

Zegar można ustawiać ręcznie lub automatycznie. Po ustawieniu funkcji **Zegar** można w dowolnym czasie wyświetlić aktualną godzinę na ekranie telewizora.

 Zegar należy ustawić ponownie po każdym odłączeniu zasilania.

Ustawianie zegara przy użyciu informacji transmisji cyfrowej

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Czas](#) > [Zegar](#) > [Tryb zegara](#) > [Auto](#)


 Ta funkcja działa tylko wtedy, gdy gniazdo antenowe telewizora jest podłączone do anteny lub instalacji telewizji kablowej i jest aktywny odbiór transmisji cyfrowej.


 W zależności od sygnału transmisji wyświetlany czas może się różnić.

 Dokładność odbieranych danych czasowych może różnić się w zależności od kanału i jakości sygnału.

Zmiana bieżącej godziny

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Czas](#) > [Zegar](#) > [Przesunięcie czasowe](#)

 Funkcja **Przesunięcie czasowe** pozwala ustawić czas z wykorzystaniem połączenia internetowego. Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy dla opcji **Tryb zegara** wybrano ustawienie **Auto**, a telewizor jest podłączony do Internetu za pośrednictwem sieci lokalnej.

 Funkcja **Przesunięcie czasowe** pozwala ustawić godzinę, jeżeli telewizor nie odbiera informacji czasowych za pośrednictwem normalnych sygnałów transmisji cyfrowej.

Ręczne ustawianie zegara

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Czas](#) > [Zegar](#) > [Tryb zegara](#) > [Ręcznie](#) > [Ustawienie zegara](#)

Automatyczne ustawianie zegara


[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Czas](#) > [Zegar](#) > [Strefa czasowa](#)

Ustawianie odpowiedniej godziny przez określenie funkcji czasu letniego i strefy czasowej.

 Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy dla opcji **Tryb zegara** wybrano ustawienie **Auto**.

- **DST**

Włączanie lub wyłączanie funkcji czasu letniego (DST).

 Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy dla opcji **Tryb zegara** wybrano ustawienie **Auto**.

- **GMT**

Wybór strefy czasowej.

 Wybór tej opcji jest możliwy, gdy dla opcji **Kraj (obszar)** wybrano ustawienie **Inne**.

Korzystanie z czasomierzy

Korzystanie z funkcji automatycznego wyłączenia

 >  **Ustawienia** > **System** > **Czas** > **Auto. wyłączenie** 

Ta funkcja pozwala automatycznie wyłączać telewizor po określonym czasie. Czasomierz można ustawić w odstępach 30-minutowych w zakresie do 3 godzin.

Włączanie telewizora przy użyciu czasomierza

 >  **Ustawienia** > **System** > **Czas** > **Włącznik czasowy** 

Opcje **Muzyka** oraz **Zdjęcia** są dostępne, gdy dla opcji **Źródło** wybrano ustawienie **USB**. Jednakże istnieją pewne wymagania:

- Jeśli wybrany folder zawiera podfoldery, w ten sam sposób można wybrać podfolder.
- Ta funkcja nie będzie działać prawidłowo, jeśli wybrane urządzenie USB nie zawiera treści multimedialnych lub jeśli nie określono folderu.
- Gdy w urządzeniu USB jest zapisany tylko jeden plik obrazu, pokaz slajdów nie zostanie uruchomiony.
- Nie można wybrać folderów o długich nazwach.
- Nazwy folderów na kilku podłączonych urządzeniach USB powinny się różnić.
- Należy używać pamięci USB lub czytnika kart. Opcja **Włącznik czasowy** może nie działać z niektórymi urządzeniami USB zasilanymi z baterii, odtwarzaczami MP3 lub przenośnymi odtwarzaczami multimedialnymi, których rozpoznanie może trwać zbyt długo.

Wyłączanie telewizora przy użyciu czasomierza

 >  **Ustawienia** > **System** > **Czas** > **Wyłącznik czasowy** 

Korzystanie z funkcji ochrony przed wypalaniem i oszczędzania energii

Zabezpieczenie ekranu przed wypalaniem i ograniczenie zużycia energii przez telewizor.

Zapobieganie wypalaniu ekranu

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Ustawienia eksperckie](#) > [Czas autom. ochrony](#)

Nieruchome obrazy pozostawione na długi czas mogą spowodować wypalanie ekranu. Wybierz ustawienie czasu z listy. Jeśli nieruchomy obraz będzie wyświetlany na ekranie przez czas dłuższy niż wybrany, telewizor automatycznie uaktywni funkcję ochrony przed wypalaniem.

Ograniczanie zużycia energii przez telewizor

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Rozwiązanie Eco](#) [Spróbuj](#)

Dostosowanie jasności ekranu telewizora i zapobieganie jego przegrzewaniu w celu ograniczenia zużycia energii.

- [Czujnik Eco](#) [Spróbuj](#)

Automatyczne dostosowanie jasności ekranu telewizora na podstawie oświetlenia w celu ograniczenia zużycia energii przez telewizor. Po dostosowaniu jasności ekranu przez [Czujnik Eco](#) można ręcznie dostosować minimalny poziom jasności ekranu za pomocą opcji [Min. podświetlenie](#). Gdy funkcja [Czujnik Eco](#) jest aktywna przy zmianie głośności w trybie [Obraz](#) > [Podświetlenie](#), funkcja [Czujnik Eco](#) jest dezaktywowana.

- [Tryb oszczędz. energii](#) [Spróbuj](#)

Wybór z listy ustawienia jasności w celu ograniczenia zużycia energii.

- [Oświetl. dynamiczne](#) [Spróbuj](#)

Regulacja jasności w zależności od ruchów na ekranie w celu zmniejszenia zużycia energii.



Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy dla opcji [Tryb obrazu](#) wybrano ustawienie [Standardowy](#).

- [Aut. wył. zasil.](#) [Spróbuj](#)

Automatyczne wyłączenie telewizora po określonym przez użytkownika czasie (4, 6 lub 8 godzin) braku aktywności w celu ochrony przed przegrzaniem.

Korzystanie z funkcji Anynet+ (HDMI-CEC)

Za pomocą pilota można sterować urządzeniami zewnętrznymi podłączonymi za pośrednictwem funkcji Anynet+ (HDMI-CEC).

Za pomocą pilota telewizora można sterować urządzeniami zewnętrznymi, które są podłączone do telewizora przy użyciu kabla HDMI i obsługują funkcję Anynet+ (HDMI-CEC). Należy pamiętać, że funkcję Anynet+ (HDMI-CEC) można konfigurować i obsługiwać wyłącznie przy użyciu pilota.








Podłączenie urządzenia zewnętrznego przy użyciu funkcji Anynet+ i korzystanie z menu tego urządzenia



 >  **Ustawienia** > **System** > **Ustawienia eksperckie** > **Anynet+ (HDMI-CEC)** 

1. Dla opcji **Anynet+ (HDMI-CEC)** wybierz ustawienie **Włączone**.
2. Podłącz do telewizora urządzenie zgodne ze standardem HDMI-CEC.
3. Włącz podłączone urządzenie zewnętrzne. Następnie urządzenie zostanie automatycznie podłączone do telewizora. Po zakończeniu procesu podłączenia można korzystać z menu podłączonego urządzenia przy użyciu pilota.

 Ta funkcja może nie być obsługiwana w zależności od modelu lub regionu.

Przeczytaj przed użyciem funkcji Anynet+ (HDMI-CEC)

-  Pilot uniwersalny telewizora można skonfigurować w taki sposób, aby sterował nieobsługiwającymi technologią HDMI-CEC dekodernami telewizji kablowej, odtwarzaczami Blu-ray i zestawami kina domowego innych producentów.
-  Funkcji Anynet+ nie można używać w celu sterowania urządzeniami zewnętrznymi, które nie obsługują technologii HDMI-CEC.
-  Urządzenia Anynet+ należy podłączyć do telewizora za pomocą kabla HDMI. Należy pamiętać, że niektóre kable HDMI mogą nie obsługiwać funkcji Anynet+ (HDMI-CEC).
-  W niektórych sytuacjach pilot telewizora może nie działać. W takim przypadku należy ponownie wybrać urządzenie Anynet+.
-  Funkcja Anynet+ (HDMI-CEC) działa tylko z urządzeniami zewnętrznymi obsługującymi standard HDMI-CEC i tylko wtedy, gdy urządzenia te są w trybie gotowości lub włączone.
-  Za pomocą funkcji Anynet+ (HDMI-CEC) można sterować maksymalnie 12 zgodnymi urządzeniami zewnętrznymi (maksymalnie 3 tego samego typu). Jednakże można sterować tylko jednym zestawem kina domowego.
-  Aby można było słuchać dźwięku w formacie 5.1 z urządzenia zewnętrznego, należy je podłączyć do telewizora za pomocą kabla HDMI, a zestaw kina domowego bezpośrednio do złącza wyjściowego dźwięku cyfrowego w urządzeniu zewnętrznym.

-  Zestaw kina domowego musi być podłączony do telewizora tylko przy użyciu kabla HDMI i kabla optycznego obsługującego dźwięk dwukanałowy. Dźwięk 5.1 jest jednak dostępny dla transmisji cyfrowej z dźwiękiem w formacie 5.1.
-  Jeśli urządzenie zewnętrzne zostało ustawione zarówno przy użyciu funkcji Anynet+ i pilota uniwersalnego, może być ono obsługiwane wyłącznie przy użyciu pilota uniwersalnego.




Aktualizacja oprogramowania telewizora

Wyświetlanie wersji oprogramowania telewizora i jego aktualizacja w razie potrzeby.

 >  [Ustawienia](#) > [Pomoc techniczna](#) > [Aktualizacja oprogramowania](#) Spróbuj

Aktualizacja oprogramowania telewizora do najnowszej wersji

 >  [Ustawienia](#) > [Pomoc techniczna](#) > [Aktualizacja oprogramowania](#) > [Akt. teraz](#)

-  Ta funkcja wymaga połączenia internetowego.
-  Zapisz pakiet aktualizacji w folderze najwyższego poziomu urządzenia USB. W przeciwnym razie telewizor nie będzie mógł zlokalizować pakietu aktualizacji.
-  **NIE WYŁĄCZAJ ZASILANIA telewizora, dopóki aktualizacja nie zostanie zakończona. Po zakończeniu aktualizacji oprogramowania nastąpi automatyczne wyłączenie i ponowne włączenie telewizora. Po zaktualizowaniu oprogramowania ustawienia wideo i audio można zresetować do wartości domyślnych.**

Aktualizowanie przez Internet


 >  [Ustawienia](#) > [Pomoc techniczna](#) > [Aktualizacja oprogramowania](#) > [Akt. teraz](#)

-  Ta funkcja wymaga połączenia internetowego.

Aktualizowanie przez urządzenie USB




 >  [Ustawienia](#) > [Pomoc techniczna](#) > [Aktualizacja oprogramowania](#) > [Akt. teraz](#)

Po pobraniu pliku aktualizacji ze strony internetowej i zapisaniu go w urządzeniu USB podłącz urządzenie USB do telewizora w celu wykonania aktualizacji.

-  Zapisz pakiet aktualizacji w folderze najwyższego poziomu urządzenia USB. W przeciwnym razie telewizor nie będzie mógł zlokalizować pakietu aktualizacji.

Automatyczna aktualizacja telewizora

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Pomoc techniczna](#) > [Aktualizacja oprogramowania](#) > [Aktualizacja autom.](#)

-  Jeśli jednocześnie działa inna funkcja sieciowa, działanie tej funkcji może trwać dłużej.
-  Ta funkcja wymaga połączenia internetowego.
-  Jeśli wyrażasz zgodę na warunki korzystania z usługi Smart Hub, dla opcji [Aktualizacja autom.](#) zostanie automatycznie wybrane ustawienie [Włączone](#). Jeśli oprogramowanie telewizora nie ma być aktualizowane automatycznie, dla opcji [Aktualizacja autom.](#) wybierz ustawienie [Wyłączone](#).

Ochrona telewizora przed atakami hakerskimi i szkodliwym kodem

Telewizor można chronić przed atakami hakerskimi i szkodliwym kodem.

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Ustawienia eksperckie](#) > [Intelig. zabezpiecz.](#) [Spróbuj](#)

Funkcja [Intelig. zabezpiecz.](#) chroni telewizor podłączony do Internetu przed atakami hakerskimi i szkodliwym kodem.

Sprawdzanie telewizora i podłączonego nośnika pamięci masowej pod kątem szkodliwego kodu

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Ustawienia eksperckie](#) > [Intelig. zabezpiecz.](#) > [Skanuj](#)

Jeśli zostanie wykryty szkodliwy kod, na ekranie pojawią się wyniki skanowania. Okno wyników zawiera informacje o całym wykrytym szkodliwym kodzie. Można uniemożliwić uruchomienie kodu i poddać go kwarantannie (zablokować).

1. Zaznacz cały szkodliwy kod, aby poddać go kwarantannie.
2. Wybierz opcję [Izoluj](#). Te opcje powodują przeniesienie zaznaczonego szkodliwego kodu do obszaru [Lista izolowanych](#).

 [Lista izolowanych](#) zawiera wszystkie szkodliwe kody poddane kwarantannie.

Skanowanie antywirusowe w czasie rzeczywistym

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Ustawienia eksperckie](#) > [Intelig. zabezpiecz.](#) > [Monitorowanie w czasie rzeczywistym](#)

Sprawdzanie listy skanowanych elementów

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Ustawienia eksperckie](#) > [Intelig. zabezpiecz.](#) > [Wyniki monitorowania](#)

Korzystanie z innych funkcji

Dostępne są również inne funkcje konfiguracji.


