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

Podłączanie anteny i urządzeń zewnętrznych

Podłączanie – złącze antenowe

Podłączanie urządzeń wideo

3 Podłączanie – złącze HDMI

4 Podłączanie – złącze komponentowe

5 Podłączanie – złącza wejściowe urządzeń zewnętrznych

6 Podłączanie – złącze SCART

Odtwarzanie dźwięku z telewizora przez głośniki zewnętrzne

8 Podłączanie – cyfrowe audio (optyczne)

9 Podłączanie – słuchawki

Podłączanie do komputera

11 Podłączanie – gniazdo HDMI

12 Podłączanie – gniazdo HDMI (DVI)

13 Podłączanie – Samsung Link

13 Podłączanie – sieć domowa (DLNA)

Połączenie z urządzeniem przenośnym

15 Ekran urządzenia przenośnego na telewizorze (Dublowanie ekranu)

16 Podłączanie urządzeń przenośnych bez użycia routera bezprzewodowego (Sieć Wi-Fi Direct)

16 Podłączanie – Samsung Link

17 Podłączanie – sieć domowa (DLNA)

18 Nazwa telewizora w sieci

Wybór sygnału wejściowego

Korzystanie z pilota i urządzeń peryferyjnych

Wyświetlanie pilota na ekranie

Sterowanie urządzeniami zewnętrznymi za pomocą pilota telewizora (Konfiguracja pilota uniwersalnego)

20 Konfiguracja pilota uniwersalnego

21 Sterowanie urządzeniami zewnętrznymi za pomocą pilota telewizora

Sterowanie telewizorem za pomocą klawiatury

23 Podłączanie klawiatury

23 Korzystanie z klawiatury

Sterowanie telewizorem za pomocą myszy

25 Podłączanie myszy

26 Korzystanie z myszy

Wprowadzanie tekstu za pomocą klawiatury QWERTY

27 Korzystanie z funkcji dodatkowych

Połączenie internetowe

Nawiązywanie przewodowego połączenia internetowego

28 Podłączanie kabla sieci LAN

29 Automatyczne łączenie się z Internetem przez połączenie przewodowe

29 Ręczne łączenie się z Internetem przez połączenie przewodowe

Nawiązywanie bezprzewodowego połączenia internetowego

31 Automatyczne łączenie się z Internetem przez połączenie bezprzewodowe

32 Ręczne łączenie się z Internetem przez połączenie bezprzewodowe

33 Łączenie się z Internetem przez połączenie bezprzewodowe za pomocą funkcji WPS

Rozwiązywanie problemów z połączeniem internetowym

34 Rozwiązywanie problemów z przewodowym połączeniem internetowym

35 Rozwiązywanie problemów z bezprzewodowym połączeniem internetowym

Sieć komórkowa

36 Obsługiwane sieci komórkowe i nazwy modeli

Sprawdzanie stanu połączenia internetowego

Funkcje Smart

Smart Hub

38 Testowanie połączenia z usługą Smart Hub

39 Otwieranie Pierwszy ekran

40 Przechodzenie do ekranu panelu

40 Korzystanie z funkcji Samouczek Smart Hub

40 Resetowanie funkcji Smart Hub

Korzystanie z funkcji Smart Hub i Konto Samsung

41 Tworzenie konta Konto Samsung

43 Logowanie się do usługi Konto Samsung

44 Łączenie konta Samsung z kontami aplikacji

45 Zmiana i dodawanie informacji do konta Konto Samsung

45 Usuwanie z telewizora wszystkich kont Samsung

Korzystanie z panelu SAMSUNG APPS

47 Korzystanie z funkcji w menu podręcznym

48 Instalowanie aplikacji

49 Aplikacje domyślne

49 Korzystanie z aplikacji Web Browser

52 Zmiana kolejności aplikacji na ekranie SAMSUNG APPS

53 Usuwanie aplikacji z telewizora

53 Ocenianie/recenzowanie aplikacji

54 Aktualizacja aplikacji

54 Funkcje dostępne na ekranie SAMSUNG APPS

Korzystanie z panelu Warto obejrzeć

58 Korzystanie z funkcji w menu podręcznym

58 Wyświetlanie szczegółowych informacji o programie

59 Konfigurowanie funkcji Ust usł w ON TV

Odtwarzanie zdjęć, filmów i muzyki (MULTIMEDIA)

60 Odtwarzanie treści multimedialnych z urządzenia USB

61 Odtwarzanie treści multimedialnych zapisanych na komputerze/urządzeniu przenośnym

63 Wyświetlanie zdjęć

64 Odtwarzanie filmów

66 Odtwarzanie muzyki

67 Funkcje dostępne na ekranie listy treści multimedialnych

Funkcje oglądania telewizji

Krótkie informacje o kanałach cyfrowych

68 Korzystanie z funkcji Przewodnik

69 Sprawdzanie informacji o bieżącym programie

69 Zmiana emitowanego sygnału

69 Informacje o sygnale cyfrowym i o jego sile

Ustawianie funkcji Programowanie wyświetlania

70 Ustawianie funkcji Programowanie wyświetlania

71 Zarządzanie listą Programowanie wyświetlania

Korzystanie z funkcji Lista kanałów

Rejestrowanie, usuwanie i edytowanie kanałów

73 Rejestrowanie i usuwanie kanałów

73 Edytowanie zarejestrowanych kanałów

74 Włączanie/wyłączanie zabezpieczenia kanałów hasłem

74 Zmiana numerów

74 Blokowanie/odblokowanie kanałów

74 Edytuj numer kanału

Tworzenie osobistej listy Lista ulubionych

75 Rejestrowanie kanału jako Ulubionych

76 Wyświetlanie tylko kanałów z listy Lista ulubionych

76 Edytowanie listy Lista ulubionych

Zwiększanie realizmu imprez sportowych

79 Włączanie funkcji Tryb Piłka nożna

80 Funkcje dostępne po wybraniu ustawienia Tryb Piłka nożna

Funkcje ułatwiające oglądanie telewizji

81 Wyświetlanie napisów

81 Opcje napisów

82 Zmiana opcji Język telegazety

82 Digital Text

83 Oglądanie telewizji w okienku PIP

84 Wyszukiwanie dostępnych kanałów

85 Wybór opcji nadawanego dźwięku cyfrowego

85 Opis audio

85 Wybór gatunku

85 Włącz.pr.dla dorosł.

Korzystanie z funkcji Ustawienia kanałów

86 Kraj (obszar)

86 Ręczne strojenie

87 Dostrajanie ekranu

88 Transfer listy kanał.

88 Usuń profil operatora CAM

88 System satelitarny

90 Wspólny interfejs CI

Ustawienia obrazu i dźwięku

Zmiana trybu obrazu i regulacja jakości obrazu

91 Wybór odpowiedniego trybu obrazu dla warunków oglądania

92 Regulacja jakości obrazu dla każdego trybu obrazu

93 Dostrajanie każdego trybu obrazu (Ustawienia zaawansowane)

95 Regulacja ustawień obrazu w celu lepszego wyświetlania (Opcje obrazu)

Wyświetlanie obrazu 3D

97 Włączanie obrazu 3D

98 Zmiana opcji Tryb 3D

99 Regulacja trybu Efekt 3D

Funkcje obsługi obrazu

100 Oglądanie telewizji w okienku PIP

101 Zmiana opcji Rozmiar obrazu i Pozycja

102 Słuchanie dźwięku przy wyłączonym ekranie (Wyłącz obraz)

102 Resetowanie ustawień Tryb obrazu

Zmiana opcji Tryb dźwięku i używanie efektów dźwiękowych

103 Wybór odpowiedniej opcji Tryb dźwięku dla warunków otoczenia

104 Używanie efektów dźwiękowych

Funkcje obsługi dźwięku

105 Wybór głośników

105 Określanie typu instalacji telewizora

105 Włączanie dźwięku (Dodatkowe ustawienia)

106 Odtwarzanie dźwięku 3D w Tryb 3D

106 Resetowanie wszystkich ustawień dźwięku

Ogólne

Ustawianie godziny i korzystanie z czasomierza

107 Ustawianie bieżącej godziny

108 Korzystanie z czasomierzy

Korzystanie z funkcji ochrony przed wypalaniem i oszczędzania energii

110 Zapobieganie wypalaniu ekranu

110 Korzystanie z funkcji oszczędzania energii

Korzystanie z funkcji e-Manual

111 Uruchamianie funkcji e-Manual

111 Funkcje dodatkowe instrukcji e-Manual

112 Aktualizacja instrukcji e-Manual do najnowszej wersji

Aktualizacja oprogramowania

113 Aktualizacja oprogramowania przez Internet

113 Aktualizacja oprogramowania za pomocą połączenia USB

114 Włączanie automatycznych aktualizacji oprogramowania

114 Aktualizacja oprogramowania poprzez kanał satelitarny

Ochrona telewizora przed atakami hakerskimi i szkodliwym kodem

115 Sprawdzanie telewizora i podłączonego nośnika pamięci

115 Automatyczne skanowanie po włączeniu zasilania telewizora

115 Automatyczne dodawanie szkodliwego kodu do listy zablokowanych

Korzystanie z innych funkcji

116 Włączanie funkcji Wysoki kontrast

116 Regulacja trybu Przezroczystość menu

116 Rozszerzanie obszaru fokusa funkcji Smart Hub

116 Zmiana opcji Język menu

117 Sprawdzanie funkcji Powiadomienia

117 Ustawianie funkcji Hasło

118 Blok. klasyf. progr.

118 Włączanie funkcji Tryb gry

118 Oglądanie bogatych kolorów i najlepszej jakości obrazu (BD Wise)

118 Blokowanie/odblokowanie przycisków panelu

119 Wyświetlanie/ukrywanie logo Samsung podczas uruchamiania

119 Rejestrowanie telewizora jako urządzenia z certyfikatem DivX-Certified (odtwarzanie płatnych filmów DivX)

120 Przywracanie ustawień fabrycznych telewizora

120 Zmiana telewizora w model wystawowy (opcja dla sklepów)

Podłączanie czytnika karty telewizyjnej

121 Aby podłączyć CI CARD, wykonaj następujące czynności:
122 Aby podłączyć adapter kart CI, wykonaj następujące czynności:

Funkcja telegazety

Rozwiązywanie problemów

Pomoc techniczna
126 Wsparcie przez Zarządzanie zdalne
128 Odnajdywanie informacji wymaganych przez serwis

Występuje problem z ekranem
128 Testowanie obrazu

Dźwięk jest niewyraźny
131 Testowanie dźwięku

Obrazy 3D są niewyraźne.
132 Testowanie jakości obrazu 3D

Występuje problem z emisją

Nie można podłączyć komputera

Nie można połączyć się z Internetem

Występują problemy z włączaniem/używaniem aplikacji

Nie można odtworzyć pliku

Resetowanie telewizora

Inne problemy

Uwagi i środki ostrożności

Przeczytaj przed użyciem trybu wyświetlania 3D
137 Uwagi dotyczące trybu 3D
140 Obsługiwane rozdzielczości obrazu w każdym trybie 3D

Przeczytać przed użyciem funkcji SAMSUNG APPS

Web Browser Ograniczenia

Ograniczenia dotyczące plików Zdjęcia, Wideo i Muzyka
145 Przesyłanie plików z urządzenia pamięci masowej
146 Obsługiwane napisy zewnętrzne
146 Obsługiwane napisy wewnętrzne
147 Obsługiwane formaty obrazu i rozdzielczości
147 Obsługiwane formaty muzyczne i kodeki
148 Obsługiwane kodeki wideo

Ograniczenia
150 Ograniczenia trybu PIP (Obraz w obrazie)

Przeczytać po zainstalowaniu telewizora
151 Rozmiary obrazu a sygnały wejściowe
151 Instalacja blokady przeciwkradzieżowej Kensington
152 Przeczytać przed skonfigurowaniem bezprzewodowego połączenia internetowego

Środki ostrożności związane z podłączaniem komputera
153 IBM
153 MAC
154 VESA DMT
155 Seria LED 4
155 IBM
155 MAC
156 VESA DMT

Obsługiwane rozdzielczości obrazu

Licencja

Glosariusz

Podłączanie – złącze antenowe

Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

Przed podłączeniem jakichkolwiek urządzeń zewnętrznych i kabli do telewizora należy sprawdzić numer jego modelu. Naklejka zawierająca numer modelu znajduje się z tyłu telewizora. Metoda podłączenia różni się w zależności od modelu.

Aby odbierać nadawane sygnały, do telewizora musi być podłączona antena.

Połączenie antenowe nie jest wymagane przy korzystaniu z dekodera telewizji kablowej lub satelitarnej.

Podłącz właściwy kabel antenowy dostosowany do warunków oglądania do złącza antenowego telewizora, jak pokazano na rysunku.

Zaleca się połączenie obu złączy za pomocą przełącznika typu Multi-Switch, Diseqc. Switch lub podobnego i wybranie dla opcji **Typ połączenia antenowego** ustawienia **Podwójne**.

Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

Podłączanie urządzeń wideo

Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

Telewizor wyposażono w szereg złączy do podłączania takich urządzeń wideo, jak dekodery telewizji kablowej, dekodery telewizji satelitarnej, odtwarzacze Blu-ray, odtwarzacze DVD, kamery i konsole do gier. Poniżej znajduje się lista dostępnych złączy w kolejności malejącej jakości obrazu.

- HDMI
- Komponentowe
- Zewnętrzne źródło

W celu uzyskania najwyższej jakości obrazu urządzenie wideo należy podłączyć do telewizora za pomocą złącza HDMI. Jeśli urządzenie nie ma złącza HDMI, należy użyć złącza komponentowego, które zapewnia drugą w kolejności jakość obrazu.

Liczba złączy, ich nazwy i umiejscowienie mogą się różnić zależnie 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 zależnie od producenta.

Podłączanie – złącze HDMI

Przed podłączeniem jakiegokolwiek urządzenia zewnętrznego lub kabla do telewizora należy sprawdzić numer modelu telewizora. Naklejka zawierająca numer modelu znajduje się z tyłu telewizora. Metoda podłączenia różni się w zależności od modelu.

Zaleca się używanie następujących kabli HDMI:

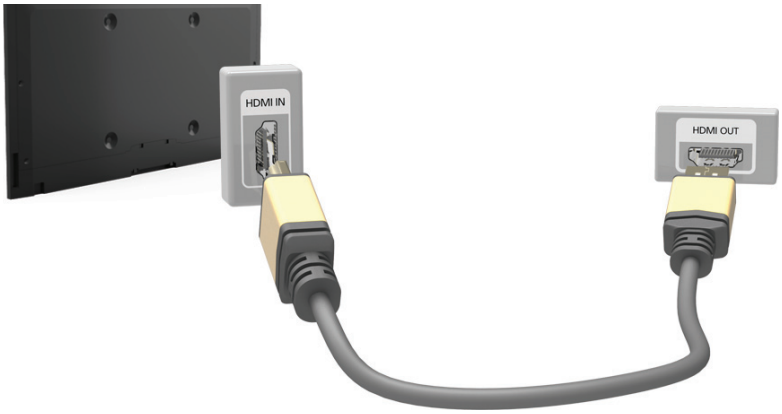
- Kabel HDMI o wysokiej przepustowości
- Kabel HDMI o wysokiej przepustowości z funkcją sieciową

Kable HDMI mają określone wymagania:

- Należy używać kabla HDMI o grubości 14 mm 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.

Zgodnie ze schematem podłącz kabel HDMI do złącza wyjściowego HDMI urządzenia wideo i złącza wejściowego HDMI telewizora.

- Liczba złączy, ich nazwy i umiejscowienie mogą się różnić zależnie od modelu.



Po podłączeniu można wybrać podłączone urządzenie zewnętrzne za pomocą przycisku **SOURCE**.

Podłączanie – złącze komponentowe

Przed podłączeniem jakichkolwiek urządzeń zewnętrznych i kabli do telewizora należy sprawdzić numer modelu kupionego telewizora. Naklejka zawierająca numer modelu znajduje się z tyłu telewizora. Metoda podłączenia różni się w zależności od modelu.

Zgodnie ze schematem podłącz kabel komponentowy do komponentowych złączy wejściowych telewizora i komponentowych złączy wyjściowych urządzenia.

Kolory kabli muszą odpowiadać kolorom złączy.

Po podłączeniu można wybrać podłączone urządzenie zewnętrzne za pomocą przycisku **SOURCE**.

Podłączanie – złącza wejściowe urządzeń zewnętrznych

Przed podłączeniem jakiegokolwiek urządzenia zewnętrznego lub kabla do telewizora należy sprawdzić numer modelu telewizora. Naklejka zawierająca numer modelu znajduje się z tyłu telewizora. Metoda podłączenia różni się w zależności od modelu.

Zgodnie ze schematem podłącz kabel AV do złączy wejściowych AV telewizora i złączy wyjściowych AV urządzenia.

Jeśli korzystasz ze złączy wejściowych AV telewizora, podłącz kabel wideo do złącza Y. Niektóre modele mają także złącze wideo. W takim przypadku podłącz kabel do złącza wideo.

Po podłączeniu można wybrać podłączone urządzenie zewnętrzne za pomocą przycisku **SOURCE**.

Podłączanie – złącze SCART

Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

Przed podłączeniem jakichkolwiek urządzeń zewnętrznych i kabli do telewizora należy sprawdzić numer modelu kupionego telewizora. Naklejka zawierająca numer modelu znajduje się z tyłu telewizora. Metoda podłączenia różni się w zależności od modelu.

Podłącz złącze wejściowe SCART telewizora do złącza wyjściowego SCART urządzenia za pomocą kabla SCART. Dodatkowe połączenie audio nie jest wymagane, ponieważ kabel SCART doprowadza także sygnał dźwiękowy.

Kabel SCART umożliwia wyłącznie przesyłanie sygnału wideo o standardowej rozdzielczości.

Odtwarzanie dźwięku z telewizora przez głośniki zewnętrzne

Telewizor wyposażono w szereg złączy do podłączania takich urządzeń wejściowych audio, jak odtwarzacze Blu-ray i odtwarzacze DVD, oraz takich wyjściowych urządzeń audio, jak wzmacniacze. Złącza zostały wymienione poniżej.

- Cyfrowe połączenie audio (optyczne)

Podczas korzystania z urządzeń audio należy mieć na uwadze klika kwestii:

- W celu poprawy jakości dźwięku można użyć amplitunera AV.
- Liczba złączy, ich nazwy i umiejscowienie mogą się różnić zależnie 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 zależnie od producenta.

Podłączanie – cyfrowe audio (optyczne)

Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

Przed podłączeniem jakiegokolwiek urządzenia zewnętrznego lub kabla do telewizora należy sprawdzić numer modelu telewizora. Naklejka zawierająca numer modelu znajduje się z tyłu telewizora. Metoda podłączenia różni się w zależności od modelu.

Podłączenie do telewizora amplitunera AV przez cyfrowe złącze audio (optyczne) pozwala słuchać dźwięku w jakości cyfrowej.

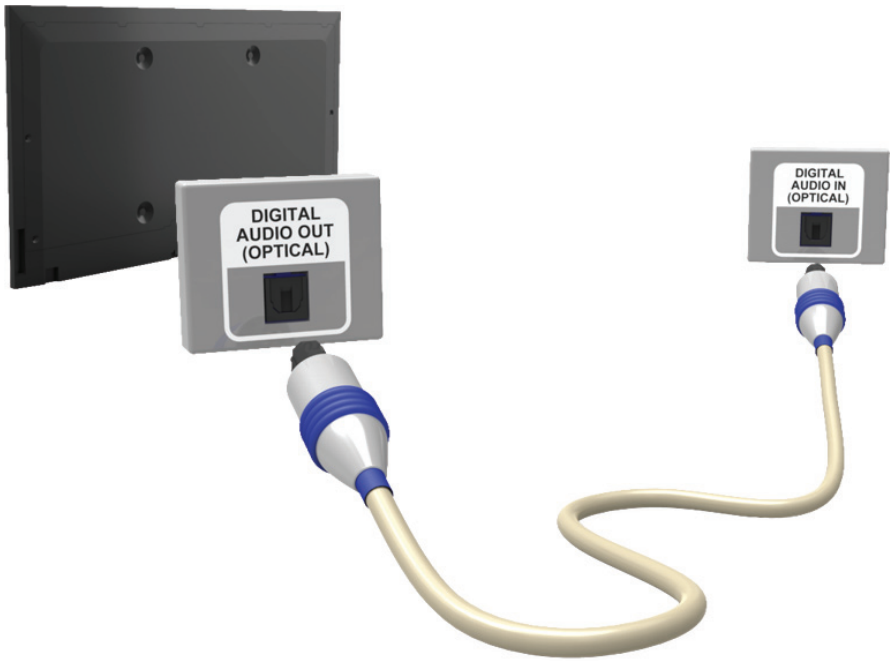
Podłączenie urządzenia kablem optycznym nie powoduje automatycznego odłączenia głośników telewizora. Aby wyłączyć głośniki telewizora, dla opcji **Wyjście dźwięku TV** (**Dźwięk** > **Ustawienia głośnika** > **Wyjście dźwięku TV**) należy wybrać ustawienie inne niż Telewizyjne.

Ustaw głośność urządzenia audio za pomocą jego pilota.

Nietypowe dźwięki dochodzące z urządzenia audio, gdy jest ono używane, mogą sygnalizować problem z samym urządzeniem. W takim przypadku należy zwrócić się o pomoc do producenta urządzenia audio.

Opcja dźwięku cyfrowego jest dostępna tylko dla programów z dźwiękiem 5.1-kanałowym.

Zgodnie ze schematem podłącz kabel optyczny do cyfrowego złącza wyjściowego audio telewizora i cyfrowego złącza wejściowego audio urządzenia.



Podłączanie – słuchawki

Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

Przed podłączeniem jakiegokolwiek urządzenia zewnętrznego lub kabla do telewizora należy sprawdzić numer modelu telewizora. Naklejka zawierająca numer modelu znajduje się z tyłu telewizora. Metoda podłączenia różni się w zależności od modelu.

Zgodnie ze schematem podłącz słuchawki do złącza wyjścia słuchawkowego. Można używać wyłącznie słuchawek z 3-stykowym wtykiem typu jack TRS. Głośność słuchawek i głośność telewizora reguluje się osobno. Podłączenie słuchawek powoduje wyciszenie głośników i dezaktywację niektórych funkcji menu **Dźwięk**.

W zależności od modelu złącza te mogą nie być obsługiwane.

Podłączanie do komputera

Można podłączyć komputer bezpośrednio do telewizora lub do sieci, aby wyświetlić ekran lub treści z komputera na telewizorze. Podłącz komputer do telewizora w następujący sposób.

- **Podłączanie przez gniazdo HDMI**

  Można podłączyć komputer do telewizora za pomocą kabla HDMI, aby wyświetlić ekran komputera na telewizorze.

- **Łączenie z gniazdem HDMI (DVI)**

  Można podłączyć komputer do telewizora za pomocą kabla DVI-HDMI, aby wyświetlić ekran komputera na telewizorze. W tym celu należy podłączyć kabel DVI-HDMI do gniazda DVI komputera i gniazda HDMI telewizora.

- **Podłączanie za pomocą funkcji Samsung Link**

  Uzyskaj szybki dostęp do zdjęć, filmów i muzyki zapisanych na komputerze z zainstalowanym oprogramowaniem Samsung Link, nawet gdy nie jest on bezpośrednio podłączony do telewizora.

- **Podłączanie przez sieć domową (DLNA)**

  Uzyskaj szybki dostęp do zdjęć, filmów i muzyki zapisanych na komputerze po podłączeniu telewizora i komputera do tego samego routera lub punktu dostępu.

Podłączanie – gniazdo HDMI

Przed podłączeniem jakiegokolwiek urządzenia zewnętrznego lub kabla do telewizora należy sprawdzić numer modelu telewizora. Naklejka zawierająca numer modelu znajduje się z tyłu telewizora. Metoda podłączenia różni się w zależności od modelu.

Do podłączania przez gniazdo HDMI zaleca się stosowanie jednego z następujących typów kabli HDMI:

- Kabel HDMI o wysokiej przepustowości
- Kabel HDMI o wysokiej przepustowości z funkcją sieciową

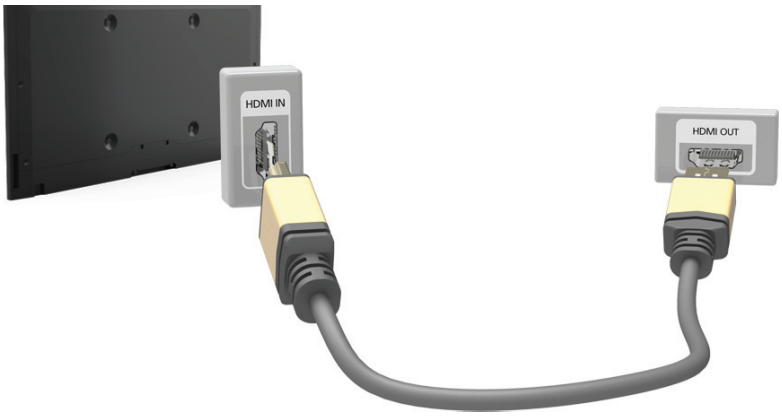
Należy używać kabla HDMI o grubości 14 mm lub mniejszej. Użycie nieatestowanego kabla HDMI może skutkować brakiem obrazu na ekranie lub błędem połączenia.

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.

Niektóre komputery nie obsługują interfejsu HDMI. Jest to zależne od specyfikacji karty graficznej. W takim przypadku należy podłączyć komputer do telewizora za pomocą kabla HDMI-DVI.

Zgodnie ze schematem podłącz kabel HDMI do złącza wyjściowego HDMI zewnętrznego urządzenia wideo i złącza wejściowego HDMI telewizora.



Po podłączeniu można wybrać podłączone urządzenie zewnętrzne za pomocą przycisku **SOURCE**.

Podłączanie – gniazdo HDMI (DVI)

Jeśli karta graficzna komputera nie obsługuje interfejsu HDMI, podłącz komputer do telewizora za pomocą kabla HDMI-DVI. Połączenie HDMI-DVI jest obsługiwane przez gniazdo HDMI, ale nie obsługuje ono transmisji sygnału audio. Aby umożliwić odsłuch dźwięku z komputera, podłącz głośnik zewnętrzny do złącza wyjściowego audio komputera.

Informacje na temat ustawień rozdzielczości obsługiwanych przez telewizor zawiera część „Środki ostrożności związane z podłączaniem komputera”.

Zgodnie ze schematem podłącz kabel HDMI-DVI do gniazda HDMI (DVI) telewizora i gniazda wyjściowego DVI komputera.

Po podłączeniu można wybrać podłączone urządzenie zewnętrzne za pomocą przycisku **SOURCE**.

Podłączanie – Samsung Link

Uzyskaj szybki dostęp do zdjęć, filmów i muzyki zapisanych na komputerze z zainstalowanym oprogramowaniem Samsung Link. Oprogramowanie Samsung Link umożliwia także odtwarzanie i wyświetlanie treści z komputera zarejestrowanego w usłudze Samsung Link w ramach konta Samsung, nawet jeśli komputer i telewizor nie są podłączone do tego samego routera czy punktu dostępu.

1. Przejdź na komputerze do portalu treści i usług firmy Samsung (http://link.samsung.com) i zaloguj się do konta Samsung.

   Aby zainstalować oprogramowanie Samsung Link, zaloguj się do konta Samsung. Jeśli nie masz konta Samsung, utwórz je.

2. Zainstaluj oprogramowanie Samsung Link. Po zakończeniu instalacji komputer będzie zarejestrowany w usłudze Samsung Link.
3. Podaj folder, który chcesz połączyć z telewizorem. Możesz wyświetlać zdjęcia i odtwarzać filmy oraz muzykę z tego folderu na ekranie telewizora.

   Więcej informacji na temat oprogramowania Samsung Link można znaleźć w sekcji Help (Pomoc) oprogramowania.

Podłączanie – sieć domowa (DLNA)

Uzyskaj szybki dostęp i wyświetlaj zdjęcia oraz odtwarzaj filmy i muzykę z komputera na ekranie telewizora.

1. Podłącz telewizor i komputer do tego samego routera lub punktu dostępu. Sieć domowa zostanie skonfigurowana po ustanowieniu tych dwóch połączeń.

   Sieć domowa (DLNA) umożliwia udostępnianie treści między telewizorem, komputerem i urządzeniami przenośnymi podłączonymi do tego samego przewodowego lub bezprzewodowego routera

2. Na komputerze wybierz [Panel sterowania] > [Sieć i Internet] > [Centrum sieci i udostępniania] > [Zmień zaawansowane ustawienia udostępniania] i wybierz opcję [Wybierz opcje przesyłania strumieniowego multimediów...], aby aktywować przesyłanie strumieniowe multimediów.
3. Wybierz z listy przeznaczonej dla telewizora opcję [Dozwolone].
4. Uruchom na komputerze program Windows Media Player, wybierz opcję [Ustawienia] > [Zarządzanie biblioteką], a następnie dodaj lokalizację, w której zapisane są zdjęcia, filmy i muzyka, które chcesz wyświetlić/odtworzyć na ekranie telewizora.

   Możliwe będzie wyświetlenie/odtworzenie na ekranie plików przeniesionych do domyślnego folderu programu Windows Media Player.

   Gdy włączone jest udostępnianie plików, może dojść do nieupoważnionego dostępu. Udostępnianie plików należy wyłączyć, jeśli dostęp do danych nie jest wymagany.

Połączenie z urządzeniem przenośnym

Podłącz urządzenie przenośne, takie jak smartfon czy tablet, bezpośrednio lub pośrednio do telewizora, korzystając z udostępnionej sieci, i wyświetl ekran lub zawartość urządzenia przenośnego na ekranie telewizora. Urządzenie przenośne podłącz do telewizora w następujący sposób.

- **Ekran urządzenia przenośnego na telewizorze (Dublowanie ekranu)**

  Podłącz bezprzewodowo telewizor do urządzenia przenośnego za pomocą funkcji dublowania ekranu, aby wyświetlić zawartość ekranu urządzenia przenośnego na ekranie telewizora.

  Ta opcja jest dostępna tylko w przypadku urządzeń przenośnych obsługujących funkcję dublowania ekranu.

- **Podłączanie urządzeń przenośnych bez użycia routera bezprzewodowego (Sieć Wi-Fi Direct)**

  Funkcja Wi-Fi Direct pozwala na podłączenie telewizora do urządzenia przenośnego bez routera lub punktu dostępu. Uzyskaj szybki dostęp i wyświetlaj zdjęcia oraz odtwarzaj filmy i muzykę z podłączonego urządzenia przenośnego na ekranie telewizora.

  Ta opcja jest dostępna tylko w przypadku urządzeń przenośnych obsługujących funkcję Wi-Fi Direct.

- **Podłączanie za pomocą funkcji Samsung Link**

  Usługa Samsung Link pozwala wyświetlać zdjęcia oraz odtwarzać filmy i muzykę z urządzenia przenośnego obsługującego funkcję Samsung Link bez konieczności ręcznego podłączania urządzenia do telewizora.

- **Podłączanie przez sieć domową (DLNA)**

  Wyświetlaj zdjęcia i odtwarzaj filmy oraz muzykę na telewizorze podłączonym do tego samego routera lub punktu dostępu co urządzenie przenośne.

Ekran urządzenia przenośnego na telewizorze (Dublowanie ekranu)

Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

Sieć > **Dublowanie ekranu** Spróbuj

Urządzenie przenośne obsługujące funkcję dublowania ekranu można połączyć bezprzewodowo z telewizorem i odtwarzać w telewizorze pliki wideo i audio zapisane w urządzeniu przenośnym. Dublowanie ekranu oznacza funkcję, która umożliwia jednoczesne odtwarzanie w telewizorze i urządzeniu przenośnym plików wideo i audio znajdujących się w urządzeniu przenośnym.

Aby korzystać z funkcji **Dublowanie ekranu**, urządzenie przenośne musi obsługiwać tego typu funkcję, np. AllShare Cast lub **Dublowanie ekranu**. Informacje, czy dane urządzenie przenośne obsługuje funkcję dublowania ekranu, można znaleźć na stronie internetowej producenta urządzenia przenośnego.

W zależności od warunków działania sieci mogą wystąpić przerwy w odbiorze obrazu lub dźwięku.

Łączenie za pośrednictwem urządzenia przenośnego

1. W urządzeniu przenośnym uruchom funkcję **Dublowanie ekranu**. Urządzenie przenośne wyszuka dostępne urządzenia, z którymi może się połączyć.
2. Z listy wyszukiwania wybierz telewizor. Na ekranie telewizora zostanie wyświetlone okno podręczne.
3. W oknie podręcznym wybierz przycisk **Zezwól**, aby połączyć telewizor z urządzeniem przenośnym.

   Wszystkie dozwolone urządzenia przenośne połączą się z telewizorem automatycznie bez konieczności potwierdzenia.

   W przypadku wybrania przycisku Odmów urządzenie nie pojawi się na liście i nie będzie można w ten sposób uaktywnić połączenia z tym urządzeniem. Przejdź do opcji **Sieć** > **Dublowanie ekranu** > **Menedżer urządzeń**, aby zezwolić na połączenie z poprzednio odrzuconym urządzeniem przenośnym.

Urządzenie przenośne nie wyszukuje telewizora...

1. Przejdź do opcji **Sieć** > **Dublowanie ekranu**, aby uruchomić funkcję **Dublowanie ekranu**. Opcję **Dublowanie ekranu** można również wybrać na liście opcji, naciskając przycisk **SOURCE**.
2. Uruchom funkcję dublowania ekranu na urządzeniu przenośnym. Podczas automatycznego wyszukiwania urządzeń przenośnych zostanie wyświetlona lista.
3. Po wybraniu telewizora połączenie zostanie nawiązane automatycznie.

   Jeśli urządzenie przenośne nie może połączyć się z telewizorem, wyłącz i włącz ponownie telewizor.

Zezwalanie na połączenie/odrzucanie połączenia za pośrednictwem urządzeń przenośnych

Dostępne do oglądania treści, gdy urządzenia przenośne zezwalają na nawiązanie połączenia.

