SERIES 3 | TD310

T24D310ES
T24D310EW
T28D310ES
T28D310EW
T24D310EX
T28D310EX

Telewizor LED

instrukcja obsługi

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

www.samsung.com/register

Model _____ Nr seryjny _____

SAMSUNG

Rysunki i ilustracje w niniejszej Instrukcji użytkownika służą wyłącznie jako przykład i mogą się różnić od faktycznego wyglądu produktu. Wygląd produktu i specyfikacja mogą się zmienić bez uprzedzenia.

Informacje dotyczące telewizji cyfrowej

1. Funkcje telewizji cyfrowej (DVB) są dostępne tylko w krajach/regionach, gdzie nadawany jest sygnał naziemnej telewizji cyfrowej w standardzie DVB-T (MPEG-2 i MPEG-4 AVC) i w lokalizacjach, gdzie możliwe jest korzystanie z kompatybilnych usług telewizji kablowej w standardzie DVB-C (MPEG-2 i MPEG-4 AAC). Informacje na temat możliwości odbioru sygnału DVB-T lub DVB-C można uzyskać u lokalnego sprzedawcy.
2. DVB-T to standard europejskiego konsorcjum DVB definiujący emisję sygnału naziemnej telewizji cyfrowej, a DVB-C to standard definiujący transmisję sygnału kablowej telewizji cyfrowej. Niniejsze opracowanie nie zawiera jednak niektórych zróżnicowanych funkcji, takich jak EPG (Electronic Program Guide – Elektroniczny przewodnik po programach), VOD (Video on Demand – Wideo na żądanie) itp. W związku z tym takie funkcje mogą nie być obecnie obsługiwane.
3. Mimo że niniejszy monitor LED spełnia wymagania najnowszych standardów DVB-T i DVB-C (z sierpnia 2008 roku), nie można zagwarantować kompatybilności z przyszłymi standardami emisji naziemnej telewizji cyfrowej DVB-T i kablowej telewizji cyfrowej DVB-C.
4. W zależności od krajów/regionów, w których używany jest niniejszy monitor LED, niektórzy dostawcy telewizji kablowej mogą naliczać dodatkowe opłaty za usługi telewizji cyfrowej i może być wymagane wyrażenie zgody na warunki i zasady dostarczania tych usług.
5. Niektóre funkcje telewizji cyfrowej mogą być niedostępne w niektórych krajach lub regionach. Monitor LED może nie współpracować prawidłowo z sygnałem dostarczonym przez niektórych dostawców cyfrowej telewizji kablowej.
6. Dalsze informacje można uzyskać po skontaktowaniu się z lokalnym centrum obsługi klienta firmy Samsung.

   ✎ Jakość odbioru telewizji może zależeć od różnych sposobów nadawania w różnych krajach. Jakość odbioru monitora LED należy sprawdzić u lokalnego autoryzowanego sprzedawcy produktów firmy Samsung. Można także skonsultować się z centrum obsługi klienta firmy Samsung, aby sprawdzić, czy odbiór można poprawić przez zastosowanie innej konfiguracji monitora LED.

Ostrzeżenie dotyczące nieruchomych obrazów

Należy unikać wyświetlania na ekranie nieruchomych obrazów (np. plików JPEG) lub ich elementów (np. elementów logo programów telewizyjnych, obrazów w formacie panoramicznym lub w formacie 4:3, pasków notowań giełdowych i pasków z wiadomościami u dołu ekranu). Nieprzerwane wyświetlanie tego samego obrazu może spowodować wypalenie ekranu LED, co będzie miało niekorzystny wpływ na jakość wyświetlanego obrazu. Aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia tego efektu, należy stosować się do następujących zaleceń:

- Unikaj wyświetlania jednego kanału telewizyjnego przez dłuższy czas.
- W miarę możliwości każdy obraz należy wyświetlać na pełnym ekranie. Znalezienie najlepszego dopasowania umożliwia menu formatu obrazu.
- Zmniejsz jasność i kontrast do wartości minimalnych, wystarczających do uzyskania wymaganej jakości obrazu. Wartości wyższe od minimalnych mogą przyspieszyć proces wypalania ekranu.
- Regularnie uruchamiaj wszystkie funkcje monitora LED służące do redukowania retencji obrazu i wypalania ekranu. Szczegółowe informacje można znaleźć w odpowiednim rozdziale elektronicznej instrukcji obsługi (e-Manual).