Uruchamianie funkcji dostępności

 >  **Ustawienia** > **System** > **Dostępność** 

Włączanie instrukcji głosowych dla osób niedowidzących

 >  **Ustawienia** > **System** > **Dostępność** > **Przewodnik głosowy** 

Przewodnik głosowy to komunikaty opisujące opcje menu w celu ułatwienia obsługi dla osób niedowidzących. Aby włączyć tę funkcję, wybierz dla opcji **Przewodnik głosowy** ustawienie **Włączone**. Od tej chwili telewizor będzie emitował **Przewodnik głosowy** dotyczący przesuwania fokusu, zmiany kanałów, zmiany poziomu głośności, informacji o programach, programowania wyświetlania, a także innych funkcji telewizora oraz różnego rodzaju treści dostępnych przy użyciu funkcji Web Browser, **Szukaj** lub **MOJE TREŚCI**.

 **Przewodnik głosowy** jest emitowany w języku określonym na ekranie **Język**. Jednakże niektóre języki nie są obsługiwane przez **Przewodnik głosowy**, nawet jeśli zostały wymienione na ekranie **Język**. Język **English** jest zawsze obsługiwany.

Zmiana głośności, wysokości głosu oraz tempa odtwarzania instrukcji głosowych


Głośność, wysokość głosu, tempo odtwarzania i poziom instrukcji dostępnych dzięki funkcji **Przewodnik głosowy** można skonfigurować.

Oglądanie transmisji telewizyjnych z napisami

 >  **Ustawienia** > **System** > **Dostępność** > **Napisy** 

Dla opcji **Napisy** wybierz ustawienie **Włączone**. Od tego momentu program będzie wyświetlany z napisami.

 Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach w określonych obszarach geograficznych.

 Za pomocą telewizora nie można sterować napisami dostępnymi na płycie DVD lub Blu-ray ani ich modyfikować. Do sterowania napisami dostępnymi na płycie DVD lub Blu-ray należy używać funkcji napisów dostępnej w odtwarzaczu DVD lub Blu-ray oraz na jego pilocie.

- **Napisy**

Włączanie i wyłączanie napisów.

- **Tryb napisów**

Ustawianie trybu napisów.

- **Język napisów**

Ustawianie języka napisów.



Za pomocą telewizora nie można sterować napisami dostępnymi na płycie DVD lub Blu-ray ani ich modyfikować. Do sterowania napisami dostępnymi na płycie DVD lub Blu-ray należy używać funkcji napisów dostępnej w odtwarzaczu DVD lub Blu-ray oraz na jego pilocie.

Wybór języka nadawanych napisów

Można wybrać domyślny język napisów. Lista trybów może być różna zależnie od transmisji.

- **Podstawowy język napisów**

Ustawianie głównego języka napisów.

- **Dodatkowy język napisów**

Ustawianie dodatkowego języka napisów.

Opis audio

 >  **Ustawienia** > **System** > **Dostępność** > **Opis audio** 

Obsługa strumienia dźwięku dla funkcji AD (Audio Description – audiodeskrypcja), jeśli nadawca wysyła go równoległe z głównym strumieniem dźwięku. Głośność audiodeskrypcji można regulować za pomocą funkcji **Głośność**.



Ta funkcja jest dostępna tylko dla kanałów cyfrowych.

- **Opis audio**

Włączanie lub wyłączanie funkcji audiodeskrypcji.


- **Głośność**

Regulacja głośności audiodeskrypcji.

Regulacja przezroczystości menu

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Dostępność](#) > [Przezroczystość menu Ustawienia](#) [Spróbuj](#)

Ustawianie poziomu przezroczystości menu.

 Wybranie dla opcji **Wysoki kontrast** ustawienia **Włączone** powoduje automatyczne włączenie wyświetlania menu w trybie nieprzejrystym. Ustawień **Przezroczystość menu Ustawienia** nie można zmienić ręcznie.

Biały tekst na czarnym tle (wysoki kontrast)

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Dostępność](#) > [Wysoki kontrast](#) [Spróbuj](#)

Zmiana głównych ekranów usług powodująca wyświetlanie białego tekstu na czarnym tle i wyłączenie przezroczystości menu telewizora. Ułatwia to odczytywanie tekstu. Aby włączyć tę funkcję, wybierz dla opcji **Wysoki kontrast** ustawienie **Włączone**.

Powiększanie czcionki (dla osób niedowidzących)



[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Dostępność](#) > [Powiększ](#) [Spróbuj](#)

Powiększenie czcionki na ekranie. Aby włączyć tę funkcję, wybierz dla opcji **Powiększ** ustawienie **Włączone**.

Zapoznanie się z przyciskami pilota (dla osób niedowidzących)

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Dostępność](#) > [Naucz się korzystać z pilota](#) [Spróbuj](#)


Funkcja pozwala osobom niedowidzącym zapoznać się z rozmieszczeniem przycisków na pilocie. Po włączeniu tej funkcji każde naciśnięcie przycisku na pilocie spowoduje wyświetlenie nazwy przycisku na ekranie telewizora.

Aby powrócić do poprzedniego ekranu, dwukrotnie naciśnij przycisk . Aby wyjść, naciśnij i przytrzymaj przycisk .

Słuchanie dźwięku telewizora za pośrednictwem urządzeń Bluetooth (dla osób niedosłyszących)

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Dostępność](#) > [Wiele wyjść audio](#) [Spróbuj](#)

Jednocześnie można włączyć głośniki telewizora i urządzenia Bluetooth. Po uaktywnieniu tej funkcji można ustawić głośność urządzeń Bluetooth na większą niż głośność głośników telewizora.

 Podłączenie urządzeń Bluetooth do telewizora aktywuje menu **Wiele wyjść audio**. Dodatkowe informacje dotyczące podłączania urządzeń Bluetooth do telewizora zawiera część „[Słuchanie dźwięku telewizora za pośrednictwem urządzeń Bluetooth](#)”.

Konfiguracja zaawansowanych ustawień systemu

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Ustawienia eksperckie](#) [Spróbuj](#)


Zmiana języka menu

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Ustawienia eksperckie](#) > [Język](#) [Spróbuj](#)

Ustawianie hasła

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Ustawienia eksperckie](#) > [Zmień kod PIN](#) [Spróbuj](#)



Pojawi się okno z monitem o wprowadzenie kodu PIN. Wprowadź kod PIN. Wprowadź go ponownie w celu potwierdzenia. Domyślny kod PIN to 0000. (w przypadku Francji i Włoch: 1111)

 W przypadku zapomnienia kodu PIN można go zresetować za pomocą pilota. Przy włączonym telewizorze naciśnij następujące przyciski na pilocie, aby zresetować kod PIN do 0000 (w przypadku Francji i Włoch: 1111): **VOL** → Zwiększanie głośności → **↶** → Zmniejszanie głośności → **↷** → Zwiększanie głośności → **↶**. Na pilocie standardowym: **MUTE** → **(+)** (zwiększanie głośności) → **RETURN** → **(-)** (zmniejszanie głośności) → **RETURN** → **(+)** → **RETURN**.

Sprawdzanie powiadomień

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Ustawienia eksperckie](#) > [Zobacz powiadomienia](#) [Spróbuj](#)

Wyświetlanie listy komunikatów o zdarzeniach wygenerowanych przez telewizor. [Zobacz powiadomienia](#) pojawiają się na ekranie w przypadku zdarzeń, takich jak wydanie aktualizacji aplikacji lub zalogowanie się/wylogowanie się z konta Samsung.

-  Aby usunąć wszystkie powiadomienia, wybierz opcję [Usuń wszystko](#).
-  Aby sprawdzić powiadomienia usługi SMART TV w aplikacji [WEB BROWSER](#), wybierz opcję [Uwaga o usłudze](#).



Blokada klasyfikacji programu

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Nadawanie](#) > [Blok. klasyf. progr.](#) [Spróbuj](#)

-  Ta funkcja zależy od określonego modelu i obszaru.


Funkcja [Blok. klasyf. progr.](#) blokuje programy o klasyfikacji wyższej od podanej. Jest przydatna do kontrolowania programów oglądanych przez dzieci. Funkcja nie działa w odniesieniu do programów pochodzących ze źródeł zewnętrznych, takich jak odtwarzacze DVD czy urządzenia USB.

Aby oglądać zablokowany program, należy podać kod PIN.

-  Funkcja [Nadawanie](#) jest niedostępna w trybach HDMI i Component.
-  Funkcja [Blok. klasyf. progr.](#) może nie być obsługiwana w zależności od sygnału wejściowego.



Blokowanie/odblokowanie przycisku kontrolera telewizora lub elementu Pilot

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Ustawienia eksperckie](#) > [Blokada kontrolera telewizora](#) lub [Blokada pilota](#) [Spróbuj](#)

-  Nazwa tej funkcji może różnić się w zależności od modelu.




Włączanie/wyłączanie przednich kontroltek

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Ustawienia eksperckie](#) > [Efekt świetlny](#)

-  Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach w określonych obszarach geograficznych.
-  Kolor światła diody zależy od modelu telewizora.



Rejestrowanie telewizora jako urządzenia z certyfikatem DivX (odtworzenie płatnych filmów DivX)

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Ustawienia eksperckie](#) > [Wideo DivX® na żąd.](#) [Spróbuj](#)

-  Technologia DRM (Digital Rights Management) działa jako techniczny mechanizm chroniący prawa autorskie dostawcy treści.
-  Nagrane filmy oraz bezpłatne filmy DivX można oglądać bez rejestracji.
-  Aby zarejestrować telewizor jako urządzenie z certyfikatem DivX, odwiedź stronę internetową DivX (<http://www.divx.com>) i zaloguj się na swoim koncie użytkownika. Jeśli nie masz konta, załóż je.


Korzystanie z telewizora w charakterze modelu wystawowego (opcja dla sklepów)

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Ustawienia eksperckie](#) > [Tryb użytkownika](#) [Spróbuj](#)

-  W przypadku wszystkich innych zastosowań należy wybrać ustawienie **Tryb domowy**.
-  W trybie **Tryb sklepowy** niektóre funkcje są wyłączone i telewizor automatycznie resetuje się po pewnym czasie.

Przywracanie ustawień fabrycznych telewizora





[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Pomoc techniczna](#) > [Diagnostyka](#) > [Resetuj](#) [Spróbuj](#)

-  Dodatkowe informacje dotyczące funkcji **Rozpocznij konfigurację** można znaleźć w instrukcji obsługi telewizora.

Włączanie trybu gry

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Obraz](#) > [Tryb specjalnego wyświetlania](#) > [Tryb gry](#) [Spróbuj](#)

Tryb gry optymalizuje ustawienia telewizora pod kątem korzystania z gier wideo na konsolach takich jak PlayStation™ lub Xbox™.

-  Tryb gry nie jest dostępny podczas oglądania telewizji.
-  Ekran może nieznacznie drgać.
-  Włączenie opcji **Tryb gry** powoduje automatyczne przełączenie opcji **Tryb obrazu** i **Tryb dźwięku** na ustawienie **Gra**.
-  Aby użyć innego urządzenia zewnętrznego, w pierwszej kolejności odłącz konsolę do gier i wyłącz **Tryb gry**.

Automatyczne uruchamianie usługi danych

Zapewnia dostęp do informacji (tekstów, zdjęć, grafik, dokumentów, oprogramowania itp.) przesyłanych przez nadawców.


 Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach w określonych obszarach geograficznych.

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Nadawanie](#) > [Ustawienia eksperckie](#) > [Autour. usł. danych](#) [Spróbuj](#)

Włączanie lub wyłączenie automatycznego uruchamiania usługi danych. Jeśli aktualnie oglądany kanał udostępnia tę funkcję, naciśnięcie czerwonego przycisku na pilocie udostępnia szeroką gamę usług danych.

 Ta funkcja nie jest dostępna, gdy aktywna jest inna funkcja.

 Informacje dostarczane za pomocą usługi danych mogą się różnić w zależności od nadawanego programu.

 W zależności od usługi zmiana kanału za pomocą przycisków numerycznych podczas korzystania z usług danych może nie być możliwa.

 Jeśli dla opcji [Autour. usł. danych](#) wybrano ustawienie [Włączone](#), wyświetlany jest ekran ładowania i funkcja jest tymczasowo niedostępna.

HbbTV

Dostępne są różne usługi, poczynając od rozrywki poprzez usługi sieciowe i producentów CE, aż po HbbTV.

 Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach w określonych obszarach geograficznych.

 Niektóre kanały mogą nie obejmować usługi HbbTV.

W niektórych krajach usługa HbbTV jest domyślnie wyłączona. W takim przypadku z usługi HbbTV można korzystać po zainstalowaniu widżetu HbbTV (HbbTV Activation Widget) ze strony Samsung APPS.

Aby włączyć lub wyłączyć automatyczne uruchamianie usługi HbbTV, przejdź do [🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Nadawanie](#) > [Ustawienia eksperckie](#) > [HbbTV](#) i dla usługi [HbbTV](#) wybierz ustawienie [Włączone](#) lub [Wyłączone](#). (Dostępność zależna od kraju)



- Funkcja HbbTV jest niedostępna, jeśli uruchomiono funkcję Timeshift lub trwa odtwarzanie nagranych plików wideo.
- Aplikacja w usłudze HbbTV może czasowo nie działać, zależnie od sytuacji w stacji nadawczej lub u dostawcy aplikacji.
- Z aplikacji w usłudze HbbTV można skorzystać wyłącznie, gdy sieć telewizora jest podłączona do sieci zewnętrznej. Aplikacja może nie działać poprawnie w zależności od stanu sieci.
- W przypadku kilku limitowanych kanałów można korzystać zarówno z cyfrowej, jak i tradycyjnej telegazety po naciśnięciu lub przełączeniu przycisku [TTX/MIX](#).