1. Przejdź do menu **Sieć** > **Dublowanie ekranu** > **Menedżer urządzeń**, aby uaktywnić funkcję **Menedżer urządzeń**. Zostanie wyświetlona lista wymaganych połączeń z urządzeniami przenośnymi.
2. Można zezwolić na dostęp lub odrzucić połączenia z urządzeniami przenośnymi.

Podłączanie urządzeń przenośnych bez użycia routera bezprzewodowego (Sieć Wi-Fi Direct)

Sieć > **Sieć Wi-Fi Direct** Spróbuj

Funkcja Wi-Fi Direct pozwala podłączyć urządzenia przenośne bezpośrednio do telewizora za pośrednictwem połączenia bezprzewodowego. Po podłączeniu urządzenia do telewizora za pomocą funkcji Wi-Fi Direct możliwe będzie wyświetlanie zdjęć i odtwarzanie filmów oraz muzyki z urządzenia na telewizorze.

- Urządzenie przenośne musi obsługiwać funkcję Sieć Wi-Fi Direct. Należy upewnić się, że używane urządzenie przenośne obsługuje funkcję Sieć Wi-Fi Direct.

1. Włącz w urządzeniu przenośnym funkcję Sieć Wi-Fi Direct, a następnie wybierz opcję **Sieć Wi-Fi Direct**. Telewizor automatycznie wyszuka dostępne urządzenia i wyświetli ich listę. Nazwa telewizora zostanie wyświetlona na urządzeniu przenośnym.
2. Wybierz urządzenie z listy, aby zainicjować połączenie. Gdy telewizor wysyła żądanie połączenia, na ekranie urządzenia przenośnego pojawia się komunikat zezwolenia, i odwrotnie.
3. Zezwól na połączenie. Na tym kończy się proces nawiązywania połączenia.

Podłączanie – Samsung Link

Oprogramowanie Samsung Link umożliwia proste wyświetlanie/odtwarzanie zdjęć, wideo i muzyki z urządzenia przenośnego z funkcją Samsung Link. Funkcja Samsung Link umożliwia również odtwarzanie i wyświetlanie treści z urządzenia przenośnego zarejestrowanego w usłudze Samsung Link za pośrednictwem konta Samsung nawet wtedy, gdy urządzenie przenośne i telewizor nie są podłączone do tego samego routera lub punktu dostępu.

1. Uruchom aplikację Samsung Link na urządzeniu przenośnym, a następnie zaloguj się do konta Samsung.
   - Aby korzystać z funkcji Samsung Link, zaloguj się do konta Samsung. Jeśli nie masz konta Samsung, utwórz je.
2. Uzyskaj szybki dostęp i wyświetlaj zdjęcia oraz odtwarzaj filmy i muzykę z urządzenia przenośnego za pomocą aplikacji Samsung Link z konta Samsung.
   - Więcej informacji na temat korzystania z aplikacji Samsung Link zawiera część Pomoc w instrukcji obsługi.

Podłączanie – sieć domowa (DLNA)

Wyświetlaj zdjęcia i odtwarzaj filmy oraz muzykę z urządzenia przenośnego na telewizorze.

1. Podłącz telewizor i urządzenie przenośne do tego samego routera lub punktu dostępu. Sieć domowa zostanie skonfigurowana po ustanowieniu tych połączeń.

   Sieć domowa (DLNA) umożliwia udostępnianie treści między telewizorem, komputerem i urządzeniami przenośnymi podłączonymi do tego samego przewodowego lub bezprzewodowego routera

2. Włącz udostępnianie plików w urządzeniu przenośnym. Udostępnioną treść z urządzenia mobilnego można wyświetlić/odtworzyć na telewizorze.

   Gdy włączone jest udostępnianie plików, może dojść do nieupoważnionego dostępu. Udostępnianie plików należy wyłączyć, jeśli dostęp do danych nie jest wymagany.

Nazwa telewizora w sieci

Sieć > **Nazwa urządzenia** Spróbuj

Wybierz lub wprowadź nazwę telewizora wyświetlaną w sieci.

1. Wybierz opcję **Nazwa urządzenia** z menu **Sieć**. Zostanie wyświetlona lista.
2. Wybierz nazwę z listy. Ewentualnie wybierz opcję **Źród. użyt.**, aby wprowadzić nazwę ręcznie. Nazwa danego telewizora będzie widoczna w sieci.

Wybór sygnału wejściowego

Podłączone urządzenie zewnętrzne można wybrać za pomocą przycisku **SOURCE**.

Na przykład, aby przełączyć telewizor na odbiór sygnału z konsoli do gier podłączonej do drugiego złącza HDMI, naciśnij przycisk **SOURCE**. Z listy **Źródło** wybierz opcję **HDMI2**, aby przełączyć sygnał wejściowy w tryb HDMI. Nazwy złączy mogą różnić się w zależności od modelu.

Na ekranie **Źródło** dostępne są następujące opcje:

- Przycisk **TOOLS**

  Wybierz gniazdo podłączone do urządzenia zewnętrznego, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk Enter. Dostępne są następujące funkcje:

  Opcje dostępne dla poszczególnych złączy mogą się różnić.

  – **Edytuj nazwę**: Nazwy urządzeń podłączonych do telewizora można zmienić w celu łatwiejszej identyfikacji źródeł zewnętrznych. Na przykład komputer podłączony do telewizora kablem HDMI-DVI można określić jako **DVI PC**. Ewentualnie komputer podłączony do telewizora kablem HDMI można określić po prostu jako **PC**. Także urządzenie AV podłączone do telewizora kablem HDMI-DVI można określić jako **Urządzenia DVI**.

  – **Informacje**: Wyświetlanie szczegółowych informacji o podłączonych urządzeniach.

  – **Usuń USB**: Bezpieczne odłączanie urządzenia USB podłączonego do telewizora.

    Ta opcja jest dostępna tylko wówczas, gdy wybrano urządzenie USB.

- **Konfiguracja pilota uniwersalnego**

  Wybierz na ekranie opcję **Konfiguracja pilota uniwersalnego**, aby skonfigurować funkcję pilota uniwersalnego. Po skonfigurowaniu pilota uniwersalnego można za jego pomocą sterować dekoderami telewizji kablowej, odtwarzaczami Blu-ray, zestawami kina domowego i innymi urządzeniami zewnętrznymi.

  Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

Wyświetlanie pilota na ekranie

Naciśnij przycisk **KEYPAD**, aby wyświetlić pilota wirtualnego na ekranie. Za pomocą wirtualnego pilota można w łatwy sposób wprowadzać liczby, sterować zawartością i używać przycisków telewizora.

Przyciski pilota wirtualnego mogą się różnić zależnie od bieżącego stanu telewizora.

Przycisk	Opis
Web Browser	Uruchamianie funkcji Web Browser
PIP	Wyświetlanie obrazu z urządzenia zewnętrznego lub komputera na ekranie głównym i obrazu telewizyjnego w okienku PIP.
P.Mode	Wybór trybu obrazu. Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.
Ustawienia głośnika	Wybór głośników, które mają być używane do odsłuchiwania dźwięku telewizora. W tym celu do telewizora muszą być podłączone głośniki zewnętrzne.
Menedżer harmonogr.	Przejście do ekranu Menedżer harmonogr. Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.
3D	Włączanie i wyłączanie efektu 3D. Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.
Media Play	Uruchomienie aplikacji Media Play. Możliwość odtwarzania treści multimedialnych zapisanych w urządzeniach USB.
MENU	Wyświetlanie menu na ekranie.
e-Manual	Wyświetlanie instrukcji e-Manual.

Sterowanie urządzeniami zewnętrznymi za pomocą pilota telewizora (Konfiguracja pilota uniwersalnego)

System > **Konfiguracja pilota uniwersalnego** Spróbuj

Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

Funkcja pilota uniwersalnego pozwala sterować dekoderami telewizji kablowej, odtwarzaczami Blu-ray, zestawami kina domowego i innymi urządzeniami zewnętrznymi podłączonymi do telewizora za pomocą pilota telewizora. Aby można było używać pilota telewizora jako pilota uniwersalnego, należy najpierw podłączyć przedłużacz podczerwieni (w zestawie).

Niektóre urządzenia zewnętrzne podłączone do telewizora mogą nie obsługiwać funkcji pilota uniwersalnego.

Konfiguracja pilota uniwersalnego

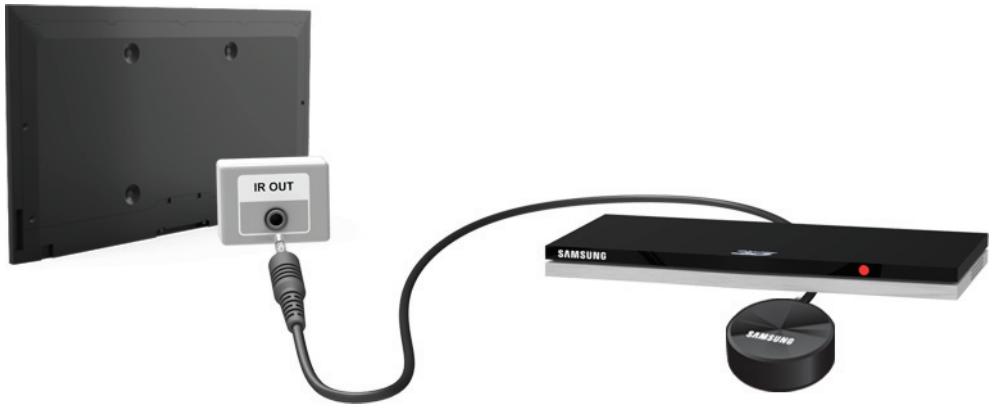
Przed podłączeniem urządzeń zewnętrznych i kabli do telewizora należy najpierw sprawdzić numer zakupionego modelu. Naklejka zawierająca numer modelu znajduje się z tyłu telewizora. Metoda podłączenia różni się w zależności od modelu.

Aby móc używać pilota telewizora jako pilota uniwersalnego, należy podłączyć przedłużacz podczerwieni (w zestawie) do telewizora i umieścić jego nadajnik w odległości do 10 cm od odbiornika sygnału podczerwieni pilota urządzenia zewnętrznego.

Kolor i konstrukcja przedłużacza podczerwieni może się różnić w zależności od modelu.

Podczas podłączania kabla należy dopasować kolor kabla i kolor gniazda.

Podłącz przedłużacz podczerwieni do złącza wyjściowego podczerwieni telewizora, jak pokazano na rysunku, a następnie umieść nadajnik znajdujący się na końcu kabla w odległości do 10 cm od odbiornika sygnału podczerwieni pilota urządzenia zewnętrznego. Między przedłużaczem podczerwieni i urządzeniem zewnętrznym nie może być żadnych przeszkód. Obecność przeszkód zakłóca transmisję sygnału pilota.



Sterowanie urządzeniami zewnętrznymi za pomocą pilota telewizora

Rejestracja urządzenia zewnętrznego

1. Włącz urządzenie zewnętrzne, do obsługi którego chcesz skonfigurować pilota uniwersalnego, a następnie wywołaj ekran **Źródło**.
2. W górnej części ekranu wybierz opcję **Konfiguracja pilota uniwersalnego**. Rozpocznie się proces konfiguracji pilota uniwersalnego.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zarejestrować urządzenie zewnętrzne.

Korzystanie z pilota telewizora

Zarejestrowanie urządzenia zewnętrznego dla pilota telewizora powoduje także zarejestrowanie złącza, przez które jest podłączone. Wystarczy zatem wybrać urządzenie zewnętrzne za pomocą przycisku **SOURCE**, aby umożliwić sterowanie nim za pomocą pilota telewizora.

Funkcje pilota uniwersalnego

1. Naciśnij przycisk **SOURCE**, aby wywołać ekran **Źródło**.
2. W górnej części ekranu wybierz opcję **Konfiguracja pilota uniwersalnego**. Rozpocznie się proces konfiguracji pilota uniwersalnego.
3. Wybierz zarejestrowane urządzenie zewnętrzne na ekranie **Konfiguracja pilota uniwersalnego**. Dostępne są następujące opcje:

- **Użyj głośników zewnętrznych**

  Umożliwia odbieranie dźwięku z urządzenia zewnętrznego poprzez zestaw kina domowego.

  Dostępne tylko po podłączeniu dekodera lub odtwarzacza Blu-ray.

- **Powiąż dekoder**

  Umożliwia odbieranie dźwięku z dekodera poprzez podłączony do telewizora zestaw kina domowego.

  Dostępne tylko po podłączeniu zestawu kina domowego.

- **Powiąż odtw. Blu-ray**

  Umożliwia odbieranie dźwięku z odtwarzacza Blu-ray poprzez podłączony do telewizora zestaw kina domowego.

  Dostępne tylko po podłączeniu zestawu kina domowego.

- **Konfiguracja źródła**

  Umożliwia zmianę źródła sygnału wejściowego na wybrane urządzenie zewnętrzne.

- **Zsynchr. zas. TV**

  Umożliwia skonfigurowanie wyłączania dekodera w momencie wyłączenia telewizora.

  Dostępne tylko po podłączeniu dekodera.

- **Zmień nazwę**

  Umożliwia zmianę nazwy zarejestrowanego urządzenia zewnętrznego (długość do 15 znaków).

- **Usuń**

  Umożliwia usunięcie zarejestrowanego urządzenia zewnętrznego.

Sterowanie telewizorem za pomocą klawiatury

System > **Menedżer urządzeń** > **Ustawienia klawiat.** Spróbuj

Teraz możesz sterować telewizorem za pomocą klawiatury.

Niektóre modele nie obsługują klawiatur USB klasy HID.

Podłączanie klawiatury

Podłączanie klawiatury USB

Podłącz kabel klawiatury do portu USB telewizora. Na ekranie zostanie wyświetlony komunikat o połączeniu.

Korzystanie z klawiatury

Poniższe klawisze klawiatury USB podłączonej do telewizora zastępują odpowiednie funkcje pilota.

- Klawisze ze strzałkami (przenoszenie fokusu), klawisz Windows (przycisk **MENU**), klawisz listy menu (przycisk **TOOLS**), klawisz Enter (wybór/uruchomienie elementu), klawisz ESC (przycisk **RETURN**), klawisze numeryczne (przyciski numeryczne)
- F1 (A), F2 (B), F3 (C), F4 (D), F5 ( ), F6 (przycisk **SOURCE**), F7 (przycisk **CH.LIST**), F8 (przycisk **MUTE**), F9/F10 (przyciski głośności), F11/F12 (przyciski kanałów)
- Page Up/Page Down: Przewijanie stron przeglądarki internetowej w górę/w dół.
- **Przytrzymanie klawisza Enter**: Na ekranie Smart Hub przejdź do elementu i przytrzymaj przycisk Enter, aby wyświetlić menu Opcje.

  Zawartość menu Opcje zależy od kontekstu.

Zmiana klawiatur Spróbuj

Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

Wybierz opcję **System** > **Menedżer urządzeń** > **Ustawienia klawiat.** > **Wybierz klawiaturę**. Wskaż klawiaturę, której chcesz używać.

Można używać tylko jednej klawiatury naraz.

Języki wprowadzania, typ klawiatury i klawisz zmiany języka Spróbuj

Wybierz opcję **System** > **Menedżer urządzeń** > **Ustawienia klawiat.** > **Opcje klawiatury**. Dostępne są następujące opcje:

- **Język klawiatury**

  Jeśli klawiatura obsługuje wiele języków, wybierz z listy ten, którego chcesz używać.

- **Typ klawiatury**

  Określ rodzaj języka wybranego w opcji **Język klawiatury**.

  Lista **Typ klawiatury** różni się w zależności od języka wybranego w opcji **Język klawiatury**.

- **Zmień język wprowadz.**

  Jeśli klawiatura obsługuje wiele języków, wybierz z listy klawisz, którego chcesz używać do zmiany języka.

Sterowanie telewizorem za pomocą myszy

System > **Menedżer urządzeń** > **Ustawienia myszy** Spróbuj

Zamiast pilotem, tym telewizorem można sterować za pomocą myszy.

Niektóre modele nie obsługują myszy USB klasy HID.

Podłączanie myszy

Podłączanie myszy USB

Podłącz kabel myszy do portu USB telewizora. Na ekranie zostanie wyświetlony komunikat o połączeniu.

Korzystanie z myszy

Po podłączeniu myszy USB do telewizora na jego ekranie pojawia się wskaźnik myszy. Za pomocą tego wskaźnika można sterować telewizorem w sposób podobny do obsługi komputera.

- **Wybieranie i uruchamianie elementów**

  Kliknij element lewym przyciskiem myszy.

- **Wyświetlanie przycisków głośności, wyciszenia i kanałów**

  Wybierz ikonę głośności/kanału na ekranie podczas oglądania telewizji. Użyj przycisków ekranowych do ustawienia głośności lub przełączenia kanału.

  Wybierz ponownie ikonę głośność/kanał, aby ukryć przyciski.

- **Wyświetlanie ikon skrótów**

  Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyświetlić na ekranie ikony skrótów, za pomocą których można łatwo korzystać z funkcji telewizora.

  Ikony skrótów mogą różnić się w zależności od funkcji.

- **Wyświetlanie menu zależnego od zawartości po włączeniu funkcji Smart Hub**

  Na ekranie Smart Hub przejdź do elementu i przytrzymaj wciśnięty przez 1 sekundę lewy przycisk myszy. Wyświetlone zostanie menu Opcje dostępne dla danego elementu.

  Zawartość menu Opcje zależy od kontekstu.

- **Przewijanie menu lub ekranu telewizora**

  Przekręć pokrętło myszy w górę lub w dół. Spowoduje to przewinięcie menu lub ekranu telewizora w górę/w dół.

- **Zamykanie menu lub funkcji telewizora**

  Kliknij przycisk X. Spowoduje to zamknięcie menu.

  Przycisk X jest wyświetlany po podłączeniu myszy. Przycisk X pojawia się po jednokrotnym kliknięciu lewym przyciskiem myszy przy korzystaniu z danej funkcji.

Zmiana myszy Spróbuj

Wybierz opcję **System** > **Menedżer urządzeń** > **Ustawienia myszy** > **Wybierz mysz**. Wskaż mysz, której chcesz używać.

Można używać tylko jednej myszy naraz.

Zmiana przycisków myszy i szybkości wskaźnika Spróbuj

Wybierz opcję **System** > **Menedżer urządzeń** > **Ustawienia myszy** > **Opcje myszy**. Dostępne są następujące opcje:

- **Przycisk główny**

  Wybierz przycisk (lewy lub prawy), którego chcesz używać do wybierania i uruchamiania elementów.

- **Szybkość wskaź.**

  Ustaw szybkość ruchu wskaźnika wyświetlanego na ekranie.

Wprowadzanie tekstu za pomocą klawiatury QWERTY

Klawiatura ekranowa QWERTY pojawia się, gdy trzeba wpisać tekst (wprowadzanie hasła sieciowego, logowanie do konta Samsung itd.), umożliwiając jego wprowadzenie za pomocą pilota.

Korzystanie z funkcji dodatkowych

Wybierz przycisk ⚙ na ekranowej klawiaturze QWERTY. Dostępne są następujące opcje:

- **Język**

  Wybierz język z listy.

- **Podpowiedzi wpisywania**

  Włączanie/wyłączanie funkcji Zalecany tekst. Włączanie/wyłączanie funkcji **Podpowiedzi wpisywania** umożliwia szybkie wprowadzenie tekstu, dzięki wyświetlaniu podpowiedzi na podstawie pierwszych wpisanych znaków. Aby na przykład wprowadzić słowo „Internet”, wystarczy wpisać litery „In” i wybrać słowo „Internet” z listy podpowiadanych słów. Słowo jest zapamiętywane, co umożliwia jeszcze łatwiejsze wprowadzanie tego samego tekstu.

- **Zresetuj podpowiedzi wpisywania**

  Usuwanie słów podpowiadanych i zapamiętanych w celu wyczyszczenia listy.

- **Zasugeruj następną literę**

  Włączanie/wyłączanie funkcji Text Prediction (Przewidywanie tekstu). Włączenie funkcji Text Prediction (Przewidywanie tekstu) eliminuje potrzebę odnajdywania i wybierania przycisków poszczególnych znaków. Aby na przykład wprowadzić słowo „Internet”, wybierz literę „I”. Przewidywane słowo pojawi się obok przycisku „I”. Wystarczy wybrać przewidywane słowo, aby wprowadzić tekst „Internet”.

  Funkcja ta jest ograniczona tylko do słów, które zostały wcześniej dodane do słownika.

Nawiązywanie przewodowego połączenia internetowego

Podłączenie telewizora do Internetu umożliwia dostęp do usług online i funkcji SMART, a także szybką i łatwą aktualizację oprogramowania telewizora.

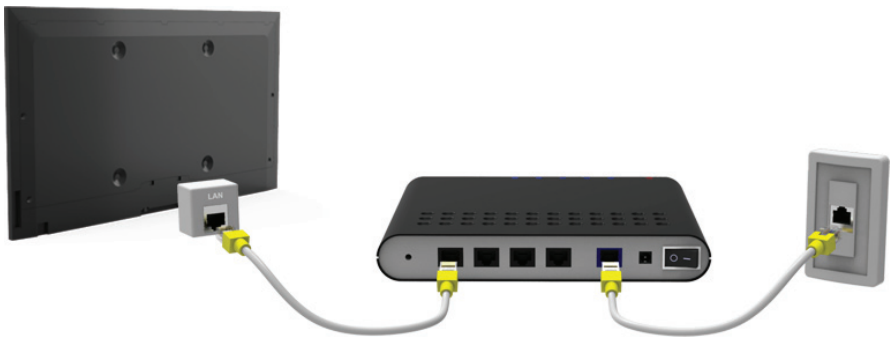
Podłączanie kabla sieci LAN

Należy używać kabla sieci LAN.

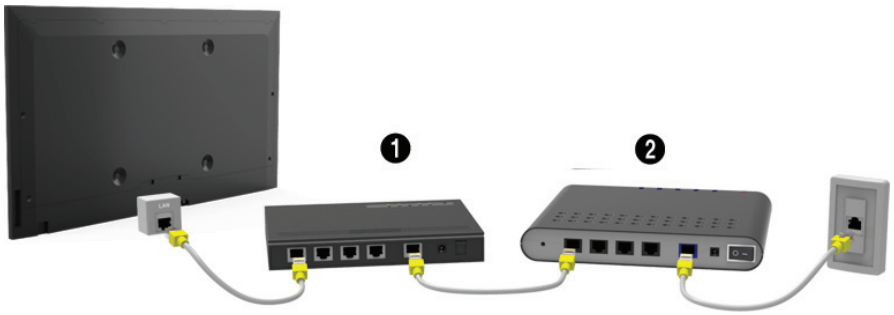
- Telewizor nie może połączyć się z Internetem, gdy szybkość sieci wynosi poniżej 10 Mb/s.
- Do połączenia telewizora z punktem dostępowym należy używać kabli sieci LAN kat. 7.

Telewizor można połączyć z Internetem na jeden z trzech sposobów. Zgodnie ze schematami podłącz kabel sieci LAN do złącza sieci LAN z tyłu telewizora.

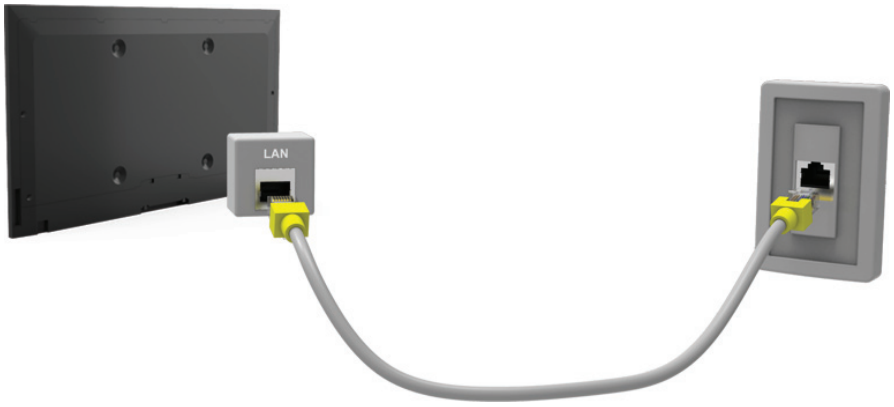
- Modem zewnętrzny



- ① router IP + ② modem zewnętrzny



- Ścienne gniazdo sieci LAN



Automatyczne łączenie się z Internetem przez połączenie przewodowe

Sieć > **Ustawienia sieci** Spróbuj

Umożliwia automatyczne połączenie się z dostępną siecią.

1. Wybierz dla opcji **Typ sieci** ustawienie **Kablowa**, a następnie wybierz przycisk **Połącz**.
2. Telewizor podejmie próbę nawiązania połączenia z dostępną siecią. Po pomyślnym nawiązaniu połączenia wyświetlany jest komunikat potwierdzający. Wybierz opcję **OK**. Jeżeli próba nie powiedzie się, spróbuj ponownie lub połącz się ręcznie.

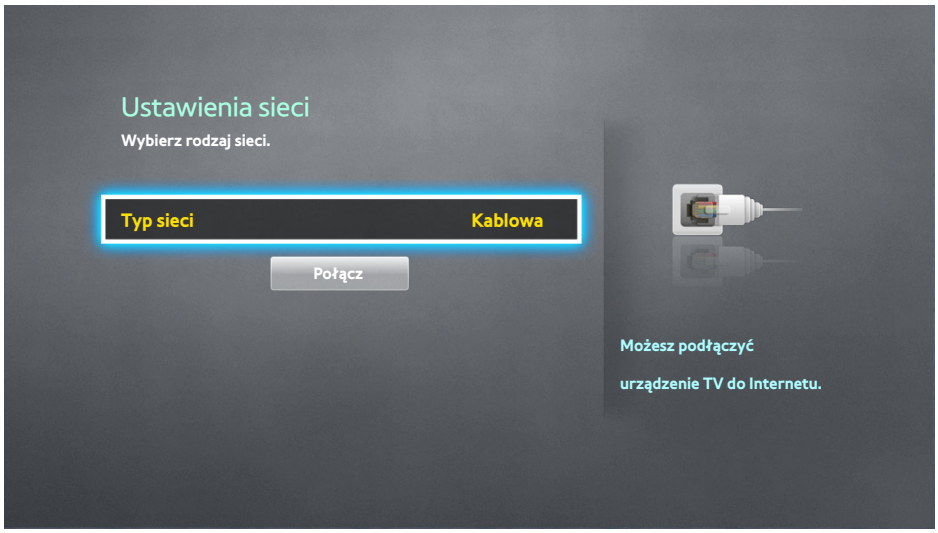
Ręczne łączenie się z Internetem przez połączenie przewodowe

Sieć > **Ustawienia sieci**

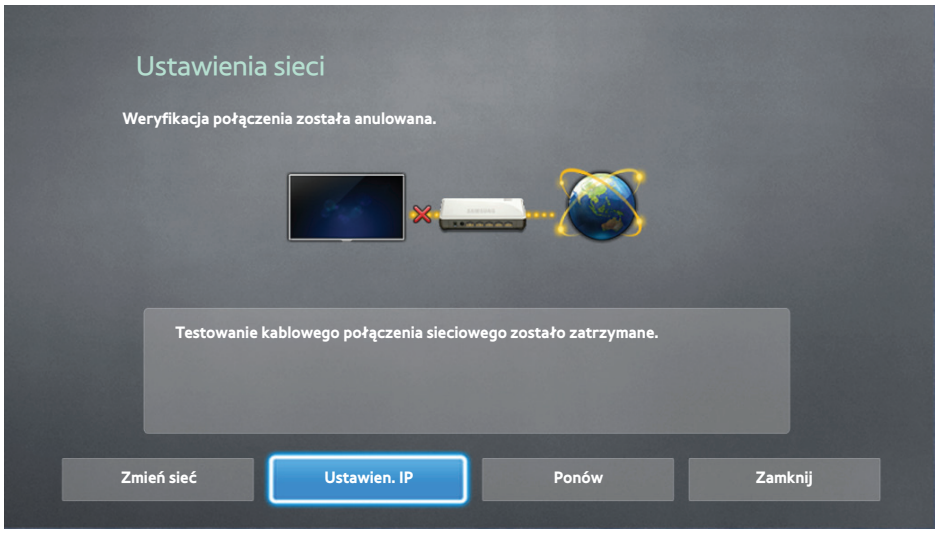
Jeśli sieć wymaga statycznego adresu IP, należy ręcznie wprowadzić wartości adresu IP, maski podsieci, bramy oraz serwerów DNS. Aby uzyskać te wartości, należy skontaktować się z dostawcą usług internetowych (ISP).

Więcej informacji na temat dynamicznych i statycznych adresów IP zawiera część „Dynamiczne i statyczne adresy IP”.

1. Wybierz dla opcji **Typ sieci** ustawienie **Kablowa**, a następnie wybierz przycisk **Połącz**.



2. Gdy telewizor podejmie próbę nawiązania połączenia z siecią, wybierz opcję **Stop**. Po przerwaniu połączenia z siecią wybierz opcję **Ustawien. IP**.



3. Na ekranie **Ustawien. IP** wybierz dla opcji **Ustaw. IP** ustawienie **Wprowadź ręcznie**, wprowadź wartości **Adres IP**, **Maska podsieci**, **Brama** i **Serwer DNS**, a następnie wybierz przycisk **OK**.

- Aby wprowadzić wartości liczbowe, użyj jednej z poniższych metod.

  Ustaw liczby za pomocą przycisków ▲ i ▼.

  Wprowadź cyfry bezpośrednio za pomocą przycisków numerycznych.

4. Telewizor podejmie próbę nawiązania połączenia z siecią przy użyciu podanych ustawień. Po pomyślnym nawiązaniu połączenia zostanie wyświetlony komunikat z potwierdzeniem. Wybierz opcję **OK**.

- Szybkość połączenia sieciowego może różnić się w zależności od ustawień serwera DNS.
- Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat ustawień serwera DNS, należy skontaktować się z dostawcą usług internetowych (ISP).

Nawiązywanie bezprzewodowego połączenia internetowego

Metoda podłączenia różni się w zależności od modelu.

Podłączenie telewizora do Internetu umożliwia dostęp do usług online i funkcji SMART, a także szybką i łatwą aktualizację oprogramowania telewizora.

Automatyczne łączenie się z Internetem przez połączenie bezprzewodowe

Sieć > **Ustawienia sieci**

Umożliwia podłączenie telewizora do Internetu za pośrednictwem routera bezprzewodowego. Przed próbą nawiązania połączenia należy sprawdzić ustawienia identyfikatora (nazwy) SSID i klucza zabezpieczeń. Klucz zabezpieczeń można znaleźć na ekranie konfiguracji routera bezprzewodowego.

1. Na ekranie **Ustawienia sieci** wybierz dla opcji **Typ sieci** ustawienie **Bezprz.**. Telewizor automatycznie wyświetli listę dostępnych sieci bezprzewodowych.
2. Wybierz sieć (SSID). Jeśli odpowiednia sieć nie występuje na liście, wybierz opcję **Dodawanie sieci** i wprowadź identyfikator SSID sieci ręcznie.
3. Wprowadź klucz zabezpieczeń i wybierz opcję **Gotowe**. Jeśli wybrana sieć nie jest zabezpieczona, telewizor od razu podejmuje próbę nawiązania połączenia.
4. Zostanie podjęta próba nawiązania połączenia z siecią. Po nawiązaniu połączenia telewizor wyświetla komunikat potwierdzający. Wybierz opcję **OK**. Jeżeli próba nie powiedzie się, spróbuj ponownie lub połącz się ręcznie.

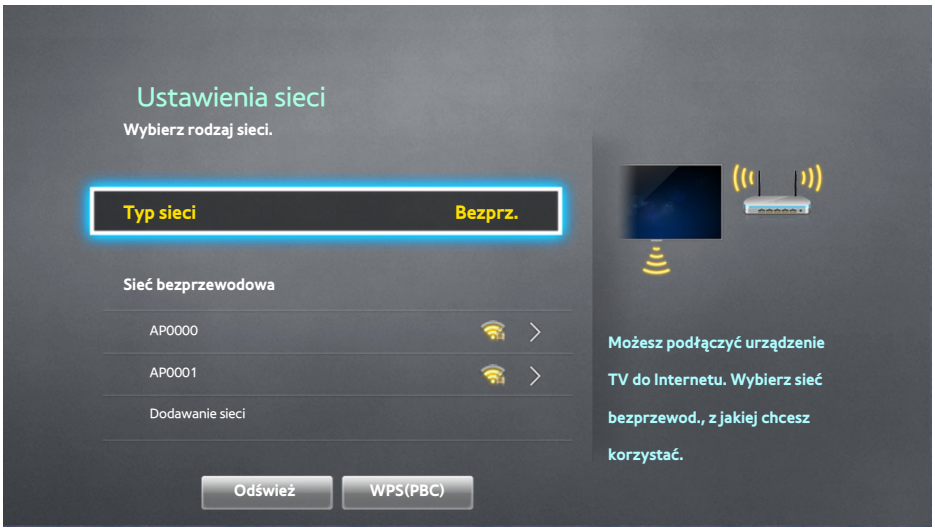
Ręczne łączenie się z Internetem przez połączenie bezprzewodowe

Sieć > **Ustawienia sieci**

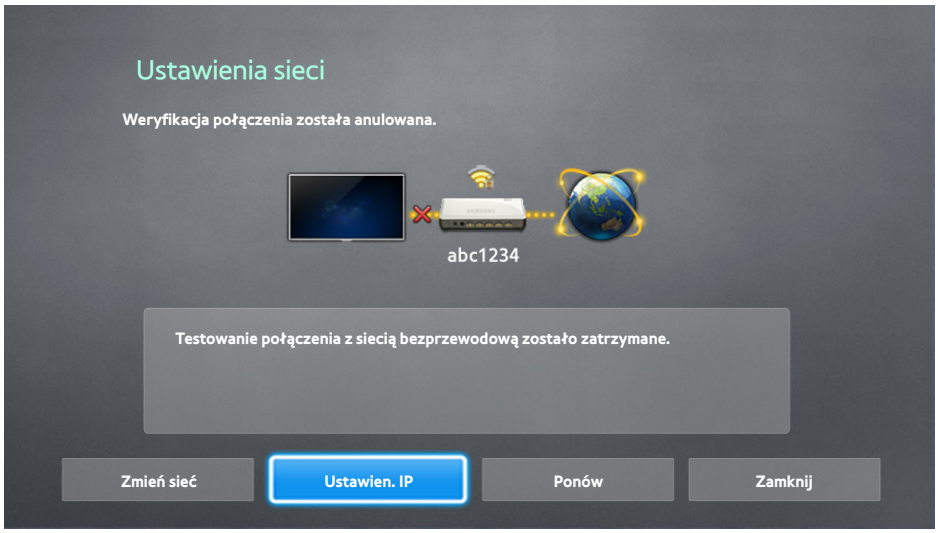
Jeśli sieć wymaga statycznego adresu IP, należy ręcznie wprowadzić wartości adresu IP, maski podsieci, bramy oraz serwerów DNS. Aby uzyskać wartości adresu IP, maski podsieci, bramy i serwerów DNS, należy skontaktować się z dostawcą usług internetowych (ISP).