Korzystanie z funkcji HbbTV:

- Gdy ekran wskazuje (za pomocą czerwonego przycisku itp.), że funkcja HbbTV jest dostępna.
- Naciśnij raz przycisk TTX na pilocie, aby uruchomić tryb wprowadzania tekstu HbbTV.
- Naciśnij dwukrotnie przycisk TTX na pilocie, aby uruchomić tryb wprowadzania tekstu non-HbbTV.

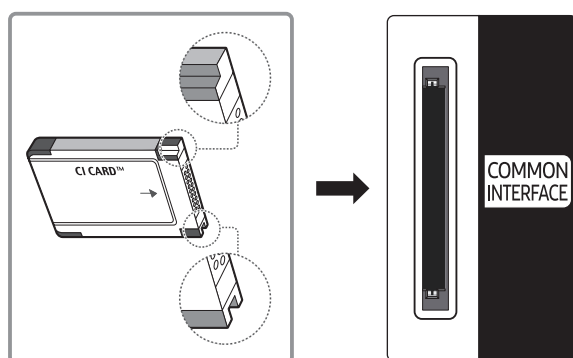
Korzystanie z kart telewizyjnych (karta CI lub CI+)

Umieszczenie karty telewizyjnej w czytniku COMMON INTERFACE umożliwia oglądanie kanałów płatnych.

-  Zależnie od modelu dostępne są 2 gniazda na karty CI.
-  Wyłącz telewizor, aby podłączyć lub odłączyć kartę CI lub CI+.

Podłączanie karty CI lub CI+ do gniazda COMMON INTERFACE








Podłącz kartę CI lub CI+ do gniazda COMMON INTERFACE w sposób pokazany na rysunku poniżej.



Korzystanie z karty CI lub CI+

Aby oglądać kanały płatne, należy włożyć kartę CI lub CI+.

- Telewizory Samsung są zgodne ze standardem CI+ 1.3. Jeśli na ekranie telewizora jest wyświetlany komunikat „Sygnał zakodowany”, może to wynikać z powodu braku zgodności ze standardem CI+ w wersji 1.3. W przypadku problemów należy skontaktować się z centrum obsługi klienta firmy Samsung.
- Jeśli karta CI lub CI+ nie zostanie włożona, dla niektórych kanałów zostanie wyświetlony komunikat „Sygnał zakodowany”.
- Przez około 2–3 minuty wyświetlany będzie komunikat o parowaniu, zawierający numer telefonu, identyfikator karty CI lub CI+, identyfikator hosta i inne informacje. W przypadku wyświetlenia komunikatu o błędzie należy skontaktować się z dostawcą usługi.
- Po zakończeniu konfiguracji informacji dotyczących kanału wyświetlany jest komunikat „Aktualizacja zakończona”, który oznacza, że lista kanałów została zaktualizowana.

-  Kartę CI lub CI+ należy uzyskać od lokalnego operatora telewizji kablowej.
-  Kartę CI lub CI+ należy wyjmować bardzo ostrożnie, ponieważ jej upuszczenie może spowodować uszkodzenie.
-  Włóż kartę CI lub CI+ zgodnie ze wskazanym na niej kierunkiem.
-  Umieszczenie gniazda COMMON INTERFACE zależy od modelu.
-  Karta CI lub CI+ może nie być dostępna w niektórych krajach; informacji na ten temat udziela autoryzowany sprzedawca.
-  W przypadku problemów należy skontaktować się z operatorem telewizji kablowej.
-  Włóż kartę CI lub CI+, która obsługuje bieżące ustawienia anteny. Obraz będzie zakłócony lub niewidoczny.


Funkcja telegazety

Sposób korzystania z telegazety i uruchamiania funkcji telegazety.


-  Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach w określonych obszarach geograficznych.


Na stronie początkowej znajdują się informacje dotyczące sposobu obsługi telegazety. Aby telegazeta była prawidłowo wyświetlana, wybrany program musi być dobrze odbierany. W przeciwnym razie informacje będą niepełne lub będzie brakować niektórych stron.

-  Strony telegazety można zmieniać, naciskając odpowiednie przyciski numeryczne na pilocie.



 **Włączenie / mix / wyłączenie telegazety:** aktywacja trybu telegazety dla aktualnego kanału. Naciśnij przycisk dwukrotnie, aby wyświetlić jednocześnie obraz programu telewizyjnego i telegazetę. Naciśnij ponownie przycisk, aby zamknąć telegazetę.

 **Zapisz:** zapis stron telegazety.

 **Rozmiar:** wyświetlanie telegazety z górnej połowy ekranu w dwukrotnym powiększeniu. Aby uzyskać ten sam efekt na dolnej połowie ekranu, naciśnij przycisk ponownie. Naciśnij jeszcze raz, aby wyświetlić z powrotem standardowy ekran.

 **Wstrzymaj:** jeśli dostępne są kolejne, automatycznie wyświetlane strony, naciśnięcie tego przycisku powoduje zatrzymanie wyświetlania na bieżącej stronie. Aby wyłączyć tę funkcję, naciśnij przycisk ponownie.


Kolorowe przyciski (czerwony, zielony, żółty, niebieski): jeżeli nadawca wykorzystuje systemu FASTEXT, różne tematy na stronie telegazety są kodowane kolorami i można je wybierać za pomocą kolorowych przycisków. Naciśnij kolorowy przycisk odpowiadający wybranemu tematowi. Zostanie wyświetlona nowa strona oznaczona kolorem. W ten sam sposób można wybierać poszczególne pozycje. Aby wyświetlić poprzednią lub następną stronę, naciśnij przycisk o odpowiednim kolorze.


 **Tryb:** wybór trybu telegazety (LIST/FLOF). Po naciśnięciu w trybie LIST powoduje przełączenie do trybu zapisywania listy. Następnie po naciśnięciu przycisku  (zapisz) strona telegazety zostanie zapisana na liście.


 **Podstrona:** wyświetlanie dostępnej podstrony.

 **Strona w górę:** wyświetlanie następnej strony telegazety.

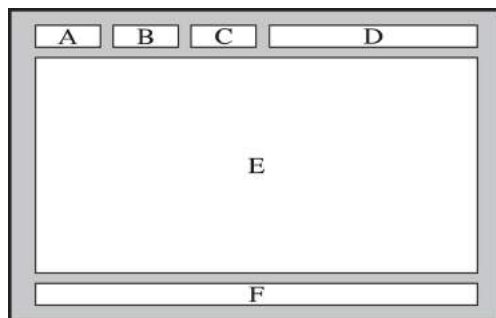
 **Strona w dół:** wyświetlanie poprzedniej strony telegazety.

 **Indeks:** wyświetlanie indeksu (spisu treści) w dowolnym momencie przeglądania telegazety.

 **Pokaż:** wyświetlanie ukrytego tekstu (np. odpowiedzi na pytania konkursowe). Aby przywrócić normalny ekran, naciśnij przycisk ponownie.

 **Anuluj:** zmniejszenie telegazety, aby nakładała się na emitowany kanał.

Typowa strona telegazety



Część	Zawartość
A	Numer wybranej strony.
B	Identyfikator kanału.
C	Numer bieżącej strony lub wskazówki dotyczące wyszukiwania.
D	Data i godzina.
E	Tekst.
F	Informacje o stanie. Informacje o systemie FASTEXT.

Pomoc techniczna

W przypadku problemów z telewizorem można uzyskać bezpośrednią pomoc firmy Samsung.

Uzyskanie pomocy technicznej z wykorzystaniem funkcji Zarządzanie zdalne

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Pomoc techniczna](#) > [Zarządzanie zdalne](#) Spróbuj

Funkcja umożliwia przeprowadzenie zdalnej diagnostyki telewizora przez firmę Samsung Electronics w sytuacji, gdy wymagana jest pomoc techniczna. Wybierz dla opcji ustawienie **Włączone**. Przed użyciem tej funkcji należy zapoznać się z umową serwisową i ją zaakceptować.

 Ta opcja wymaga połączenia internetowego.

Do czego służy serwis zdalny?

Usługa zdalnej pomocy technicznej firmy Samsung obejmuje indywidualną pomoc techniczną serwisanta firmy Samsung, który może zdalnie przeprowadzić następujące czynności:

- Diagnostyka telewizora
- Regulacja ustawień telewizora
- Resetowanie telewizora do ustawień fabrycznych
- Zainstalowanie zalecanych aktualizacji oprogramowania układowego

Jak działa zdalna pomoc techniczna?

Zdalny serwis telewizora można w łatwy sposób zlecić serwisantowi firmy Samsung:

1. Zadzwoń do Centrum obsługi klienta firmy Samsung i poproś o zdalną pomoc techniczną.
2. Otwórz menu w telewizorze, a następnie przejdź do sekcji **Pomoc techniczna**.
3. Wybierz opcję **Zarządzanie zdalne**, a następnie przeczytaj i zaakceptuj umowę serwisową. Po wyświetleniu ekranu kodu PIN podaj kod PIN przedstawicielowi serwisu.
4. Przedstawiciel serwisu uzyska wówczas zdalny dostęp do telewizora.

Wyszukiwanie informacji kontaktowych serwisu

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Pomoc techniczna](#) > [Kontakt z f. Samsung](#) [Spróbuj](#)

Wyświetlenie adresu strony internetowej firmy Samsung, numeru telefonu centrum obsługi klientów, numeru modelu telewizora, wersji oprogramowania telewizora, informacji o funkcji Smart Hub oraz innych informacji, które mogą być wymagane w celu uzyskania pomocy technicznej od przedstawiciela serwisu firmy Samsung lub znalezienia jej na stronie internetowej firmy Samsung.

 Informacje można także znaleźć przez odczyt kodu QR na produkcie.

Zamówienie serwisu

[🏠](#) > [Ustawienia](#) > [Pomoc techniczna](#) > [Prośba o pomoc techniczną](#) [Spróbuj](#)

 Ta funkcja nie jest dostępna w niektórych obszarach geograficznych.

W przypadku problemów z telewizorem można zamówić serwis. Wybierz pozycję odpowiadającą problemowi, który wystąpił, a następnie wybierz opcję **Poproś teraz** lub **Podaj termin**. Zgłoszenie serwisowe zostanie zarejestrowane.

 Należy zaakceptować warunki korzystania z zamówionego serwisu.

Diagnostyka działania telewizora

Funkcja pozwala sprawdzić stan wyjścia danych wideo i audio. Ponadto można skonfigurować ustawienia siły odbieranego sygnału i funkcji Smart Hub oraz zresetować telewizor do ustawień fabrycznych.

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Pomoc techniczna](#) > [Diagnostyka](#) [Spróbuj](#)

Funkcja pozwala sprawdzić prawidłowość obrazu i dźwięku telewizora. Ponadto można skonfigurować ustawienia funkcji Smart Hub oraz zresetować telewizor do ustawień fabrycznych.

Występuje problem z obrazem

W przypadku nieprawidłowości obrazu poniższe działania mogą pomóc w rozwiązaniu problemu.


Testowanie obrazu


[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Pomoc techniczna](#) > [Diagnostyka](#) > [Rozpocznij test obrazu](#) [Spróbuj](#)


Przed przejrzaniem poniższej listy problemów i rozwiązań wybierz opcję **Rozpocznij test obrazu**, aby stwierdzić, czy problem jest spowodowany przez telewizor. Opcja **Rozpocznij test obrazu** wyświetla obraz w wysokiej rozdzielczości, który można sprawdzić w celu wykrycia wad lub usterek.

Problem	Proponowane rozwiązania
Migotanie i przygasanie	<p>Jeśli ekran telewizora Samsung migocze lub co pewien czas przygasa, może być wymagane wyłączenie niektórych funkcji oszczędzania energii. Wyłącz funkcję Tryb oszczędz. energii (🏠 > ⚙️ Ustawienia > System > Rozwiązanie Eco > Tryb oszczędz. energii) lub Czujnik Eco (🏠 > ⚙️ Ustawienia > System > Rozwiązanie Eco > Czujnik Eco), lub Oświetl. dynamiczne (🏠 > ⚙️ Ustawienia > System > Rozwiązanie Eco > Oświetl. dynamiczne).</p>
Połączenia komponentowe/ kolor na ekranie	<p>Jeśli ekran telewizora Samsung nie wyświetla prawidłowo kolorów lub kolory czarny i biały są wyłączone, uruchom funkcję Rozpocznij test obrazu (🏠 > ⚙️ Ustawienia > Pomoc techniczna > Diagnostyka > Rozpocznij test obrazu).</p> <p>Jeżeli wyniki testu wykażą, że problem nie jest powodowany przez telewizor, wykonaj następujące czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź, czy złącza wejścia wideo są podłączone do właściwych złączy wyjścia wideo urządzenia zewnętrznego. • Sprawdź także inne połączenia. Jeśli telewizor jest połączony z urządzeniem zewnętrznym za pomocą kabla komponentowego, sprawdź, czy wtyki Pb, Pr i Y są podłączone do właściwych złączy.
Jasność ekranu	<p>Jeśli kolory na ekranie telewizora Samsung są wyświetlane prawidłowo, ale są zbyt jasne lub zbyt ciemne, w pierwszej kolejności spróbuj dostosować poniższe ustawienia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wybierz 🏠 > ⚙️ Ustawienia > Obraz > Ustawienia eksperckie menu, a następnie dostosuj ustawienia Podświetlenie, Kontrast, Jasność, Ostrość, Kolor oraz Odcień (Z/C).
Odbicia, rozmycie lub drgania	<p>Jeśli na ekranie są widoczne odbicia lub rozmycie obrazu, spróbuj rozwiązać problem za pomocą funkcji Auto Motion Plus (🏠 > ⚙️ Ustawienia > Obraz > Ustawienia eksperckie > Auto Motion Plus).</p>
Niespodziewane wyłączenie	<p>Jeśli telewizor Samsung samoczynnie się wyłącza, spróbuj wyłączyć niektóre funkcje oszczędzania energii. Sprawdź, czy została włączona funkcja Auto. wyłączenie (🏠 > ⚙️ Ustawienia > System > Czas > Auto. wyłączenie). Funkcja Auto. wyłączenie umożliwia automatyczne wyłączenie telewizora po upływie określonego czasu. Jeśli funkcja automatycznego wyłączenia nie jest włączona, sprawdź, czy jest włączona funkcja Aut. wył. zasil. (🏠 > ⚙️ Ustawienia > System > Rozwiązanie Eco > Aut. wył. zasil.), a następnie wyłącz ją.</p>
Problemy z włączaniem zasilania	<p>W przypadku wystąpienia problemów z włączaniem zasilania telewizora Samsung należy sprawdzić kilka elementów przed skontaktowaniem się z działem pomocy technicznej. Sprawdź, czy oba końce przewodu zasilającego są podłączone prawidłowo, a pilot działa normalnie. Upewnij się, że kabel antenowy lub telewizji kablowej jest podłączony prawidłowo. Jeśli używasz dekodera telewizji kablowej lub satelitarnej, upewnij się, że jest on podłączony i włączony.</p>
Nie można znaleźć kanału	<p>Jeśli telewizor nie jest podłączony do dekodera telewizji kablowej lub satelitarnej, uruchom funkcję Automatyczne strojenie (Nadawanie > Automatyczne strojenie).</p>

Problem	Proponowane rozwiązania
<p>Jakość obrazu w telewizorze odbiega od jakości, która była prezentowana w sklepie.</p>	<p>Produkt prezentowany w sklepie jest zawsze ustawiony na cyfrowe kanały HD (o wysokiej rozdzielczości).</p> <p>Jeśli używasz analogowego dekodera telewizji kablowej lub satelitarnej, wymień go na cyfrowy dekodery telewizji satelitarnej. Użyj połączenia HDMI lub komponentowego, aby odbierać treści w jakości HD (wysokiej rozdzielczości).</p> <p>Wiele kanałów HD wykorzystuje przeskalowane treści o jakości SD (Standard Definition). Znajdź kanał, na którym emitowana jest zawartość HD.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abonenci telewizji kablowej/satelitarnej: wybierz kanał telewizyjny w standardzie HD. • Połączenie telewizji naziemnej/kablowej: sprawdź jakość obrazu na kanałach HD po użyciu funkcji Automatyczne strojenie. <p>Ustaw rozdzielczość w dekodery telewizji kablowej lub satelitarnej na 1080i lub 720p.</p>
<p>Występują zniekształcenia obrazu.</p>	<p>Przyczyną zniekształceń może być kompresja treści wideo. Jest to szczególnie zauważalne w przypadku szybko zmieniających się obrazów, na przykład w sporcie czy filmach akcji.</p> <p>Jeśli odbiór sygnału jest słaby, mogą pojawiać się zniekształcenia obrazu, które nie są usterką.</p> <p>Używanie telefonów komórkowych w pobliżu telewizora (w odległości mniejszej niż 1 m) może spowodować zakłócenia obrazu na kanałach analogowych i cyfrowych.</p>
<p>Nieprawidłowe kolory lub ich brak.</p>	<p>Jeśli używasz złącza komponentowego, upewnij się, że kable komponentowe są podłączone do odpowiednich gniazd. Nieprawidłowe lub obłuzowane połączenie kablowe może być przyczyną problemów z kolorami lub brakiem obrazu.</p>
<p>Kolory są nieprawidłowe lub obraz nie jest dostatecznie jasny.</p>	<p>Przejdź do menu Obraz, a następnie skonfiguruj ustawienia Tryb obrazu, Jasność, Ostrość oraz Kolor.</p> <p>Sprawdź, czy została włączona funkcja Tryb oszczędz. energii (🏠 > ⚙️ Ustawienia > System > Rozwiązanie Eco > Tryb oszczędz. energii).</p> <p>Spróbuj zresetować obraz. (🏠 > ⚙️ Ustawienia > Obraz > Ustawienia eksperckie > Resetowanie obrazu)</p>
<p>Przy krawędzi ekranu widoczna jest przerywana linia.</p>	<p>Zmień ustawienie opcji Rozmiar obrazu na Standardowy 16:9.</p> <p>Zmień rozdzielczość w dekodery telewizji kablowej lub satelitarnej.</p>
<p>Obraz jest czarno-biały.</p>	<p>Jeśli używasz wejścia kompozytowego AV, podłącz kabel wideo (żółty) do zielonego gniazda komponentowego w urządzeniu One Connect.</p>

 Jeśli obraz testowy nie zostanie wyświetlony lub występują na nim zakłócenia lub szумы, może występować problem z telewizorem. Skontaktuj się z Centrum obsługi klienta firmy Samsung.

 Jeżeli obraz testowy jest wyświetlany poprawnie, może występować problem z urządzeniem zewnętrznym. Sprawdź połączenia.

 Jeśli problem nadal będzie występować, sprawdź natężenie sygnału lub zapoznaj się z instrukcją obsługi urządzenia zewnętrznego.

Dźwięk jest niewyraźny

W przypadku nieprawidłowości dźwięku poniższe działania mogą pomóc w rozwiązaniu problemu.

Testowanie dźwięku

[🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [Pomoc techniczna](#) > [Diagnostyka](#) > [Rozpocznij test dźwięku](#) [Spróbuj](#)

Jeśli telewizor odtwarza [Rozpocznij test dźwięku](#) bez zakłóceń, może występować problem z urządzeniem zewnętrznym lub z natężeniem odbieranego sygnału.

Problem	Proponowane rozwiązania
Brak dźwięku lub poziom dźwięku jest zbyt niski przy maksymalnej głośności.	Sprawdź ustawienie głośności w urządzeniu (dekoder telewizji kablowej lub satelitarnej, odtwarzacz DVD, Blu-ray itp.) podłączonym do telewizora.
Obraz jest widoczny, ale nie słychać dźwięku.	<p>Dla opcji 🏠 > ⚙️ Ustawienia > Dźwięk > Wyjście dźwięku wybierz ustawienie Telewizyjne.</p> <p>Jeśli korzystasz z urządzenia zewnętrznego, sprawdź ustawienia wyjścia audio tego urządzenia (na przykład może być konieczna zmiana opcji audio dekodera telewizji kablowej na HDMI, jeśli jest on podłączony do telewizora kablem HDMI).</p> <p>Aby umożliwić odsłuch dźwięku z komputera, podłącz głośnik zewnętrzny do złącza wyjściowego audio komputera.</p> <p>Jeśli telewizor jest wyposażony w gniazdo słuchawkowe, upewnij się, że nie podłączono do niego żadnego wtyku.</p> <p>Uruchom ponownie podłączone urządzenie poprzez odłączenie i ponowne podłączenie jego kabla zasilającego.</p>
Głośniki emitują nietypowe dźwięki.	<p>Upewnij się, że kabel audio jest podłączony do odpowiedniego złącza wyjściowego audio w urządzeniu zewnętrznym.</p> <p>W przypadku połączenia antenowego lub kablowego sprawdź informację o sygnale. Niski poziom sygnału może być przyczyną zakłóceń dźwięku.</p> <p>Uruchom funkcję Rozpocznij test dźwięku (🏠 > ⚙️ Ustawienia > Pomoc techniczna > Diagnostyka > Rozpocznij test dźwięku).</p>

Występuje problem z emisją

W przypadku nieprawidłowości odbierania sygnałów poniższe działania mogą pomóc w rozwiązaniu problemu.

Problem	Proponowane rozwiązania
“W trybie telewizora jest wyświetlany komunikat „Słaby sygnał lub brak sygnału”/nie można znaleźć kanału.	Wybierz opcję 🏠 > 📺 Źródło , aby sprawdzić, czy wybrano odpowiednie źródło sygnału wejściowego. Jeśli telewizor nie jest podłączony do dekodera telewizji kablowej lub satelitarnej, uruchom funkcję Automatyczne strojenie , aby wyszukać kanały (🏠 > ⚙️ Ustawienia > Nadawanie > Automatyczne strojenie).
Telewizor nie odbiera wszystkich kanałów.	Sprawdź, czy kabel koncentryczny jest prawidłowo podłączony do telewizora. Uruchom funkcję Rozpocznij konfigurację (🏠 > ⚙️ Ustawienia > System > Rozpocznij konfigurację) lub Automatyczne strojenie (🏠 > ⚙️ Ustawienia > Nadawanie > Automatyczne strojenie).
Na kanałach cyfrowych nie są wyświetlane napisy.	Przejdź do menu Napisy (🏠 > ⚙️ Ustawienia > System > Dostępność > Napisy), a następnie zmień ustawienie opcji Tryb napisów . Niektóre kanały mogą nie zawierać danych napisów.
Występują zniekształcenia obrazu.	Przyczyną zniekształceń obrazu może być kompresja treści wideo. Jest to szczególnie zauważalne w przypadku szybko zmieniających się obrazów (sport, filmy akcji). Przyczyną zniekształceń obrazu może być słaby sygnał. Problem ten nie jest spowodowany wadą telewizora.
Jakość obrazu jest niska.	Wybierz kanały lub programy w jakości HD (wysokiej rozdzielczości).

Nie można podłączyć komputera

W przypadku trudności z podłączeniem do komputera poniższe działania mogą pomóc w rozwiązaniu problemu.

Problem	Proponowane rozwiązania
Wyświetlany jest komunikat „Tryb niedostępny”.	Ustaw w komputerze rozdzielczość wyjściową tak, aby odpowiadała rozdzielczości obsługiwanej przez telewizor.
Obraz jest widoczny, ale nie słychać dźwięku.	Jeśli używasz połączenia HDMI, sprawdź ustawienia wyjścia dźwięku w komputerze. Jeśli korzystasz z połączenia HDMI-DVI, niezbędny jest osobny kabel audio. Należy pamiętać, że połączenie HDMI-DVI jest obsługiwane wyłącznie przez złącze HDMI (DVI) i nie przesyła dźwięku. Aby umożliwić odtwarzanie dźwięku z komputera, podłącz głośniki zewnętrzne do złącza wyjściowego audio komputera.

Nie można połączyć się z Internetem

W przypadku trudności z podłączeniem do Internetu poniższe działania mogą pomóc w rozwiązaniu problemu.

Problem	Proponowane rozwiązania
Telewizor nie może połączyć się z siecią lub aplikacjami (dotyczy tylko modeli z obsługą Internetu).	Upewnij się, że telewizor jest podłączony do sieci (🏠 > ⚙️ Ustawienia > Sieć > Stan sieci). Skontaktuj się z dostawcą usług internetowych.
Sygnał sieci bezprzewodowej jest zbyt słaby.	Przenieś router bezprzewodowy, router z modemem lub punkt dostępu w centralne miejsce pomieszczenia. Unikaj umieszczania go w rogu pomieszczenia. Użyj regeneratora sygnału bezprzewodowego, aby wzmocnić się sygnału sieci bezprzewodowej. Umieść regenerator w połowie odległości pomiędzy routerem bezprzewodowym i telewizorem. Najczęściej stosowana technologia bezprzewodowa 802.11g (sieć bezprzewodowa G) działa w częstotliwości 2,4 GHz. Ta częstotliwość jest często wykorzystywana w telefonach bezprzewodowych, kuchenkach mikrofalowych, monitorach dla niemowląt, bramach garażowych i innych urządzeniach bezprzewodowych. Ogranicz zakłócenia przez rezygnację z użytkowania lub wyłączenie urządzeń bezprzewodowych wykorzystujących częstotliwość 2,4 GHz. Zamiast tego używaj urządzeń, które wykorzystują do połączenia częstotliwość 5,0 GHz.
Awaria bezprzewodowego połączenia sieciowego.	Upewnij się, że modem/router bezprzewodowy jest włączony i podłączony do Internetu.
Nie działa aktualizacja oprogramowania za pośrednictwem Internetu.	Sprawdź stan połączenia sieciowego (🏠 > ⚙️ Ustawienia > Sieć > Stan sieci). Jeśli telewizor nie jest podłączony do sieci, podłącz go. Jeśli jest już zainstalowana najnowsza wersja oprogramowania, aktualizacja nie jest kontynuowana.

Usługa danych

W przypadku nieprawidłowości podczas korzystania z usługi danych poniższe działania mogą pomóc w rozwiązaniu problemu.

Problem	Proponowane rozwiązania
Dlaczego na ekranie są wyświetlane komunikaty, jeśli nie wybrano opcji Kanał z danymi?	Jeśli dla opcji Autour. usł. danych wybrano ustawienie Włączone , komunikaty będą automatycznie wyświetlane na ekranie podczas oglądania programu obsługującego usługę danych. Jeśli program nie obsługuje usługi danych, komunikaty nie są wyświetlane. Jeśli komunikaty usługi danych nie mają być wyświetlane, wyłącz opcję Autour. usł. danych .
Jak ukryć komunikaty usługi danych?	Naciśnij i przytrzymaj przycisk RETURN (↵). Jeśli komunikaty usługi danych nie mają być wyświetlane, wyłącz opcję Autour. usł. danych .
Jak korzystać z usługi danych?	Włączenie opcji Autour. usł. danych powoduje automatyczne wyświetlanie komunikatów na ekranie podczas oglądania programu obsługującego usługę danych. Naciskając odpowiednie przyciski wyświetlane na ekranie, można uzyskać dostęp do funkcji dodatkowych oferowanych przez dany program.
Co to jest usługa interaktywna i jak działa?	Usługi interaktywne obejmują ankiety dla widzów, konkursy, zamawianie biletów, zakup produktów oraz inne interakcje między widzami a stacją telewizyjną. Zasadniczo, aby korzystać z usług interaktywnych, trzeba założyć konto u nadawcy i zalogować się na nim. Usługi interaktywne są dostępne tylko wtedy, gdy telewizor jest połączony z Internetem. Ponadto usługa T-Commerce wymaga posiadania certyfikatu. Skopiuj certyfikat z komputera do urządzenia USB i podłącz to urządzenie do telewizora. (Na chwilę obecną usługi interaktywne nie są jeszcze oferowane. Daty uruchomienia poszczególnych usług zależą od nadawców).
Wyświetlany jest komunikat „Odbieranie”, ale stan nie ulega zmianie.	Oznacza to wystąpienie błędu podczas odbierania danych. Dodatkowo na ekranie wyświetlany jest komunikat o błędzie wykonania. W takim przypadku spróbuj ponownie.
Po uruchomieniu usługi danych ekran jest pusty.	Może trwać inicjalizacja usługi danych lub emisja sygnału została przerwana przez nadawcę.