Więcej informacji na temat dynamicznych i statycznych adresów IP zawiera część „Dynamiczne i statyczne adresy IP”.

1. Wybranie dla opcji **Typ sieci** ustawienia **Bezprz.** powoduje automatyczne wyświetlenie listy dostępnych sieci bezprzewodowych.



2. Wybierz sieć (SSID), z którą chcesz się połączyć. Jeśli router bezprzewodowy nie występuje na liście, wybierz opcję **Dodawanie sieci** i wprowadź identyfikator SSID sieci ręcznie.
3. Wprowadź klucz zabezpieczeń i wybierz opcję **OK**. Jeśli wybrana sieć nie jest zabezpieczona, telewizor od razu podejmuje próbę nawiązania połączenia.
4. Gdy telewizor podejmie próbę nawiązania połączenia z siecią, wybierz opcję **Stop**. Po przerwaniu połączenia z siecią wybierz opcję **Ustawien. IP**.



5. Na ekranie **Ustawien. IP** wybierz dla opcji **Ustaw. IP** ustawienie **Wprowadź ręcznie**, wprowadź wartości **Adres IP**, **Maska podsieci**, **Brama** i **Serwer DNS**, a następnie wybierz przycisk **OK**.

   - Aby wprowadzić wartości liczbowe, użyj jednej z poniższych metod.

     Ustaw liczby za pomocą przycisków ▲ i ▼.

     Wprowadź cyfry bezpośrednio za pomocą przycisków numerycznych.

6. Telewizor podejmie próbę nawiązania połączenia z siecią przy użyciu podanych ustawień. Po pomyślnym nawiązaniu połączenia zostanie wyświetlony komunikat z potwierdzeniem. Wybierz opcję **OK**.

   Szybkość połączenia sieciowego może różnić się w zależności od ustawień serwera DNS.

   Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat ustawień serwera DNS, należy skontaktować się z dostawcą usług internetowych (ISP).

Łączenie się z Internetem przez połączenie bezprzewodowe za pomocą funkcji WPS

Sieć > **Ustawienia sieci**

Jeśli router bezprzewodowy obsługuje standard WPS (Wi-Fi Protected Setup) lub PBC (Push Button Configuration), połączenie telewizora z Internetem można nawiązać przez naciśnięcie odpowiedniego przycisku na routerze.

Ta funkcja nie jest dostępna w przypadku routerów bezprzewodowych, które nie obsługują funkcji WPS. Należy sprawdzić, czy router bezprzewodowy obsługuje funkcję WPS.

1. Wybranie dla opcji **Typ sieci** ustawienia **Bezprz.** powoduje automatyczne wyświetlenie listy dostępnych sieci bezprzewodowych.
2. Wybierz opcję **WPS(PBC)** i w ciągu dwóch minut naciśnij przycisk WPS lub PBC na routerze bezprzewodowym.
3. Telewizor automatycznie pobierze nazwę sieci (SSID) i klucza zabezpieczeń i podejmie próbę połączenia z Internetem. Po pomyślnym nawiązaniu połączenia zostanie wyświetlony komunikat z potwierdzeniem. Wybierz opcję **OK**.

Rozwiązywanie problemów z połączeniem internetowym

Jeśli nie można połączyć telewizora z Internetem, należy zapoznać się z poniższymi informacjami.

Rozwiązywanie problemów z przewodowym połączeniem internetowym

Kabel sieciowy nie jest podłączony Spróbuj Spróbuj.

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 Spróbuj

Wykonaj poniższe czynności lub ręcznie skonfiguruj **Ustawien. IP**.

1. Sprawdź, czy w routerze włączony jest serwer DHCP i zresetuj router.
2. Jeśli nie da to efektów, skontaktuj się z dostawcą usług internetowych, aby uzyskać więcej informacji.

Nie można nawiązać połączenia z siecią Spróbuj

Wykonaj następujące czynności:

1. Sprawdź wszystkie **Ustawien. IP**.
2. Sprawdź, czy w routerze włączony jest serwer DHCP. Następnie odłącz router i podłącz go z powrotem.
3. Jeśli nie da to efektów, skontaktuj się z dostawcą usług internetowych, aby uzyskać więcej informacji.

Zostało nawiązane połączenie z siecią lokalną, jednak nie można połączyć się z Internetem Spróbuj

1. Sprawdź, czy kabel sieci LAN połączonej z Internetem jest podłączony do zewnętrznego portu LAN routera.
2. Sprawdź wartości serwera DNS w obszarze **Ustawien. IP**.
3. Jeśli problem będzie się utrzymywał, skontaktuj się z dostawcą usług internetowych.

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

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

Rozwiązywanie problemów z bezprzewodowym połączeniem internetowym

Połączenie z siecią bezprzewodową nie powiodło się Spróbuj Spróbuj

Wybrany router bezprzewodowy nie został znaleziony. Przejdź do opcji **Ustawienia sieci** i wybierz właściwy router.

Nie można nawiązać połączenia z routerem bezprzewodowym Spróbuj Spróbuj

Wykonaj następujące czynności:

1. Sprawdź, czy router jest włączony. Jeśli jest włączony, wyłącz go i włącz ponownie.
2. W razie potrzeby wprowadź prawidłowy klucz zabezpieczeń.

Nie powiodło się automatyczne ustawianie adresu IP Spróbuj

Wykonaj poniższe czynności lub ręcznie skonfiguruj **Ustawien. IP**.

1. Sprawdź, czy w routerze włączony jest serwer DHCP. Następnie odłącz router i podłącz go z powrotem.
2. W razie potrzeby wprowadź prawidłowy klucz zabezpieczeń.
3. Jeśli nie da to efektów, skontaktuj się z dostawcą usług internetowych, aby uzyskać więcej informacji.

Nie można nawiązać połączenia z siecią Spróbuj

Wykonaj następujące czynności:

1. Sprawdź wszystkie **Ustawien. IP**.
2. W razie potrzeby wprowadź prawidłowy klucz zabezpieczeń.
3. Jeśli nie da to efektów, skontaktuj się z dostawcą usług internetowych, aby uzyskać więcej informacji.

Zostało nawiązane połączenie z siecią lokalną, jednak nie można połączyć się z Internetem Spróbuj

1. Sprawdź, czy kabel sieci LAN połączonej z Internetem jest podłączony do zewnętrznego portu LAN routera.
2. Sprawdź wartości serwera DNS w obszarze **Ustawien. IP**.
3. Jeśli problem będzie się utrzymywał, skontaktuj się z dostawcą usług internetowych.

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

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

Sieć komórkowa

Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

Po podłączeniu do sieci komórkowej niektóre funkcje mogą być niedostępne.

Podłącz klucz sprzętowy sieci komórkowej (do nabycia oddzielnie) do gniazda USB jak pokazano na rysunku. Aby możliwe było połączenie z siecią komórkową, klucz sprzętowy sieci komórkowej musi być podłączony do telewizora. Klucz sprzętowy sieci komórkowej można nabyć oddzielnie. Nie jest dostarczany przez firmę Samsung.

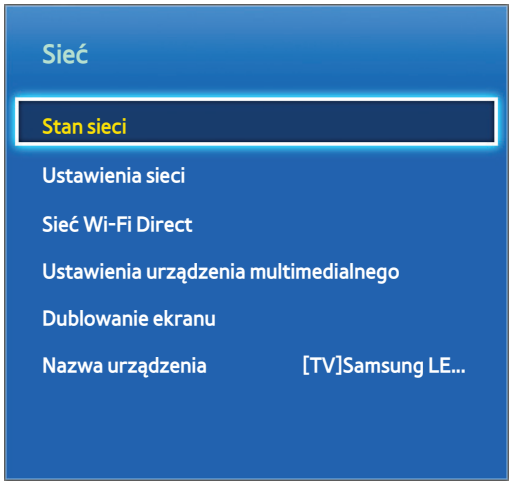
W przypadku problemów z korzystaniem z usług online należy skontaktować się z dostawcą usług internetowych.

Obsługiwane sieci komórkowe i nazwy modeli

- Vodacom (nr modelu: K4605)
- MTN (nr modelu: E3131S, E3251)
- Safaricom (nr modelu: E303)

Sprawdzanie stanu połączenia internetowego

Sieć > **Stan sieci** Spróbuj



Rzeczywisty ekran menu może się różnić w zależności od modelu telewizora.

Sprawdź aktualny stan sieci i Internetu.

Smart Hub

Smart Hub > **Otwórz Smart Hub** Spróbuj

Za pomocą funkcji Smart Hub można surfować po Internecie i pobierać aplikacje. Ponadto można odtwarzać pliki zdjęciowe, filmowe i muzyczne, zapisane na zewnętrznych urządzeniach pamięci masowej.

- Niektóre usługi Smart Hub są płatne. Aby zakupić usługę, należy założyć konto na stronie jej dostawcy lub na stronie Samsung Apps TV (konto Samsung).
- Upewnij się, że telewizor jest podłączony do Internetu. Aby korzystać z funkcji Smart Hub, telewizor musi być połączony z Internetem.
- Niektóre funkcje Smart Hub wymagają połączenia internetowego i mogą nie być dostępne w zależności od dostawcy usług, języka lub regionu.
- Aby korzystać z usług Smart Hub, należy zaakceptować warunki umowy z użytkownikiem końcowym oraz zasady ochrony prywatności. W przeciwnym razie dostęp do funkcji i usług Smart Hub nie będzie możliwy. Treść dokumentu **Zasady i warunki** można wyświetlić, wybierając opcję **Smart Hub** > **Zasady i warunki**. Aby zaprzestać korzystania z usług Smart Hub, można rozwiązać umowę.
- Przerwy w usłudze Smart Hub mogą być spowodowane zakłóceniami w połączeniu z Internetem.

Testowanie połączenia z usługą Smart Hub

Pomoc techniczna > **Diagnostyka** > **Test połączenia Smart Hub**

- Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

Jeśli usługa Smart Hub nie będzie działać, przejdź do funkcji **Pomoc techniczna** > **Diagnostyka** > **Test połączenia Smart Hub**.

Rozwiąż problem poprzez sprawdzenie połączenia internetowego, kontakt z dostawcą usług internetowych, sprawdzenie serwera firmy Samsung oraz paneli Samsung Apps.

- Jeśli po zakończeniu testu problem z usługą Smart Hub nie zostanie rozwiązany, skontaktuj się ze swoim dostawcą usług internetowych lub Centrum obsługi klienta firmy Samsung.

Otwieranie Pierwszy ekran

Aby otworzyć , podczas oglądania telewizji naciśnij przycisk **Pierwszy ekran**.

Pierwszy ekran umożliwia wyszukiwanie ulubionych aplikacji, kanałów lub źródeł treści oraz udostępnia ostatnio uruchamiane lub często używane funkcje.

Ustawianie ulubionego elementu

1. Naciśnij przycisk , aby otworzyć **Pierwszy ekran**, i przejdź do wybranego elementu.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk Enter. Pojawi się menu Opcje.
3. W menu Opcje wybierz opcję **Dodaj do ulubionych**, aby dodać wybrany element do listy ulubionych. Element będzie wyświetlany jako pierwsza pozycja na liście.

   Aby usunąć element z listy ulubionych, zaznacz go, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk Enter, aby wyświetlić menu kontekstowe. Następnie wybierz opcję **Usuń z ulubionych**.

Usuwanie historii przeglądania

1. Aby otworzyć , podczas oglądania telewizji naciśnij przycisk **Pierwszy ekran** i wybierz opcję **Wyczyść wszystko**. Zostanie wyświetlone okno z prośbą o potwierdzenie wyboru.
2. Wybierz przycisk **Tak** na ekranie. Historia przeglądania zostanie usunięta całkowicie.

   Nie zostaną jednak usunięte elementy na liście ulubionych.

   Historię przeglądania można również usunąć, wybierając opcję **Wyczyść wszystko** w menu **Smart Hub** > **Ustawienia Pierwszy ekran**.

Przechodzenie do ekranu panelu

Naciśnij przycisk , aby otworzyć **Pierwszy ekran** i wybrać ikonę panelu. Na ekranie panelu każdej usługi dostępne są następujące funkcje:

Dostępność zależy od określonego modelu i regionu.

- **SAMSUNG APPS**

  Umożliwia korzystanie z obszernej kolekcji darmowych i płatnych aplikacji dotyczących aktualności, sportu, pogody oraz gier tak, jak na smartfonie czy tablecie.

- **Warto obejrzeć**

  Umożliwia szybkie przejrzenie aktualnych programów telewizyjnych oraz polecanych programów według kanału i według godziny emisji.

Korzystanie z funkcji Samouczek Smart Hub

Pomoc techniczna > **Samouczek Smart Hub**

Z menu **Pomoc techniczna** wybierz opcję **Samouczek Smart Hub**. Pozwoli to poznać podstawy korzystania z funkcji Smart Hub i paneli.

Resetowanie funkcji Smart Hub

Smart Hub > **Resetuj Smart Hub** Spróbuj

Resetowanie wszystkich zapisanych informacji dotyczących kont Samsung oraz kont powiązanych serwisów, a także umów korzystania z usług i aplikacji Smart Hub.

Korzystanie z funkcji Smart Hub i Konto Samsung

Rzeczywisty ekran menu może się różnić w zależności od modelu telewizora.

Tworzenie konta Konto Samsung

Smart Hub > **Konto Samsung** Spróbuj

Niektóre usługi Smart Hub są płatne. Aby zakupić usługę, należy założyć konto na stronie jej dostawcy lub na stronie Samsung Apps TV (konto Samsung).

Konto Samsung można utworzyć, używając własnego adresu e-mail.

Aby utworzyć Konto Samsung, należy zaakceptować warunki umowy z użytkownikiem końcowym oraz zasady ochrony prywatności dla usługi Konto Samsung. W przeciwnym razie Konto Samsung nie może być utworzone. Treść umowy można wyświetlić, wybierając opcję **Smart Hub** > **Konto Samsung** > **Warunki korzystania, zasady ochrony prywatności**.

Konto Samsung można też utworzyć na stronie http://content.samsung.com. W telewizorze i na stronie można używać tego samego identyfikatora.

Tworzenie konta w usłudze Konto Samsung przy użyciu menu rejestracji Konto Samsung

1. Przejdź do menu **Smart Hub** > **Konto Samsung** > **Stwórz konto** i wybierz opcję **Utwórz konto Samsung**.
2. Zaakceptuj korzystanie z usługi Konto Samsung i wybierz opcję **Dalej**.
3. Utwórz Konto Samsung, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie **Stwórz konto**.

   Po utworzeniu konta w usłudze Konto Samsung nastąpi automatyczne zalogowanie do usługi **Smart Hub**.

Tworzenie konta w usłudze Konto Samsung przy użyciu konta w serwisie Facebook

Użytkownik serwisu Facebook może łatwo uzyskać niezbędne informacje z tego serwisu i utworzyć konto w usłudze Konto Samsung.

1. Przejdź do menu **Smart Hub** > **Konto Samsung** i wybierz opcję **Zaloguj**.
2. Wybierz przycisk ⊕, a następnie opcję **Utwórz z serwisem Facebook**.
3. Wprowadź swój identyfikator i hasło w serwisie Facebook, a następnie wybierz opcję **Zaloguj**.
4. Zaakceptuj korzystanie z usługi Konto Samsung i wybierz opcję **Dalej**.
5. Utwórz Konto Samsung, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie **Stwórz konto**. Po utworzeniu konta w usłudze Konto Samsung nastąpi automatyczne zalogowanie.

   Jeśli Konto Samsung zostało utworzone za pomocą konta w serwisie Facebook, oba konta zostaną automatycznie połączone.

Logowanie się do usługi Konto Samsung

Smart Hub > **Konto Samsung** > **Zaloguj**

Logowanie się do usługi Konto Samsung i zapisywanie konta

Jeśli wcześniej nie logowano się do usługi Konto Samsung w telewizorze, należy zapisać Konto Samsung w pamięci telewizora.

1. Przejdź do menu **Smart Hub** > **Konto Samsung** i wybierz opcję **Zaloguj**.
2. Wybierz przycisk ⊕, a następnie opcję **Zaloguj**.
3. Wprowadź swój identyfikator i hasło, a następnie wybierz przycisk **Zaloguj**.

   Zaznacz opcję **Zaloguj mnie automatycznie**, aby automatycznie logować się do usługi **Smart Hub**.

   Jeśli nie pamiętasz hasła, wybierz opcję **Resetuj hasło**, aby otrzymać pocztą e-mail instrukcje resetowania hasła.
4. Wybierz obraz, który będzie używany jako zdjęcie profilowe. **Konto Samsung** zostanie zapisane w telewizorze.
5. Wybierz opcję **Gotowe**, aby zalogować się do usługi Konto Samsung.

Łatwe logowanie się do usługi Konto Samsung po zapisaniu konta w telewizorze

1. Przejdź do menu **Smart Hub** > **Konto Samsung** i wybierz opcję **Zaloguj**.
2. Wybierz swoje Konto Samsung, a następnie opcję **Zaloguj**.
3. Używając metody logowania skonfigurowanej dla wybranego konta w usłudze Konto Samsung, zaloguj się do usługi Konto Samsung.

Łączenie konta Samsung z kontami aplikacji

Smart Hub > **Konto Samsung** > **Połącz konta w serwisach**

Połączenie konta w usłudze Konto Samsung z kontami aplikacji zainstalowanymi w telewizorze pozwala automatycznie logować się do powiązanych kont aplikacji po zalogowaniu do usługi **Konto Samsung**. Można na przykład pobrać aplikację Facebook i połączyć konto w serwisie Facebook z kontem w usłudze **Konto Samsung**. W takim przypadku zalogowanie się do usługi **Konto Samsung** spowoduje wówczas automatyczne zalogowanie się także do konta w serwisie Facebook.

Aby skorzystać z funkcji **Połącz konta w serwisach**, wcześniej trzeba zalogować się do usługi Konto Samsung.

Łączenie z kontem aplikacji

1. Przejdź do menu **Smart Hub** > **Konto Samsung** i wybierz opcję **Połącz konta w serwisach**. Wyświetli się lista aplikacji, które można połączyć z usługą **Konto Samsung**.
2. Wybierz aplikację z listy. Na ekranie zostanie wyświetlone okno łączenia z innymi kontami.
3. Wprowadź aktualny identyfikator i hasło dla aplikacji, aby się zalogować. Po zakończeniu logowania konto aplikacji zostanie połączone z usługą Konto Samsung.

Odłączanie połączonego konta

1. Przejdź do menu **Smart Hub** > **Konto Samsung** i wybierz opcję **Połącz konta w serwisach**. Wybierz aplikację do odłączenia.
2. Zostanie wyświetlone okno dialogowe potwierdzenia. Wybierz opcję **Tak**, aby odłączyć aplikację.

Zmiana i dodawanie informacji do konta Konto Samsung

Smart Hub > **Konto Samsung**

Menu **Konto Samsung** umożliwia zarządzanie kontem w usłudze**Konto Samsung**.

Aby zmienić informacje o koncie, należy zalogować się do usługi Konto Samsung.

1. Przejdź do menu **Smart Hub** > **Konto Samsung** i wybierz opcję **Edytuj profil**.
2. Wprowadź hasło, a następnie wybierz opcję **Gotowe**. Zostanie wyświetlony ekran edycji profilu.

Ekran edycji profilu oferuje poniższe funkcje.

- **Zmiana zdjęcia profilowego**

  Po wybraniu opcji **Edytuj obraz profilu** na ekranie logowania można zmienić zdjęcie profilowe.

- **Wybór dla telewizora metody logowania do usługi Konto Samsung**

  Wybierz opcję **Metoda logow.** na ekranie logowania i wybierz metodę logowania. Można wówczas określić sposób logowania się w telewizorze za pomocą zapisanego konta w usłudze Konto Samsung.

- **Ustawianie automatycznego logowania**

  Zaznacz opcję **Zaloguj mnie automatycznie**, aby automatycznie logować się do usługi **Smart Hub**.

- **Wprowadzanie podstawowych informacji o użytkowniku**

  Można wprowadzić własne imię, nazwisko i datę urodzenia.

- **Otrzymywanie wiadomości elektronicznych na temat usług firmy Samsung**

  Możesz określić, czy chcesz otrzymywać wiadomości elektroniczne na temat usług firmy Samsung. Zawierające najnowsze informacje.

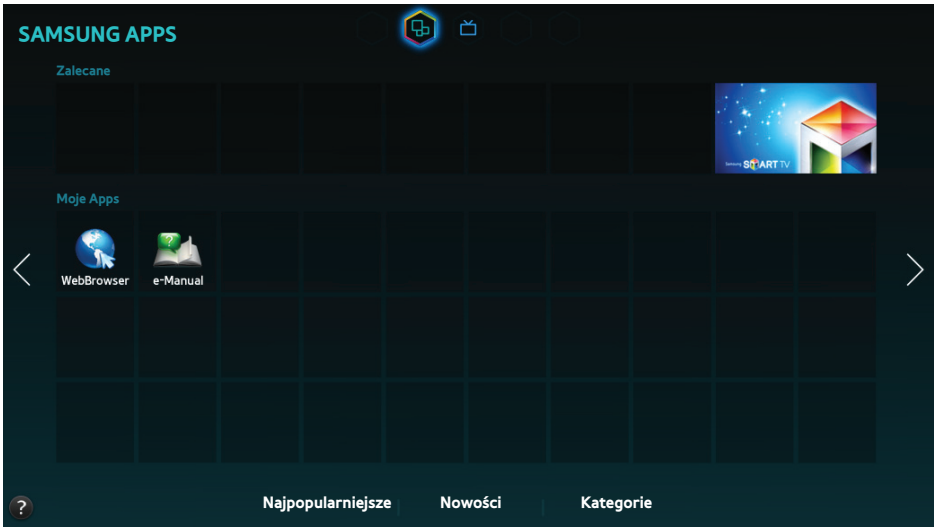
Usuwanie z telewizora wszystkich kont Samsung

Smart Hub > **Konto Samsung** > **Usuń konta z telewizora**

Przejdź do menu **Smart Hub** > **Konto Samsung** i wybierz opcję **Usuń konta z telewizora**. Informacje o koncie i haśle zapisane w pamięci telewizora oraz informacje o kontach połączonych aplikacji zostaną usunięte.

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

Korzystanie z panelu SAMSUNG APPS



- Rzeczywisty ekran menu może się różnić w zależności od modelu telewizora.
- Usługa ta lub niektóre z jej funkcji mogą nie być dostępne w niektórych krajach lub regionach.

Usługa **Smart Hub**umożliwia korzystanie z obszernej kolekcji darmowych aplikacji dotyczących aktualności, sportu, pogody oraz gier, które można zainstalować w telewizorze w taki sam sposób, jak na smartfonie czy tablecie.

- Przed skorzystaniem z funkcji **SAMSUNG APPS** sprawdź, czy telewizor jest połączony z Internetem. Aby korzystać z funkcji **SAMSUNG APPS**, telewizor musi być podłączony do Internetu.
- Przy pierwszym uruchomieniu usługi **Smart Hub** automatycznie instalowane są aplikacje domyślne. Aplikacje domyślne mogą się różnić w zależności od regionu.

Korzystanie z funkcji w menu podręcznym

Przenieś fokus na aplikację, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk Enter. Można korzystać z następujących funkcji:

- **Przen.**

  Pozwala przenieść wybraną aplikację.

- **Usuń**

  Pozwala usunąć wybraną aplikację.

- **Usuw. wiel.**

  Pozwala usunąć równocześnie kilka aplikacji.

- **Szczegóły**

  Pozwala przejść do szczegółowych informacji o wybranej aplikacji.

- **Zmiana widoku**

  Można zmienić sposób sortowania trybu widoku na **widok Użytkownika** lub **Najczęściej odtwarzane**.

- **Zablokuj/Odblokuj**

  Na ekranie można zablokować lub odblokować wybraną aplikację.

- **Aktualizuj aplikacje**

  Pozwala zaktualizować wybraną aplikację.

Instalowanie aplikacji

- Jeśli pamięć wewnętrzna telewizora jest niewystarczająca, aplikację można zainstalować na urządzeniu USB.
- Aplikacje zainstalowane na urządzeniu USB są widoczne na ekranie **SAMSUNG APPS** tylko po podłączeniu danego urządzenia. Z aplikacji zainstalowanej na urządzeniu USB można korzystać tylko wówczas, gdy jest ono podłączone do telewizora. Jeśli urządzenie USB zostanie odłączone w trakcie działania aplikacji, aplikacja zostanie zamknięta.
- Aplikacja zainstalowana na urządzeniu USB jest niedostępna na innym telewizorze czy komputerze.

Szybka instalacja

1. Na ekranie **SAMSUNG APPS** wybierz opcję **Najpopularniejsze**, **Nowości** lub **Kategorie**.

   - Opcje **Najpopularniejsze** i **Nowości** pozwalają wyświetlić najpopularniejsze i najnowsze aplikacje firmy Samsung. Aby wyświetlić listę wszystkich aplikacji, należy wybrać opcję **Kategorie**. Można wyświetlić wszystkie aplikacje firmy Samsung sklasyfikowane według gatunku.

2. Przenieś fokus na aplikację, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk Enter. Zostanie wyświetlone menu podręczne.
3. W menu podręcznym na ekranie wybierz opcję **Pobierz**.

   - W trakcie instalowania aplikacji u dołu ikony aplikacji jest dla wygody wyświetlany pasek postępu instalacji.

4. Wybrana aplikacja zostanie zainstalowana w telewizorze.

   - Na ekranie **SAMSUNG APPS** wyświetlane są zainstalowane aplikacje.

Instalowanie aplikacji z ekranu szczegółowych informacji o aplikacji

1. Na ekranie **SAMSUNG APPS** wybierz opcję **Najpopularniejsze**, **Nowości** lub **Kategorie**.

   - Opcje **Najpopularniejsze** oraz **Nowości** pozwalają wyświetlić najpopularniejsze i najnowsze aplikacje firmy Samsung. Aby wyświetlić listę wszystkich aplikacji, należy wybrać opcję **Kategorie**. Można wyświetlić wszystkie aplikacje firmy Samsung według kategorii.

2. Wybierz aplikację z listy. Na ekranie zostaną wyświetlone szczegółowe informacje o wybranej pozycji.
3. Wybierz opcję **Pobierz** na ekranie szczegółowych informacji, aby zainstalować wybraną aplikację w telewizorze.

   - W trakcie instalacji aplikacji pod ikoną aplikacji widać pasek postępu.

4. Po zakończeniu instalacji przycisk **Pobierz** zmienia się w przycisk **Otwórz**.

   - Na ekranie **SAMSUNG APPS** wyświetlane są zainstalowane aplikacje.

Uruchamianie aplikacji

Wybierz aplikację na ekranie **SAMSUNG APPS**, aby ją uruchomić.

Ikony mają następujące znaczenie:

- : Aplikacja jest zainstalowana na urządzeniu USB.

Aplikacje domyślne

e-Manual

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

Korzystanie z aplikacji Web Browser

Web Browser to przeglądarka internetowa.

- Użycie klawiatury i myszy ułatwia przeglądanie Internetu.
- Ekran przeglądarki może różnić się od wyświetlanego na komputerze.

Metody przeglądania

Aplikacja Web Browser oferuje dwie funkcje przeglądania: **Przegl. wskaźnikiem** i **Przegl. klaw.**. Funkcja **Przegl. wskaźnikiem** umożliwia przesuwanie wskaźnika w celu dokonania wyboru, natomiast funkcja **Przegl. klaw.** udostępnia strzałki kierunkowe do przesuwania fokusu.

Domyślną metodą przeglądania oferowaną przez aplikację Web Browser jest funkcja **Przegl. wskaźnikiem**. Aby włączyć funkcję **Przegl. klaw.**, wybierz ikonę **Przegl. klaw.**.

Opis paska poleceń i stanu

Otwórz aplikację Web Browser, aby wyświetlić pasek poleceń i stanu u góry ekranu. Dostępne są następujące elementy:

- **Wstecz**

  Przejście do poprzedniej strony.

- **Dalej**

  Przejście do następnej strony.

- **Zakładki i historia**

  Przejście do ekranu **Zakładki i historia**. Na tym ekranie dodaj bieżącą stronę do zakładek lub przejdź do strony oznaczonej zakładką , edytuj ją albo usuń. Łatwy dostęp do stron można uzyskać na ekranie Historia.

- **Strona główna**

  Przejście do ekranu głównego.

- **Pasek adresu**

  Sprawdzanie adresu bieżącej strony lub wprowadzanie adresu strony internetowej, aby do niej przejść.

- **Odśwież** / **Stop**

  Ponowne ładowanie bieżącej strony lub zatrzymanie ponownego ładowania bieżącej strony.

- **Dodaj do zakładek**

  Dodanie bieżącej strony do zakładek.

- **Wyszukaj**

  Wyszukiwanie słowa kluczowego za pośrednictwem wyszukiwarki zdefiniowanej przez użytkownika.

  Aby zmienić wyszukiwarkę, wybierz ikonę , a następnie wskaż wyszukiwarkę w menu **Ustaw aparat wyszukiwania**.

- 100% **Powiększenie**

  Powiększanie lub pomniejszanie bieżącej strony internetowej.

- **Przegl. klaw.** / **Przegl. wskaźnikiem**

  Wybór jednej z dwóch funkcji przeglądania obsługiwanych przez aplikację **Web Browser**.

- **Ustawienie**

  Konfigurowanie ustawień aplikacji **Web Browser**.

- **Zamknij**

  Kończenie działania aplikacji **Web Browser**.

- **Nowa karta**

  Otwieranie nowej karty.

Preferencje przeglądania

Na ekranie wybierz element . Skonfiguruj ustawienia przeglądania zgodnie z własnymi potrzebami lub preferencjami.

Niektóre elementy mogą nie być dostępne w zależności od strony internetowej. Niedostępne elementy są wyszarzone.

- **Włącz chwytanie** / **Wyłącz chwytanie**

  Nac. klaw. Enter, a nast. klaw. strzałek na pilocie zd. sterow., aby wł. fun. chwytania. Po przesunięciu elem. na ekranie w odpow. miejsca nac. Enter ponownie, aby ją wył.

- **Zatwierdzone witryny**

  Aby uniemożliwić dzieciom uzyskanie dostępu do nieodpowiednich stron internetowych, ogranicz dostęp do wcześniej zdefiniowanych stron internetowych.

  Po wybraniu opcji **Zatwierdzone witryny** użytkownik będzie proszony o wprowadzenie hasła. Wprowadź hasło. Hasło domyślne to 0000.

  Funkcja Zatwierdzone witryny: Włączenie/wyłączenie opcji **Funkcja Zatwierdzone witryny**.

  Zresetuj hasło do zatwierdzonych witryn.: Zmiana hasła.

  Dodaj tę witrynę: Dodanie bieżącej strony internetowej do folderu **Zatwierdzone witryny**.

  Zarządzaj zatwierdzonymi witrynami: Wprowadzenie adresu strony internetowej, która ma być dodana do folderu **Zatwierdzone witryny** lub wybór jednego z adresów z listy i jego usunięcie.

  Włączenie opcji **Funkcja Zatwierdzone witryny** bez żadnej strony internetowej na liście spowoduje ograniczenie dostępu do każdej strony internetowej.

- **Przegl. prywatne włączone** / **Przegl. prywatne wyłącz.**

  Włączenie/wyłączenie funkcji **Przegl. prywatne**. Włączenie funkcji **Przegl. prywatne** uniemożliwi zapisanie historii przeglądania.

  Po włączeniu funkcji **Przegl. prywatne** na początku paska adresu pojawi się ikona .

- **Ustaw aparat wyszukiwania**

  Ustawianie jako domyślnej wyszukiwarki znajdującej się na liście.

- **Ustawienie przeglądarki**

  Ustawienie przeglądarki — konfigurowanie ustawień, takich jak schematy przeglądania lub zabezpieczenia.

  Ustaw jako główną: Wybór strony internetowej i zdefiniowanie jej jako strony głównej.

  Blok. wysk. ok.: Zablokowanie lub odblokowanie wyświetlania okien podręcznych.

  Blokowanie stron: Zablokowanie lub odblokowanie wyświetlania stron np. reklamowych. Listą stron można zarządzać, blokując je poprzez wprowadzenie adresu strony internetowej.

  Ogólne: Usuwanie historii przeglądania lub informacji o używaniu Internetu albo resetowanie aplikacji **Web Browser**. Aby zapobiec pobraniu szkodliwych kodów lub zablokować dostęp stronom phishingowym, wybierz dla funkcji **Tryb zabezpieczeń** ustawienie **Włączone**.

  Kodowanie: Wybór dla funkcji **Automat. wybór** ustawienia **Włączone** lub wybór metody kodowania z listy.

  Wskaźnik: Dostosowanie szybkości przesuwania wskaźnika w trybie **Przegl. wskaźnikiem** lub zmiana metody dostępu do łącza.

  Przeglądarka — informacje: Sprawdzenie bieżącej wersji aplikacji **Web Browser**.

- **Pomoc**

  Pozwoli to poznać podstawy korzystania z aplikacji **Web Browser**.

Zmiana kolejności aplikacji na ekranie SAMSUNG APPS

1. Na ekranie SAMSUNG APPS przejdź do aplikacji, której pozycję na liście chcesz zmienić.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk Enter. Zostanie wyświetlone menu podręczne.
3. W menu podręcznym wybierz opcję **Przen.**.
4. Przenieś aplikację w wybrane miejsce i wybierz ją ponownie.