Nie działa funkcja programowania nagrywania/Timeshift

W przypadku nieprawidłowości działania funkcji Timeshift lub programowania nagrywania poniższe działania mogą pomóc w rozwiązaniu problemu.

Problem	Proponowane rozwiązania
Nie można użyć funkcji Programowanie nagrywania .	Sprawdź, czy urządzenie USB jest podłączone do telewizora. Nagrywanie zostaje automatycznie zatrzymane, gdy sygnał staje się zbyt słaby. Funkcja Timeshift nie działa, gdy w urządzeniu USB jest za mało miejsca.

Nie działa funkcja Anynet+ (HDMI-CEC)

W przypadku nieprawidłowości działania funkcji Anynet+ (HDMI-CEC) poniższe działania mogą pomóc w rozwiązaniu problemu.

Problem	Proponowane rozwiązania
System Anynet+ nie działa.	Sprawdź, czy urządzenie obsługuje system Anynet+. System Anynet+ obsługuje wyłącznie współpracujące z nim urządzenia. Sprawdź, czy przewód zasilający urządzenia Anynet+ jest prawidłowo podłączony. Sprawdź połączenia kablowe urządzenia Anynet+. Wybierz Anynet+ (HDMI-CEC) (🏠 > ⚙️ Ustawienia > System > Ustawienia eksperckie > Anynet+ (HDMI-CEC)), a następnie sprawdź, czy dla opcji Anynet+ (HDMI-CEC) wybrano ustawienie Włączone . Sprawdź, czy pilot telewizora jest przełączony w tryb telewizora. Sprawdź, czy pilot jest zgodny ze standardem Anynet+. Funkcja Anynet+ może nie działać, gdy są włączone inne funkcje, takie jak wyszukiwanie kanałów, funkcja Smart Hub, Plug & Play itp. Jeśli kabel HDMI został odłączony i podłączony ponownie, wyszukaj ponownie urządzenia lub wyłącz i włącz telewizor.
Chcę uruchomić funkcję Anynet+.	Sprawdź, czy urządzenie Anynet+ jest prawidłowo podłączone do telewizora, a następnie wybierz menu Anynet+ (HDMI-CEC) (🏠 > ⚙️ Ustawienia > System > Ustawienia eksperckie > Anynet+ (HDMI-CEC)), aby sprawdzić, czy dla opcji Anynet+ (HDMI-CEC) wybrano ustawienie Włączone .
Chcę wyłączyć funkcję Anynet+.	Wybierz dla opcji Anynet+ (HDMI-CEC) (🏠 > ⚙️ Ustawienia > System > Ustawienia eksperckie > Anynet+ (HDMI-CEC)) ustawienie Wyłączone .
Na ekranie pojawi się komunikat „Łączenie z urządzeniem Anynet+” lub „Rozłączanie połączenia z urządzeniem Anynet+”.	W trakcie konfigurowania systemu Anynet+ w telewizorze lub przełączania go w tryb oglądania nie można używać pilota. Użyj pilota dopiero po zakończeniu konfiguracji systemu Anynet+ lub po przełączeniu go w tryb oglądania.
Urządzenie Anynet+ nie odtwarza.	Z funkcji odtwarzania nie można korzystać, gdy jest uruchomiona funkcja Rozpocznij konfigurację .

Problem	Proponowane rozwiązania
Podłączone urządzenie nie jest wyświetlane.	<p>Sprawdź, czy urządzenie obsługuje system Anynet+.</p> <p>Sprawdź, czy kabel HDMI jest prawidłowo podłączony.</p> <p>Wybierz Anynet+ (HDMI-CEC) (🏠 > ⚙️ Ustawienia > System > Ustawienia eksperckie > Anynet+ (HDMI-CEC)), a następnie sprawdź, czy dla opcji Anynet+ (HDMI-CEC) wybrano ustawienie Włączone.</p> <p>Wyszukaj ponownie urządzenia Anynet+.</p> <p>Urządzenia Anynet+ należy podłączyć do telewizora za pomocą kabla HDMI. Upewnij się, że urządzenie jest podłączone do telewizora za pomocą kabla HDMI. Niektóre kable HDMI mogą nie obsługiwać systemu Anynet+.</p> <p>Jeśli połączenie zostanie przerwane z powodu braku zasilania lub odłączenia kabla HDMI, należy powtórzyć procedurę wyszukiwania urządzeń.</p>
Dźwięk z telewizora nie jest odtwarzany przez amplituner.	<p>Podłącz kabel optyczny do telewizora i amplitunera.</p> <p>Funkcja ARC umożliwia przesyłanie dźwięku cyfrowego z telewizora przez złącze HDMI (ARC).</p> <p>Jest ona jednak dostępna tylko wtedy, gdy telewizor jest podłączony do amplitunera obsługującego funkcję ARC.</p>

Występują problemy z uruchamianiem/używaniem aplikacji

W przypadku nieprawidłowości działania aplikacji poniższe działania mogą pomóc w rozwiązaniu problemu.

Problem	Proponowane rozwiązania
Włączona aplikacja jest wyświetlana w języku angielskim. Jak zmienić język?	Języki obsługiwane przez aplikację mogą różnić się od języka interfejsu użytkownika. Możliwość zmiany języka zależy od dostawcy usług.
Moja aplikacja nie działa.	<p>Skontaktuj się z dostawcą danej usługi.</p> <p>Przejdź do sekcji pomocy na stronie internetowej dostawcy usługi aplikacji.</p>

Nie można odtworzyć pliku

W przypadku nieprawidłowości odtwarzania plików poniższe działania mogą pomóc w rozwiązaniu problemu.

Problem	Proponowane rozwiązania
Nie można odtwarzać niektórych plików.	Problem ten może występować w przypadku plików o wysokiej szybkości transmisji bitów. Większość plików można odtwarzać, jednak w przypadku plików o wysokiej szybkości transmisji bitów mogą występować problemy.

Resetowanie telewizora

Można przywrócić domyślne ustawienia fabryczne.

Resetowanie	Ścieżka	Opis
Resetowanie ustawień	🏠 > ⚙️ Ustawienia > Pomoc techniczna > Diagnostyka > Resetuj	Resetowanie ustawień Obraz, Dźwięk, Nadawanie i wszystkich innych poza ustawieniami sieciowymi.
Resetowanie funkcji Smart Hub	🏠 > ⚙️ Ustawienia > Pomoc techniczna > Diagnostyka > Resetuj Smart Hub	Resetowanie wszystkich ustawień funkcji do ustawień fabrycznych i usunięcie wszystkich informacji związanych z kontami Samsung, kont powiązanych serwisów, umów serwisowych Smart Hub oraz aplikacji Smart Hub.

Inne problemy

Aby rozwiązać inne problemy, skorzystaj z poniższych procedur.

Problem	Proponowane rozwiązania
Telewizor silnie się nagrzewa.	Oglądanie telewizora przez długi czas powoduje nagrzewanie się panelu. Ciepło takie jest odprowadzane przez wewnętrzne otwory wentylacyjne w górnej części obudowy telewizora. Dolna część może jednak być gorąca w dotyku po długotrwałym użytkowaniu. Należy stale pilnować dzieci oglądające telewizję, aby nie dotykały telewizora. Nagrzewanie się nie jest jednak spowodowane wadą konstrukcyjną i nie wpływa na funkcjonalność telewizora.
Obraz nie jest wyświetlany na pełnym ekranie.	Przy wyświetlaniu przeskalowanych treści SD (4:3) kanały HD mają po bokach wyświetlane czarne pasy. Podczas oglądania filmów, w których proporcje obrazu są inne niż w telewizorze, u góry i u dołu ekranu są widoczne czarne pasy. Zmień rozmiar obrazu w urządzeniu zewnętrznym lub ustaw w telewizorze tryb pełnoekranowy.
Wyświetlany jest komunikat „Tryb niedostępny”.	Rozdzielczość wyjściowa podłączonego urządzenia nie jest obsługiwana przez telewizor. Sprawdź rozdzielczości obsługiwane przez telewizor, a następnie dostosuj odpowiednio rozdzielczość wyjściową urządzenia zewnętrznego.
Opcja Napisy w menu telewizora jest wyszarzona.	Gdy urządzenie zewnętrzne jest podłączone kablem HDMI lub komponentowym, opcja Napisy jest niedostępna. Dostosuj ustawienie napisów w urządzeniu zewnętrznym.
Telewizor ma zapach plastiku.	Jest to normalne zjawisko, które z czasem ustąpi.
Opcja Informacja o sygnale w menu Diagnostyka nie została włączona.	Sprawdź, czy bieżący kanał jest kanałem cyfrowym. Opcja Informacja o sygnale jest dostępna tylko dla kanałów cyfrowych.
Telewizor jest przechylony na bok.	Zdemontuj, a następnie zamontuj ponownie podstawę telewizora.
Podstawa chwieje się lub jest wygięta.	Upewnij się, że strzałki na podstawie i wsporniku podstawy są prawidłowo wyrównane.
Nie działa pilot i/lub sterowanie głosowe.	Telewizor jest dostarczany z naklejkami ochronnymi zastępującymi niektóre czujniki. Upewnij się, że wszystkie naklejki zostały usunięte.
Opcja Nadawanie została wyłączona.	Funkcja Nadawanie jest dostępna tylko wtedy, gdy dla opcji Źródło wybrano ustawienie TV . Menu Nadawanie nie jest dostępne podczas oglądania telewizji przy użyciu dekodera telewizji kablowej lub satelitarnej. Menu Nadawanie nie jest dostępne podczas nagrywania programu lub działania funkcji Timeshift.
Ustawienia są kasowane po upływie 5 minut lub po każdym wyłączeniu telewizora.	Jeśli dla opcji Tryb użytkowania wybrano ustawienie Tryb sklepowy , ustawienia audio i wideo telewizora są automatycznie resetowane co 5 minut. Zmień ustawienie opcji Tryb użytkowania (🏠 > ⚙️ Ustawienia > System > Ustawienia eksperckie > Tryb użytkowania) na Tryb domowy .


Problem	Proponowane rozwiązania
Występują chwilowe zaniki dźwięku lub obrazu.	<p>Sprawdź połączenia kablowe i podłącz kable ponownie.</p> <p>Utrata dźwięku lub obrazu może wynikać z użycia zbyt sztywnych lub zbyt grubych kabli.</p> <p>Sprawdź, czy kable są wystarczająco elastyczne do długiego użytkowania. W przypadku montażu telewizora na ścianie zalecamy użycie kabli zakończonych prostopadłymi wtyczkami.</p>
Na obramowaniu telewizora znajdują się drobiny.	Nie jest to wada konstrukcyjna, lecz element wzornictwa produktu.
Funkcja PIP nie jest dostępna.	<p>Funkcja PIP jest dostępna tylko po podłączeniu urządzenia zewnętrznego za pomocą kabla HDMI lub komponentowego. Funkcja jest niedostępna, gdy usługa Smart Hub jest aktywna lub dla opcji Tryb Sport wybrano ustawienie Włączone.</p>
Pojawi się obraz POP (wewnętrzna reklama telewizora).	Zmień ustawienie opcji Tryb użytkowania (🏠 > ⚙️ Ustawienia > System > Ustawienia eksperckie > Tryb użytkowania) na Tryb domowy .
Z telewizora wydobywają się trzaski.	Trzaski może wywoływać rozszerzanie i kurczenie się obudowy telewizora. Nie jest to oznaką usterki produktu. Z telewizora można bezpiecznie korzystać.
Z telewizora wydobywa się brzęczenie.	<p>W telewizorze zastosowano szybkie obwody przełączające i płynie w nim prąd o dużym natężeniu. W zależności od poziomu jasności telewizor może pracować nieco głośniejsze niż konwencjonalny telewizor.</p> <p>Telewizor przeszedł rygorystyczne procedury kontroli jakości, które spełniają nasze wysokie wymagania odnośnie do sprawności i niezawodności.</p> <p>Pewien hałas wydobywający się z telewizora jest uważany za zjawisko normalne i nie stanowi podstawy do jego wymiany lub zwrotu kosztów.</p>

Przed użyciem funkcji nagrywania i Timeshift

Przed użyciem funkcji **Nagrywanie** i **Timeshift** należy zapoznać się z poniższymi informacjami.

 Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach w określonych obszarach geograficznych.