Usuwanie aplikacji z telewizora

Usunięcie aplikacji powoduje także usunięcie danych z nią związanych.

Usuwanie aplikacji

1. Na ekranie **SAMSUNG APPS** przejdź do aplikacji, którą chcesz usunąć.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk Enter. Zostanie wyświetlone menu podręczne.
3. W menu podręcznym na ekranie wybierz opcję **Usuń**. Zostanie wyświetlone okno potwierdzenia usunięcia. Wybierz opcję **Tak**. Wybrana aplikacja zostanie usunięta.

Usuwanie wielu aplikacji

1. Na ekranie **SAMSUNG APPS** przejdź do aplikacji, którą chcesz usunąć.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk Enter. Zostanie wyświetlone menu podręczne.
3. W menu podręcznym na ekranie wybierz opcję **Usuw. wiel.**. Na ikonach aplikacji pojawi się pole wyboru.
4. Zaznacz wszystkie aplikacje, które chcesz usunąć, a następnie wybierz przycisk **Usuń**. Zostanie wyświetlone okno potwierdzenia usunięcia. Wybierz opcję **Tak**. Wybrane aplikacje zostaną usunięte.

Ocenianie/recenzowanie aplikacji

Na ekranie szczegółowych informacji o aplikacji można ocenić aplikację lub wysłać recenzję do jej producenta.

Aby ocenić lub zrecenzować aplikację, należy zalogować się do usługi Konto Samsung. Z możliwości oceny lub recenzji za pośrednictwem telewizora można korzystać wyłącznie po zakupie aplikacji i gier.

Aktualizacja aplikacji

1. Na ekranie **SAMSUNG APPS** przejdź do aplikacji, którą chcesz zaktualizować.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk Enter. Zostanie wyświetlone menu podręczne.
3. W menu podręcznym na ekranie wybierz opcję **Aktualizuj aplikacje**. Zostanie wyświetlone okno podręczne.
4. Zaznacz wszystkie aplikacje, które chcesz zaktualizować, a następnie wybierz przycisk **Aktual.**. Wszystkie wybrane aplikacje zostaną zaktualizowane do najnowszej wersji.

Ustawianie automatycznej aktualizacji aplikacji

Smart Hub > **Ustaw. aplikacji**

Aby aplikacje były aktualizowane automatycznie, przejdź do menu **Smart Hub** > **Ustaw. aplikacji** i wybierz dla opcji **Aktualizacja autom.** ustawienie **Włączone**. Aplikacje zainstalowane w telewizorze są aktualizowane automatycznie po ich udostępnieniu.

Funkcje dostępne na ekranie SAMSUNG APPS

Smart Hub > **Ustaw. aplikacji** Spróbuj

Można skonfigurować funkcje dotyczące aplikacji zainstalowanych w telewizorze.

Ustawianie funkcji Wymuszanie powiadomień

Funkcja Wymuszanie powiadomień umożliwia wysyłanie do użytkownika alarmów i komunikatów przez aplikacje zainstalowane w telewizorze.

1. Przejdź do opcji **Smart Hub** > **Ustaw. aplikacji** > **Naciśnij ustawienia powiadomień** i wybierz dla opcji **Wymuszanie powiadomień** ustawienie **Włączone**.
2. Ustaw **Wymuszanie powiadomień** dla aplikacji, z których mają być wysyłane wymuszone powiadomienia, wybierając opcję **Włączone**. Funkcja wymuszania powiadomień zostanie włączona dla wybranych aplikacji.

   Lista aplikacji z włączoną funkcją **Wymuszanie powiadomień** wyświetla jedynie zainstalowane aplikacje, które obsługują funkcję **Naciśnij ustawienia powiadomień**.

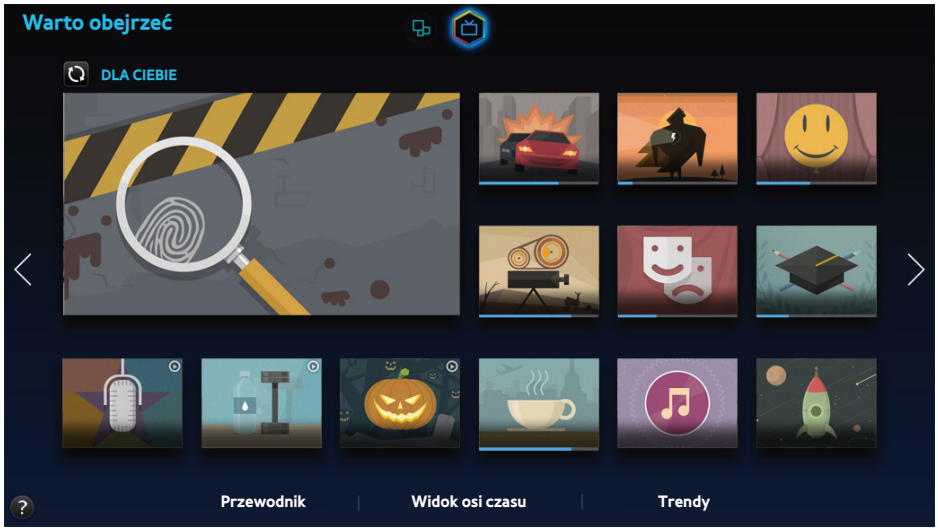
Korzystanie z aplikacji podczas oglądania telewizji

Jeśli aplikacja połączona z danym kanałem jest zainstalowana w telewizorze, można wyświetlać informacje o programie i korzystać z powiązanych usług oferowanych przez aplikację podczas oglądania telewizji.

Przejdź do menu **Smart Hub** > **Ustaw. aplikacji** i wybierz dla opcji **Aplikacje przyp. do kan.** ustawienie **Włączone**.

Ta funkcja jest dostępna tylko z aplikacjami obsługującymi funkcję **Aplikacje przyp. do kan.**, które zainstalowano w telewizorze.

Korzystanie z panelu Warto obejrzeć



- Rzeczywisty ekran menu może się różnić w zależności od modelu telewizora.
- Usługa ta lub niektóre z jej funkcji mogą nie być dostępne w niektórych krajach lub regionach.
- Dostępność polecanych treści zależy od określonego modelu i obszaru.

Panel Smart Hub usługi **Warto obejrzeć** umożliwia wyświetlanie listy programów z polecanych kanałów podczas oglądania telewizji. Można wówczas przełączyć na program z listy polecanych programów lub ustawić funkcję **Programowanie wyświetlania** dla przyszłego programu.

- Przed skorzystaniem z funkcji **Warto obejrzeć** sprawdź, czy telewizor jest podłączony do Internetu. Aby korzystać z funkcji **Warto obejrzeć**, telewizor musi być połączony z Internetem.
- W zależności od dostawcy emitowanych informacji kanały i programy polecane przez funkcję **Warto obejrzeć** mogą się różnić.

Wybierz żądany program z listy polecanych programów. Można natychmiast przejść do oglądania wybranego programu, jeśli jest aktualnie emitowany, lub przejść do ekranu szczegółowych informacji o programie jeszcze niewyemitowanym.

- Wybierz ikonę na ekranie, aby zmienić listę polecanych treści.
- Dla nadawanego programu wyświetli się pasek postępu. Dla przyszłego programu wyświetli się czas, który został do emisji.

Przejdź do paska na dole ekranu, aby uzyskać dostęp do następujących opcji:

- **Wyświetlanie planu emisji kanałów cyfrowych**

  Wybierz opcję **Przewodnik** u dołu ekranu, aby szybko przejrzeć plan emisji kanału cyfrowego. Pozwala sprawdzić plan emisji programów, a także skonfigurować funkcję **Programowanie wyświetlania**.

  Przewodnik zawiera informacje tylko o kanałach cyfrowych. Kanały analogowe nie są obsługiwane.

- **Polecane programy według pory dnia**

  Wybierz opcję **Widok osi czasu** na dole ekranu, aby wyświetlić polecane programy na różne pory dnia.

- **Popularne filmy**

  Wybierz opcję **Trendy** w dolnej części ekranu, aby wyświetlić najmodniejsze lub najpopularniejsze treści.

Korzystanie z funkcji w menu podręcznym

Przenieś fokus na preferowany program, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk Enter. Dostępne są następujące opcje:

Dostępne funkcje mogą się różnić zależnie od wybranego programu.

- **Wyświetlanie szczegółowych informacji**

  Istnieje możliwość przejścia do ekranu szczegółowych informacji o wybranym programie.

- **Rezerwacja**

  Można skonfigurować **Programowanie wyświetlania** dla programu.

Wyświetlanie szczegółowych informacji o programie

1. Przenieś fokus na preferowany program, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk Enter. Zostanie wyświetlone menu Opcje.
2. Z menu Opcje na ekranie wybierz opcję **Szczegóły**. Wyświetli się ekran szczegółowych informacji o wybranym programie.

Więcej informacji na temat wybranego programu można znaleźć na ekranie szczegółowych informacji, a także można korzystać z poniższych funkcji:

- **Przechodzenie do kanału**

  Pozwala przejść do kanału wybranego programu.

- **Rezerwacja**

  Skonfiguruj Programowanie wyświetlania dla programu.

  Ta funkcja jest dostępna tylko dla aktualnie emitowanych programów.

- **Wyświetlanie powiązanych treści**

  Pozwala wyświetlić listę treści powiązanych z programem. Po zaznaczeniu pozycji na liście zostanie wyświetlony ekran ze szczegółami jej dotyczącymi.

- **Oceń**

  Możesz ocenić program.

Konfigurowanie funkcji Ust usł w ON TV

Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

Smart Hub > **Ust usł w ON TV**

Dla funkcji On TV (Moje programy) można skonfigurować metodę odbioru sygnału, operatora telewizji kablowej i inne ustawienia środowiska oglądania emitowanych programów.

Przejdź do menu **Smart Hub** > **Ust usł w ON TV**, wybierz opcję **Ustaw dostawcę usług** i skonfiguruj ustawienia środowiska oglądania emitowanych programów zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Odbieranie informacji Automatyczne powiadomienia

Można tak skonfigurować telewizor, aby wyświetlał powiadomienie o emisji często oglądanego programu.

Przejdź do menu **Smart Hub** > **Ust usł w ON TV** i wybierz dla opcji **Automatyczne powiadomienia** ustawienie **Włączone**.

Zmiana rodzaju polecanych programów

Jako rodzaj otrzymywanych poleceń można wybrać polecane programy preferowane osobiście i preferowane przez ogół telewidzów.

Przejdź do menu **Smart Hub** > **Ust usł w ON TV**, wybierz opcję **Typ polecanych programów** i wybierz odpowiedni rodzaj polecanych programów.

Usuwanie z listy polecanych programów treści dla dorosłych

Za pomocą tej opcji można skonfigurować automatyczne blokowanie polecanych programów przeznaczonych dla dorosłych.

Przejdź do menu **Smart Hub** > **Ust usł w ON TV** i wybierz dla opcji **Blokuj treści dla dorosłych** ustawienie **Włączone**.

Odtwarzanie zdjęć, filmów i muzyki (MULTIMEDIA)

- Nie można odtwarzać treści multimedialnych, jeśli treści te lub urządzenie pamięci masowej nie są obsługiwane przez telewizor. Więcej informacji zawiera część „Ograniczenia dotyczące plików Zdjęcia, Wideo i Muzyka”.
- Przed podłączaniem urządzenia USB należy wykonać kopię zapasową ważnych plików. Firma Samsung nie odpowiada za uszkodzone czy zagubione pliki.

Odtwarzanie treści multimedialnych z urządzenia USB

1. Aby użyć funkcji multimediów, naciśnij przycisk **KEYPAD**, a następnie wybierz opcję **Media Play**. Zostanie wyświetlona lista urządzeń USB podłączonych do telewizora.
2. Wybierz urządzenie, którego chcesz używać. Wyświetli się lista folderów i plików w wybranym urządzeniu USB.
3. Wybierz treści multimedialne, które chcesz odtworzyć. Spowoduje to odtworzenie wybranych treści.
   - Ewentualnie przejdź do treści multimedialnych, które chcesz odtworzyć, i naciśnij przycisk ► w celu ich odtworzenia.

- Jeśli urządzenie USB zostanie podłączone do telewizora podczas oglądania telewizji, zostanie wyświetlone okno podręczne umożliwiające łatwe przejście do folderów i plików zapisanych w urządzeniu USB.
- Także po wybraniu urządzenia USB na ekranie **Źródło** zostanie wyświetlone okno podręczne umożliwiające łatwe przejście do folderów i plików zapisanych w urządzeniu USB.

Bezpieczne odłączanie urządzenia USB

1. Naciśnij przycisk **SOURCE**. Zostanie wyświetlony ekran Źródło.
2. Przejdź do urządzenia USB do usunięcia, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk Enter. Zostanie wyświetlone okno opcji.
3. Z listy wybierz opcję **Usuń USB**.

Odtwarzanie treści multimedialnych zapisanych na komputerze/urządzeniu przenośnym

Zezwalanie na połączenie z komputerem/urządzeniem przenośnym

Odtwarzanie treści multimedialnych z komputera lub urządzenia przenośnego na telewizorze wymaga zezwolenia na połączenie urządzenia przenośnego z telewizorem.

- Można połączyć się z dowolnym komputerem lub urządzeniem przenośnym obsługującym funkcję DLNA DMC. Funkcja DLNA DMC umożliwia połączenie urządzenia przenośnego z telewizorem, wyszukiwanie treści multimedialnych i sterowanie funkcjami odtwarzania w telewizorze.

1. Przejdź do funkcji **Sieć** > **Ustawienia urządzenia multimedialnego**. Zostanie wyświetlona lista urządzeń podłączonych do telewizora.

   Spróbuj

2. Zezwól na połączenie z preferowanym urządzeniem, które ma zostać połączone z telewizorem. Można odtwarzać tylko pliki multimedialne z urządzeń, którym zezwolono na połączenie z telewizorem.

   - Jeśli komputer lub urządzenie przenośne zażąda treści multimedialnych do odtworzenia, na ekranie telewizora wyświetlane jest okno potwierdzenia połączenia, dzięki któremu można łatwo połączyć się z komputerem lub urządzeniem przenośnym.

W przypadku podłączenia przez sieć domową (DLNA)

- Podłączenie komputera przez sieć domową (DLNA).
- Podłączenie urządzenia przenośnego przez sieć domową (DLNA).
- Przy próbie odtworzenia plików multimedialnych poprzez serwer DLNA innej firmy mogą wystąpić problemy ze zgodnością.
- Treści udostępniane przez komputer lub urządzenie przenośne mogą być niemożliwe do odtworzenia, zależnie od typu kodowania i formatu pliku treści. Ponadto niektóre funkcje mogą nie być dostępne.
- Zależnie od stanu sieci treści multimedialne mogą nie być płynnie odtwarzane na ekranie telewizora. W takim przypadku należy użyć urządzenia pamięci masowej USB.

1. Przejdź do funkcji **Sieć** > **Ustawienia urządzenia multimedialnego**. Zostanie wyświetlona lista urządzeń podłączonych do telewizora.
2. Wybierz urządzenie podłączone przez sieć domową (DLNA). Zostanie wyświetlona lista folderów i plików udostępnionych przez wybrane urządzenie.
3. Wybierz z listy treści multimedialne, które chcesz odtworzyć. Spowoduje to odtworzenie wybranych treści.
   - Ewentualnie przejdź do treści multimedialnych i naciśnij przycisk ► w celu ich odtworzenia.

W przypadku połączenia za pomocą funkcji Samsung Link

- Podłączenie komputera za pomocą funkcji Samsung Link.
- Podłączenie urządzenia przenośnego za pomocą funkcji Samsung Link.
- Treści udostępniane przez komputer lub urządzenie przenośne mogą być niemożliwe do odtworzenia, zależnie od typu kodowania i formatu pliku treści. Ponadto niektóre funkcje mogą nie być dostępne.
- Zależnie od stanu sieci treści multimedialne mogą nie być płynnie odtwarzane na ekranie telewizora. W takim przypadku należy użyć urządzenia pamięci masowej USB.

1. Przejdź do menu **Smart Hub** > **Konto Samsung** i wybierz opcję **Zaloguj** , aby zalogować się do usługi Konto Samsung.
2. Wybierz opcję **Ustawienia urządzenia multimedialnego** z menu **Sieć**. Zostanie wyświetlona lista urządzeń podłączonych do telewizora.
3. Wybierz urządzenie podłączone za pomocą funkcji Samsung Link. Zostanie wyświetlona lista folderów i plików udostępnionych przez wybrane urządzenie.
4. Wybierz z listy treści multimedialne, które chcesz odtworzyć. Spowoduje to odtworzenie wybranych treści.
   - Ewentualnie przejdź do treści multimedialnych i naciśnij przycisk ► w celu ich odtworzenia.

Wyświetlanie zdjęć

Można wyświetlać zdjęcia.

Przyciski i funkcje dostępne podczas oglądania zdjęć

Naciśnij przycisk Enter, aby uzyskać dostęp do następujących przycisków. Naciśnięcie przycisku **RETURN** ukrywa przyciski odtwarzania.

- **Pauza** / **Odtwórz**

  Uruchomienie lub zatrzymanie pokazu slajdów. Funkcja pokazu slajdów służy do wyświetlania kolejno wszystkich zdjęć znajdujących się w wybranym folderze.

- **Poprzedni** / **Dalej**

  Podgląd poprzedniego/kolejnego zdjęcia w kolejce.

- **Ustawienia**

Funkcja	Opis
Ustaw. pokazu slajdów	**Szybkość**: Wybór prędkości pokazu slajdów. **Efekty**: Pozwala zastosować do pokazu slajdów efekt przenikania.
Obróć	Pozwala obrócić zdjęcie.
Powiększenie	Pozwala powiększyć obraz maksymalnie 4x.
Tryb obrazu	Zmiana ustawienia Tryb obrazu.
Podkład muzyczny	Pozwala włączyć podkład muzyczny podczas oglądania zdjęć. Plik muzyczny musi się znajdować na tym samym urządzeniu, co pliki zdjęciowe. Podczas odtwarzania muzyki w tle na ekranie wyświetli się miniodtwarzacz. Miniodtwarzacz służy do zatrzymywania muzyki lub odtwarzania innego pliku muzycznego.
Tryb dźwięku	Zmiana ustawienia Tryb dźwięku. Ta opcja jest obsługiwana tylko wtedy, gdy odtwarzany jest podkład muzyczny.
Wybierz głośniki	Wybierz głośniki do odtwarzania muzyki w tle.
Wyślij	Jest to funkcja identyczna, jak funkcja „Kopiuj” na komputerze. Za jej pomocą można wysłać bieżące zdjęcie do innego urządzenia pamięci masowej. Informacje na temat urządzeń pamięci masowej obsługiwanych przez tę funkcję zawiera część „Przesyłanie plików z urządzenia pamięci masowej”.
Informacje	Pozwala wyświetlić szczegółowe informacje o bieżącym zdjęciu.

Odtwarzanie filmów

Można odtwarzać filmy.

Przyciski i funkcje dostępne podczas oglądania filmów

Naciśnij przycisk Enter, aby uzyskać dostęp do następujących przycisków. Naciśnięcie przycisku **RETURN** ukrywa przyciski odtwarzania.

- **Pauza** / **Odtwórz**

  Pozwalają wstrzymać lub rozpocząć odtwarzanie filmu.

  Po wstrzymaniu odtwarzania filmu można korzystać z poniższych funkcji. Dźwięk nie jest wówczas odtwarzany.

  – **Odtwarzanie krokowe**: Po każdym naciśnięciu przycisku ıı wyświetlana jest kolejna klatka obrazu.

  – **W zwolnionym tempie**: Wybranie przycisku ►► powoduje odtwarzanie filmu w zwolnionym tempie (1/8, 1/4, 1/2).

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

  Przewijanie do tyłu lub Przewij. do przodu filmu. Kilkakrotne wybranie przycisku powoduje zwiększenie szybkości przewijania maksymalnie 3-krotnie. Aby przywrócić normalną szybkość odtwarzania, wybierz przycisk ►.

- **Poprzedni** / **Dalej**

  Dwukrotne wybranie przycisku |◄◄ powoduje odtworzenie poprzedniego filmu. Jednokrotne naciśnięcie przycisku |◄◄ powoduje ponowne odtworzenie bieżącego filmu od początku.

  Aby odtworzyć następny film, wybierz przycisk ►►|.

- **Ustawienia**

Funkcja	Opis
Wybierz scenę	**Tytuły rozdziałów**: Pozwala wybrać i odtworzyć inny film z tego samego folderu. **Ogranicz czasowo**: Za pomocą przycisków <, > można przeszukiwać plik filmowy w odstępach 10-sekundowych. Można też wprowadzić wartość czasu, aby przejść do danego momentu filmu.
Napisy	Można sterować wyświetlaniem napisów do filmu. **Język**: Włączenie lub wyłączenie napisów. **Synchronizuj**: Jeśli napisy nie są zsynchronizowane z filmem, można dostosować synchronizację. **Reset synchronizacji**: Pozwala wyzerować synchronizację napisów. **Rozmiar**: Pozwala wybrać rozmiar czcionki napisów. **Kodowanie**: Jeśli napisy są wyświetlane nieprawidłowo, pozwala zmienić język kodowania.
Powtórz	Pozwala ustawić tryb powtarzania. Opcja **Powt. raz** powoduje ponowne odtwarzanie tylko bieżącego programu. Opcja **Powt. wsz.** powoduje ponowne odtwarzanie wszystkich programów zapisanych w folderze.
Rozmiar obrazu	Zmiana rozmiaru obrazu. Obsługiwane rozmiary obrazu zależą jednak od filmu.
Tryb obrazu	Zmiana ustawienia Tryb obrazu.
Tryb dźwięku	Zmiana ustawienia Tryb dźwięku.
Wybierz głośniki	Pozwala wybrać głośniki do odtwarzania dźwięku.
Jęz. ścieżki dźw.	Pozwala wybrać język audio. Ta opcja działa tylko wówczas, gdy film obsługuje dźwięk wielościeżkowy.
Informacje	Pozwala wyświetlić szczegółowe informacje o filmie.

Odtwarzanie muzyki

Można odtwarzać muzykę.

Przyciski i funkcje dostępne podczas odtwarzania plików muzycznych

Naciśnij przycisk Enter, aby uzyskać dostęp do następujących przycisków. Naciśnięcie przycisku **RETURN** ukrywa przyciski odtwarzania.

- **Pauza** / **Odtwórz**

  Pozwalają wstrzymać lub rozpocząć odtwarzanie pliku muzycznego.

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

  Pozwalają przewijać utwory muzyczne do tyłu lub do przodu Aby przywrócić normalną szybkość odtwarzania, wybierz przycisk ►.

- **Poprzedni** / **Dalej**

  Dwukrotne wybranie przycisku ⏮ powoduje odtworzenie poprzedniego pliku muzycznego. Jednokrotne wybranie przycisku⏮ powoduje ponowne odtworzenie bieżącego pliku muzycznego od początku.

  Aby odtworzyć następny plik muzyczny, wybierz przycisk ⏭.

- **Powtórz**

  Pozwala ustawić tryb powtarzania. Opcja **Powt. raz** powoduje ponowne odtwarzanie tylko bieżącego pliku muzycznego. Opcja **Powt. wsz.** powoduje ponowne odtwarzanie wszystkich plików muzycznych zapisanych w folderze.

- **Losowo**

  Pozwala odtwarzać pliki muzyczne w losowej kolejności.

- **Wybierz głośniki**

  Pozwala wybrać głośniki do odtwarzania dźwięku.

- **Tryb dźwięku**

  Zmiana ustawienia Tryb dźwięku.

Funkcje dostępne na ekranie listy treści multimedialnych

Ekran treści multimedialnych dla wybranego urządzenia pamięci masowej obejmuje następujące funkcje.

- **Filtr**

  Za pomocą tej opcji można filtrować listę, aby przeglądać tylko zdjęcia, filmy lub pliki muzyczne znajdujące się na urządzeniu pamięci masowej.

- **Opcje**

  Ta funkcja nie jest dostępna, gdy dla opcji **Filtr** wybrano ustawienie **Wszystkie**.

Funkcja	Opis
Pokaz slajdów	Pozwala rozpocząć pokaz slajdów. Ta opcja jest dostępna dla plików ze zdjęciami.
Odtwórz wybrane	Odtwarzanie tylko wybranej treści.
Wyślij	Jest to funkcja identyczna, jak funkcja „Kopiuj” na komputerze. Za jej pomocą można wysłać bieżącą treść multimedialną do innego urządzenia pamięci masowej. Informacje na temat urządzeń pamięci masowej obsługiwanych przez tę funkcję zawiera część „Przesyłanie plików z urządzenia pamięci masowej”.
Kodowanie	Jeśli tytuł treści multimedialnej wyświetla się nieprawidłowo, można zmienić metodę kodowania. Ta funkcja jest dostępna tylko dla plików muzycznych.
Zmień nazwę listy odtw.	Zmiana nazwy listy odtwarzania. Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy jako rodzaj treści multimedialnych wybrano muzykę.
Usuń playlistę	Pozwala usunąć wybraną listę odtwarzania. Ta funkcja jest dostępna tylko dla plików muzycznych.
Dod. do listy	Dodawanie pliku do istniejącej listy odtwarzania lub tworzenie nowej. Ta funkcja jest dostępna tylko dla plików muzycznych.

Krótkie informacje o kanałach cyfrowych

Nadawanie > **Przewodnik** Spróbuj

Funkcja Przewodnik wyświetla krótkie informacje o programach poszczególnych kanałów cyfrowych. Pozwala sprawdzić plany emisji programów, a także skonfigurować funkcję **Programowanie wyświetlania**.

Naciśnij przycisk **GUIDE**, aby wyświetlić przewodnik.

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

Korzystanie z funkcji Przewodnik

Przejdź do plan emisji programów, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk Enter. Dostępne są następujące opcje:

- **Zmiana opcji Lista kanałów**

  Po wybraniu opcji **Filtr kanałów** można zmienić kanały wyświetlane na liście kanałów.

- **Nawigacja w planie emisji**

  Naciśnij przycisk ◀◀, ▶▶ aby przejść w planie emisji o 24 godziny. Można wyświetlać tylko plan emisji jeszcze niewyemitowanych programów.

  Można przewijać stronę za pomocą przycisków ∧, ∨.

- **Przechodzenie do ekranu Menedżer harmonogr.**

  Istnieje możliwość przejścia do ekranu **Menedżer harmonogr.**.

- **Dodawanie do listy Ulubionych**

  Kliknij przycisk **Edytuj ulubione kanały**, aby dodać wybrany program do listy Ulubionych.

- **Wyświetlanie szczegółowych informacji**

  Pozwala wyświetlić szczegółowe informacje o bieżącym programie. Informacje o programie mogą różnić się w zależności od rodzaju odbieranego sygnału. Dla niektórych programów mogą w ogóle nie być dostępne.

  – Zaznacz bieżący program na innym kanale i wybierz opcję **Szczegóły**, a następnie opcję **Oglądaj** dla danego programu.

  – Zaznacz przyszły program i wybierz opcję **Szczegóły** w celu ustawienia funkcji **Programowanie wyświetlania**.

Sprawdzanie informacji o bieżącym programie

Aby wyświetlić informacje o bieżącym programie, podczas oglądania telewizji wybierz przycisk **INFO**.

- Aby wyświetlać informacje o programie, należy najpierw ustawić zegar telewizora. Ustaw **Zegar** (**System** > **Czas** > **Zegar**).
- Informacje o programie mogą różnić się w zależności od rodzaju odbieranego sygnału. Dla niektórych programów mogą w ogóle nie być dostępne.

Aby wyświetlić informacje o następnym programie, wybierz przycisk ze strzałką w prawo. Aby skonfigurować funkcję **Programowanie wyświetlania** dla przyszłego programu, naciśnij przycisk Enter.

Zmiana emitowanego sygnału

Nadawanie > **Antena** Spróbuj

Wybierz preferowaną metodę odbioru sygnału cyfrowego.

Informacje o sygnale cyfrowym i o jego sile

Pomoc techniczna > **Diagnostyka** > **Informacja o sygnale** Spróbuj

Wybierz opcję **Pomoc techniczna** > **Diagnostyka** > **Informacja o sygnale**. Spowoduje to wyświetlenie informacji o sygnale kanałów cyfrowych i o jego sile.

- 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.
- Funkcja ta jest dostępna tylko dla kanałów cyfrowych.

Ustawianie funkcji Programowanie wyświetlania

Konfigurowanie telewizora do wyświetlania określonego kanału lub programu o określonej godzinie, konkretnego dnia. Obok programów z ustawioną funkcją wyświetlana jest ikona **Programowanie wyświetlania**.

Aby skonfigurować funkcję **Programowanie wyświetlania**, należy najpierw ustawić zegar w telewizorze. Przejdź do opcji **Zegar** (**System** > **Czas** > **Zegar**).

Ustawianie funkcji Programowanie wyświetlania

Programowanie wyświetlania dla kanałów cyfrowych

Funkcję **Programowanie wyświetlania** można ustawić dla programów emitowanych na kanałach cyfrowych na następujących ekranach:

- **Ekran Przewodnik**

  Zaznacz przyszły program na ekranie **Przewodnik**, aby ustawić dla niego funkcję **Programowanie wyświetlania**.

- **Ekran Informacje o programie**

  Wybierz przycisk **INFO**, aby wyświetlić informacje o bieżącym programie. Na ekranie informacji o programie wybierz przycisk ze strzałką w prawo, aby wyświetlić informacje o następnym programie. Aby skonfigurować funkcję **Programowanie wyświetlania** dla przyszłego programu, naciśnij przycisk Enter.

Programowanie wyświetlania dla kanałów analogowych

Nadawanie > **Menedżer harmonogr.** Spróbuj

Aby uruchomić funkcję **Programowanie wyświetlania** dla programów na kanałach analogowych, należy określić godzinę i datę.

1. Wybierz opcję **Nadawanie** > **Menedżer harmonogr.**.
2. Wybierz opcję **Harmonogram** na ekranie **Menedżer harmonogr.**, aby wyświetlić menu podręczne. Wybierz opcję **Programowanie wyświetlania**.
3. Określ dla programu, który chcesz obejrzeć, opcje **Antena**, **Kanał**, **Powtórz** i **Czas rozpoczęcia.**, a następnie wybierz opcję **OK**, aby zakończyć.

Zarządzanie listą Programowanie wyświetlania

Nadawanie > **Menedżer harmonogr.**

Można zmienić ustawienia sesji **Programowanie wyświetlania** lub anulować wszystkie zaplanowane sesje naraz.

Usuwanie sesji Programowanie wyświetlania

Można usuwać sesje **Programowanie wyświetlania**.

1. Wybierz opcję **Nadawanie** > **Menedżer harmonogr.**.
2. Zaznacz sesję w oknie **Menedżer harmonogr.**. Zostanie wyświetlone okno podręczne.
3. Wybierz opcję **Usuń**. Zaznaczona sesja wyświetlania zostanie anulowana.

Edytowanie sesji Programowanie wyświetlania

1. Można zmienić ustawienia sesji **Programowanie wyświetlania**. Wybierz opcję **Nadawanie** > **Menedżer harmonogr.**.
2. Zaznacz sesję w oknie **Menedżer harmonogr.**. Zostanie wyświetlone okno podręczne.
3. Wybierz opcję **Edytuj** i zmień ustawienia wybranej sesji.
4. Po zakończeniu wybierz opcję **OK**. Zostaną zastosowane zmiany dotyczące wybranej sesji oglądania.

Korzystanie z funkcji Lista kanałów

Nadawanie > **Lista kanałów** Spróbuj

Uruchom funkcję **Lista kanałów** podczas oglądania telewizji, aby zmienić kanały lub sprawdzić, co jest nadawane na innych kanałach.

Wybierz kanał na ekranie **Lista kanałów**, aby od razu przejść do niego. Aby szybko przewinąć listę, użyj przycisków zmiany kanałów. Powoduje to przenoszenie fokusu ze strony na stronę.

Ekran **Lista kanałów** zawiera następujące ikony:

– A : Kanał analogowy

– : Kanał ulubiony

– : Kanał zablokowany

- **Korzystanie z funkcji Opcje**

  Naciśnij przycisk <, aby wybrać funkcję **Opcje**. Dostępne są następujące opcje:

Funkcja	Opis
Antena	Wybierz opcję **Naziemne**, **Kablowe** lub **Satelitarne**. Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.
Kategoria	Wybranie opcji **Kategoria** powoduje pojawienie się odpowiedniego kanału na liście kanałów telewizyjnych.
Sortowanie	Pozwala posortować listę według wartości **Numer** kanału lub **Nazwa** (Tylko kanały cyfrowe).
Gatunek	Pozwala umieścić na liście tylko kanały o wybranym rodzaju treści. Funkcja **Gatunek** może być używana tylko wtedy, gdy kanały zawierają informację o rodzaju treści. Sprawdź sieć i upewnij się, że telewizor jest połączony z Internetem. Aby odbierać informacje o rodzaju treści kanału, telewizor musi być połączony z Internetem.
Edytuj ulubione	Pozwala określić ulubione kanały.

- **Zmiana listy Ulubionych**

  Naciśnij przycisk >, aby wybrać ekran od **Ulubione 1** do **Ulubione 5**. Spowoduje to wyświetlenie kanałów z wybranej listy. Listę ulubionych można wybrać tylko wówczas, gdy zawiera ona co najmniej jeden kanał ulubiony. Jeśli lista ulubionych nie została jeszcze utworzona, trzeba ją najpierw utworzyć.

Rejestrowanie, usuwanie i edytowanie kanałów

Nadawanie > **Edytuj kanał** Spróbuj

Można usuwać kanały z indeksu kanałów, przywracać usunięte kanały i zmieniać nazwy kanałów analogowych. Ikony na ekranie **Edytuj kanał** mają następujące znaczenie:

- A : Kanał analogowy
- : Kanał ulubiony
- : Kanał zablokowany

Rejestrowanie i usuwanie kanałów

Nadawanie > **Edytuj kanał**

Usuwanie zarejestrowanych kanałów

Usuwanie zarejestrowanych kanałów z indeksu.

1. Zaznacz kanały, które chcesz usunąć. Ponowne wybranie kanału powoduje usunięcie jego zaznaczenia. Aby zaznaczyć wszystkie kanały, wybierz funkcję **Opcje** u dołu ekranu, a następnie wybierz z listy opcję **Zaznacz wszystkie**.
2. Po zaznaczeniu kanałów wybierz opcję **Usuń** u dołu ekranu, aby je usunąć.