Przed użyciem funkcji nagrywania i nagrywania programowanego

- Aby skonfigurować programowanie nagrywania, należy w pierwszej kolejności ustawić zegar telewizora. Ustaw funkcję **Zegar** (🏠 > ⚙️ **Ustawienia** > **System** > **Czas** > **Zegar**).
- Łącznie można skonfigurować do 30 pozycji dla funkcji **Programowanie wyświetlania** oraz **Programowanie nagrywania**.
- Nagrania są zabezpieczone systemem DRM i nie mogą być odtwarzane na komputerze lub innych telewizorach. Ponadto plików takich nie można odtwarzać na telewizorze, w którym wymieniono tor wizyjny.
- Zaleca się użycie dysku twardego USB o prędkości 5400 obr./min lub większej. Dyski twarde USB typu RAID nie są obsługiwane.
- Pamięci USB nie są obsługiwane.
- Łączna ilość miejsca do nagrywania zależy od pojemności dysku twardego i jakości nagrania.
- Funkcja **Programowanie nagrywania** wymaga co najmniej 100 MB wolnego miejsca w urządzeniu pamięci masowej USB. Nagrywanie zostaje zatrzymane, gdy ilość dostępnego miejsca spadnie w trakcie nagrywania poniżej 50 MB.
- Jeśli ilość dostępnego miejsca spadnie poniżej 500 MB, gdy jednocześnie aktywne są funkcje **Programowanie nagrywania** i **Timeshift**, zostaje zatrzymane tylko nagrywanie.
- Maksymalny czas nagrywania wynosi 720 minut.
- Pliki wideo są odtwarzane zgodnie z ustawieniami telewizora.
- W przypadku zmiany sygnału wejściowego podczas nagrywania obraz nie będzie wyświetlany na ekranie do momentu zakończenia zmiany. W takim przypadku nagrywanie będzie kontynuowane, jednakże opcja  nie będzie dostępna.
- Podczas korzystania z funkcji nagrywania lub nagrywania programowanego faktyczne nagrywanie może rozpocząć się z jedno- lub dwusekundowym opóźnieniem w stosunku do ustawionej godziny.


- Jeśli funkcja nagrywania programowanego działa równocześnie z funkcją nagrywania na urządzeniu zewnętrznym zgodnym ze standardem HDMI-CEC, wyższy priorytet ma funkcja nagrywania programowanego.
- Podłączenie urządzenia nagrywającego do telewizora powoduje automatyczne usunięcie nieprawidłowo zapisanych plików nagrań.
- Jeśli wybrano ustawienia **Wyłącznik czasowy** lub **Aut. wył. zasil.**, telewizor zignoruje je, będzie kontynuował nagrywanie i wyłączy się po zakończeniu nagrywania.

Przed użyciem funkcji Timeshift

- Zaleca się użycie dysku twardego USB o prędkości 5400 obr./min lub większej. Dyski twarde USB typu RAID nie są obsługiwane.
- Pamięci USB lub dyski flash nie są obsługiwane.
- Łączna ilość miejsca do nagrywania zależy od pojemności dysku twardego i jakości nagrania.
- Jeśli ilość dostępnego miejsca spadnie poniżej 500 MB, gdy jednocześnie aktywne są funkcje Programowanie nagrywania i Timeshift, zostaje zatrzymane tylko nagrywanie.
- Funkcja Timeshift działa maksymalnie przez 90 minut.
- Funkcja Timeshift nie jest dostępna dla zablokowanych kanałów.
- Pliki wideo z przesunięciem są odtwarzane zgodnie z ustawieniami telewizora.
- Funkcja Timeshift może zostać automatycznie przerwana po wyczerpaniu miejsca na nią przeznaczonego.
- Funkcja Timeshift wymaga co najmniej 1,5 GB wolnego miejsca w urządzeniu pamięci masowej USB.

Obsługiwane rozdzielczości dla poszczególnych sygnałów wejściowych UHD

Należy zapoznać się z obsługiwanyimi częstotliwościami sygnałów wejściowych UHD.

- Rozdzielczość: 3840 x 2160p, 4096 x 2160p
 -  Złącze HDMI, w przypadku którego dla opcji **HDMI UHD Color** wybrano ustawienie **Wyłączone**, obsługuje sygnały wejściowe o maksymalnych parametrach UHD 50P/60P 4:2:0, natomiast złącze HDMI, w przypadku którego dla opcji **HDMI UHD Color** wybrano ustawienie **Włączone**, obsługuje sygnały wejściowe o maksymalnych parametrach UHD 50P/60P 4:4:4 oraz 4:2:2.

Jeśli dla funkcji HDMI UHD Color wybrano ustawienie Wyłączone.


Liczba klatek na sekundę (kl./s)	Głębokość kolorów/ próbki chrominancji	RGB 4:4:4	YCbCr 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
50 / 60	8 bitów	-	-	-	0

Jeśli dla funkcji HDMI UHD Color wybrano ustawienie Włączone.

Liczba klatek na sekundę (kl./s)	Głębokość kolorów/ próbki chrominancji	RGB 4:4:4	YCbCr 4:4:4	YCbCr 4:2:2	YCbCr 4:2:0
50 / 60	8 bitów	0	0	0	0
	10 bitów	-	-	0	0
	12 bitów	-	-	0	0

Przeczytaj przed użyciem funkcji Interakcja głosowa

Przed użyciem funkcji Interakcja głosowa należy zapoznać się z poniższymi informacjami.

-  Ta funkcja może nie być obsługiwana w zależności od modelu lub regionu. Ta funkcja jest dostępna tylko dla plota z mikrofonem.

Zalecenia dotyczące funkcji interakcji głosowej

- Funkcja **Interakcja głosowa** nie jest dostępna we wszystkich językach, dialektach i regionach. Skuteczność działania różni się w zależności od wybranego języka, głośności głosu oraz poziomu hałasu otoczenia.
- Tryb głosowego wprowadzania tekstu wymaga wyrażenia zgody na przestrzeganie zasad ochrony prywatności dotyczących korzystania z głosu dla aplikacji innych firm.
- Przed użyciem interaktywnej funkcji **Interakcja głosowa** należy zaakceptować następujące zasady ochrony prywatności:
 - **Interakcja głosowa** – zasady ochrony prywatności, zasady ochrony prywatności firmy Nuance

Wymagania dotyczące używania funkcji interakcji głosowej

- Skuteczność interakcji głosowej różni się w zależności od głośności/tonu głosu, wymowy oraz warunków otoczenia (dźwięk z telewizora i hałas otoczenia).
- Optymalna głośność poleceń głosowych wynosi od 75 dB do 80 dB.

Przeczytaj przed użyciem funkcji Aplikacje

Przed użyciem funkcji Aplikacje należy zapoznać się z poniższymi informacjami.

- W związku z cechami produktów dostępnych w Samsung Smart Hub oraz ograniczeniami w dostępnych materiałach, niektóre funkcje, aplikacje i usługi mogą nie być dostępne we wszystkich urządzeniach lub regionach. Niektóre opcje funkcji Smart Hub mogą wymagać także dodatkowych urządzeń peryferyjnych lub uiszczenia opłat członkowskich. Więcej szczegółowych informacji na temat urządzeń i dostępności materiałów znajduje się na stronie <http://www.samsung.com>. Dostępność usług i materiałów może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.
- Firma Samsung Electronics nie ponosi odpowiedzialności za przerwy w świadczeniu usług aplikacji spowodowane przez dostawcę usług.
- Usługi aplikacji mogą być dostępne tylko w języku angielskim, a dostępna zawartość może być zróżnicowana w zależności od miejsca użytkowania produktu.

- Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące aplikacji, odwiedź stronę dostawcy aplikacji.
- Gdy połączenie z Internetem jest niestabilne, mogą wystąpić przerwy lub opóźnienia. Ponadto aplikacje mogą być automatycznie zamykane przy nieodpowiednim stanie sieci. W takim przypadku należy sprawdzić połączenie z Internetem i spróbować ponownie.
- Usługi aplikacji i aktualizacje mogą stać się niedostępne.
- Zawartość aplikacji może zostać zmieniona przez dostawcę usług bez wcześniejszego powiadomienia.
- Niektóre usługi mogą różnić się w zależności od wersji aplikacji zainstalowanej w telewizorze.
- Funkcje aplikacji mogą zmieniać się w jej wersjach w przyszłości. W takim przypadku należy skorzystać z samouczka aplikacji lub odwiedzić stronę internetową dostawcy usług.
- W zależności od zasad dostawcy usług niektóre aplikacje mogą nie obsługiwać wielozadaniowości.

Przeczytaj przed użyciem funkcji Web Browser

Przeczytaj tę informację przed użyciem aplikacji WEB BROWSER.

- Aplikacja **WEB BROWSER** jest niezgodna z aplikacjami Java.
- Nie można pobierać plików. Przy próbie pobrania pliku wyświetlany jest komunikat o błędzie.
- Przeglądarka internetowa może nie mieć dostępu do niektórych stron internetowych.
- Odtwarzanie filmów w formacie Flash może być ograniczone.

- Handel elektroniczny (kupowanie produktów w Internecie) nie jest obsługiwany.
- W przypadku stron internetowych z możliwością przewijania taka operacja przewijania może powodować zniekształcenia znaków.
- Formanty ActiveX nie są obsługiwane.
- W trybie Przegł. klaw. niektóre opcje są niedostępne. (Aby uaktywnić te opcje, należy przejść do trybu Przegł. wskaźnikiem).
- Obsługiwana jest ograniczona liczba czcionek. Niektóre symbole i znaki mogą nie być prawidłowo wyświetlane.
- Odpowiedź na polecenia pilota na ekranie może być opóźniona, jeśli aktualnie trwa ładowanie strony internetowej.
- Operacje Kopiuj i Wklej nie są obsługiwane.
- Podczas pisania wiadomości e-mail lub wiadomości SMS niektóre funkcje (np. zmiana rozmiaru lub koloru czcionek) mogą nie być dostępne.
- Ilość zakładek i rozmiar pliku dziennika, który można zapisać, są ograniczone.
- Maksymalna liczba jednocześnie otwartych okien różni się w zależności od warunków przeglądania i modelu telewizora.
- Szybkość przeglądania sieci zależy od środowiska sieciowego.
- Filmy dostępne na stronie internetowej nie mogą być odtwarzane, gdy włączona jest funkcja PIP (picture-in-picture).
- Jeśli opcja [Zegar](#) ([🏠](#) > [⚙️ Ustawienia](#) > [System](#) > [Czas](#) > [Zegar](#)) nie została włączona, historia przeglądania nie będzie zapisywana.
- Historia przeglądania jest zapisywana od najnowszych do najstarszych wpisów, a najstarsze wpisy są zastępowane w pierwszej kolejności.
- W zależności od typów obsługiwanych kodeków wideo/audio może nie być możliwe odtwarzanie niektórych plików wideo i audio HTML5.
- Treści wideo z usług przesyłania strumieniowego zoptymalizowanych pod kątem odtwarzania na komputerze mogą nie być prawidłowo odtwarzane za pomocą naszej aplikacji [WEB BROWSER](#).

Przeczytaj przed odtwarzaniem plików zdjęć, wideo lub muzyki

Należy przeczytać te informacje przed odtworzeniem treści multimedialnych.

Ograniczenia dotyczące używania plików zdjęć, wideo i muzyki Spróbuj

- Telewizor obsługuje tylko urządzenia pamięci masowej USB klasy MSC (Mass Storage Class). Skrót MSC to oznaczenie klasy urządzeń pamięci masowej. Urządzenia klasy MSC to zewnętrzne dyski twarde, czytniki kart pamięci flash i aparaty cyfrowe. (Koncentratory USB nie są obsługiwane). Urządzenia takie należy podłączać bezpośrednio do gniazda USB w urządzeniu One Connect lub w telewizorze. Jeśli do podłączenia urządzenia USB został użyty przedłużacz USB, telewizor może nie rozpoznać urządzenia USB lub nie odczytać zapisanych na nim plików. Nie należy odłączać urządzenia USB od telewizora w trakcie przesyłania plików.
- Przy podłączaniu zewnętrznego dysku twardego należy użyć gniazda USB (HDD). Zalecamy używanie zewnętrznego dysku twardego z własnym zasilaczem.
- Niektóre aparaty cyfrowe i urządzenia audio mogą być niezgodne z tym telewizorem.
- Jeśli do telewizora podłączonych jest kilka urządzeń USB, telewizor może nie rozpoznać niektórych lub wszystkich urządzeń. Urządzenia USB wymagające wysokiego poziomu zasilania należy podłączyć do gniazda USB [5 V, 1 A].
- Telewizor obsługuje systemy plików FAT, exFAT i NTFS.
- W przypadku sortowania plików w trybie Widok folderów w każdym folderze telewizor może wyświetlić do 1000 plików. Jeśli jednak urządzenie USB zawiera ponad 8000 plików i folderów, niektóre pliki i foldery mogą nie być dostępne.
- Tryb połączenia PTP (Picture Transfer Protocol) jest dostępny tylko dla cyfrowych aparatów fotograficznych. W przypadku podłączenia do telewizora smartfona lub tabletu w trybie PTP urządzenie takie nie zostanie rozpoznane.
- Możliwość odtwarzania niektórych plików zależy od sposobu ich zakodowania.
- W zależności od modelu niektóre pliki nie są dostępne.