Edytowanie zarejestrowanych kanałów

Nadawanie > **Edytuj kanał**

Wybierz funkcję **Opcje** u dołu ekranu, aby uzyskać dostęp do poniższych opcji. Dostępne opcje mogą się różnić w zależności od emitowanego sygnału.

- **Zaznacz wszystkie**

  Pozwala wybrać wszystkie kanały wyświetlane na ekranie **Edytuj kanał**.

- **Sortowanie**

  (Tylko kanały cyfrowe)

  Pozwala zmienić sposób sortowania listy: według wartości **Nazwa** lub **Numer** kanału.

- **Antena**

  Wybierz opcję **Naziemne**, **Kablowe** lub **Satelitarne**.

  Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

- **Kategoria**

  Wybranie opcji **Kategoria** powoduje pojawienie się odpowiedniego kanału na liście kanałów telewizyjnych.

- **Edytuj ulubione**

  Pozwala zarządzać listami ulubionych w celu ułatwienia wyszukiwania ulubionych kanałów i przełączania między nimi.

- **Zmień nazwę kanału**

  Zmiana nazwy kanałów analogowych. Nowa nazwa może mieć maksymalnie 5 znaków.

- **Informacje o kanale**

  Pozwala sprawdzić informacje o kanale.

- **Informacje**

  Pozwala wyświetlić szczegółowe informacje o bieżącym programie.

Włączanie/wyłączanie zabezpieczenia kanałów hasłem

Nadawanie > **Edytuj kanał**

Można zablokować kanały nieprzeznaczone dla dzieci.

Aby włączyć zabezpieczenie hasłem, wybierz dla opcji **Blokada kanału** ustawienie **Włączone**. Najpierw przejdź do opcji **Nadawanie** > **Blokada kanału** i wybierz dla niej ustawienie **Włączone**. Spróbuj

Zmiana numerów

Zmiana numeru kanału na liście edycji kanałów. Zaznacz kanały na ekranie **Edytuj kanał** i wybierz opcję **Zmień numer** u dołu ekranu.

Blokowanie/odblokowanie kanałów

Zaznacz kanały na ekranie **Edytuj kanał** i wybierz opcję **Zablokuj** lub **Odblokuj** u dołu ekranu. Gdy na ekranie pojawi się okno wprowadzania hasła, wprowadź je. Zaznaczone kanały zostaną zablokowane lub odblokowane.

Edytuj numer kanału

Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

Nadawanie > **Edytuj numer kanału**

Za pomocą tej funkcji można zmienić numer kanału. Po zmianie numeru kanału informacje o kanale nie są aktualizowane automatycznie.

Tworzenie osobistej listy Lista ulubionych

Nadawanie > **Edytuj ulubione** Spróbuj

Często oglądane kanały można oznaczyć jako ulubione. Ulubione kanały są oznaczone na ekranach **Edytuj kanał** i **Lista kanałów** symbolem 💚. Można utworzyć maksymalnie 5 list ulubionych kanałów.

Rejestrowanie kanału jako Ulubionych

Nadawanie > **Edytuj ulubione**

Rejestrowanie bieżącego kanału jako Ulubionych

Bieżący kanał można dodać do listy ulubionych.

1. Wybierz opcję **TOOLS** podczas oglądania telewizji, aby wyświetlić listę opcji. Z listy wybierz opcję **Edytuj ulubione**.
2. W oknie podręcznym zaznacz wszystkie listy ulubionych, do których chcesz dodać bieżący kanał, a następnie wybierz opcję **OK**.
3. Spowoduje to dodanie bieżącego kanału do wybranej listy lub list ulubionych. Wybierz opcję **OK**.

Rejestrowanie kilku kanałów jako Ulubionych

Istnieje możliwość równoczesnego zarejestrowania kilku kanałów jako ulubionych.

1. Wybierz opcję **Nadawanie** > **Edytuj ulubione**.
2. Wybierz opcję **Kategoria** u dołu ekranu, aby zmienić listę kanałów na listę zawierającą kanały do zarejestrowania.
3. Zaznacz kanały na liście wyświetlanej pośrodku ekranu.
4. Wybierz opcję **Zmień Ulub.**, a następnie spośród opcji od **Ulubione 1** do **Ulubione 5** wybierz opcję, z której chcesz korzystać.
5. Wybierz opcję **Dodaj**.

Wyświetlanie tylko kanałów z listy Lista ulubionych

Kanały z listy ulubionych można zmieniać tylko za pomocą przycisków zmiany kanału.

Listę ulubionych można wybrać tylko wówczas, gdy zawiera ona co najmniej jeden kanał ulubiony.

1. Uruchom funkcję **Lista kanałów**. (**Nadawanie** > **Lista kanałów**).
2. Naciśnij przycisk >, aby wybrać ekran od **Ulubione 1** do **Ulubione 5**.
3. Wybierz kanał z wybranej listy ulubionych. Spowoduje to zmianę kanału i zmianę ekranu **Lista kanałów** zgodnie z wybranym kanałem ulubionym.

Edytowanie listy Lista ulubionych

Nadawanie > **Edytuj ulubione**

Można zmienić nazwę i dokonać edycji list ulubionych.

Funkcje dostępne na ekranie Edytuj ulubione

Wybierz funkcję **Opcje** u dołu ekranu **Edytuj ulubione**, aby uzyskać dostęp do następujących opcji:

- **Kopiuj do Ulubionych**

  Można skopiować kanały z jednej listy ulubionych kanałów do innej.

  Tej opcji można używać tylko wówczas, gdy fokus znajduje się na wybranym kanale zarejestrowanym na liście ulubionych.

- **Zmień nazwę ulubion.**

  Można zmienić nazwę istniejącej listy ulubionych kanałów.

  Tej opcji można używać tylko wówczas, gdy fokus znajduje się na wybranym kanale zarejestrowanym na liście ulubionych.

- **Sortowanie**

  Pozwala zmienić sposób sortowania listy: według wartości **Nazwa** lub **Numer** kanału. Ta funkcja nie jest dostępna dla kanałów analogowych.

- **Antena**

  Wybierz opcję **Naziemne**, **Kablowe** lub **Satelitarne**.

  Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

- **Edytuj kanał**

  Można zarządzać kanałami zapisanymi w telewizorze.

- **Informacje**

  Pozwala wyświetlić szczegółowe informacje o bieżącym programie.

Usuwanie zarejestrowanych kanałów z listy Lista ulubionych

Można usuwać kanały z listy ulubionych kanałów.

1. Wybierz opcję **Zmień Ulub.** u dołu ekranu, a następnie zmień listę ulubionych na tę, której chcesz użyć.
2. Zaznacz kanały, które chcesz usunąć z wybranej listy ulubionych.
3. Wybierz opcję **Usuń**.

Zmiana kolejności na liście Lista ulubionych

Można zmienić kolejność kanałów na liście ulubionych kanałów.

1. Wybierz opcję **Zmień Ulub.** u dołu ekranu, a następnie zmień listę ulubionych na tę, której chcesz użyć.
2. Na wybranej liście ulubionych zaznacz kanały, których kolejność chcesz zmienić.
3. Wybierz opcję **Zmiana kolejn.** u dołu ekranu, a następnie zmień kolejność zaznaczonych kanałów. Naciśnij przycisk Enter, aby zakończyć.

Zmiana nazwy listy Lista ulubionych

Można zmienić nazwę istniejącej listy ulubionych kanałów.

1. Wybierz opcję **Zmień Ulub.** u dołu ekranu, a następnie zmień listę ulubionych na tę, której chcesz użyć.
2. Wybierz opcję **Opcje**. Zostanie wyświetlona lista.
3. Z listy wybierz opcję **Zmień nazwę ulubion.**. Zostanie wyświetlone okno podręczne. W oknie podręcznym zmień nazwę listy. Nowa nazwa może mieć maksymalnie 20 znaków.

Kopiowanie listy Lista ulubionych do innej listy Lista ulubionych

Można skopiować kanały z jednej listy ulubionych kanałów do innej.

1. Wybierz opcję **Zmień Ulub.** u dołu ekranu, a następnie zmień listę ulubionych wyświetlaną z boku ekranu na tę, której chcesz użyć.
2. Na liście ulubionych wyświetlanej z boku ekranu zaznacz wszystkie kanały, które chcesz skopiować.
3. Wybierz opcję **Opcje**. Zostanie wyświetlona lista.
4. Z listy wybierz opcję **Kopiuj do Ulubionych**. Zostanie wyświetlone okno podręczne.
5. W oknie podręcznym wyświetlanym na ekranie zaznacz listy ulubionych, do których chcesz skopiować zaznaczone kanały. Spowoduje to skopiowanie zaznaczonych kanałów do wybranych list ulubionych.

   Opcja **Kopiuj do Ulubionych** jest dostępna tylko wówczas, gdy lista ulubionych zawiera kanały.

Zwiększanie realizmu imprez sportowych

Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

System > **Tryb Piłka nożna** Spróbuj

Tryb Piłka nożna powoduje włączenie optymalnych ustawień obrazu i dźwięku dla imprez sportowych, zwiększających realizm ich przeżywania.

W zależności od obszaru wyświetlana jest funkcja **Tryb Piłka nożna** lub **Tryb Piłka nożna**.

Włączanie funkcji Tryb Piłka nożna

System > **Tryb Piłka nożna** > **Tryb Piłka nożna**

Wybierz opcję **System** > **Tryb Piłka nożna**, a następnie wybierz dla opcji **Tryb Piłka nożna** ustawienie **Włączone**. Ustawienia obrazu i dźwięku w telewizorze zostaną automatycznie zoptymalizowane pod kątem imprez sportowych.

Włączenie funkcji **Tryb Piłka nożna** spowoduje zmianę ustawienia **Tryb obrazu** na **Stadion** i zmianę ustawienia **Tryb dźwięku** na **Stadion** oraz wyłączenie niektórych menu **Obraz** i **Dźwięk**.

Naciśnij przycisk podczas oglądania telewizji, aby włączyć/wyłączyć funkcję **Tryb Piłka nożna**. Jeśli przycisk nie jest dostępny, należy użyć przycisku **TOOLS**, aby włączyć/wyłączyć **Tryb Piłka nożna**.

Funkcje dostępne po wybraniu ustawienia Tryb Piłka nożna

Naciśnij przycisk Enter. Zostaną wyświetlone poniższe przyciski.

- **Powiększenie**

  Można wstrzymać odtwarzanie bieżącego filmu i powiększyć jedną z 9 sekcji ekranu. Powiększony obraz można przesuwać za pomocą przycisków ∧, ∨, <, >.

  Tej funkcji nie można używać, gdy oglądane są kanały 3D bądź aktywny jest tryb **PIP**.

- **Informacje**

  Pozwala wyświetlić szczegółowe informacje o bieżącym programie.

Funkcje ułatwiające oglądanie telewizji

Wyświetlanie napisów

System > **Dostępność** > **Napisy** Spróbuj

Można włączyć wyświetlanie napisów. Napisy są wyświetlane po wybraniu obsługującej je transmisji. Można wybrać dla napisów opcję **Włączone** lub **Wyłączone**.

Napisy DVD są dostępne tylko po podłączeniu odtwarzacza DVD do złącza zewnętrznego sygnału wejściowego.

- **Tryb napisów**

  Pozwala ustawić tryb napisów.

- **Język napisów**

  Pozwala ustawić język 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.

Opcje napisów

System > **Dostępność** > **Napisy**

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

- **Podstawowy — napisy**

  Pozwala ustawić główny język napisów.

- **Dodatkowy — napisy**

  Pozwala ustawić dodatkowy język napisów.

Zmiana opcji Język telegazety

Nadawanie > **Ustawienia kanałów** > **Język telegazety**

Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

Ta opcja umożliwia wybór języka telegazety.

- **Podstawowy — teletekst**

  Ustaw podstawowy język teletekstu.

- **Dodatkowy — teletekst**

  Ustaw dodatkowy język teletekstu.

Digital Text

Ta funkcja jest dostępna tylko we Wielkiej Brytanii.

Nadawanie > **Ustawienia kanałów** > **Cyfrowy teletekst**

Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

Ta funkcja jest włączana, jeśli wraz z programem nadawany jest sygnał telegazety.

MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group) Międzynarodowy standard systemów kodowania danych stosowany w multimediach 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.

Oglądanie telewizji w okienku PIP

Obraz > **PIP** Spróbuj

Za pomocą funkcji **PIP** („obraz w obrazie”) można oglądać telewizję w okienku w trakcie oglądania treści z odtwarzacza DVD, odtwarzacza Blu-ray lub komputera.

Wybierz opcję **Obraz** > **PIP**, aby wyświetlić okno ustawień PIP. Takie okno ustawień zawiera następujące opcje:

- **PIP**

  Włączanie/wyłączanie funkcji **PIP**.

- **Antena**

  Wybór źródła sygnału dla okienka podglądu **PIP**.

- **Kanał**

  Wybór kanału dla okienka podglądu **PIP**.

- **Rozmiar**

  Wybór rozmiaru okienka podglądu **PIP**.

- **Pozycja**

  Wybór położenia okienka podglądu **PIP**.

- **Wybór dźwięku**

  Wybór źródła dźwięku.

Wyszukiwanie dostępnych kanałów

Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

Nadawanie > **Automatyczne strojenie** Spróbuj

Automatyczne wyszukanie i indeksowanie wszystkich kanałów odbieranych przez złącze wejścia antenowego telewizora.

Jeśli istnieją zapisane kanały, ta funkcja powoduje usunięcie istniejącej listy i zapisanie nowo wyszukanych kanałów.

Nie jest to konieczne, gdy telewizor jest podłączony do dekodera telewizji kablowej lub satelitarnej.

1. Wybierz opcję **Nadawanie** > **Automatyczne strojenie**.
2. Po wyświetleniu odpowiedniego monitu wybierz opcję **Uruchom**. Zostanie uruchomiona funkcja automatycznego programowania. Cały proces może potrwać do 30 minut.

- **Automatyczne strojenie**

  Automatyczne wyszukanie kanałów i zapisanie ich w pamięci telewizora.

- **Opcje wyszukiwania kablowego** (gdy jako źródło wybrano ustawienie **Kablowe**).

  Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

  Umożliwia ustawienie dodatkowych opcji, takich jak częstotliwość i szybkość transmisji symboli podczas wyszukiwania w sieciach kablowych.

- **Automat. strojenie w trybie gotowości**

  Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

  Automatyczne dostrojenie kanałów, gdy telewizor jest w trybie wstrzymania.

- **Budzik**

  Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

  Zegar umożliwiający zaplanowanie włączania telewizora i automatycznego skanowania kanałów.

Wybór opcji nadawanego dźwięku cyfrowego

Nadawanie > **Opcje dźwięku** Spróbuj

- **Jęz. ścieżki dźw.**

  (Tylko kanały cyfrowe)

  Zmiana domyślnych ustawień języka ścieżki dźwiękowej.

  Podstawowy — dźwięk: Pozwala ustawić podstawowy język ścieżki dźwiękowej.

  Dodatkowy — dźwięk: Pozwala ustawić dodatkowy język ścieżki dźwiękowej.

  Dostępne języki mogą się różnić w zależności od nadawanego programu.

- **Format dźwięku**

  (Tylko kanały cyfrowe)

  Zmiana formatu dźwięku. Obsługiwany format dźwięku może różnić się w zależności od oglądanego programu.

Opis audio

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

(tylko kanały cyfrowe)

Funkcja ta obsługuje strumień dźwięku dla funkcji AD (Audio Description — Opis audio), jeśli nadawca wysyła go równolegle z głównym strumieniem dźwięku.

Opis audio: Włączanie lub wyłączanie funkcji opisu audio.

Głośność: Regulacja głośności opisu audio.

Wybór gatunku

Nadawanie > **Wybór gatunku**

Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

Korzystając z przewodnika, można włączać lub wyłączać wybór gatunku kanału.

Włącz.pr.dla dorosł.

Nadawanie > **Włącz.pr.dla dorosł.**

Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

Włączanie lub wyłączanie wszystkich usług dla dorosłych. Po wyłączeniu usługi dla dorosłych nie będą dostępne.

Korzystanie z funkcji Ustawienia kanałów

Nadawanie > **Ustawienia kanałów**

Kraj (obszar)

Nadawanie > **Ustawienia kanałów** > **Kraj (obszar)** Spróbuj

Wybierz kraj, aby umożliwić poprawne automatyczne dostrojenie się telewizora do transmitowanych kanałów. Dostępność zależy od kraju lub regionu.

Gdy pojawi się ekran wprowadzania kodu PIN, wprowadź czterocyfrowy kod PIN.

- **Kanał cyfrowy**

  Zmiana kraju dla kanałów cyfrowych.

- **Kanał analogowy**

  Zmiana kraju dla kanałów analogowych.

Ręczne strojenie

Nadawanie > **Ustawienia kanałów** > **Ręczne strojenie** Spróbuj

Ręczne wyszukanie kanałów i zapisanie ich w pamięci telewizora.

Jeśli kanał został zablokowany przy użyciu funkcji Blokada kanału, pojawi się okno wprowadzania kodu PIN.

Dostępność zależy od kraju lub regionu.

Gdy jako źródło wybrana jest opcja Naziemne lub Kablowe

- **Dostrajanie kanałów cyfrowych**

  Wyszukiwanie kanału cyfrowego.

1. Wybierz opcję **Nowy**.

   W przypadku wybrania opcji **Antena** → **Naziemne**: **Kanał**, **Częstotliwość**, **Szerokość pasma**

   W przypadku wybrania opcji **Antena** → **Kablowe**: **Częstotliwość**, **Modulacja**, **Szybk. transmisji symboli**

2. Wybierz opcję **Wyszukaj**. Po zakończeniu wyszukiwania lista kanałów zostanie odpowiednio zaktualizowana.

- **Dostrajanie kanałów analogowych**

  Wyszukiwanie kanału analogowego.

1. Wybierz opcję **Nowy**.
2. Ustaw opcje **Program**, **System kolorów**, **System dźwięku**, **Kanał** i **Wyszukaj**.
3. Wybierz opcję **Zapisz**. Po zakończeniu wyszukiwania lista kanałów zostanie odpowiednio zaktualizowana.

Tryb kanałów

- **P** (tryb programu)

  Po zakończeniu strojenia stacjom nadającym na danym obszarze są przydzielane numery od P0 do P99. Aby wybrać kanał w tym trybie, wprowadź jego numer.

- **C** (tryb kanałów naziemnych) / **S** (tryb kanałów kablowych)

  Te dwa tryby pozwalają wybrać numer przez wprowadzenie przydzielonego numeru dla każdej stacji odbieranej z telewizji naziemnej lub kablowej.

Dostrajanie ekranu

Nadawanie > **Ustawienia kanałów** > **Dostrój** Spróbuj

Dostępne tylko dla kanałów analogowych.

Na obrazie analogowym mogą występować drżenia i zakłócenia. W takim przypadku można dostroić sygnał i/lub zredukować zakłócenia.

1. Wybierz opcję **Ustawienia kanałów** > **Dostrój**. Na ekranie zostanie wyświetlony pasek dostrajania.
2. Aby wprowadzić zmiany, naciśnij przycisk < lub >. Wybierz opcję **Zapisz** lub **Zamknij**, aby zastosować nowe ustawienie. Aby wyzerować dostrojenie, wybierz opcję **Resetuj**.

Transfer listy kanał.

Nadawanie > **Ustawienia kanałów** > **Transfer listy kanał.** Spróbuj

Importowanie lub eksportowanie mapy kanałów. Po wyświetleniu ekranu wprowadzania kodu PIN wprowadź kod.

Aby skorzystać z tej funkcji, należy podłączyć urządzenie pamięci masowej USB.

- **Importuj z urządzenia USB**: Importowanie listy kanałów z urządzenia USB.
- **Eksportuj na urządzenie USB**: Eksportowanie listy kanałów do urządzenia USB. Ta funkcja jest dostępna po podłączeniu urządzenia USB.

Usuń profil operatora CAM

Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

Nadawanie > **Ustawienia kanałów** > **Usuń profil operatora CAM**

Wybór operatora CAM do usunięcia.

System satelitarny

Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

Nadawanie > **Ustawienia kanałów** > **System satelitarny**

Przed rozpoczęciem wyszukiwania kanałów należy skonfigurować ustawienia anteny satelitarnej dla każdego wybranego satelity.

Opcja **System satelitarny** jest dostępna, gdy dla opcji **Antena** wybrano ustawienie **Satelitarne**. Po wyświetleniu ekranu wprowadzania kodu PIN wprowadź kod.

- **Wybór satelity**: Wybór satelitów dla danego odbiornika TV.
- **Zasilanie LNB**: Włączanie i wyłączanie zasilania konwertera LNB.
- **Ustawienia LNB**: Konfiguracja sprzętu zewnętrznego.

  Satelitarne: Wybór satelity do odbioru transmisji cyfrowych.

  Transponder: Wybór transpondera z listy lub dodanie nowego transpondera.

  Tryb DiSEqC: Wybór trybu DiSEqC dla wybranego konwertera LNB.

  Dolny oscylator LNB: Ustawienie dolnej częstotliwości oscylatorów LNB.

  Górny oscylator LNB: Ustawienie górnej częstotliwości oscylatorów LNB.

  Ton 22 kHz: Wybór tonu 22 kHz w zależności od typu konwertera LNB. W przypadku uniwersalnego konwertera LNB należy wybrać ustawienie **Auto**.

- **Ustawienia pozycjonera**: Konfiguracja pozycjonera anteny.

  Pozycjoner: Włączanie i wyłączanie sterowania pozycjonerem.

  Typ pozycjonera: Wybór typu pozycjonera: DiSEqC 1.2 lub USALS (ang. Universal Satellite Automatic Location System).

  – **Długość geogr.**: Ustawienie długości geograficznej lokalizacji użytkownika.
  – **Szerokość geogr.**: Ustawienie szerokości geograficznej lokalizacji użytkownika.
  – **Ustawienie długości geogr. satelitów**: Ustawienie długości geograficznej pozycji satelitów zdefiniowanych przez użytkownika.

  Tryb użytkownika: Ustawienie anteny satelitarnej do odbioru sygnału z poszczególnych satelitów.

  Gdy po zapisaniu ustawienia anteny satelitarnej dla danego satelity potrzebny będzie sygnał z danego satelity, można przesunąć antenę do takiego ustawienia.

  – **Satelitarne**: Wybór satelity, dla którego zostanie ustawiona antena.
  – **Transponder**: Wybór transpondera z listy na potrzeby odbioru sygnału.
  – **Tryb ruchu**: Wybór trybu ruchu — krokowego lub ciągłego.
  – **Rozmiar kroku**: Regulacja rozmiaru kroku (w stopniach) podczas obracania anteny. Opcja ta jest dostępna, gdy dla opcji Moving Mode (Tryb ruchu) wybrano ustawienie Step (Krokowy).
  – **Przejdź do zapisanej pozycji**: Obrócenie anteny do zapamiętanego ustawienia dla danego satelity.
  – **Pozycja anteny**: Regulacja i zapisanie ustawienia anteny dla wybranego satelity.
  – **Zapisz bieżącą pozycję**: Zapisanie bieżącego ustawienia jako wybranego ograniczenia pozycjonera.

  Tryb instalatora: Ustawienie zakresu ruchu anteny satelitarnej lub wyzerowanie ustawienia anteny. Funkcja ta jest używana podczas instalacji.

  – **Ogranicz pozycję**: Wybór kierunku, w którym ma zostać ograniczony ruch pozycjonera.
  – **Pozycja anteny**: Regulacja i zapisanie ustawienia anteny dla wybranego satelity.
  – **Zapisz bieżącą pozycję**: Zapisanie bieżącego ustawienia jako wybranego ograniczenia pozycjonera.
  – **Wyzeruj pozycję**: Przesunięcie anteny do ustawienia odniesienia.
  – **Zeruj ograniczenia pozycjonera**: Zezwolenie na obrót anteny w pełnym zakresie.

- **Zeruj wszystkie ustawienia**: Przywrócenie wartości początkowych wszystkich ustawień satelitów.

Wspólny interfejs CI

Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

Nadawanie > **Wspólny interfejs CI**

- **Menu CI**

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

- **Transkodowanie CAM Video**

  Za pomocą tej opcji można skonfigurować ustawienie automatycznego transkodowania kodeka wideo modułu CAM. Jeśli nie będzie używana, należy wybrać dla niej ustawienie **Wyłączone**.

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

- **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.

1. Moduł CI CAM można nabyć u najbliższego sprzedawcy lub zamówić telefonicznie.
2. Włóż do oporu kartę CI lub CI+ do modułu CAM, w kierunku wskazywanym przez strzałkę.
3. Włóż moduł CAM z kartą CI lub CI+ do gniazda Common Interface w kierunku wskazywanym przez strzałkę tak, aby karta ustawiła się równolegle do gniazda.
4. Sprawdź, czy na kodowanym kanale jest wyświetlany poprawny obraz.

Zmiana trybu obrazu i regulacja jakości obrazu

Wybór odpowiedniego trybu obrazu dla warunków oglądania

Obraz > **Tryb obrazu** Spróbuj

Niżej opisane tryby obrazu wykorzystują różne ustawienia kontrastu i jasności, aby zapewnić najlepsze wrażenia podczas oglądania w różnych warunkach.

Po podłączeniu komputera do telewizora dostępne są tylko tryby **Standardowy** i **Zabawa**.

- **Dynamiczny**

  Jeśli oświetlenie otoczenia jest zbyt jasne i sprawia, że ekran wydaje się rozmazany, należy użyć tego trybu, aby obraz był wyraźniejszy.

- **Standardowy**

  To jest domyślny tryb odpowiedni dla większości warunków.

- **Naturalny**

  Ten tryb umożliwia ograniczenie zmęczenia oczu.

  Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

- **Film**

  Odpowiedni do oglądania filmów w ciemnych pomieszczeniach i w przypadku zmęczenia oczu. Przyciemnienie ekranu i ograniczenie olśnienia.

- **Zabawa**

  Wyostrzenie obrazu, przez co staje się on bardziej dynamiczny.

  Po podłączeniu komputera do telewizora dostępny jest tylko tryb **Zabawa**. Jeśli tryb **Zabawa** nie jest dostępny, dla funkcji **Edytuj nazwę** wybierz ustawienie **DVI PC** lub **PC**.

- **Stadion**

  Ustawienie opcji **Tryb Piłka nożna** (**System** > **Tryb Piłka nożna**) na **Włączone** powoduje automatyczną konfigurację opcji **Tryb obrazu** na **Stadion** w celu uzyskania bardziej realistycznych wrażeń.

  Użytkownik nie może wybrać opcji **Stadion**.

Regulacja jakości obrazu dla każdego trybu obrazu

Obraz > **Podświetlenie**, **Kontrast**, **Jasność**, **Ostrość**, **Kolor** lub **Odcień (Z/C)**

Wybierz jedno z ustawień, aby wyświetlić jego suwak. Zmieniaj wartość ustawienia za pomocą przycisków <, >. Przełączaj między elementami za pomocą przycisków ∧, ∨. Zmienione wartości zostają zastosowane do bieżącego źródła i trybu obrazu.

Ustawienia **Kolor** i **Odcień (Z/C)** nie mogą być regulowane, gdy telewizor jest podłączony do komputera za pomocą kabla HDMI-DVI.

Wybierz opcję **Tryb obrazu** i dopasuj ustawienia.

- **Podświetlenie** Spróbuj

  Regulacja jasności poszczególnych pikseli. Obniżenie poziomu jasności obrazu przekłada się na niższy pobór mocy.

- **Kontrast** Spróbuj

  Regulacja kontrastu obrazu.

- **Jasność** Spróbuj

  Regulacja jasności całkowitej.

- **Ostrość** Spróbuj

  Wyostrzenie lub złagodzenie krawędzi obiektów.

- **Kolor** Spróbuj

  Regulacja całkowitego nasycenia kolorów.

- **Odcień (Z/C)** Spróbuj

  Regulacja stosunku ilości zieleni do czerwieni. Zwiększenie wartości zieleni powoduje nasycenie zieleni. Zwiększenie wartości czerwieni powoduje nasycenie czerwieni.

  Dopasowane wartości są zapisywane przez telewizor dla bieżącego źródła i trybu obrazu, i są aktywne za każdym razem po wybraniu źródła i trybu obrazu. Dzięki temu możliwe jest zapisanie różnych ustawień obrazu dla każdego zewnętrznego źródła.

Stosowanie bieżących ustawień obrazu do innych źródeł sygnału

Obraz > **Zastosuj Tryb obrazu** Spróbuj

Ustawienie jakości obrazu skonfigurowane dla telewizora można zastosować do wszystkich urządzeń zewnętrznych podłączonych do telewizora lub tylko do bieżącego źródła.

Aby zastosować ustawienie do wszystkich urządzeń zewnętrznych podłączonych do telewizora, wybierz opcję **Wszyst. źródła**. Aby zastosować ustawienie tylko do bieżącego wejścia, wybierz opcję **Bieżące źródło**.

Dostrajanie każdego trybu obrazu (Ustawienia zaawansowane)

Obraz > **Ustawienia zaawansowane** Spróbuj

Opcje **Obraz** > **Ustawienia zaawansowane** umożliwiają dostrojenie sposobu wyświetlania obrazu na ekranie telewizora dla każdego trybu obrazu (**Tryb obrazu**).

- **Ustawienia zaawansowane** są dostępne tylko wtedy, gdy dla opcji **Tryb obrazu** wybrano ustawienie **Standardowy** lub **Film**.
- Po podłączeniu telewizora do komputera za pomocą kabla HDMI-DVI można wyregulować tylko ustawienia **Balans bieli** i **Gamma**.

Wybierz opcję **Tryb obrazu** i dopasuj ustawienia.

- **Kontrast dyn.** Spróbuj

  Umożliwia automatyczną regulację kontrastu obrazu. Za pomocą tej opcji można uzyskać optymalne ustawienie kontrastu.

- **Tonacja czerni** Spróbuj

  Umożliwia regulację głębi czarnego koloru.

- **Odcień skóry** Spróbuj

  Umożliwia przyciemnienie lub rozjaśnienie odcieni skóry.

- **Tylko tryb RGB** Spróbuj

  Umożliwia oddzielną regulację poziomu czerwonego, zielonego i niebieskiego koloru.

- **Przestrzeń kolorów** Spróbuj

  Umożliwia regulację zakresu kolorów wyświetlanych na ekranie. Opcja **Auto** automatycznie dostosowuje przestrzeń kolorów w zależności od sygnału wejściowego. Opcja **Oryginalna** powoduje zastosowanie zakresu szerszego niż w sygnale wejściowym. Opcja **Użytkownika** pozwala ręcznie dostosować przestrzeń kolorów.

  - Dostępność opcji **Użytkownika** jest zależna od określonego modelu i obszaru.

- **Balans bieli** Spróbuj

  Regulacja temperatury koloru w obrazie sprawia, że białe przedmioty wydają się białe, a ogólne kolory obrazu wyglądają naturalnie.

  Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

  2-punktowo: Możliwość regulacji jaskrawości każdego z 3 kolorów przy użyciu menu przesunięcia i jasności — przy użyciu menu wzmocnienia. Aby przywrócić wartości domyślne, wybierz opcję **Resetuj**.

  10-punktowo: Regulacja balansu bieli przez dostosowanie jasności każdego z 10 zakresów koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego sygnału wejściowego. Aby wybrać zakres, zaznacz swój wybór w polu **Poziom**.

  Funkcji **10-punktowo** można używać tylko wówczas, gdy dla opcji **Tryb obrazu** wybrano ustawienie **Film**. Niektóre urządzenia zewnętrzne mogą nie obsługiwać tej funkcji.

  Dopasuj jasność każdego koloru przy użyciu menu przesunięcia i jasność przy użyciu menu wzmocnienia. Aby przywrócić wartości domyślne, wybierz opcję **Resetuj**.

  Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

  Przes. C / **Przes. Z** / **Przes. N**: Regulacja poziomu przyciemnienia dla każdego z kolorów (czerwonego, zielonego, niebieskiego).

  Wzm. C / **Wzm. Z** / **Wzm. N**: Regulacja poziomu jasności dla każdego z kolorów (czerwonego, zielonego, niebieskiego).

- **Gamma** Spróbuj

  Regulacja poziomu intensywności kolorów podstawowych.

- **Oświetl. dynamiczne** Spróbuj

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

  Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

  Funkcja ta jest dostępna tylko wówczas, gdy dla opcji **Tryb obrazu** wybrano ustawienie **Standardowy** i nie jest dostępna w trybie 3D.

  Ustawienie opcji **Kontrast**, **Jasność** i innych ustawień jakości obraz powoduje dezaktywację tej funkcji.

Regulacja ustawień obrazu w celu lepszego wyświetlania (Opcje obrazu)

Obraz > **Opcje obrazu** Spróbuj

Wybierz opcję **Obraz** > **Opcje obrazu**, aby wyregulować dodatkowe ustawienia, zapewniające lepsze wrażenia podczas oglądania.

Po podłączeniu telewizora do komputera za pomocą kabla HDMI-DVI można wyregulować tylko ustawienie **Tonacja kolorów**.

Wybierz opcję **Tryb obrazu** i dopasuj ustawienia.

- **Tonacja kolorów** Spróbuj

  Umożliwia regulację odcienia kolorów. To ustawienie jest stosowane indywidualnie dla poszczególnych opcji **Tryb obrazu**. Po zmianie opcji **Tryb obrazu** odpowiednie ustawienie jest stosowane automatycznie.

  Jeżeli dla opcji **Tryb obrazu** wybrano ustawienie **Dynamiczny**, możliwe jest wybranie tylko opcji **Chłodno** lub **Standardowy**.

- **Czysty obraz cyfrowy** Spróbuj

  Umożliwia ograniczenie zakłóceń i odbić spowodowanych niskim natężeniem sygnału. Wybranie opcji **Autowizualizacja** powoduje wyświetlenie natężenia sygnału w dolnej części ekranu. Kolor zielony oznacza optymalny sygnał.

  Funkcja jest dostępna tylko w przypadku kanałów analogowych.

- **Red. zakłóceń MPEG** Spróbuj

  Umożliwia zmniejszenie zakłóceń MPEG i poprawę jakości obrazu wideo.

- **Poziom czerni HDMI** Spróbuj

  Niektóre urządzenia zewnętrzne podłączone do telewizora za pomocą kabla HDMI mogą stwarzać takie problemy, jak słaby poziom czerni, niski kontrast i mdłe kolory. Za pomocą opcji **Poziom czerni HDMI** można skompensować poziom czerni.

  Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy dla sygnału wejściowego urządzenia podłączonego do telewizora za pośrednictwem złącza HDMI jest wybrane ustawienie RGB444.

- **Tryb Film** Spróbuj

  Umożliwia optymalizację jakości obrazu dla filmów. Ten tryb należy wybrać podczas oglądania filmów.

  Funkcja ta jest dostępna tylko przy oglądaniu telewizji albo gdy sygnałem wejściowym jest AV, Component (480i, 1080i) lub HDMI (1080i).

- **Motion Plus** Spróbuj

  Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

  Eliminuje rozmycie i drżenie obrazu w scenach z szybkim ruchem. Po wybraniu opcji **Użytkownika** można ręcznie skonfigurować ustawienia Redukcja rozmycia oraz Redukcja drgań i włączyć opcję **Wyraźny ruch (LED)** w celu wyostrzenia obrazu LED.

  Na ekranie Info (Informacje) telewizora wyświetlane są informacje o rozdzielczości i częstotliwości odbieranego sygnału (60 Hz). Nie jest natomiast wyświetlana informacja o częstotliwości, którą telewizor generuje dla obrazu wyświetlanego z wykorzystaniem funkcji **Motion Plus**.

  W przypadku występowania zakłóceń należy dla funkcji **Motion Plus** wybrać ustawienie **Wyłączone**. Gdy dla funkcji **Motion Plus** wybrane jest ustawienie **Użytkownika**, istnieje możliwość ręcznego ustawienia opcji **Redukcja rozmycia**, **Redukcja drgań**, **Wyraźny ruch (LED)** i **Resetuj**.

  Jeśli przy częstotliwości odbieranego sygnału wideo wynoszącej 60 Hz dla opcji **Wyraźny ruch (LED)** wybrano ustawienie **Włączone**, obraz na ekranie może migać.

  Redukcja rozmycia: Regulacja stopnia redukcji rozmycia odbieranego obrazu.

  Redukcja drgań: Regulacja stopnia redukcji drgań odbieranego obrazu podczas odtwarzania filmów.

  Wyraźny ruch (LED): Eliminacja efektu smużenia w dynamicznych scenach w celu zapewnienia bardziej wyraźnego obrazu.

  Resetuj: Przywrócenie ustawień fabrycznych.

  Jeżeli funkcja Motion Plus jest włączona i zostanie wywołany ekran INFO, na ekranie INFO będą wyświetlane rozdzielczość i częstotliwość odbieranego sygnału wideo (60 Hz). Ta częstotliwość różni się od częstotliwości obrazu wyświetlanego przez telewizor przy włączonej opcji Motion Plus.

- **Wyraźny ruch (LED)**

  Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

  Eliminacja efektu smużenia w dynamicznych scenach w celu uzyskania bardziej wyraźnego obrazu.

  Jeśli przy częstotliwości odbieranego sygnału wideo wynoszącej 60 Hz dla opcji **Wyraźny ruch (LED)** wybrano ustawienie **Włączone**, obraz na ekranie może migać.

Wyświetlanie obrazu 3D

Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

Obraz > **3D**

Opcja 3D umożliwia oglądanie trójwymiarowych treści multimedialnych i transmisji. Aby odtwarzać treści 3D, należy założyć aktywne okulary 3D firmy Samsung. Aktywne okulary 3D firmy Samsung na podczerwień oraz okulary 3D innych producentów nie są obsługiwane.

Przed skorzystaniem z funkcji 3D telewizora należy dokładnie zapoznać się z poniższymi informacjami dotyczącymi zdrowia i bezpieczeństwa. Więcej informacji na ten temat zawiera część „Uwagi dotyczące trybu 3D".

Wyświetlanie obrazu 3D w rozdzielczości Full HD zazwyczaj zależy od jakości treści.

Włączanie obrazu 3D

1. Rozpocznij odtwarzanie treści 3D lub włącz kanał, na którym odbywa się emisja 3D.
2. Załóż okulary 3D firmy Samsung i wybierz opcję **3D**. Wyświetlanie obrazu 3D jest włączone.

Idealną odległością do oglądania jest co najmniej trzykrotność wysokości ekranu. Obrazy 3D mogą nie być wyświetlane, jeżeli nie zostanie zachowany zalecany kąt lub odległość oglądania.

Funkcja 3D może nie działać prawidłowo, jeżeli w pobliżu jest włączony inny produkt emitujący obraz 3D lub inne urządzenie elektroniczne. W przypadku wystąpienia problemów należy umieścić inne urządzenia elektroniczne jak najdalej od aktywnych okularów 3D.

Lewy i prawy obraz 3D mogą początkowo nakładać się po włączeniu telewizora. Obraz staje się optymalny dopiero po kilku chwilach.

Korzystanie z trybu 3D podlega kilku ograniczeniom:

- Włączenie opcji Smart Hub powoduje automatyczne wyłączenie trybu 3D.
- Nie można użyć funkcji **PIP**.
- Niektóre opcje **Obraz** są nieaktywne.

Zmiana opcji Tryb 3D

Obraz > **3D** > **Tryb 3D**

1. Włącz obraz 3D i wybierz opcję **Tryb 3D** (**Obraz** > **3D**).
2. Wybierz jeden z trybów 3D wyświetlonych na ekranie. Obsługiwany **Tryb 3D** może różnić się w zależności od treści 3D.

   Tryb 3D jest konfigurowany automatycznie dla większości treści 3D.

Dostępny jest następujący **Tryb 3D**. Dostępność trybu może się jednak różnić w zależności od formatu treści 3D.

Obsługiwane rozdzielczości różnią się zależnie od trybu. Więcej informacji na ten temat zawiera część „Obsługiwane rozdzielczości obrazu w każdym trybie 3D”.

- Off (Wyłączone)

  Tryb wyświetlania 3D jest wyłączony.

- 2D→3D (Normalny)

  Obraz normalny jest przekształcany w obraz 3D.

  Niektóre formaty nie obsługują tego trybu.

- (L/P)

  Pojedynczy obraz jest dzielony na nakładające się obrazy lewy i prawy, tworząc efekt 3D.

- (G/D)

  Pojedynczy obraz jest dzielony na nakładające się obrazy górny i dolny, tworząc efekt 3D.

Regulacja trybu Efekt 3D

Obraz > **3D**

Aby dopasować obraz do własnych upodobań, można skonfigurować kąt widzenia, głębię i inne ustawienia 3D.

- **Regulacja perspektywy obrazu 3D**

  Wybierz opcję **Obraz** > **3D** > **Perspektywa 3W**. Dostosuj perspektywę za pomocą paska do regulacji wyświetlonego na ekranie.

- **Regulacja głębi obrazu 3D**

  Wybierz opcję **Obraz** > **3D** > **Głębia**. Dostosuj głębię za pomocą paska do regulacji wyświetlonego na ekranie.

  Tej opcji nie można użyć, gdy tryb 3D jest ustawiony na (L/P) lub (G/D).

- **Odwracanie lewego i prawego obrazu 3D**

  Wybierz opcję **Obraz** > **3D** > **Zmiana L/P**. Ta opcja służy do odwrócenia obrazu lewego i prawego.

- **Wyświetlanie treści 3D w 2D**

  Wybierz opcję **Obraz** > **3D** > **3D → 2D**. Ta opcja pozwala włączyć wyświetlanie treści 3D w formacie 2D.

  Ta funkcja nie jest dostępna przy trybie 3D ustawionym na (Normalny) lub (Wyłączone).

Funkcje obsługi obrazu

Oglądanie telewizji w okienku PIP

Obraz > **PIP**

Za pomocą funkcji **PIP** („obraz w obrazie”) można oglądać telewizję w okienku PIP w trakcie oglądania treści z odtwarzacza DVD, odtwarzacza Blu-ray, komputera lub innego urządzenia zewnętrznego.

Wybierz opcję **Obraz** > **PIP**, aby wyświetlić okno ustawień PIP. Takie okno ustawień zawiera następujące opcje:

- **PIP**

  Włączanie/wyłączanie funkcji **PIP**.

- **Antena**

  Wybór źródła sygnału dla okienka podglądu **PIP**.

- **Kanał**

  Wybór kanału dla okienka podglądu **PIP**.

- **Rozmiar**

  Wybór rozmiaru okienka podglądu **PIP**.

- **Pozycja**

  Wybór położenia okienka podglądu **PIP**.

- **Wybór dźwięku**

  Wybór źródła dźwięku.

Zmiana opcji Rozmiar obrazu i Pozycja

Wybór odpowiedniego rozmiaru ekranu

Obraz > **Rozmiar obrazu** > **Rozmiar obrazu** Spróbuj

Większość programów telewizyjnych i filmów jest wyświetlanych na pełnym ekranie, ale niektóre z nich mogą być wyświetlane w większym lub mniejszym rozmiarze. W przypadku takich programów i filmów można zmienić rozmiar ekranu, aby lepiej dopasować wyświetlany obraz.

Obsługiwane rozmiary ekranu mogą się różnić w zależności od sygnału wejściowego. Więcej informacji na temat obsługiwanych rozmiarów ekranu zawiera część „Rozmiary obrazu a sygnały wejściowe".

- **Auto. szerokość**

  Automatyczne dopasowanie rozmiaru obrazu do proporcji ekranu 16:9.

- **16:9**

  Wyświetlanie obrazu w formacie szerokoekranowym 16:9.

- **Rozciąganie w poziomie**

  Powiększenie obrazu do formatu większego niż 4:3. Powiększony obraz można przesuwać w górę i w dół.

- **Powiększenie**

  Powiększenie w pionie obrazu panoramicznego 16:9 do pełnej wysokości ekranu. Powiększony obraz można przesuwać w górę i w dół.

  Opcja **Powiększenie** nie jest dostępna, gdy dla opcji **Rozmiar obrazu** wybrano ustawienie **Rozciąganie w poziomie**.

- **4:3**

  Wyświetlanie obrazu w trybie podstawowym 4:3.

Nie należy pozostawiać telewizora w trybie 4:3 przez dłuższy czas. Ciemne obramowania po lewej i prawej stronie / u góry i na dole ekranu mogą spowodować utrwalenie obrazu. Zjawisko to może występować w telewizorach LED i plazmowych. (Wypalenie ekranu – zjawisko to występuje w telewizorach plazmowych). Nie jest to objęte gwarancją.

- **Dopas. do ekranu**

  Wyświetlanie pełnego obrazu bez przycinania.

- **Smart View 1**

  Zmniejszenie obrazu 16:9 o 50%.

- **Smart View 2**

  Zmniejszenie obrazu 16:9 o 25%.

Regulacja pozycji ekranu

Obraz > **Rozmiar obrazu** > **Powiększenie/Pozycja** lub **Pozycja**

Regulacja pozycji ekranu.

Ta opcja jest dostępna tylko w przypadku, gdy dla opcji **Rozmiar obrazu** wybrano ustawienie **Rozciąganie w poziomie**, **Powiększenie** lub **Dopas. do ekranu**. Jeśli telewizor jest dostrojony do kanału cyfrowego, to pozycji ekranu nie można dopasować, jeżeli dla opcji **Rozmiar obrazu** wybrano ustawienie **Dopas. do ekranu**.

1. Aby dostosować położenie obrazu, wybierz opcję **Obraz** > **Rozmiar obrazu** > **Powiększenie/Pozycja** lub **Pozycja**. Zostanie wyświetlone okno podręczne.
2. Wybierz ponownie opcję **Powiększenie** lub **Pozycja** w oknie podręcznym.
3. Dopasuj ekran. Po zakończeniu wybierz opcję **Powiększenie** lub **Pozycja**, a następnie **Zamknij**. Aby zresetować położenie obrazu, wybierz opcję **Resetuj**.

Regulacja trybu Rozmiar ekranu 4:3

Obraz > **Rozmiar obrazu** > **Rozmiar ekranu 4:3** Spróbuj

Dostępne tylko przy ustawieniu rozmiaru obrazu na Auto. szerokość. Istnieje możliwość wybrania żądanego rozmiaru obrazu: 4:3 WSS (usługa szerokoekranowa) lub rozmiaru oryginalnego. Każdy kraj europejski wymaga innego rozmiaru obrazu.

Funkcja ta nie jest dostępna w trybie Component i HDMI.

Słuchanie dźwięku przy wyłączonym ekranie (Wyłącz obraz)

Obraz > **Wyłącz obraz** Spróbuj

Umożliwia wygaszenie ekranu, pozostawiając tylko dźwięk płynący z głośników. Aby włączyć ekran z powrotem, naciśnij dowolny przycisk (z wyjątkiem przycisków **TV** i **VOLUME**).

Resetowanie ustawień Tryb obrazu

Obraz > **Resetowanie obrazu** Spróbuj

Za pomocą tej opcji można zresetować bieżący **Tryb obrazu** do ustawień domyślnych. Nie ma to wpływu na ustawienia innych trybów obrazu.

Zmiana opcji Tryb dźwięku i używanie efektów dźwiękowych

Wybór odpowiedniej opcji Tryb dźwięku dla warunków otoczenia

Dźwięk > **Tryb dźwięku** Spróbuj

Tryby dźwięku wykorzystują wstępnie skonfigurowane ustawienia wyjścia dźwięku, zoptymalizowane pod kątem różnych warunków oglądania i słuchania.

Trybów dźwięku nie można używać podczas słuchania dźwięku przez zewnętrzne głośniki.

- **Standardowy**

  Standardowy tryb dźwięku.

- **Muzyka**

  Ten tryb uwydatnia muzykę na tle głosów.

- **Film**

  Ten tryb jest tak skalibrowany, że zapewnia najlepszą jakość dźwięku w filmach.

- **Wyraźny głos**

  Ten tryb uwydatnia głos.

- **Wzmocnienie**

  Ten tryb zwiększa całkowite natężenie dźwięków o wysokiej częstotliwości, poprawiając wrażenia odsłuchowe. Jest przeznaczony dla osób niedosłyszących.

- **Stadion**

  Ustawienie opcji **Tryb Piłka nożna** (**System** > **Tryb Piłka nożna**) na **Włączone** powoduje automatyczną konfigurację opcji **Tryb dźwięku** na **Stadion** w celu uzyskania bardziej realistycznych wrażeń.

  Użytkownik nie może wybrać opcji **Stadion**.

Używanie efektów dźwiękowych

Dźwięk > **Efekt dźwiękowy** Spróbuj

Efekty dźwiękowe zmieniają sposób emitowania dźwięku przez telewizor.

Ograniczenia:

- Efekty dźwiękowe mogą być używane tylko w przypadku, gdy dla opcji **Tryb dźwięku** wybrano ustawienie **Standardowy**.
- Efektów dźwiękowych nie można używać podczas słuchania dźwięku przez zewnętrzne głośniki.

Wybierz opcję **Efekt dźwiękowy** i dopasuj ustawienia.

- **DTS TruSurround** Spróbuj

  Sprawia, że dźwięk ma brzmienie takie, jak w kinie czy sali koncertowej.

- **DTS TruDialog** Spróbuj

  Uwydatnia głos, dzięki czemu dialogi są wyraźniejsze.

- **Korektor** Spróbuj

  Pozwala dostosować balans między głośnikami i charakterystykę przenoszenia. Wybierz opcję **Resetuj**, aby zresetować ustawienia.

Funkcje obsługi dźwięku

Wybór głośników

Dźwięk > **Ustawienia głośnika** > **Wyjście dźwięku TV** Spróbuj

Ta opcja pozwala wybrać głośniki używane przez telewizor do emitowania dźwięku. Aby słuchać dźwięku tylko przez głośniki podłączonego odbiornika lub kina domowego, wybierz opcję Odbiornik lub Audio Out (Wyjście audio). Aby słuchać dźwięku jednocześnie przez głośniki telewizora i głośniki podłączonego amplitunera AV lub kina domowego, wybierz opcję **Telewizyjne**. Jeżeli spowoduje to wystąpienie efektu echa, wybierz ustawienie głośników inne niż **Telewizyjne**, aby wyciszyć głośniki telewizora, albo wyłącz amplituner lub kino domowe.

Przy korzystaniu wyłącznie z głośników zewnętrznych nieaktywny jest przycisk głośności i funkcja wyciszania. Ponadto nieaktywne są niektóre opcje menu **Dźwięk**.

Określanie typu instalacji telewizora

Dźwięk > **Ustawienia głośnika** > **Telewizyjne** > **Rodzaj instalacji TV**

Określanie typu instalacji telewizora. Wybierz jedną z opcji **Mocow. ścienne** oraz **Podstawa**, aby automatycznie zoptymalizować dźwięk telewizora.

Włączanie dźwięku (Dodatkowe ustawienia)

Dźwięk > **Dodatkowe ustawienia** Spróbuj

Umożliwia konfigurację dodatkowych ustawień w celu uzyskania optymalnego dźwięku.

- **Poziom dźwięku DTV** Spróbuj

  (Tylko kanały cyfrowe)

  Telewizor nie może swobodnie sterować poziomem głośności dźwięku cyfrowego wysyłanego do amplitunera AV. Ta opcja umożliwia ustawienie komfortowego poziomu głośności dźwięku cyfrowego.

  Odpowiednio do typu nadawanego sygnału wartość MPEG / HE-AAC można wyregulować w zakresie od -10 dB do 0 dB.

  Aby zwiększyć lub zmniejszyć poziom głośności, należy zmienić tę wartość w zakresie odpowiednio od 0 do -10.

- **Format dźwięku**, **Opóźnienie dźwięku**

  Ten telewizor Smart TV obsługuje tryb SPDIF. Wyjście SPDIF (Sony Philips Digital Interface) przekazuje cyfrowy sygnał dźwiękowy do głośników i różnych urządzeń cyfrowych, takich jak amplitunery AV i zestawy kina domowego.

  Format dźwięku Spróbuj

  Umożliwia wybór formatu wyjściowego dźwięku cyfrowego (SPDIF). Dostępny format wyjściowego dźwięku cyfrowego (SPDIF) zależy od źródła sygnału wejściowego.

Opóźnienie dźwięku Spróbuj

To ustawienie umożliwia korektę braku synchronizacji między ścieżką dźwiękową i obrazem podczas oglądania telewizji i słuchania cyfrowego sygnału audio z telewizora za pośrednictwem cyfrowego urządzenia zewnętrznego. Włączenie tej funkcji powoduje wyświetlenie suwaka, za pomocą którego można zmienić opóźnienie w zakresie do 250 ms.

- **Kom. Dolby Digital** Spróbuj

  Niektóre programy telewizyjne zapewniają dźwięk Dolby 5.1. Ten telewizor przekształca dźwięk Dolby na dźwięk stereo, aby było możliwe odtwarzanie go przez głośniki telewizora. Istnieją dwie metody, które można wybrać. Opcja **RF** służy do odtwarzania lepszej jakości dźwięku przy niższym poziomie głośności, natomiast opcja **Line** służy do odtwarzania dźwięku o wyższym poziomie głośności.

- **Głośność automatyczna** Spróbuj

  Po zmianie kanałów, źródeł obrazu wideo lub treści funkcja Głośność automatyczna automatycznie dopasowuje poziom głośności telewizora tak, że poziom głośności zawsze jest taki sam dla wszystkich źródeł. Przykładowo po przełączeniu z aplikacji obsługującej strumieniowanie obrazów na odtwarzacz Blu-ray lub ulubiony kanał telewizyjny, funkcja Auto Volume (Głośność automatyczna) może zmodyfikować głośność w zakresie do 12 dB w celu wyrównania dźwięku.

  Funkcja Głośność automatyczna ma dwa ustawienia: Opcja **Normalny** i **W nocy**. **Normalny** wykorzystuje normalny poziom głośności. Opcja **W nocy** wykorzystuje nieco niższy poziom głośności i jest idealna do oglądania telewizji późną nocą. Aby korzystać z funkcji regulacji głośności w podłączonym urządzeniu źródłowym, wyłącz funkcję Głośność automatyczna. Podczas korzystania z funkcji Głośność automatyczna z urządzeniem źródłowym regulacja głośności w takim urządzeniu może nie działać prawidłowo.

Odtwarzanie dźwięku 3D w Tryb 3D

Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

Dźwięk > **Dźwięk 3D**

Technologia dźwięku 3D zapewnia pełnię dźwięku odpowiadającą pełni efektów wideo 3D przez zastosowanie perspektywy i głębi.

Dostępne wyłącznie w trybie 3D.

Resetowanie wszystkich ustawień dźwięku

Dźwięk > **Zeruj dźwięk** Spróbuj

Umożliwia przywrócenie wszystkich domyślnych ustawień dźwięku.

Ustawianie godziny i korzystanie z czasomierza

Ustawianie bieżącej godziny

System > **Czas** > **Zegar** Spróbuj

Umożliwia ręczne lub automatyczne ustawienie zegara. Po ustawieniu zegara można sprawdzić aktualną godzinę, wybierając przycisk **INFO**.

- Zegar należy ustawić ponownie po każdym odłączeniu zasilania.

Ustawianie zegara przy użyciu informacji transmisji cyfrowej

System > **Czas** > **Zegar** > **Tryb zegara** Spróbuj

Dla opcji **Tryb zegara** wybierz ustawienie **Auto**. Telewizor automatycznie pobiera prawidłową godzinę z kanału cyfrowego. Aby włączyć tę opcję, do gniazda antenowego telewizora musi być podłączone wyjście anteny lub telewizji kablowej i musi być aktywny odbiór transmisji cyfrowej. Dokładność odbieranych danych czasowych zależy od kanału i jakości sygnału. Jeżeli telewizor jest podłączony do dekodera telewizji kablowej lub satelitarnej za pomocą złącza HDMI lub komponentowego, konieczne jest ręczne ustawienie czasu.

- Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

Jeżeli zegar jest ustawiony nieprawidłowo w trybie automatycznym...

System > **Czas** > **Zegar** > **Przesunięcie czasowe** Spróbuj

Jeżeli godzina ustawiona automatycznie jest nieprawidłowa, można zmienić godzinę w krokach 1-godzinnych w zakresie -/+ 12 godzin. Wybierz opcję **System** > **Czas** > **Zegar** > **Przesunięcie czasowe** i ustaw prawidłową godzinę.

- Funkcja **Przesunięcie czasowe** dopasowuje czas przez połączenia sieciowe i jest dostępna tylko wtedy, gdy dla opcji **Tryb zegara** wybrano ustawienie **Auto**, a telewizor jest podłączony do Internetu za pośrednictwem sieci lokalnej.
- Opcja **Przesunięcie czasowe** dopasowuje godzinę, gdy telewizor nie otrzyma informacji o godzinie za pośrednictwem normalnych sygnałów transmisji cyfrowej.

Ręczne ustawianie zegara

Umożliwia ręczne wprowadzenie godziny. Dla opcji **Tryb zegara** wybierz ustawienie **Ręcznie**, a następnie wybierz opcję **Ustawienie zegara**, aby wprowadzić bieżącą godzinę i datę.

Ustawienie zegara: Ustawienie aktualnych wartości **Data** i **Czas**.

Strefa czasowa: Wybór strefy czasowej.

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

DST: Włączenie lub wyłączenie funkcji czasu letniego.

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

GMT: Wybór strefy czasowej.

- Tej funkcji można użyć, gdy dla opcji Kraj wybrano ustawienie Other (Inne).

Korzystanie z czasomierzy

Korzystanie z funkcji Auto. wyłączanie

System > **Czas** > **Auto. wyłączanie** Spróbuj

Ta funkcja automatycznie wyłącza telewizor po upływie określonego czasu. Wybierz opcję **System** > **Czas** > **Auto. wyłączanie**. Czasomierz można ustawić maksymalnie na 180 minut w 30-minutowych odstępach.

Włączanie telewizora przy użyciu opcji Włącznik czasowy

System > **Czas** > **Włącznik czasowy** Spróbuj

Ustaw włącznik czasowy, aby telewizor włączał się automatycznie o określonej godzinie. Wybierz opcję **System** > **Czas** > **Włącznik czasowy**. Zostanie wyświetlone okno konfiguracji czasomierza. Skonfiguruj następujące ustawienia:

Menu **Włącznik czasowy** jest dostępne tylko wówczas, jeśli ustawiono **Zegar**.

- **Ustawienia**

  Określanie daty i czasu trwania. Użyj opcji **Ręcznie**, aby określić dni tygodnia.

- **Czas**

  Ustawianie godziny, o której telewizor włączy się automatycznie.

- **Głośność**

  Określanie głośności przy włączaniu telewizora.

- **Źródło**

  Wybór źródła sygnału z listy. Należy określić kanał lub źródło, z którego sygnał będzie wyświetlany po włączeniu telewizora. Aby określić urządzenie USB, należy je wcześniej podłączyć do telewizora. Aby odtwarzać treści ze źródła podłączonego za pomocą kabla HDMI lub komponentowego, takiego jak odtwarzacz DVD lub Blu-ray, urządzenie takie musi być włączone i odtwarzać takie treści przy włączaniu telewizora.

- **Antena**

  Wybierz dla opcji **Źródło** ustawienie **TV**, aby wybrać sygnał transmisji.

- **Kanał**

  Wybierz dla opcji **Źródło** ustawienie **TV**, aby wybrać kanał.

- **Muzyka** / **Zdjęcia**

  Wybierz dla opcji **Źródło** ustawienie **USB**, aby wybrać folder USB, zawierający pliki z muzyką lub zdjęciami. Wybranie plików muzycznych i z obrazami powoduje równoczesne odtwarzanie plików muzycznych i wyświetlanie obrazów.

Ograniczenia:

- Ta funkcja nie będzie prawidłowo działać, jeśli wybrane urządzenie USB nie zawiera plików 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.
- Zaleca się używać pamięci USB lub uniwersalnego czytnika kart. Funkcja **Włącznik czasowy** może nie działać z niektórymi zasilanymi z akumulatora urządzeniami USB, odtwarzaczami MP3 lub przenośnymi odtwarzaczami multimedialnymi, których rozpoznanie może trwać zbyt długo.

Wyłączanie telewizora przy użyciu opcji Wyłącznik czasowy

System > **Czas** > **Wyłącznik czasowy** Spróbuj

Po ustawieniu wyłącznika czasowego telewizor jest automatycznie wyłączany o określonej godzinie. Wybierz opcję **System** > **Czas** > **Wyłącznik czasowy**. Zostanie wyświetlone okno konfiguracji czasomierza. Skonfiguruj następujące ustawienia:

Menu **Wyłącznik czasowy** jest dostępne tylko wówczas, jeśli ustawiono **Zegar**.

- **Ustawienia**

  Określanie daty i czasu trwania. Użyj opcji **Ręcznie**, aby określić dni tygodnia.

- **Czas**

  Ustawianie godziny, o której telewizor wyłączy się automatycznie.

Korzystanie z funkcji ochrony przed wypalaniem i oszczędzania energii

Zapobieganie wypalaniu ekranu

System > **Czas autom. ochrony** Spróbuj

Nieruchome obrazy pozostawione na długi czas mogą spowodować wypalenie ekranu. Zaleca się korzystanie z funkcji ochrony przed wypalaniem, aby zabezpieczyć ekran. Wybierz opcję **System** > **Czas autom. ochrony**, a następnie wybierz ustawienie czasu z listy. Jeśli nieruchomy obraz będzie wyświetlany na ekranie przez czas dłuższy niż wybrany, telewizor automatycznie uaktywni funkcję ochrony przed wypalaniem, aby zapobiec uszkodzeniu ekranu.

Korzystanie z funkcji oszczędzania energii

System > **Rozwiązanie Eco** Spróbuj

Funkcja Eco Solution (Rozwiązanie Eco) dostosowuje jasność ekranu telewizora i zapobiega jego przegrzewaniu się w celu ograniczenia poboru mocy.

- **Oszczędz. Energii** Spróbuj

  Wybierz z listy ustawienie jasności w celu ograniczenia poboru mocy.

- **Czujnik Eco**

  Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

  Automatycznie dostosowuje jasność ekranu telewizora do poziomu oświetlenia w celu ograniczenia poboru energii przez telewizor. Po dostosowaniu jasności ekranu przez czujnik Eco można ręcznie dostosować minimalny poziom jasności ekranu za pomocą opcji **Min. podświetlenie**. Zmiana ustawienia **Obraz** w menu **Podświetlenie** przy automatycznej pracy funkcji **Czujnik Eco** powoduje dezaktywowanie funkcji **Czujnik Eco**.

- **Tr. got. br. sygn.** Spróbuj

  Wybierz czas z listy. Przy braku sygnału przez określony czas telewizor automatycznie wyłączy się w celu ograniczenia poboru mocy.

- **Aut. wył. zasil.** Spróbuj

  Telewizor zostaje automatycznie wyłączony po czterech godzinach braku aktywności użytkownika w celu uniknięcia przegrzania.

Korzystanie z funkcji e-Manual

Uruchamianie funkcji e-Manual

Pomoc techniczna > **e-Manual**

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

- Egzemplarz instrukcji e-Manual można też pobrać ze strony internetowej firmy Samsung na swój komputer lub ją wydrukować.
- Żółta czcionka oznacza elementy menu, a biała pogrubiona czcionka — przyciski pilota. Strzałki wskazują ścieżkę menu (np. **Obraz** > **Tryb obrazu**)

1. Wybierz opcję **e-Manual**. Instrukcja e-Manual zostanie załadowana.
2. Wybierz kategorię z boku ekranu. Po dokonaniu wyboru pojawi się zawartość wybranej kategorii.
3. Wybierz pozycję z listy. Spowoduje to otwarcia instrukcji e-Manual na odpowiedniej stronie.

Jeśli opis nie mieści się na jednym ekranie...

Strony można przewijać na jeden z poniższych sposobów.

- Ustaw fokus na stronie, aby wyświetlić na ekranie przyciski ⌃ / ⌄. Naciśnij przycisk ⌃, ⌄.

Funkcje dodatkowe instrukcji e-Manual

Wczytywanie stron z użyciem słów kluczowych

Z boku ekranu wybierz opcję **Wyszukaj**, aby wyświetlić ekran wyszukiwania. Wpisz wyszukiwany zwrot i wybierz opcję **Gotowe**. Wybierz pozycję z wyników wyszukiwania, aby wczytać odpowiednią stronę.

Wczytywanie stron ze strony indeksu

Z boku ekranu wybierz opcję **Indeks**, aby wyświetlić ekran indeksu. Wybierz słowo kluczowe z listy, aby przejść do odpowiedniej strony.

Wczytywanie wcześniej przeglądanych stron za pomocą opcji Historia

Z boku ekranu wybierz opcję **Otwarta strona**. Zostanie wyświetlona lista wcześniej przeglądanych stron. Wybierz stronę. Instrukcja e-Manual zostanie otwarta na wybranej stronie.

Otwieranie menu z poziomu instrukcji e-Manual (Spróbuj)

Wybierz opcję (**Spróbuj**) z opisu funkcji, aby bezpośrednio przejść do odpowiedniego menu i wypróbować działanie funkcji.

Aby zapoznać się z tematem instrukcji **e-Manual** dotyczącym określonej funkcji menu ekranowego, naciśnij przycisk **E-MANUAL**.

Niektórych opcji menu nie można użyć.

Wczytywanie stron odniesienia

Wybierz opcję (**Łącze**) z boku strony opisu funkcji, aby otworzyć odpowiednią stronę odniesienia.

Aktualizacja instrukcji e-Manual do najnowszej wersji

Instrukcję e-Manual można zaktualizować w taki sam sposób jak aplikację.

1. Wybierz element **e-Manual** na ekranie **SAMSUNG APPS**.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk Enter. Zostanie wyświetlone menu Opcje.
3. Z menu Opcje na ekranie wybierz opcję **Aktualizuj aplikacje**. Zostanie wyświetlone okno podręczne.

   Opcja **Aktualizuj aplikacje** jest wyświetlana na ekranie tylko wówczas, gdy wymagana jest aktualizacja.

4. Wybierz opcję **e-Manual** w oknie podręcznym, a następnie opcję **Aktual.**. Instrukcję e-Manual można zaktualizować do najnowszej wersji.

Aktualizacja oprogramowania

Pomoc techniczna > **Aktualizacja oprogramowania** Spróbuj

Sprawdź wersję oprogramowania telewizora i w razie potrzeby zaktualizuj je.

Jeśli telewizor jest połączony z Internetem, aktualizacja oprogramowania nastąpi automatycznie. Jeśli nie chcesz, aby oprogramowanie było aktualizowane automatycznie, wybierz dla opcji **Aktualizacja autom.** (**Aktualizacja oprogramowania** > **Aktualizacja autom.**) ustawienie **Wyłączone**.

Aktualizacja oprogramowania przez Internet

Pomoc techniczna > **Aktualizacja oprogramowania** > **Akt. teraz**

Wybierz opcję **Pomoc techniczna** > **Aktualizacja oprogramowania** > **Akt. teraz**. Aktualizacja przez Internet umożliwia pobieranie i zainstalowanie aktualizacji bezpośrednio z Internetu.

Ta opcja wymaga połączenia internetowego.

NIE WOLNO wyłączać zasilania, dopóki aktualizacja nie zostanie zakończona. Po zakończeniu aktualizacji oprogramowania nastąpi automatyczne wyłączenie i ponowne włączenie telewizora. Po aktualizacji oprogramowania przywrócone zostają wartości domyślne wszystkich ustawień wideo i audio.

Aktualizacja oprogramowania za pomocą połączenia USB

Pomoc techniczna > **Aktualizacja oprogramowania** > **Akt. teraz**

1. Odwiedź stronę internetową firmy Samsung na komputerze i pobierz pakiet aktualizacji na urządzenie USB.

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

2. Podłącz urządzenie USB z pakietem aktualizacji do telewizora.
3. Wybierz opcję **Pomoc techniczna** > **Aktualizacja oprogramowania** > **Akt. teraz**. Aktualizacja zostanie zaktualizowana przy użyciu pakietu aktualizacji na urządzeniu USB.