Obsługiwane napisy zewnętrzne

Nazwa	Format
MPEG-4 Timed text	.txt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub lub .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
Powerdivx	.psb
SMPTE-TT Text	.xml

Obsługiwane napisy wewnętrzne

Nazwa	Kontener
Xsub	AVI
SubStation Alpha	MKV
Advanced SubStation Alpha	MKV
SubRip	MKV
VobSub	MKV
MPEG-4 Timed text	MP4
TTML w technologii Smooth Streaming	MP4
SMPTE-TT Text	MP4
SMPTE-TT PNG	MP4

Obsługiwane formaty obrazu i rozdzielczości

Rozszerzenie pliku	Format	Rozdzielczość
*.jpg *.jpeg	JPEG	15360 x 8640
*.png	PNG	4096 x 4096
*.bmp	BMP	4096 x 4096
*.mpo	MPO	15360 x 8640

Obsługiwane formaty muzyczne i kodeki

Rozszerzenie pliku	Format	Kodek	Uwaga
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	Zapewnia obsługę maksymalnie 2 kanałów
*.ogg	OGG	Vorbis	Zapewnia obsługę maksymalnie 2 kanałów
*.wma	WMA	WMA	Obsługa do 10 kanałów Pro 5.1. Bezstratny format dźwięku WMA nie jest obsługiwany. Obsługa do profilu M2.
*.wav	wav	wav	
.mid +.midi	midi	midi	Obsługa typu 0 i typu 1. Wyszukiwanie nie jest obsługiwane. Obsługa tylko urządzeń USB.
*.ape	ape	ape	
*.aif *.aiff	AIFF	AIFF	
*.m4a	ALAC	ALAC	

Obsługiwane kodeki wideo

Format pliku	Kontener	Kodeki wideo	Rozdzielczość	Liczba klatek na sekundę (kl./s)	Szybkość transmisji (Mb/s)	Kodeki audio	
*.avi *.mkv *.asf *.wmv *.mp4 *.mov *.3gp *.vro *.mpg *.mpeg *.ts *.tp *.trp *.mov *.flv *.vob *.svi *.m2ts *.mts *.divx	AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO VOB PS TS SVAF	H.264 BP/MP/HP	4096 x 2160	4096 X 2160: 30	60	Dolby Digital LPCM ADPCM (IMA, MS) AAC HE-AAC WMA Dolby Digital Plus MPEG (MP3) DTS (Core, LBR) G.711 (A-Law, μ -Law)	
		HEVC (H.265 – profile Main, Main10, Main4:2:2 10)		3840 X 2160: 60			60
		Motion JPEG	3584x2160	30	80		
		MVC	1920 x 1080	60	20		
		DivX 3.11/4/5/6					
		MPEG4 SP/ASP					
		Windows Media Video wer. 9 (VC1)					
		MPEG2					
		MPEG1					
		Microsoft MPEG-4 wer. 1, 2, 3					30
		Windows Media Video wer. 7 (WMV1), wer. 8 (WMV2)					
		H.263 Sorrenson					
		VP6					
		*.webm	WebM	VP8	1920 x 1080		60
VP9	4096 x 2160			60	40		
*.rmvb	RMVB	RV8/9/10 (RV30/40)	1920 x 1080	60	20	RealAudio 6	

Inne ograniczenia

- W przypadku problemów z treścią kodeki mogą nie działać prawidłowo.
- Jeśli treść lub kontener zawiera błędy, filmy nie będą odtwarzane lub będą odtwarzane nieprawidłowo.
- Jeśli standardowa szybkość przesyłania/odtworzenia dźwięku lub obrazu przekracza wartości obsługiwane przez telewizor, dźwięk lub obraz może nie być odtwarzany.
- W przypadku uszkodzonej tablicy indeksów funkcja przeszukiwania (przeskakiwania) nie będzie działać.
- Filmy przesyłane za pośrednictwem sieci mogą nie być odtwarzane płynnie ze względu na szybkość transmisji danych.
- Niektóre urządzenia USB/aparaty cyfrowe mogą nie być zgodne z telewizorem.
- Kodek HEVC jest dostępny tylko w kontenerach MKV/MP4/TS.

Dekodery wideo

- Standard H.264 FHD jest obsługiwany do poziomu 4.1. (standardy FMO/ASO/RS nie są obsługiwane)
- Standard H.264 UHD jest obsługiwany do poziomu 5.1.
- Standard HEVC FHD jest obsługiwany do poziomu 4.1, natomiast standard HEVC UHD jest obsługiwany do poziomu 5.1.
- Kodek VC1 AP L4 nie jest obsługiwany.
- Wszystkie kodeki wideo, w tym WMV wer. 7, wer. 8, MSMPEG4 wer. 3, MVC i VP6:
Poniżej 1280 x 720: maks. 60 klatek
Powyżej 1280 x 720: maks. 30 klatek
- Format GMC 2 lub nowszy nie jest obsługiwany.
- Dla standardu SVAF obsługiwane są tylko typy sekwencji widoków „Góra/Dół”, „Obok siebie” i „Lewo/Prawo” (2 ES).
- Obsługiwane są tylko specyfikacje BD MVC.

Dekodery audio

- WMA 10 Pro zapewnia obsługę kanałów do standardu 5.1. Obsługa do profilu M2. Bezstratny format dźwięku WMA nie jest obsługiwany.
- Standardy QCELP i AMR NB/WB nie są obsługiwane.
- Standard Vorbis obsługiwany maksymalnie do 5,1 kanałów.
- Tryb Dolby Digital Plus jest obsługiwany tylko dla dźwięku wielokanałowego 5.1.
- Kodek DTS LBR jest dostępny tylko dla kontenerów MKV/MP4/TS.
- Obsługiwane częstotliwości próbkowania to 8, 11,025, 12, 16, 22,05, 24, 32, 44,1 oraz 48 kHz. Mogą się one różnić w zależności od kodeka.

Przeczytać po zainstalowaniu telewizora

Po zainstalowaniu telewizora należy zapoznać się z poniższymi informacjami.


Rozmiary obrazu a sygnały wejściowe

Ustawienie **Rozmiar obrazu** jest stosowane do bieżącego źródła. Zastosowane ustawienie **Rozmiar obrazu** będzie aktywne za każdym razem po wybraniu tego źródła, chyba że zostanie zmienione.

Sygnał wejściowy	Rozmiar obrazu
Komponentowe	Standardowy 16:9, Użytkownika, 4:3
Kanał cyfrowy (720p)	Standardowy 16:9, Użytkownika, 4:3
Kanał cyfrowy (1080i, 1080p)	Standardowy 16:9, Użytkownika, 4:3
Kanał cyfrowy (3840 x 2160p przy 24/30Hz)	Standardowy 16:9, Użytkownika
Kanał cyfrowy (3840 x 2160p przy 50/60Hz)	Standardowy 16:9, Użytkownika
Kanał cyfrowy (4096 x 2160p)	Standardowy 16:9, Użytkownika
HDMI (720p)	Standardowy 16:9, Użytkownika, 4:3
HDMI (1080i, 1080p)	Standardowy 16:9, Użytkownika, 4:3
HDMI (3840 x 2160p)	Standardowy 16:9, Użytkownika
HDMI (4096 x 2160p)	Standardowy 16:9, Użytkownika
USB (720p)	Standardowy 16:9, Użytkownika, 4:3
USB (1080i/p przy 60 Hz)	Standardowy 16:9, Użytkownika, 4:3
USB (3840 x 2160p przy 24/30 Hz)	Standardowy 16:9, Użytkownika
USB (3840 x 2160p przy 60 Hz) USB (4096 x 2160p przy 24/30/60 Hz)	Standardowy 16:9, Użytkownika

 Tryb Auto może nie działać prawidłowo w zależności od sygnałów wejściowych.

Instalacja blokady przeciwkradzieżowej

- Blokada przeciwkradzieżowa to mechanizm służący do fizycznego zabezpieczenia telewizora przed kradzieżą. Poszukaj gniazda blokady z tyłu telewizora. Gniazdo jest oznaczone ikoną . Aby użyć blokady, owiń linkę wokół ciężkiego przedmiotu trudnego do przenoszenia, a następnie włóż blokadę do gniazda telewizora. Blokada jest sprzedawana osobno.
- W zależności od modelu telewizora metoda zastosowania blokady przeciwkradzieżowej może się różnić. Dodatkowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi blokady.

 Ta funkcja jest dostępna tylko w niektórych modelach w określonych obszarach geograficznych.

Przeczytaj przed skonfigurowaniem bezprzewodowego połączenia internetowego

Środki ostrożności dotyczące bezprzewodowego połączenia internetowego

- Telewizor obsługuje protokoły komunikacyjne IEEE 802.11a/b/g/n/ac. Firma Samsung zaleca używanie protokołu IEEE 802.11n. Pliki wideo zapisane na urządzeniu podłączonym do telewizora za pośrednictwem sieci domowej mogą nie być wyświetlane płynnie.

 Niektóre modele nie obsługują protokołu komunikacji IEEE 802.11 ac.

- Aby użyć bezprzewodowego połączenia internetowego, telewizor musi być połączony z routerem lub modemem bezprzewodowym. Jeśli router bezprzewodowy obsługuje protokół DHCP, telewizor można połączyć z siecią bezprzewodową zarówno za pomocą statycznego adresu IP, jak i protokołu DHCP.
- Należy wybrać dla routera bezprzewodowego aktualnie nieużywany kanał. Wybranie kanału zajętego przez inne urządzenie może powodować zakłócenia i błędy komunikacji.
- Większość sieci bezprzewodowych ma opcjonalny system zabezpieczeń. Aby go włączyć, trzeba utworzyć hasło składające się z cyfr i innych znaków. Hasło należy podać w celu nawiązania połączenia z zabezpieczonym punktem dostępowym.

Protokoły zabezpieczeń bezprzewodowych

- Telewizor obsługuje wyłącznie następujące protokoły zabezpieczeń sieci bezprzewodowej:
 - Tryby uwierzytelniania: WEP, WPAPSK, WPA2PSK
 - Typy szyfrowania: WEP, TKIP, AES
- Zgodnie z najnowszymi specyfikacjami certyfikacji Wi-Fi telewizory firmy Samsung nie obsługują szyfrowania WEP lub TKIP w sieciach pracujących w trybie 802.11n.
- Jeśli router bezprzewodowy obsługuje standard WPS (Wi-Fi Protected Setup), połączenie telewizora z siecią można nawiązać za pomocą funkcji PBC (Push Button Configuration) lub przy użyciu kodu PIN. Funkcja WPS automatycznie konfiguruje ustawienia identyfikatora SSID i klucza WPA.
- Nie jest możliwe podłączenie telewizora do routerów bezprzewodowych bez certyfikacji.

Przeczytaj przed podłączeniem komputera (obsługiwane rozdzielczości)

Należy zapoznać się z obsługiwaną rozdzielczością dla sygnałów wejściowych komputera.

- W przypadku podłączenia telewizora do komputera należy ustawić kartę graficzną komputera na jedną ze standardowych rozdzielczości wymienionych w poniższych tabelach lub na następnej stronie. Telewizor automatycznie dostosuje się do wybranej rozdzielczości. Należy pamiętać, że optymalna i zalecana rozdzielczość to 3840 x 2160 przy 60 Hz.
- Wybranie rozdzielczości nieuwzględnionej w tabelach może skutkować brakiem obrazu lub włączaniem jedynie wskaźnika zasilania.
- Informacje na temat zgodnych rozdzielczości można znaleźć w instrukcji karty graficznej.

IBM

Rozdzielczość (Punkty x linie)	Format wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość zegara (MHz)	Polaryzacja (pozioma/ pionowa)
720 x 400	70 Hz	31.469	70.087	28.322	- / +

MAC

Rozdzielczość (Punkty x linie)	Format wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość zegara (MHz)	Polaryzacja (pozioma/ pionowa)
640 x 480	67 Hz	35.000	66.667	30.240	- / -
832 x 624	75 Hz	49.726	74.551	57.284	- / -
1152 x 870	75 Hz	68.681	75.062	100.000	- / -

VESA DMT

Rozdzielczość (Punkty x linie)	Format wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość zegara (MHz)	Polaryzacja (pozioma/ pionowa)
640 x 480	60 Hz	31.469	59.940	25.175	- / -
640 x 480	72 Hz	37.861	72.809	31.500	- / -
640 x 480	75 Hz	37.500	75.000	31.500	- / -
800 x 600	60 Hz	37.879	60.317	40.000	+ / +
800 x 600	72 Hz	48.077	72.188	50.000	+ / +
800 x 600	75 Hz	46.875	75.000	49.500	+ / +
1024 x 768	60 Hz	48.363	60.004	65.000	- / -
1024 x 768	70 Hz	56.476	70.069	75.000	- / -
1024 x 768	75 Hz	60.023	75.029	78.750	+ / +
1152 x 864	75 Hz	67.500	75.000	108.000	+ / +
1280 x 720	60 Hz	45.000	60.000	74.250	+ / +
1280 x 800	60 Hz	49.702	59.810	83.500	- / +
1280 x 1024	60 Hz	63.981	60.020	108.000	+ / +
1280 x 1024	75 Hz	79.976	75.025	135.000	+ / +
1366 x 768	60 Hz	47.712	59.790	85.500	+ / +
1440 x 900	60 Hz	55.935	59.887	106.500	- / +
1600 x 900 RB	60 Hz	60.000	60.000	108.000	+ / +
1680 x 1050	60 Hz	65.290	59.954	146.250	- / +
1920 x 1080	60 Hz	67.500	60.000	148.500	+ / +

Obsługiwane rozdzielczości sygnałów wideo

Należy zapoznać się z obsługiwaną rozdzielczością dla sygnałów wideo.

CEA-861

Rozdzielczość (Punkty x linie)	Format wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość zegara (MHz)	Polaryzacja (pozioma/ pionowa)
720 (1440) x 576i	50 Hz	15.625	50.000	27.000	- / -
720 (1440) x 480i	60 Hz	15.734	59.940	27.000	- / -
720 x 576	50 Hz	31.250	50.000	27.000	- / -
720 x 480	60 Hz	31.469	59.940	27.000	- / -
1280 x 720	50 Hz	37.500	50.000	74.250	+ / +
1280 x 720	60 Hz	45.000	60.000	74.250	+ / +
1920 x 1080i	50 Hz	28.125	50.000	74.250	+ / +
1920 x 1080i	60 Hz	33.750	60.000	74.250	+ / +
1920 x 1080	24 Hz	27.000	24.000	74.250	+ / +
1920 x 1080	25 Hz	28.125	25.000	74.250	+ / +
1920 x 1080	30 Hz	33.750	30.000	74.250	+ / +
1920 x 1080	50 Hz	56.250	50.000	148.500	+ / +
1920 x 1080	60 Hz	67.500	60.000	148.500	+ / +
3840 x 2160	24 Hz	54.000	24.000	297.000	+ / +
3840 x 2160	25 Hz	56.250	25.000	297.000	+ / +
3840 x 2160	30 Hz	67.500	30.000	297.000	+ / +
3840 x 2160	50 Hz	112.500	50.000	594.000	+ / +
3840 x 2160	60 Hz	135.000	60.000	594.000	+ / +
4096 x 2160	24 Hz	54.000	24.000	297.000	+ / +
4096 x 2160	25 Hz	56.250	25.000	297.000	+ / +
4096 x 2160	30 Hz	67.500	30.000	297.000	+ / +
4096 x 2160	50 Hz	112.500	50.000	594.000	+ / +
4096 x 2160	60 Hz	135.000	60.000	594.000	+ / +

Przeczytaj przed użyciem urządzeń Bluetooth

Przed użyciem urządzenia Bluetooth należy zapoznać się z poniższymi informacjami.

Ograniczenia dotycząca korzystania z funkcji Bluetooth

- Z głośników Bluetooth firmy Samsung można korzystać tylko w przypadku urządzeń zgodnych z funkcją **Podłączenie dźwięku TV**.
- Nie można korzystać jednocześnie z urządzeń Bluetooth, funkcji **Podłączenie dźwięku TV** oraz funkcji **Przestrzenne**.
- W zależności od urządzeń Bluetooth mogą wystąpić problemy ze zgodnością. (W zależności od środowiska słuchawki do urządzeń mobilnych mogą nie być dostępne).
- Mogą pojawić się błędy w synchronizacji dźwięku z obrazem.
- Telewizor i urządzenia Bluetooth mogą ulec rozłączeniu w zależności od odległości między nimi.
- W urządzeniu Bluetooth mogą pojawić się zakłócenia dźwięku lub inne nieprawidłowości:
 - Gdy użytkownik dotyka ciałem systemu nadawczego/odbiorczego urządzenia Bluetooth lub telewizora.
 - Gdy urządzenie jest narażone na zakłócenia elektryczne spowodowane przez przeszkody, takie jak ściany, narożniki lub ścianki działowe.
 - Gdy urządzenie jest narażone na zakłócenia elektromagnetyczne pochodzące z urządzeń medycznych, kuchenek mikrofalowych oraz bezprzewodowych sieci LAN pracujących w tym samym paśmie częstotliwości.
- Jeśli problem się powtarza, użyj cyfrowego wyjścia dźwięku (optycznego) lub gniazda HDMI (ARC).

Przyciski i funkcje

Podczas odtwarzania treści multimedialnych można korzystać z wygodnych funkcji obsługi i przycisków. W tym celu należy sprawdzić ich dostępność i zapoznać się z ich opisami.

 Dostępne przyciski i funkcje mogą się różnić w zależności od treści.





Przyciski i funkcje dostępne podczas odtwarzania treści multimedialnych

Naciśnij przycisk Wybór podczas odtwarzania pliku wideo, zdjęcia lub nagranej treści. Zostaną wyświetlone poniższe przyciski.

 Przedstawione przyciski lub funkcje mogą się różnić w zależności od rodzaju treści multimedialnej.

- **Pauza/Odtwórz** lub **Uruchom**



Wstrzymanie lub wznowienie odtwarzania treści multimedialnych. Po wstrzymaniu odtwarzania pliku wideo można korzystać z poniższych funkcji.

- **Tryb korzystania** lub **Tryb sklepowy**: Umożliwia odtwarzanie pliku wideo w zwolnionym tempie (1/8, 1/4, 1/2) do tyłu lub do przodu za pomocą przycisku  lub . Aby w trybie zwolnionym przewijać do tyłu lub do przodu 3 razy szybciej, wybierz przycisk kilkakrotnie. Aby powrócić do normalnej szybkości, wybierz przycisk  lub naciśnij przycisk .

- **Poprzedni / Dalej**

Wyświetlanie poprzedniej lub następnej treści multimedialnej.

- **Przewijanie do tyłu / Przewij. do przodu**

Przewijanie treści multimedialnej do tyłu lub do przodu. Wielokrotne wybranie przycisku powoduje zwiększenie szybkości przewijania maksymalnie 3-krotnie. Aby powrócić do normalnej szybkości, wybierz przycisk  lub naciśnij przycisk .

- **Powtórz**

Powtarzanie odtwarzania bieżącego pliku lub wszystkich plików multimedialnych w tym folderze.

- **Losowo**

Odtwarzanie utworów muzycznych w kolejności losowej.

- **Wyłącz obraz**



Odtwarzanie plików multimedialnych przy wyłączonym ekranie.

- **Obróć w lewo / Obróć w prawo**

Obrót zdjęcia w lewo lub w prawo.

- **Powiększenie**
Powiększenie zdjęcia maksymalnie 4x.
- **Dopasuj do ekr.**
Dopasowanie zdjęcia do ekranu.
- **Podkład muzyczny**
Odtwarzanie podkładu muzycznego podczas wyświetlania zdjęć na ekranie telewizora.
- **Opcje**

 Dostępne opcje mogą się różnić w zależności od modelu i rodzaju treści.


Funkcja	Opis
Prędkość pokazu slajdów	Ustawianie szybkości pokazu slajdów.
Ef. pok. slajdów	Zastosowanie efektu przenikania do pokazu slajdów.
Podkład muzyczny	<p>Włączanie podkładu muzycznego podczas wyświetlania zdjęć na ekranie telewizora.</p> <p> Pliki muzyczne muszą być zapisane na tym samym urządzeniu USB co pliki zdjęciowe.</p> <p> Aby wstrzymać odtwarzanie podkładu muzycznego, wybierz opcję Podkład muzyczny na ekranie odtwarzania.</p>
Napisy	<p>Sterowanie napisami do filmu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Napisy: włączanie lub wyłączenie napisów. • Język: wybór języka napisów. • Synchronizuj: dostosowanie synchronizacji, jeśli napisy nie są zsynchronizowane z filmem. • Reset synchronizacji: wyzerowanie synchronizacji napisów. • Rozmiar: zmiana rozmiaru czcionki napisów. • Kodowanie: wyświetlanie listy języków dekodowania. Umożliwia zmianę języka kodowania, jeśli napisy są wyświetlane nieprawidłowo. • Typ kraw.: zmiana pozycji tekstu i krawędzi napisów. • Kol. kraw.: zmiana koloru krawędzi napisów.
Obróć	Obracanie obrazu z filmu.
Jęz. ścieżki dźwięk.	Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy plik wideo obsługuje dźwięk wielościeżkowy.
Informacja	Wyświetlanie szczegółowych informacji o bieżącej treści multimedialnej.

Przyciski i funkcje dostępne podczas korzystania z trybu sportowego

Po naciśnięciu przycisku Wybór zostaną wyświetlone poniższe przyciski.

- **Powiększenie**

Wstrzymanie bieżącego ekranu i powiększenie jego dowolnej części przy użyciu 4 przycisków kierunkowych.

 Ta funkcja nie jest dostępna, gdy wyszukiwane są treści multimedialne zapisane w urządzeniu pamięci masowej USB lub aktywna jest funkcja **PIP**.

 Ta funkcja nie jest dostępna po włączeniu opcji Kanał z danymi.


- **Nagrywanie**

Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy telewizor obsługuje funkcję nagrywania.

- **Timeshift**




Umożliwia wstrzymywanie oraz przewijanie do tyłu programu telewizyjnego nadawanego na żywo.

 Więcej informacji dotyczących funkcji Timeshift zawiera część „Korzystanie z funkcji Timeshift”.

 Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy telewizor obsługuje funkcję nagrywania.

- **Ręczne wyróżnienie**

Zapisanie materiału wideo obejmującego czas od 10 sekund przed naciśnięciem przycisku do 10 sekund po jego naciśnięciu.

 Telewizor można skonfigurować w taki sposób, aby automatycznie zapisywał skróty bez interwencji użytkownika. Wybierz  >  **Ustawienia** > **Obraz** > **Tryb specjalnego wyświetlania** > **Tryb Sport**, a następnie dla opcji **Automatyczne wyróżnienie** wybierz ustawienie **Włączone**. Więcej informacji dotyczących funkcji **Automatyczne wyróżnienie** zawiera część „Automatyczne wyodrębnianie skrótów”.

 Ta funkcja jest dostępna tylko podczas nagrywania programu.

- **Odtwarzacz wyróżnionych**

Wyświetlanie ekranu **Odtwarzacz wyróżnionych** oraz odtwarzanie automatycznie lub ręcznie zapisanych skrótów nagranych pliku. Funkcja **Odtwarzacz wyróżnionych** nie jest dostępna w następujących przypadkach:

- Przełączanie sygnału wejściowego
- **Opis audio** wybrano ustawienie **Włączone**
- Podczas oglądania meczu piłki nożnej w rozdzielczości UHD

 Ta funkcja jest dostępna tylko podczas oglądania nagranych programu.

 Ta funkcja jest dostępna tylko podczas nagrywania programu.

- **Podwójne odtwarzanie**

Oglądanie bieżącego programu w okienku PIP podczas oglądania nagranych programów. Aby wyjść z trybu PIP, ponownie wybierz ten przycisk. Funkcja **Podwójne odtwarzanie** nie jest dostępna w następujących przypadkach:

- Przełączanie sygnału wejściowego
- **Opis audio** wybrano ustawienie **Włączone**
- Podczas oglądania meczu piłki nożnej w rozdzielczości UHD

 Ta funkcja jest dostępna tylko podczas oglądania nagranych programów.

 Ta funkcja jest dostępna tylko podczas nagrywania programu.

Przyciski i funkcje dostępne podczas nagrywania programu lub korzystania z trybu Timeshift

 Dostępne przyciski i funkcje mogą się różnić w zależności od funkcji.

Po naciśnięciu przycisku Wybór zostaną wyświetlone poniższe przyciski.


- **Czas nagrywania**

- **Nagrywanie**

Natychmiastowe rozpoczęcie nagrywania bieżącego programu.

- **Timeshift**

Umożliwia wstrzymywanie oraz przewijanie do tyłu programu telewizyjnego nadawanego na żywo.


 Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy telewizor obsługuje funkcję nagrywania.

- **Zatrzymaj nagrywanie, Zatrzymaj funkcję Timeshift. / Idź do programu na żywo**

Korzystanie z przycisków na pilocie podczas nagrywania programu lub korzystania z trybu Timeshift

- **Pauza / Odtwórz**

Po wstrzymaniu nagrywania można korzystać z poniższych funkcji. Jednakże przy wstrzymanym nagrywaniu dźwięk nie jest słyszalny.

- **Odtwarzanie w zwolnionym tempie:** Umożliwia o połowę wolniejsze odtwarzanie pliku wideo po naciśnięciu przycisku  w trybie pauzy.

- **Przewijanie do tyłu / Przewij. do przodu**

 Ta funkcja nie jest dostępna podczas oglądania aktualnie nadawanego programu.

Licencja

Można zapoznać się z informacjami dotyczącymi licencji i znaków towarowych zastosowanych w telewizorze.

DivX[®] **HD**

DivX Certified[®] to play DivX[®] video up to HD 1080p, including premium content.

DivX[®], DivX Certified[®] and associated logos are trademarks of DivX, LLC and are used under license.

This DivX Certified[®] device has passed rigorous testing to ensure it plays DivX[®] video.

To play purchased DivX movies, first register your device at vod.divx.com. Find your registration code in the DivX VOD section of your device setup menu.

Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 8,656,183; 8,731,369; RE45,052.



For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS, Inc. DTS, the Symbol, DTS in combination with the Symbol, DTS Premium Sound|5.1, DTS Digital Surround, DTS Express, and DTS Neo2:5 are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and/or other countries.

© DTS, Inc. All Rights Reserved.



Wyprodukowano na licencji firmy Dolby Laboratories.

Dolby i symbol z podwójną literą D są znakami towarowymi firmy Dolby Laboratories.

HDMI

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.



Znak towarowy: Rovi i Rovi Guide to znaki towarowe firmy Rovi Corporation i/lub jej spółek zależnych.

Licencja: System Rovi Guide jest produkowany na podstawie licencji uzyskanej od firmy Rovi Corporation i/lub jej spółek zależnych.

Patent: System Rovi Guide jest chroniony patentami przyznanymi oraz złożonymi w Stanach Zjednoczonych, Europie i innych krajach. Dotyczy to przynajmniej jednego z następujących patentów przyznanych firmie Rovi Corporation i/lub jej spółce zależnej: 6.396.546, 5.940.073, 6.239.794.

Wyłączenie odpowiedzialności: Firma Rovi Corporation i/lub jej spółki zależne oraz podmioty powiązane nie są w żaden sposób odpowiedzialne za dokładność lub dostępność informacji o programie telewizyjnym ani innych informacji w systemie Rovi Guide oraz nie mogą zagwarantować dostępności usługi na danym obszarze. W żadnym przypadku firma Rovi Corporation i/lub jej spółki zależne oraz podmioty powiązane nie ponoszą odpowiedzialności z tytułu jakichkolwiek szkód mających związek z dokładnością lub dostępnością informacji o programie telewizyjnym lub innych informacji w systemie Rovi Guide.

Open Source License Notice

Open Source used in this product can be found on the following webpage. (<http://opensource.samsung.com>) Open Source License Notice is written only English.



 W zależności od kraju lub modelu licencja ta może nie być obsługiwana.