NIE WOLNO wyłączać zasilania, dopóki aktualizacja nie zostanie zakończona. Po zakończeniu aktualizacji oprogramowania nastąpi automatyczne wyłączenie i ponowne włączenie telewizora. Po aktualizacji oprogramowania przywrócone zostają wartości domyślne wszystkich ustawień wideo i audio.

Włączanie automatycznych aktualizacji oprogramowania

Pomoc techniczna > **Aktualizacja oprogramowania** > **Aktualizacja autom.** Spróbuj

Jeśli telewizor jest podłączony do Internetu, opcja **Aktualizacja autom.** pozwala aktualizować oprogramowanie telewizora pozostającego w trybie gotowości. W trybie gotowości telewizor wydaje się być wyłączony, jednak cały czas ma dostęp do Internetu. Pozwala to na automatyczną aktualizację oprogramowania telewizora, gdy nie jest on używany.

Ta opcja wymaga połączenia internetowego.

Ponieważ procesy wewnętrzne telewizora nadal działają, ekran może słabo świecić przez ponad godzinę, aż do zakończenia pobierania oprogramowania.

Jeśli wyrazisz zgodę na warunki korzystania z usługi Smart Hub, dla opcji **Aktualizacja autom.** zostanie wybrane ustawienie **Włączone**. Jeśli nie chcesz automatycznie aktualizować oprogramowania telewizora, wybierz dla opcji **Aktualizacja autom.** (**Pomoc techniczna** > **Aktualizacja oprogramowania** > **Aktualizacja autom.**) ustawienie **Wyłączone**.

1. Wybierz opcję **Pomoc techniczna** > **Aktualizacja oprogramowania** > **Aktualizacja autom.**.
2. Określ, kiedy aktualizacja ma być przeprowadzana. Telewizor połączy się z serwerem o określonym czasie, pobierze pakiet aktualizacji i zaktualizuje własne oprogramowanie.

Aktualizacja oprogramowania poprzez kanał satelitarny

Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

Pomoc techniczna > **Aktualizacja oprogramowania** > **Zarządzaj kanałami satelitarnymi**

(Jeżeli dla opcji **Antena** wybrano ustawienie **Satelitarne**) Pobieranie oprogramowania może odbywać się przez kanał satelitarny.

Ochrona telewizora przed atakami hakerskimi i szkodliwym kodem

System > **Intelig. zabezpiecz.** Spróbuj

Gdy telewizor jest podłączony do Internetu, jest on podatny na ataki hakerów i szkodliwy kod. Funkcja **Intelig. zabezpiecz.** chroni telewizor i nośnik pamięci podłączony do telewizora przed tymi zagrożeniami.

Przejdź do menu **System** > **Intelig. zabezpiecz.** i wybierz dla opcji **Intelig. zabezpiecz.** ustawienie **Włączone**. Spróbuj

Sprawdzanie telewizora i podłączonego nośnika pamięci

System > **Intelig. zabezpiecz.** > **Skanuj**

Przejdź do menu **System** > **Intelig. zabezpiecz.** i wybierz opcję **Skanuj**. Spowoduje to przeskanowanie telewizora i podłączonego nośnika pod kątem obecności szkodliwego kodu. Jeśli nie zostanie wykryty szkodliwy kod, na ekranie pojawi się okno z powiadomieniem.

Jeśli zostanie wykryty szkodliwy kod...

Jeśli zostanie wykryty szkodliwy kod, na ekranie pojawią się wyniki skanowania. Okno wyników zawiera informacje o całym wykrytym szkodliwym kodzie oraz opcje, umożliwiające poddanie kodu kwarantannie lub jego kontynuowanie.

1. Wybierz, czy szkodliwy kod ma zostać poddany kwarantannie, czy może być dalej wykonywany.
2. Wybierz opcję **Zablokuj** lub **Zezwól**. Spowoduje to przeniesienie szkodliwego kodu do folderu **Lista izolowanych** lub **Lista dozwolonych**.

   - **Lista izolowanych** zawiera cały zablokowany szkodliwy kod. Kod zawarty na tej liście można także przenieść do okna Lista dozwolonych.
   - **Lista dozwolonych** zawiera cały dozwolony szkodliwy kod. Kod zawarty na tej liście można także przenieść do okna Lista izolowanych.

Automatyczne skanowanie po włączeniu zasilania telewizora

System > **Intelig. zabezpiecz.** > **Ustawienia** > **Autom. skanow.**

Przejdź do opcji **System** > **Intelig. zabezpiecz.** > **Ustawienia** i wybierz dla opcji **Autom. skanow.** ustawienie **Włączone**. Skanowanie telewizora i podłączonego nośnika pamięci będzie wykonywane automatycznie po włączeniu telewizora.

Automatyczne dodawanie szkodliwego kodu do listy zablokowanych

System > **Intelig. zabezpiecz.** > **Ustawienia** > **Przenieś automatycznie na Listę izolowanych**

Przejdź do menu **System** > **Intelig. zabezpiecz.** > **Ustawienia** i wybierz dla opcji **Przenieś automatycznie na Listę izolowanych** ustawienie **Włączone**. Szkodliwy kod wykryty podczas procesu skanowania będzie automatycznie dodawany do listy zablokowanych.

Korzystanie z innych funkcji

Włączanie funkcji Wysoki kontrast

System > **Dostępność** > **Wysoki kontrast** Spróbuj

Przejdź do menu **System** > **Dostępność** i wybierz dla opcji **Wysoki kontrast** ustawienie **Włączone**. Opcja ta powoduje zmianę głównych ekranów usług — wyświetlany będzie biały tekst na czarnym tle a przezroczyste menu telewizora staną się nieprzejrzyste. Ułatwi to odczytywanie tekstu.

Regulacja trybu Przezroczystość menu

System > **Dostępność** > **Przezroczystość menu** Spróbuj

Przejdź do opcji **System** > **Dostępność** i dopasuj poziom przezroczystości. Dopasuj poziom przezroczystości menu.

Gdy dla opcji **Wysoki kontrast** (**System** > **Dostępność** > **Wysoki kontrast**) wybrano ustawienie **Włączone**, wyświetlane menu jest automatycznie zmieniane na nieprzejrzyste i nie można zmienić ustawień **Przezroczystość menu**.

Rozszerzanie obszaru fokusa funkcji Smart Hub

System > **Dostępność** > **Powiększ** Spróbuj

Przejdź do menu **System** > **Dostępność** i wybierz dla opcji **Powiększ** ustawienie **Włączone**. Powoduje to powiększenie wybranego elementu podczas korzystania z funkcji Smart Hub.

Zmiana opcji Język menu

System > **Język menu** Spróbuj

Wybierz opcję **System** > **Język menu**, a następnie wybierz język z listy. Ta opcja umożliwia zmianę języka menu.

Sprawdzanie funkcji Powiadomienia

System > **Powiadomienia** Spróbuj

Wybierz opcję **Powiadomienia** z menu **System**, aby wyświetlić listę komunikatów o zdarzeniach wygenerowanych przez telewizor. **Powiadomienia** pojawiają się na ekranie w razie zdarzeń, takich jak wydanie aktualizacji aplikacji czy zalogowanie się/wylogowanie się z konta w usłudze Konto Samsung.

- Wybierz opcję **Usuń wszystko**, aby usunąć wszystkie powiadomienia.
- Wybierz opcję **Uwaga o usłudze**, aby sprawdzić powiadomienia usługi SMART TV w wyszukiwarce internetowej.

Ustawianie funkcji Hasło

System > **Zmień kod PIN** Spróbuj

Ustaw kod PIN (Personal Identification Number), aby zablokować kanały, resetować telewizor i zmieniać ustawienia telewizora.

1. Wybierz opcję **System** > **Zmień kod PIN**. Pojawi się okno z monitem o wprowadzenie kodu PIN.
2. Wprowadź kod PIN. Domyślny PIN to 0000. (w przypadku Francji i Włoch: “1-1-1-1”)
3. Wprowadź nowy kod PIN i powtórz go w celu potwierdzenia. Kod PIN zostanie zmieniony.

- Jeśli nie pamiętasz kodu PIN, w celu wyzerowania go do wartości „0-0-0-0” naciśnij przyciski na pilocie w następującej kolejności (w przypadku Francji i Włoch: "1-1-1-1"): W trybie gotowości naciśnij następujące przyciski na pilocie, aby zresetować kod PIN do wartości 0000: → **8** → **2** → **4** → **POWER** (wł.).

Blok. klasyf. progr.

Nadawanie > **Blok. klasyf. progr.** Spróbuj

Dostępność 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 **Blok. klasyf. progr.** jest niedostępna w trybach HDMI i Component.

Włączanie funkcji Tryb gry

System > **Ogólne** > **Tryb gry** Spróbuj

Tryb gry optymalizuje ustawienia telewizora do grania w gry wideo na konsolach takich jak PlayStation™ czy Xbox™.

Wymagania:

- Trybu gry nie można używać przy oglądaniu telewizji.
- Przed włączeniem trybu gry należy podłączyć konsolę. Niezastosowanie się do tego zalecenia może skutkować pogorszeniem jakości obrazu.
- Ekran może nieznacznie drżeć.
- Włączenie trybu gry powoduje automatycznie wybranie dla opcji **Tryb obrazu** ustawienia **Standardowy** oraz dla opcji **Tryb dźwięku** ustawienia **Film**.
- Aby użyć innego urządzenia zewnętrznego, najpierw odłącz konsolę do gier i wyłącz Game Mode (Tryb gry).

Oglądanie bogatych kolorów i najlepszej jakości obrazu (BD Wise)

Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

System > **Ogólne** > **BD Wise** Spróbuj

Podłączenie odtwarzacza DVD, odtwarzacza Blu-ray lub zestawu kina domowego firmy Samsung obsługującego funkcję **BD Wise** pozwala uzyskać najbogatsze kolory i najlepszą jakość obrazu. Włączenie funkcji **BD Wise** powoduje automatyczną optymalizację rozdzielczości obrazu.

Funkcja ta jest dostępna tylko po podłączeniu urządzenia zewnętrznego za pomocą kabla HDMI.

Blokowanie/odblokowanie przycisków panelu

System > **Ogólne** > **Blokada panelu** Spróbuj

Służy do blokowania i odblokowania przycisków na panelu telewizora.

Wyświetlanie/ukrywanie logo Samsung podczas uruchamiania

System > **Ogólne** > **Logo rozruchowe** Spróbuj

Umożliwia włączenie lub wyłączenie wyświetlania logo Samsung wyświetlanego podczas uruchamiania telewizora.

Rejestrowanie telewizora jako urządzenia z certyfikatem DivX-Certified (odtwarzanie płatnych filmów DivX)

System > **Wideo DivX® na żąd.** Spróbuj

Wyświetlanie filmów DivX zabezpieczonych przez DivX® DRM wymaga zarejestrowania telewizora jako urządzenia z certyfikatem DivX.

- DRM, czyli Digital Rights Management, to cyfrowe zabezpieczenie, opracowane w celu ochrony praw autorskich.
- Odtwarzanie samodzielnie przygotowanych i bezpłatnych treści DivX jest możliwe bez rejestrowania telewizora.
- Odwiedź stronę internetową DivX (http://www.divx.com) i zaloguj się na swoim koncie użytkownika, aby zarejestrować telewizor jako urządzenie z certyfikatem DivX. Jeśli nie masz konta, załóż je.

1. Wybierz opcję **System** > **Wideo DivX® na żąd.**. Na ekranie pojawi się okno z kodem rejestracyjnym.
2. Odwiedź stronę internetową DivX na komputerze i kliknij opcję [Register Your Device] (Zarejestruj urządzenie) w menu [Support] (Wsparcie).
3. Wprowadź kod rejestracyjny wyświetlany na ekranie telewizora w polu [Enter your registration code] (Wprowadź kod rejestracyjny).
4. Wpisz nazwę telewizora w polu [Name your device] (Nazwa urządzenia), a następnie kliknij opcję [NEXT] (Dalej).
5. Kliknij opcję [DOWNLOAD] (Pobierz) i zapisz plik [device_name.divx].
6. Przenieś plik [device_name.divx] z komputera na urządzenie USB i podłącz je do telewizora.
7. Odtwórz plik [device_name.divx] w telewizorze, aby zarejestrować go jako urządzenie z certyfikatem DivX.

Przywracanie ustawień fabrycznych telewizora

Pomoc techniczna > **Diagnostyka** > **Resetuj** Spróbuj

Ta opcja powoduje przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych wszystkich ustawień telewizora (z wyjątkiem Internetu).

1. Wybierz opcję **Pomoc techniczna** > **Diagnostyka** > **Resetuj**. Na ekranie pojawi się okno wprowadzania kodu PIN zabezpieczeń.
2. Wprowadź kodu PIN zabezpieczeń i wybierz opcję **Tak**. Wszystkie ustawienia zostaną zresetowane. Telewizor automatycznie wyłączy się i włączy ponownie, po czym wyświetlony zostanie ekran **Ustawienia**.

Więcej informacji na temat konfiguracji znajduje się w instrukcji obsługi telewizora.

Zmiana telewizora w model wystawowy (opcja dla sklepów)

Pomoc techniczna > **Tryb korzystania** Spróbuj

Wybierz opcję **Pomoc techniczna** > **Tryb korzystania** > **Tryb sklepowy**. Spowoduje to zmianę telewizora w model wystawowy, przeznaczony do użytku w sklepach.

W przypadku wszystkich innych zastosowań wybierz opcję **Tryb domowy**.

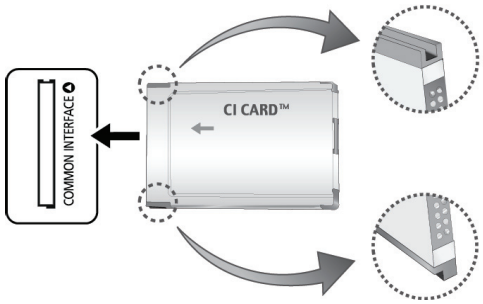
Opcji **Tryb sklepowy** należy używać tylko w sklepach. W trybie **Tryb sklepowy** niektóre funkcje są wyłączone i telewizor automatycznie resetuje się po pewnym czasie.

Podłączanie czytnika karty telewizyjnej

Metoda podłączenia różni się w zależności od modelu.

Aby podłączyć CI CARD, wykonaj następujące czynności:

Korzystanie z karty CI lub CI+



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

Aby włożyć lub wyjąć kartę CI, należy wyłączyć telewizor.

- 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.

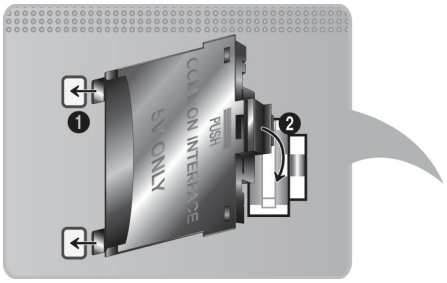
Wymagania:

- 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.
- Umiejscowienie 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.

Aby podłączyć adapter kart CI, wykonaj następujące czynności:

- Zaleca się podłączenie adaptera przed instalacją wspornika naściennego lub włożeniem karty CI lub CI+.
- Wyłącz telewizor, aby podłączyć lub odłączyć adapter kart CI.

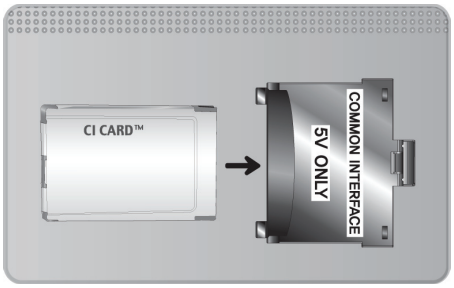
<Tył telewizora>



1. Włóż adapter kart CI do dwóch otworów w urządzeniu 1.
   - Znajdź dwa otwory umieszczone z tyłu telewizora. Znajdują się one obok portu **COMMON INTERFACE**.
2. Podłącz adapter kart CI do portu **COMMON INTERFACE** w urządzeniu 2.
3. Włóż kartę CI lub CI+.

⚠ **Zaleca się włożenie karty CI przed zamocowaniem telewizora na ścianie. Wykonanie tej czynności później może być utrudnione. Kartę należy włożyć po przymocowaniu modułu CI do telewizora. Przymocowanie jest utrudnione w przypadku wcześniejszego włożenia karty.**

Korzystanie z karty CI lub CI+



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

- 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.

Wymagania:

- 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.
- Umiejscowienie gniazda **COMMON INTERFACE** zależy od modelu.

Funkcja telegazety

Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

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.

Telegazeta włączona / **mieszana** / **wyłączona**: Uaktywnianie trybu telegazety dla bieżącego kanału. Naciśnij przycisk dwukrotnie, aby wyświetlić jednocześnie obraz programu telewizyjnego i telegazetę. Naciśnij ponownie przycisk, aby zamknąć telegazetę.

Zapisz: Zapisywanie stron telegazety.

Rozmiar: Dwukrotne powiększenie górnej połowy strony telegazety. Aby uzyskać ten sam efekt na dolnej połowie ekranu, naciśnij przycisk ponownie. Naciśnij jeszcze raz, aby wyświetlić z powrotem standardowy ekran.

Zawieś: 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 firma emitująca 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. Wówczas po naciśnięciu przycisku (zapisz) strona telegazety zostanie zapisana na liście.

Podstrona: Wyświetlanie dostępnej podstrony.

Strona w górę: Wyświetlanie następnej strony telegazety.

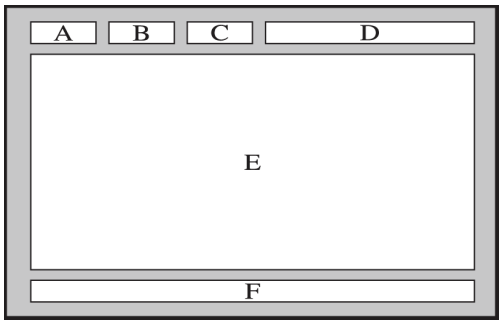
Strona w dół: Wyświetlanie poprzedniej strony telegazety.

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

Pokaż: Wyświetlanie ukrytego tekstu (np. odpowiedzi na pytania konkursowe). Aby wyświetlić z powrotem normalny ekran, naciśnij przycisk ponownie.

Anuluj: Zmniejszenie telegazety tak, aby nakładała się na bieżący program.

Typowa strona telegazety



Część	Spis treści
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

Telewizor ma kilka wbudowanych systemów pomocy technicznej dla użytkownika i telewizora.

Wsparcie przez Zarządzanie zdalne

Pomoc techniczna > **Zarządzanie zdalne** Spróbuj

W razie wystąpienia problemu z telewizorem można użyć tej funkcji, aby firma Samsung Electronics zdalnie go zdiagnozowała. Przed użyciem tej funkcji należy zapoznać się z umową serwisową i ją zaakceptować. Serwisant firmy Samsung Electronics następnie zdiagnozuje, naprawi i zaktualizuje telewizor zdalnie.

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:

- **zdiagnozować** telewizor,
- **wyregulować ustawienia telewizora** za użytkownika,
- **zresetować telewizor** (przywrócić ustawienia fabryczne),
- zainstalować zalecane **aktualizacje oprogramowania sprzętowego**.

Jak to działa?

Zlecenie zdalnego serwisu telewizora serwisantowi firmy Samsung jest łatwe.

Zadzwoń do Centrum obsługi klienta firmy Samsung i poproś o zdalną pomoc techniczną.

Otwórz menu w telewizorze i przejdź do sekcji Pomoc techniczna.

Wybierz opcję Zarządzanie zdalne, a następnie przeczytaj i zaakceptuj umowę serwisową. Po wyświetleniu ekranu kodu PIN podaj kod PIN przedstawicielowi serwisu.

Przedstawiciel serwisu uzyska dostęp do telewizora.

Odnajdywanie informacji wymaganych przez serwis

Pomoc techniczna > **Kontakt z f. Samsung** Spróbuj

Za pomocą tej opcji można znaleźć adres strony internetowej i numer kontaktowy serwisu, numer modelu telewizora, wersję oprogramowania telewizora, informacje na temat usługi Smart Hub i inne informacje, niezbędne do skorzystania ze wsparcia serwisu.

- Naciśnij przycisk A, aby wyświetlić licencję Open Source.

Występuje problem z ekranem

Testowanie obrazu

Pomoc techniczna > **Diagnostyka** > **Test obrazu** Spróbuj

Przed przejrzeniem poniższej listy problemów i rozwiązań wybierz opcję Picture Test (Test obrazu), aby stwierdzić, czy problem jest spowodowany przez telewizor. Opcja Picture Test (Test obrazu) wyświetla obraz w wysokiej rozdzielczości, który można sprawdzić w celu wykrycia wad lub usterek. Jeśli obraz testowy nie zostanie wyświetlony lub występują na nim zakłócenia lub szumy, 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.

- Jeśli obraz testowy nie zostanie wyświetlony lub występują na nim zakłócenia lub szumy, 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.

Problem	Proponowane rozwiązania
Migotanie i przygasanie	Jeśli ekran telewizora Samsung migocze lub co pewien czas przygasa, może być konieczne wyłączenie niektórych funkcji oszczędzania energii. Wyłącz opcję **Oszczędz. Energii** (**System** > **Rozwiązanie Eco** > **Oszczędz. Energii**) lub **Czujnik Eco** (**System** > **Rozwiązanie Eco** > **Czujnik Eco**).
Połączenia komponentowe/kolor na ekranie	Jeśli ekran telewizora Samsung nie wyświetla prawidłowo kolorów lub kolory czarny i biały są wyłączone, uruchom funkcję **Test obrazu** (**Pomoc techniczna** > **Diagnostyka** > **Test obrazu**). Jeżeli wyniki testu pokażą, że problem nie jest powodowany przez telewizor, wykonaj następujące czynności: • Sprawdź, czy złącza wejścia wideo telewizora 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	Jeśli kolory na ekranie telewizora Samsung są wyświetlane prawidłowo, ale są zbyt jasne lub zbyt ciemne, najpierw spróbuj dostosować poniższe ustawienia. • Przejdź do menu **Obraz** i dostosuj ustawienia **Kontrast**, **Jasność**, **Ostrość**, **Kolor** oraz **Odcień (Z/C)**.
Motion Plus/rozmycie	Jeśli zauważysz odbicia lub rozmycie na ekranie, spróbuj rozwiązać problem za pomocą opcji **Motion Plus** (**Obraz** > **Opcje obrazu** > **Motion Plus**).
Niespodziewane wyłączanie	Jeśli telewizor Samsung sam się wyłącza, spróbuj wyłączyć niektóre funkcje oszczędzania energii. Sprawdź, czy opcja **Auto. wyłączanie**(**System** > **Czas** > **Auto. wyłączanie**) jest włączona. Opcja **Auto. wyłączanie** powoduje automatyczne wyłączenie telewizora po upływie określonego czasu. Jeśli opcja Sleep Timer (Auto. wyłączanie) nie jest włączona, sprawdź, czy jest włączona opcja **Tr. got. br. sygn.** (**System** > **Rozwiązanie Eco** > **Tr. got. br. sygn.**) lub **Aut. wył. zasil.** (**System** > **Rozwiązanie Eco** > **Aut. wył. zasil.**) i wyłącz je.
Problemy z włączaniem zasilania	Przy włączaniu telewizora odbiornik pilota miga 5 razy przed włączeniem ekranu. 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. W przypadku używania dekodera telewizji kablowej/satelitarnej upewnij się, że jest on podłączony i włączony.
Nie można znaleźć kanału	Włącz opcję **Ustawienia** (**System** > **Ustawienia**) lub **Automatyczne strojenie** (**Nadawanie** > **Automatyczne strojenie**). Jeśli telewizor nie jest podłączony do dekodera telewizji kablowej lub satelitarnej, włącz opcję **Ustawienia** (**System** > **Ustawienia**) lub **Automatyczne strojenie** (**Nadawanie** > **Automatyczne strojenie**).

Problem	Proponowane rozwiązania
Jakość obrazu w telewizorze odbiega od jakości, która była prezentowana w sklepie.	Produkt prezentowany w sklepie jest zawsze ustawiony na cyfrowe kanały HD (o wysokiej rozdzielczości). Jeśli używasz analogowego zestawu do telewizji kablowej lub dekodera telewizji satelitarnej, wymień go na wersję cyfrową. Użyj połączenia HDMI lub komponentowego, aby odbierać treści w jakości HD (wysokiej rozdzielczości). Wiele kanałów HD wykorzystuje przeskalowane treści o jakości SD (Standard Definition). Znajdź kanał, na którym wyświetlana jest zawartość HD. • Abonenci telewizji kablowej/satelitarnej: wybierz kanał telewizyjny w standardzie HD. • Naziemne/Połączenie telewizji kablowej: Sprawdź jakość obrazu na kanałach HD po użyciu funkcji automatycznego strojenia. Ustaw rozdzielczość w dekoderze telewizji kablowej/satelitarnej na 1080i lub 720p.
Występują zniekształcenia obrazu.	Przyczyną zniekształceń może być kompresja treści wideo. Jest to szczególnie zauważalne w przypadku szybko zmieniających się obrazów, na przykład w sporcie czy filmach akcji. Przyczyną zniekształceń obrazu może być słabe natężenie lub niska jakość sygnału. Problem ten nie jest spowodowany wadą telewizora. Używanie telefonów komórkowych w pobliżu telewizora (w odległości mniejszej niż 1 m) może spowodować zakłócenia obrazu na kanałach analogowych i cyfrowych.
Nieprawidłowe kolory lub ich brak.	Jeśli używasz złącza komponentowego, upewnij się, że kable komponentowe są podłączone do odpowiednich gniazd. Nieprawidłowe lub poluzowane połączenie może być przyczyną problemów z kolorami lub brakiem obrazu.
Kolory są nieprawidłowe lub obraz nie jest dostatecznie jasny.	Przejdź do menu **Obraz** i dostosuj ustawienia **Tryb obrazu**, **Jasność**, **Ostrość** oraz **Kolor**. Sprawdź, czy opcja **Oszczędz. Energii**(**System** > **Czujnik Eco** > **Oszczędz. Energii**) jest włączona. Spróbuj zresetować obraz. (**Obraz** > **Resetowanie obrazu**)
Przy krawędzi ekranu widoczna jest przerywana linia.	Jeżeli dla opcji **Rozmiar obrazu** wybrano ustawienie **Dopas. do ekranu**, zmień ustawienie na **16:9**. Zmień rozdzielczość w dekoderze telewizji kablowej/satelitarnej.
Obraz jest czarno-biały.	Jeśli używasz wejścia kompozytowego AV, podłącz kabel wideo (żółty) do zielonego gniazda kompozytowego w telewizorze.
Nieprawidłowe kolory lub ich brak.	Jeśli używasz połączenia komponentowego, upewnij się, że kable komponentowe są podłączone do odpowiednich gniazd. Nieprawidłowe lub poluzowane połączenie może być przyczyną problemów z kolorami lub brakiem obrazu.
Podczas zmiany kanałów obraz nieruchomieje, jest zakłócony lub występują opóźnienia.	Jeśli telewizor jest podłączony do dekodera telewizji kablowej, spróbuj zresetować dekoder. (Odłącz i ponownie podłącz kabel zasilający, po czym zaczekaj na ponowne uruchomienie się dekodera. Proces ten może potrwać do 20 minut). Ustaw rozdzielczość wyjściową dekodera na 1080i lub 720p.

Dźwięk jest niewyraźny

Testowanie dźwięku

Pomoc techniczna > **Diagnostyka** > **Test dźwięku** Spróbuj

Przed przejrzeniem poniższej listy problemów i rozwiązań upewnij się, że dla opcji menu **Wybór głośników** wybrano ustawienie **Telewizyjne**, a następnie ponownie posłuchaj dźwięku z głośników. Jeżeli telewizor wciąż nie odtwarza dźwięku, uruchom Test dźwięku. Funkcja **Test dźwięku** wykorzystuje wbudowaną melodię w celu sprawdzenia, czy występują problemy z dźwiękiem. Jeżeli telewizor nie odtwarza dźwięku po włączeniu opcji **Test dźwięku** lub dźwięk jest zniekształcony, może występować problem z telewizorem. Skontaktuj się z Centrum obsługi klienta firmy Samsung. Jeżeli telewizor odtwarza test dźwiękowy bez zakłóceń, może występować problem z urządzeniem zewnętrznym. Sprawdź połączenia. Jeśli problem nadal będzie występować, zapoznaj się z instrukcją użytkownika urządzenia zewnętrznego.

- Jeśli nie słychać melodii lub występuje problem, upewnij się, że dla opcji **Dźwięk** > **Ustawienia głośnika** > **Wyjście dźwięku TV** wybrano ustawienie **Telewizyjne** i spróbuj ponownie. Jeśli sytuacja się powtórzy, może występować problem z telewizorem. Skontaktuj się z Centrum obsługi klienta firmy Samsung.
- Jeśli melodia jest odtwarzana, może występować problem z urządzeniem zewnętrznym. Sprawdź połączenia. Jeśli problem nadal będzie występować, zapoznaj się z instrukcją użytkownika urządzenia zewnętrznego.

Problem	Proponowane rozwiązania
Brak dźwięku lub zbyt niski poziom dźwięku przy maksymalnej głośności.	Sprawdź ustawienie głośności w urządzeniu (dekoder telewizji kablowej/satelitarnej, odtwarzacz DVD, Blu-ray itd.) podłączonym do telewizora.
Obraz jest widoczny, ale nie słychać dźwięku.	Wybierz dla opcji **Dźwięk** > **Ustawienia głośnika** > **Wyjście dźwięku TV** ustawienie **Telewizyjne**. 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). Aby umożliwić odsłuch dźwięku z komputera, podłącz głośnik zewnętrzny do złącza wyjściowego audio komputera. Jeśli telewizor jest wyposażony w gniazdo słuchawkowe, upewnij się, że nie podłączono do niego żadnego wtyku. Uruchom ponownie podłączone urządzenie poprzez odłączenie i ponowne podłączenie jego kabla zasilającego.
Głośniki emitują nietypowe dźwięki.	Upewnij się, że kabel audio jest podłączony do odpowiedniego złącza wyjściowego audio w urządzeniu zewnętrznym. W przypadku połączenia antenowego lub kablowego sprawdź informację o sygnale. Niski poziom sygnału może być przyczyną zakłóceń dźwięku. Uruchom funkcję **Test dźwięku**(**Pomoc techniczna** > **Diagnostyka** > **Test dźwięku**).

Obrazy 3D są niewyraźne.

Testowanie jakości obrazu 3D

Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

Pomoc techniczna > **Diagnostyka** > **Test obrazu 3D**

Jeśli okulary 3D nie zostały sparowane z telewizorem, najpierw je sparuj. Aby przetestować jakość obrazu 3D, konieczne jest sparowanie telewizora i okularów 3D.

Załóż okulary 3D, przejdź do opcji **Pomoc techniczna** > **Diagnostyka** i wybierz ustawienie **Test obrazu 3D**. Opcja 3D Picture Test (Test obrazu 3D) wyświetla obraz w wysokiej rozdzielczości, który można sprawdzić w celu wykrycia wad lub usterek ekranu 3D. Jeżeli test nie pozwoli zidentyfikować problemu, może występować problem z urządzeniem zewnętrznym lub natężeniem sygnału.

Jeśli obraz testowy nie zostanie wyświetlony lub występują na nim zakłócenia lub szumy, 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.

Problem	Proponowane rozwiązania
Okulary 3D nie działają prawidłowo.	Sprawdź, czy okulary są włączone. Funkcja 3D może nie działać prawidłowo, jeżeli w pobliżu jest włączony inny produkt emitujący obraz 3D lub inne urządzenie elektroniczne. W przypadku wystąpienia problemów należy umieścić inne urządzenia elektroniczne jak najdalej od aktywnych okularów 3D.
Obrazy 3D są niewyraźne.	Idealną odległością do oglądania jest co najmniej trzykrotność wysokości ekranu. Zaleca się wybranie takiej pozycji oglądania treści 3D, aby oczy były na tym samym poziomie co ekran.
Baterie w okularach 3D są całkowicie rozładowane.	Nieużywane okulary 3D należy wyłączyć. Pozostawienie okularów 3D włączonych powoduje skrócenie okresu żywotności baterii.

Występuje problem z emisją

Problem	Proponowane rozwiązania
Telewizor nie odbiera wszystkich kanałów.	Jeśli telewizor nie jest podłączony do dekodera telewizji kablowej lub satelitarnej: • Sprawdź, czy kabel koncentryczny jest prawidłowo podłączony do telewizora. • W przypadku używania anteny sprawdź, czy jest ona ustawiona prawidłowo, a wszystkie kable łączące są dobrze umocowane. • Uruchom funkcję Ustawienia (**System** > **Ustawienia**) lub **Automatyczne strojenie** (**Nadawanie** > **Automatyczne strojenie**).
Na kanałach cyfrowych nie są wyświetlane napisy.	Przejdź do opcji **Napisy** (**System** > **Dostępność** > **Napisy**) i zmień ustawienie **Tryb napisów**. Niektóre kanały mogą nie obsługiwać 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.

Nie można podłączyć komputera

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 kabla DVI–HDMI, niezbędny jest osobny kabel audio.

Nie można połączyć się z Internetem

Problem	Proponowane rozwiązania
Awaria bezprzewodowego połączenia sieciowego.	Sprawdź, czy telewizor jest podłączony do routera bezprzewodowego IP.
Nie działa aktualizacja oprogramowania za pośrednictwem Internetu.	Sprawdź stan połączenia sieciowego. Jeśli telewizor nie jest podłączony do sieci, podłącz go. Jeśli jest już zainstalowana najnowsza wersja oprogramowania, aktualizacja nie jest kontynuowana.

Występują problemy z włączaniem/używaniem aplikacji

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 usługodawcy.
Moja aplikacja nie działa.	Skontaktuj się z dostawcą danej usługi. Przejdź do sekcji pomocy na stronie internetowej dostawcy usługi aplikacji.

Nie można odtworzyć pliku

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

Resetowanie	Ścieżka	Opis
Ustawienia resetowania	**Pomoc techniczna** > **Diagnostyka** > **Resetuj**	Resetowanie do domyślnych ustawień fabrycznych opcji **Obraz**, **Dźwięk**, **Kanał**, **Smart Hub** i wszystkich innych ustawień z wyjątkiem ustawień sieciowych.
Resetowanie funkcji Smart Hub	**Smart Hub** > **Resetuj Smart Hub**	Resetowanie wszystkich zapisanych informacji dotyczących kont Samsung oraz kont powiązanych serwisów, a także umów korzystania z usług i aplikacji Smart Hub.

Inne problemy

Problem	Proponowane rozwiązania
Telewizor mocno 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 jest wyszarzona w menu telewizora.	Nie można wybrać menu **Napisy**, jeśli wybrano źródło podłączone do telewizora przez złącze HDMI lub komponentowe. Aby wyświetlić napisy, włącz funkcję napisów w urządzeniu zewnętrznym.
Telewizor ma zapach plastiku.	Jest to normalne zjawisko, które z czasem ustąpi.
Opcja **Informacja o sygnale** w menu **Diagnostyka** nie jest włączona.	Sprawdź, czy bieżący kanał jest kanałem cyfrowym. Funkcja **Informacja o sygnale** jest dostępna tylko dla kanałów cyfrowych.
Telewizor jest przechylony na bok.	Zdemontuj, a następnie zamontuj ponownie podstawę telewizora.
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 za pośrednictwem dekodera telewizji kablowej lub satelitarnej.
Ustawienia są kasowane po upływie 5 minut lub po każdym wyłączeniu telewizora.	Gdy dla opcji **Tryb korzystania** jest wybrane ustawienie **Tryb sklepowy**, ustawienia audio i wideo telewizora są automatycznie resetowane co 5 minut. Zmień ustawienie **Tryb korzystania** (**Pomoc techniczna** > **Tryb korzystania**) na **Tryb domowy**.
Występują chwilowe zaniki dźwięku lub obrazu.	Sprawdź połączenia kablowe i podłącz kable ponownie. Utrata dźwięku lub obrazu może wynikać z użycia zbyt sztywnych lub zbyt grubych kabli. Sprawdź, czy kable są wystarczająco elastyczne do długiego użytkowania. W przypadku montażu telewizora na ścianie zalecamy użycie kabli zakończonych prostopadłymi wtyczkami.

Problem	Proponowane rozwiązania
Na obramowaniu telewizora znajdują się drobiny.	Nie jest to wada konstrukcyjna, lecz element wzornictwa produktu.
Menu PIP nie jest dostępne.	Funkcja **PIP** jest dostępna wyłącznie podczas oglądania treści ze źródła HDMI lub komponentowego.
Pojawi się obraz POP (wewnętrzna reklama telewizora).	Zmień ustawienie **Tryb korzystania** (**Pomoc techniczna** > **Tryb korzystania**) 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.	W telewizorze zastosowano szybkie obwody przełączające i płynie w nim prąd o dużym natężeniu. W zależności od poziomu jasności telewizor może pracować nieco głośniej niż konwencjonalny telewizor. Telewizor przeszedł rygorystyczne procedury kontroli jakości, które spełniają nasze wysokie wymagania odnośnie do sprawności i niezawodności. Pewien hałas wydobywający się z telewizora jest uważany za zjawisko normalne i nie stanowi podstawy do jego wymiany lub zwrotu zapłaconej ceny.

Przeczytaj przed użyciem trybu wyświetlania 3D

Dostępność zależy od określonego modelu.

Uwagi dotyczące trybu 3D

Ostrzeżenie

- Podczas oglądania obrazów 3D przy oświetleniu, takim jak lampa fluorescencyjna (50–60 Hz) lub lampa o trzech długościach fali, może być zauważalne nieznaczne migotanie ekranu.

  Należy wówczas przyciemnić lub wyłączyć oświetlenie.

- Przełączanie trybu wejściowego podczas oglądania filmu 3D może spowodować wyłączenie funkcji 3D w telewizorze.

  W rezultacie okulary 3D mogą nie działać, a film może nie być wyświetlany prawidłowo.

- Upewnij się, że podczas wyświetlania treści wideo 3D znajdujesz się w zasięgu roboczym, w którym działają okulary.

  Może nie być możliwe oglądanie obrazów w trybie 3D, jeśli na 3 sekundy oddalisz się poza zasięg roboczy okularów.

  Jeśli okulary 3D będą używane poza ich zasięgiem roboczym, nastąpi utrata odbioru sygnału telewizyjnego i po kilku sekundach w okularach zostanie wyłączona funkcja 3D. W takim przypadku na 3 sekundy zaświeci się czerwona dioda LED.

- Osobom leżącym na boku podczas oglądania telewizji z użyciem aktywnych okularów 3D obraz może wydawać się ciemny lub niewidoczny. Stopień widoczności efektu 3D jest kwestią indywidualną. Efekt 3D może nie być widoczny, jeśli zdolność widzenia lewego oka różni się znacznie od zdolności widzenia oka prawego.

- Jeśli jakaś część okularów 3D lub soczewek jest wadliwa lub uszkodzona, nie można jej naprawiać, a okulary należy wymienić. Jeśli okulary przestaną działać w okresie gwarancji, można je nieodpłatnie oddać do naprawy lub wymienić na nowe. W przypadku uszkodzenia okularów z winy klienta lub po upływie okresu gwarancyjnego wymagane będzie zakupienie nowej pary okularów.

- Okulary 3D mogą nie działać prawidłowo ze względu na zakłócenia ze strony innych produktów 3D lub urządzeń elektronicznych, które działają z częstotliwością 2,4 GHz, np. kuchenki mikrofalowe lub internetowy punkt dostępowy. Jeśli funkcja 3D nie działa prawidłowo ze względu na zakłócenia, należy przenieść wszystkie inne urządzenia elektroniczne lub bezprzewodowe urządzenia komunikacyjne jak najdalej od okularów i telewizora.

- Okulary 3D mogą nie działać prawidłowo ze względu na zakłócenia ze strony innych produktów 3D lub urządzeń elektronicznych, które działają z częstotliwością 2,4 GHz, np. kuchenki mikrofalowe lub internetowy punkt dostępowy. Jeśli funkcja 3D nie działa prawidłowo ze względu na zakłócenia, należy przenieść wszystkie inne urządzenia elektroniczne lub bezprzewodowe urządzenia komunikacyjne jak najdalej od okularów i telewizora.

- Ostrość obrazu może ulec pogorszeniu, jeśli treść wideo 3D ogląda się w miejscu nasłonecznionym lub silnie oświetlonym.

- Okulary 3D mogą nie działać prawidłowo, jeśli w ich pobliżu znajduje się źródło pola elektrycznego lub metalowy przedmiot, np. stalowa płytka. Okulary należy umieszczać jak najdalej od źródeł pól elektrycznych i metalowych przedmiotów.

- Okulary, model SSG-3570, mogą się wyłączyć, jeśli podczas dłuższego oglądania treści wideo 3D użytkownik będzie pozostawał w bezruchu.
- W przypadku modelu SSG-3570, jeśli po włączeniu w telewizorze trybu 3D okulary 3D nie zaczną działać natychmiast po ich założeniu, należy je zdjąć i założyć ponownie.

⚠ **Przestroga**

WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA PODCZAS OGLĄDANIA OBRAZÓW 3D. PRZED ROZPOCZĘCIEM KORZYSTANIA Z FUNKCJI 3D LUB PRZED ZEZWOLENIEM DZIECKU NA KORZYSTANIE Z NIEJ NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z PONIŻSZYMI OSTRZEŻENIAMI.

- Osoby dorosłe powinny często kontrolować dzieci korzystające z funkcji 3D. Jeśli dzieci skarżą się na zmęczenie oczu, bóle lub zawroty głowy bądź mdłości, należy natychmiast nakazać im przerwanie oglądania telewizji 3D i odpoczynek.
- Nie należy używać okularów 3D do celów niezgodnych z ich przeznaczeniem, np. jako zwykłych okularów, okularów przeciwsłonecznych lub gogli ochronnych.
- Niektórzy widzowie mogą doświadczyć dyskomfortu podczas oglądania telewizji 3D. Objawy mogą obejmować zawroty i bóle głowy oraz mdłości. W przypadku wystąpienia któregokolwiek z tych objawów należy przerwać oglądanie telewizji w trybie 3D, zdjąć okulary 3D i odpocząć.
- Oglądanie obrazów trójwymiarowych przez dłuższy czas może spowodować zmęczenie oczu. W przypadku wystąpienia zmęczenia oczu należy przerwać oglądanie telewizji w trybie 3D, zdjąć okulary 3D i odpocząć.
- Z funkcji 3D i okularów 3D nie należy korzystać w ruchu. Korzystanie z funkcji obrazu trójwymiarowego i aktywnych okularów 3D w ruchu może spowodować obrażenia ciała w wyniku zderzenia z przedmiotami, potknięcia lub upadku.
- Nie należy spać z założonymi okularami 3D. Można w ten sposób uszkodzić lub złamać zauszniki.
- Zauszniki okularów 3D nie są składane. Próba złożenia zauszników spowoduje uszkodzenie okularów 3D.
- W przypadku modelu SSG-3570 nie należy potrząsać okularami 3D. Może to spowodować ich włączenie i szybsze niż zwykle rozładowanie baterii.
- W przypadku modelu SSG-5100GB okularów istnieje niebezpieczeństwo eksplodowania baterii po jej nieprawidłowej wymianie.
- Przy korzystaniu z modelu SSG-5100GB okularów należy przy wymianie baterii upewnić się, że stosowana jest bateria tego samego typu.

⚠ Środki ostrożności

Ze względów bezpieczeństwa oraz w celu uniknięcia uszkodzenia urządzenia i innych przedmiotów należy przestrzegać poniższych instrukcji. Należy zapoznać się z nimi, aby korzystać z produktu w prawidłowy sposób.

- Nie należy umieszczać produktu w miejscu wystawionym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, ciepła, ognia lub wody. Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi nieprawidłowym działaniem produktu lub pożarem.
- Wobec soczewek okularów 3D nie należy stosować siły. Produktu nie wolno upuszczać ani zginać. Naciskanie, upuszczenie lub zgięcie okularów 3D może spowodować jego nieprawidłowe działanie.
- Elementy okularów 3D należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Należy szczególnie uważać, aby nie zostały przez nie połknięte. W razie połknięcia elementu przez dziecko należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.
- Podczas czyszczenia nie należy spryskiwać bezpośrednio powierzchni okularów wodą ani środkiem czyszczącym. Rozpylanie wody lub środka czyszczącego bezpośrednio na okulary może spowodować pożar, porażenie prądem, uszkodzenie obudowy lub odklejenie etykiet z powierzchni produktu.
- Do produktu nie należy stosować preparatów chemicznych zawierających alkohol, rozpuszczalników, substancji powierzchniowo czynnych lub innych substancji chemicznych takich, jak wosk, benzen, rozcieńczalnik, środek owadobójczy, odświeżacz powietrza, smar lub środek czyszczący. Te substancje chemiczne mogą spowodować odbarwienie powierzchni produktu lub jego pękniecie albo odklejenie się etykiet lub instrukcji. Ponieważ powierzchnia produktu i soczewki łatwo ulegają zarysowaniu, aby temu zapobiec, produkt należy czyścić miękką szmatką, np. szmatką z miękkich włókien albo flaneli bawełnianej. Ze względu na to, że produkt można łatwo zarysować, przed użyciem szmatkę należy wytrzepać w celu usunięcia kurzu i drobin.
- Aktywnych okularów 3D nie należy samodzielnie demontować, próbować naprawiać ani modyfikować.
- Należy uważać, aby końcówki zauszników aktywnych okularów 3D nie zraniły oka.
- Nie należy spać z założonymi okularami 3D. Można złamać ramiona zauszników.
- Do zakładania i zdejmowania okularów 3D należy używać obu rąk.
- Należy korzystać wyłącznie z baterii o określonym standardzie. Przy wymianie baterie należy wkładać zgodnie z oznaczeniami biegunów (+, –). Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować uszkodzenie baterii, pożar, uszkodzenie ciała lub zanieczyszczenie środowiska spowodowane wyciekiem elektrolitu. (Dotyczy tylko modelu SSG-5100).
- Baterie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci, aby zapobiec ich przypadkowemu połknięciu. W razie połknięcia baterii przez dziecko należy natychmiast skontaktować się z lekarzem. (Dotyczy tylko modelu SSG-5100).
- Połknięcie okrągłej baterii może wywołać poważne obrażenia wewnętrzne. W takim przypadku należy bezzwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

Obsługiwane rozdzielczości obrazu w każdym trybie 3D

Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

Poniższe parametry odnoszą się do proporcji ekranu 16:9.

HDMI

- Tryb 3D: (L/P), (G/D)

Rozdzielczość	Częstotliwość (Hz)
1280 x 720p	50 / 59.94 / 60
1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60
1920 x 1080p	23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60

Komponentowe

Rozdzielczość	Częstotliwość (Hz)
1280 x 720p	50 / 59.94 / 60
1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60
1920 x 1080p	23.98 / 24 / 25 / 29.97 / 30 / 50 / 59.94 / 60

Kanał cyfrowy

Rozdzielczość	Częstotliwość (Hz)
1280 x 720p	50 / 59.94 / 60
1920 x 1080i	50 / 59.94 / 60
1920 x 1080p	25

Filmy/zdjęcia

Patrz część „Ograniczenia dotyczące plików Zdjęcia, Wideo i Muzyka”.

Komputer podłączony kablem HDMI

Optymalna rozdzielczość dla komputerów podłączonych do telewizora za pomocą kabla HDMI wynosi 1920 x 1080. Po wybraniu innej rozdzielczości telewizor może nie wyświetlać obrazów 3D prawidłowo i może nie być w stanie wyświetlać obrazu wideo z komputera na pełnym ekranie.

Przeczytać przed użyciem funkcji SAMSUNG APPS

- W związku z cechami produktów dostępnych w usłudze Samsung Smart Hub oraz ograniczeniami w dostępnych materiałach, niektóre funkcje, aplikacje i usługi mogą nie być dostępne we wszystkich urządzeniach lub regionach. Niektóre funkcje usługi 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 więcej informacji na temat aplikacji, odwiedź stronę odpowiedniego usługodawcy.
- 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 usługodawcę 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 usługodawcy.
- W zależności od zasad dostawcy usług niektóre aplikacje mogą nie obsługiwać wielozadaniowości.

Web Browser Ograniczenia

- Wybierz opcję **Web Browser**. Ekran przeglądarki może różnić się od takiego ekranu na komputerze.
- Przeglądarka internetowa nie jest kompatybilna 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 nie jest obsługiwane.
- 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 Link Browsing (Przegl. klaw.) niektóre opcje są niedostępne. (Należy przejść do trybu Pointer Browsing (Przegl. wskaźnikiem), aby uaktywnić te opcje).
- Obsługiwana jest ograniczona liczba czcionek. Niektóre symbole i znaki mogą nie być prawidłowo wyświetlane.
- Odpowiedź na polecenia pilota na ekranie może być opóźniona, jeśli strona aktualnie ładuje się.
- W przypadku niektórych systemów operacyjnych ładowanie strony internetowej może zostać opóźnione lub zatrzymane.
- 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.
- Odtwarzanie osadzonego pliku wideo powoduje automatyczne wyłączenie funkcji PIP. Odtwarzanie pliku wideo może nie rozpocząć się po wyłączeniu funkcji PIP. W takim przypadku trzeba ponownie załadować stronę.
- Przeglądarka internetowa obsługuje tylko pliki audio w formacie .mp3.
- Przeglądarka internetowa obsługuje określony format plików przy importowaniu i eksportowaniu zakładek. (Format kompatybilny: Netscape-bookmark file- 1).
- Przy importowaniu i eksportowaniu zakładek nie są dołączane informacje o drzewie folderów.
- Wyeksportowanie zakładek do urządzenia USB podłączonego do telewizora powoduje ich zapisanie w folderze o nazwie „Samsung SmartTV Bookmark”.
- Gdy opcja **Zegar** (**System** > **Czas** > **Zegar**) nie jest włączona, historia przeglądania nie jest zapisywana.
- Historia przeglądania jest zapisywana od najnowszych do najstarszych wpisów, a najstarsze wpisy są zastępowane w pierwszej kolejności.
- Treści wideo z usług przesyłania strumieniowego zoptymalizowanych pod kątem odtwarzania na komputerze mogą nie być prawidłowo odtwarzane za pomocą naszej przeglądarki.
- Korzystanie z ekranowej klawiatury QWERTY powoduje automatyczne wyłączenie funkcji PIP. (Z wyjątkiem wprowadzania adresu URL).

Ograniczenia dotyczące plików Zdjęcia, Wideo i Muzyka

- Telewizor obsługuje tylko urządzenia pamięci masowej USB klasy MSC (Mass Storage Class). Skrót MSC to oznaczenie klasy urządzeń pamięci masowej USB. Urządzenia klasy MSC to zewnętrzne dyski twarde, czytnik kart pamięci flash i aparaty cyfrowe. (Koncentratory USB nie są obsługiwane). Urządzenia takie należy podłączać bezpośrednio do gniazda USB 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 wolno odłączać urządzenia USB od telewizora w trakcie przesyłania plików.
- Jeśli urządzenie wymaga wysokiego poziomu zasilania (ponad 500 mA lub 5 V), może nie być obsługiwane. Telewizor nie obsługuje dysków twardych (HDD) podłączonych do gniazda USB.
- 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.
- Telewizor obsługuje systemy plików FAT, exFAT i NTFS.
- W przypadku sortowania plików w trybie Folder view (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 (Pier to Pier) jest dostępny tylko dla cyfrowych aparatów fotograficznych. Przy podłączaniu do telewizora smartfonu lub tabletu w trybie PTP urządzenie takie nie zostanie rozpoznane.

Przesyłanie plików z urządzenia pamięci masowej

Urządzenie pamięci masowej zawierające treść multimedialną	Urządzenie docelowe
Urządzenie USB	Urządzenie DLNA, SugarSync, Dropbox, SkyDrive, urządzenie mobilne
Aparat	Urządzenie DLNA
Urządzenie DLNA	Urządzenie USB
SugarSync, Dropbox, SkyDrive	Urządzenie USB
Urządzenie przenośne	Urządzenie USB

Obsługiwane napisy zewnętrzne

- Możliwość odtwarzania niektórych plików zależy od sposobu ich zakodowania.
- Niektóre pliki mogą być niedostępne w zależności od modelu.

Nazwa	Format
Tekst MPEG-4 ze znacznikami czasowymi	.ttxt
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

- Możliwość odtwarzania niektórych plików zależy od sposobu ich zakodowania.
- Niektóre pliki mogą być niedostępne w zależności od modelu.

Nazwa	Kontener
Xsub	AVI
SubStation Alpha	MKV
Advanced SubStation Alpha	MKV
SubRip	MKV
VobSub	MKV
Tekst MPEG-4 ze znacznikami czasowymi	MP4
TTML w technologii Smooth Streaming	MP4
SMPTE-TT TEXT	MP4
SMPTE-TT PNG	MP4

Obsługiwane formaty obrazu i rozdzielczości

- Możliwość odtwarzania niektórych plików zależy od sposobu ich zakodowania.
- Niektóre pliki mogą być niedostępne w zależności od modelu.

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

- Możliwość odtwarzania niektórych plików zależy od sposobu ich zakodowania.
- Niektóre pliki mogą być niedostępne w zależności od modelu.

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	Zapewnia obsługę maksymalnie 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 Funkcja „Seek” (Przeszukiwanie) nie jest obsługiwana Funkcja dostępna tylko w urządzeniach pamięci masowej USB
*.ape	ape	ape	Funkcja NonSmart nie jest obsługiwana
*.aif *.aiff	AIFF	AIFF	
*.m4a	ALAC	ALAC	

Obsługiwane kodeki wideo

- Możliwość odtwarzania niektórych plików zależy od sposobu ich zakodowania.
- Niektóre pliki mogą być niedostępne w zależności od modelu.

<table>
<tr><th>Format pliku</th><th>Kontener</th><th>Kodeki wideo</th><th>Rozdzielczość</th><th>Liczba klatek/s</th><th>Szybkość transmisji (Mb/s)</th><th>Kodek audio</th></tr>
<tr><td rowspan="7">*.avi
*.mkv
*.asf
*.wmv
*.mp4
*.mov
*.3gp
*.vro
*.mpg
*.mpeg
*.ts
*.tp
*.trp
*.mov
*.flv
*.vob
*.svi
*.divx</td><td rowspan="7">AVI
MKV
ASF
MP4
3GP
MOV
FLV
VRO
VOB
PS
TS</td><td>Motion JPEG</td><td>640 x 480</td><td rowspan="7">MAKS. 30</td><td>8</td><td rowspan="7">Dolby Digital
LPCM
ADPCM (IMA, MS)
AAC
HE-AAC
WMA
Dolby Digital Plus
MPEG (MP3)
DTS (Core, LBR)
G.711(A-Law, μ-Law)</td></tr>
<tr><td>H.264 BP/MP/HP</td><td rowspan="6">1920 x 1080</td><td rowspan="6">30</td></tr>
<tr><td>DivX 3.11 / 4 / 5 / 6</td></tr>
<tr><td>MPEG4 SP/ASP</td></tr>
<tr><td>Windows Media Video 9(VC1)</td></tr>
<tr><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>MPEG1</td></tr>
<tr><td>*.webm</td><td>WebM</td><td>VP8</td><td>1920 x 1080</td><td>6~30</td><td>20</td><td>Vorbis</td></tr>
</table>

Inne ograniczenia

- Kodeki mogą nie działać prawidłowo, jeśli występuje problem z danymi zawartości.
- Jeśli treść lub kontener zawiera błędy, odtwarzanie nie uruchomi się albo filmy nie będą odtwarzane poprawnie.
- Dźwięk lub obraz może nie być odtwarzany, jeśli standardowa szybkość ich przesyłania/odtwarzania przekracza wartości obsługiwane przez telewizor.
- W przypadku uszkodzonej tablicy indeksów funkcja przeszukiwania (przeskakiwania) nie działa.
- Filmy przesyłane za pomocą innego połączenia sieciowego mogą nie być odtwarzane płynnie ze względu na szybkość transmisji danych.
- Nie wszystkie urządzenia USB/aparaty cyfrowe są zgodne z odtwarzaczem.
- Wyświetlanie menu jest opóźnione przy transmisjach z prędkością 10 Mb/s lub wyższą.

Dekodery wideo

- Obsługa do standardu H.264, Level 4.1 (standardy FMO/ASO/RS nie są obsługiwane)
- Standard VC1 AP L4 nie jest obsługiwany.
- Format GMC 2 lub nowszy nie jest obsługiwany.

Dekodery audio

- System WMA jest obsługiwany tylko do formatu kanałów 10 Pro 5.1. Obsługa do profilu M2.
- Bezstratny format dźwięku WMA nie jest obsługiwany.
- QCELP i AMR NB/WB nie są obsługiwane.
- Standard Vorbis obsługiwany maksymalnie do kanałów 2.
- Dolby Digital Plus obsługiwany tylko dla dźwięku wielokanałowego 5.1.
- Kodek DTS LBR jest dostępny tylko dla kontenerów MKV /MP4 / TS.

Ograniczenia

Ograniczenia trybu PIP (Obraz w obrazie)

- Nie można korzystać z funkcji PIP, gdy aktywna jest funkcja **Smart Hub** lub **3D**.

  Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

- Automatyczne wyłączenie telewizora powoduje wyłączenie funkcji PIP.
- Włączenie gry lub skorzystanie z funkcji karaoke na ekranie głównym może skutkować obniżeniem jakości obrazu PIP.
- Aby oglądać telewizję jako obraz PIP, jako źródło obrazu dla ekranu głównego należy wybrać wejście komponentowe lub HDMI. Okno PIP obsługuje tylko sygnały telewizyjne.

  Dostępność zależy od określonego modelu i obszaru.

Przeczytać po zainstalowaniu telewizora

Rozmiary obrazu a sygnały wejściowe

Rozmiar obrazu	Sygnał wejściowy
Auto. szerokość	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p), DTV (1080i, 1080p)
16:9	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p, 1080i, 1080p), Component (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
Rozciąganie w poziomie, **Powiększenie**	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p, 1080i, 1080p), Component (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
4:3	ATV, EXT, AV, DTV (576i/p, 720p, 1080i, 1080p), Component (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
Smart View 1	HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
Smart View 2	DTV (576i/p, 720p, 1080i, 1080p), HDMI (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i, 1080p)
Dopas. do ekranu	DTV (1080i, 1080p), Component (1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p)

Ustawienie **Rozmiar obrazu** jest stosowane do bieżącego źródła. Zastosowany **Rozmiar obrazu** pozostanie aktywny za każdym razem po wybraniu tego źródła, nawet jeśli zostanie zmieniony.

Instalacja blokady przeciwkradzieżowej Kensington

Blokada Kensington to mechanizm służący do fizycznego zabezpieczenia telewizora przed kradzieżą. Poszukaj gniazda Kensington z tyłu telewizora. Gniazdo jest oznaczone ikoną . Aby użyć blokady, owiń linkę wokół ciężkiego przedmiotu trudnego do przenoszenia, a następnie włóż blokadę do gniazda Kensington telewizora. Blokada jest sprzedawana osobno.

W zależności od modelu telewizora metoda zastosowania blokady Kensington może się różnić. Więcej informacji na ten temat znajduje się w instrukcji obsługi blokady Kensington.

Przeczytać przed skonfigurowaniem bezprzewodowego połączenia internetowego

Uwagi dotyczące bezprzewodowego połączenia internetowego

- Telewizor obsługuje protokoły komunikacyjne IEEE 802.11a/b/g/n. Firma Samsung zaleca używanie protokołu IEEE 802.11n. Pliki wideo zapisane na urządzeniu podłączonym do telewizora przez protokół DLNA mogą nie być wyświetlane płynnie.
- 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 klucz zabezpieczeń składający się z cyfr i innych znaków. Taki klucz zabezpieczeń należy podać w celu nawiązania połączenia z zabezpieczonego punktu dostępowego.

Protokoły zabezpieczeń bezprzewodowych

Telewizor obsługuje tylko następujące protokoły zabezpieczeń sieci bezprzewodowej i nie ma możliwości połączenia się z routerami bezprzewodowymi bez certyfikacji:

- 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.

Środki ostrożności związane z podłączaniem 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 1920 x 1080.

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	70Hz	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	67Hz	35.000	66.667	30.240	-/-
832 x 624	75Hz	49.726	74.551	57.284	-/-
1152 x 870	75Hz	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	60Hz	31.469	59.940	25.175	-/-
640 x 480	72Hz	37.861	72.809	31.500	-/-
640 x 480	75Hz	37.500	75.000	31.500	-/-
800 x 600	60Hz	37.879	60.317	40.000	+/+
800 x 600	72Hz	48.077	72.188	50.000	+/+
800 x 600	75Hz	46.875	75.000	49.500	+/+
1024 x 768	60Hz	48.363	60.004	65.000	-/-
1024 x 768	70Hz	56.476	70.069	75.000	-/-
1024 x 768	75Hz	60.023	75.029	78.750	+/+
1152 x 864	75Hz	67.500	75.000	108.000	+/+
1280 x 720	60Hz	45.000	60.000	74.250	+/+
1280 x 800	60Hz	49.702	59.810	83.500	-/+
1280 x 1024	60Hz	63.981	60.020	108.000	+/+
1280 x 1024	75Hz	79.976	75.025	135.000	+/+
1366 x 768	60Hz	47.712	59.790	85.500	+/+
1440 x 900	60Hz	55.935	59.887	106.500	-/+
1600 x 900RB	60Hz	60.000	60.000	108.000	+/+
1680 x 1050	60Hz	65.290	59.954	146.250	-/+
1920 x 1080	60Hz	67.500	60.000	148.500	+/+

Seria LED 4

Po podłączeniu komputera do telewizora ustaw na komputerze rozdzielczość ekranu dla telewizora. Optymalna rozdzielczość wynosi 1366 x 768 pikseli przy częstotliwości 60 Hz. Jeżeli zostanie ustawiona inna wartość niż przedstawione w poniższej tabeli, na ekranie telewizora może nie być wyświetlany żaden obraz. Ustaw prawidłową rozdzielczość, korzystając z instrukcji obsługi komputera lub karty graficznej.

IBM

Rozdzielczość	Standardowa częstotliwość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/ pionowa)
720 x 400	70Hz	31.469	70.087	28.322	-/+

MAC

Rozdzielczość	Standardowa częstotliwość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/ pionowa)
640 x 480	67Hz	35.000	66.667	30.240	-/-
832 x 624	75Hz	49.726	74.551	57.284	-/-

VESA DMT

Rozdzielczość	Standardowa częstotliwość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/ pionowa)
640 x 480	60Hz	31.469	59.940	25.175	-/-
640 x 480	72Hz	37.861	72.809	31.500	-/-
640 x 480	75Hz	37.500	75.000	31.500	-/-
800 x 600	60Hz	37.879	60.317	40.000	+/+
800 x 600	72Hz	48.077	72.188	50.000	+/+
800 x 600	75Hz	46.875	75.000	49.500	+/+
1024 x 768	60Hz	48.363	60.004	65.000	-/-
1024 x 768	70Hz	56.476	70.069	75.000	-/-
1024 x 768	75Hz	60.023	75.029	78.750	+/+
1280 x 720	60Hz	45.000	60.000	74.250	+/+
1366 x 768	60Hz	47.712	59.790	85.500	+/+

Obsługiwane rozdzielczości obrazu

Rozdzielczość (punkty x linie)	Format wyświetlania	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość zegara (MHz)	Polaryzacja (pozioma/ pionowa)
720(1440)x480i	60Hz	15.734	59.940	27.000	-/-
720(1440)x576i	50Hz	15.625	50.000	27.000	-/-
720x480	60Hz	31.469	59.940	27.000	-/-
720x576	50Hz	31.250	50.000	27.000	-/-
1280 x 720	60Hz	45.000	60.000	74.250	+/+
1280 x 720	50Hz	37.500	50.000	74.250	+/+
1920x1080i	60Hz	33.750	60.000	74.250	+/+
1920x1080i	50Hz	28.125	50.000	74.250	+/+
1920 x 1080	60Hz	67.500	60.000	148.500	+/+
1920 x 1080	50Hz	56.250	50.000	148.500	+/+
1920 x 1080	30Hz	33.750	30.000	74.250	+/+
1920 x 1080	25Hz	28.125	25.000	74.250	+/+
1920 x 1080	24Hz	27.000	24.000	74.250	+/+

Licencja

DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.
ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that has passed rigorous testing to verify that it plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.
ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.
DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under licence. Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.

Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 6,285,767, 8,027,477, 5,319,713, 5,333,201, 5,638,452, 5,771,295, 5,970,152, 5,912,976, 7,200,236, 7,492,907, 8,050,434, 7,720,240, 7,031,474, 7,907,736 and 7,764,802. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Studio Sound is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.

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

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

Glosariusz

- **480i/480p/720p/1080i/1080p**

  Z reguły odnosi się do liczby efektywnych linii skanowania, które określają rozdzielczość ekranu. Istnieją dwie metody skanowania: z przeplotem i progresywna.

  – Skanowanie

    Projekcja sekwencyjna pikseli w celu tworzenia obrazów. Im większa liczba pikseli, tym wyraźniejsze i bardziej żywe są obrazy.

  – Progresywne

    Metoda skanowania sekwencyjnego, która skanuje po kolei każdą linię.

  – Z przeplotem

    Metoda skanowania rozłożona w czasie, która skanuje każdą linię do końca ekranu, a następnie wypełnia pozostałe linie.

  Przykład: Jeżeli liczba zeskanowanych linii poziomych wynosi 480i

  Skanowanych jest 240 linii od początku do końca, a następnie skanowanych jest pozostałych 240 linii, aby uzyskać łączną liczbę 480 linii.

  * Ogólne różnice między rozdzielczością 480i a 480p są następujące:

	480i	480p
Częstotliwość pozioma	15,75 kHz	31,5 kHz
Liczba kl./s	30	60
Linie na ekranie	480	480

- **DVI (Digital Visual Interface)**

  Podłączenie złącza DVI telewizora do złącza DVI komputera za pomocą kabla HDMI-DVI pozwala używać telewizora jako monitora komputera. Jednak kable HDMI-DVI przesyłają jedynie sygnały wideo. Aby umożliwić odsłuchiwanie dźwięku komputera, należy podłączyć do komputera zestaw głośników, używając osobnego kabla.

- **HDMI (High Definition Multimedia Interface)**

  HDMI to metoda transmisji sygnałów wideo i audio przez jeden kabel.

- **Dynamiczne i statyczne adresy IP**

  Jeśli w sieci są używane dynamiczne adresy IP, należy użyć modemu ADSL lub routera obsługującego protokół DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Modemy i routery obsługujące protokół DHCP automatycznie przekazują wartości adresu IP, maski podsieci, bramy i serwerów DNS wymagane do połączenia się z Internetem. Dzięki temu nie trzeba wprowadzać ich ręcznie. Większość sieci domowych to sieci z dynamicznymi adresami IP.

  Jeśli sieć wymaga statycznego adresu IP, podczas konfiguracji połączenia sieciowego należy ręcznie wprowadzić wartości adresu IP, maski podsieci, bramy oraz serwerów DNS. Aby uzyskać wartości adresu IP, maski podsieci, bramy i serwerów DNS, należy skontaktować się z dostawcą usług internetowych (ISP).

  Jeśli sieć wymaga statycznego adresu IP, należy użyć modemu ADSL obsługującego protokół DHCP. Modemy ADSL, które obsługują protokół DHCP, pozwalają używać statycznych adresów IP.

- **Ethernet**

  Sieć Ethernet to sieć lokalna (LAN) wykorzystująca kable koncentryczne zgodne ze standardem IEEE.

- **Połączenie komponentowe**

  Połączenia komponentowe są najczęściej stosowane w przypadku konsol do gier. Przesyłają one sygnał wideo, dzieląc go na sygnał jasności (Y) i dwa sygnały kolorów (Pb i Pr). Złącze jest oznaczone jako [Component IN]_(Pr, Pb, Y) z tyłu telewizora. W przypadku niektórych urządzeń jest ono czasami oznaczone jako Cr, Cb, Y. Cb i Cr to cyfrowe konwersje sygnałów Pb i Pr.

  Złącza są kodowane kolorami czerwonym (R), niebieskim (B) oraz zielonym (G) i zapewniają najlepszą jakość obrazu dla połączeń analogowych.