Spis treści

Informacje wstępne

- Zasady bezpieczeństwa 4
- Akcesoria i kable 11
- Korzystanie z kontrolera telewizora (przycisk panelu) 12
- Przyciski standardowego pilota zdalnego sterowania 13
- Korzystanie z instrukcji e-Manual 15
- Nawigacja po menu 17
- Podłączanie przewodu zasilającego i połączenie antenowe lub telewizji kablowej 18
- Konfiguracja 18

Połączenia

- Podłączanie do urządzeń AV (odtwarzacze Blu-ray, DVD itp.) 19
- Podłączanie do urządzeń audio 21
- Podłączanie do komputera 22
- Połączenia (TD310ES) 23
- Wkładanie karty do gniazda COMMON INTERFACE (gniazdo na karty umożliwiające oglądanie telewizji) 24
- Zmiana źródła sygnału 26

Funkcje podstawowe

- Prawidłowa pozycja ciała podczas używania produktu 27
- Zmiana wstępnie ustawionego trybu obrazu 28
- Regulacja ustawień obrazu 29
- Zmiana rozmiaru obrazu 30
- Picture In Picture (PIP) 31
- Zmiana opcji wyświetlania obrazu 32
- Zmiana wstępnie ustawionego trybu dźwięku 34
- Regulacja ustawień dźwięku 35
- Zapisywanie kanałów w pamięci 39
- Korzystanie z przycisku INFO (przewodnik Aktualny i następny program) 42
- Korzystanie z menu Kanał 42
- Inne funkcje 46

Funkcje opcjonalne

- Ustawianie czasu 51
- Korzystanie z funkcji automatycznego wyłączania ... 52
- Rozwiązania oszczędnościowe 54
- Blokowanie programu 55
- Inne funkcje 56
- Menu Pomoc techniczna 58
- Wyświetlanie danych kontaktowych firmy Samsung 60

Funkcje zaawansowane

- Aplikacje 61
- Odtwarzanie zdjęć / filmów / utworów muzycznych 63
- Wyświetlanie instrukcji e-Manual 66
- Korzystanie z funkcji Tryb Piłka nożna 66

Informacje dodatkowe

- Rozwiązywanie problemów 67
- Obsługiwane formaty plików napisów i Media Play .. 71
- Funkcja telegazety 73
- Montaż uchwytu ściennego 74
- Zabezpieczenie telewizora zamontowanego na ścianie 75
- Przestrzeń potrzebna do montażu 76
- Blokada przeciwkradzieżowa Kensington 77
- Licencja 78
- Dane techniczne 79
- Indeks 80

Zapamiętaj znaczenie symboli!



Uwaga

Wskazuje na informacje dodatkowe.



Podręcznik krok po kroku

Sprawdź te informacje, aby uzyskać instrukcje o sposobie wyświetlenia odpowiedniego podmenu w menu ekranowym.

Informacje wstępne

Zasady bezpieczeństwa

Ikony dotyczące zasad bezpieczeństwa

OSTRZEŻENIE	Niezastosowanie się do ostrzeżeń oznaczonych tym symbolem może spowodować poważne obrażenia lub nawet śmierć.
PRZESTROGA	Niezastosowanie się do ostrzeżeń oznaczonych tym symbolem może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenia urządzeń.

Nie wykonywać.

Należy przestrzegać.

PRZESTROGA

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM. NIE OTWIERAĆ

PRZESTROGA: ABY ZMNIEJSZYĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, NIE NALEŻY ZDEJMOWAĆ POKRYWY (LUB TYLNEJ PŁYTY). W ŚRODKU URZĄDZENIA NIE MA ŻADNYCH CZĘŚCI, KTÓRE MOŻE NAPRAWIĆ UŻYTKOWNIK. WSZYSTKIE CZYNNOŚCI SERWISOWE NALEŻY ZLECIĆ WYKWALIFIKOWANYM PRACOWNIKOM SERWISU.

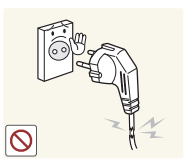
Ten symbol oznacza wysokie napięcie w środku urządzenia. Dotykanie jakichkolwiek wewnętrznych części produktu jest niebezpieczne.

Ten symbol oznacza, że do urządzenia dołączono dokumentację zawierającą ważne informacje na temat jego działania i konserwacji.

Zasilanie

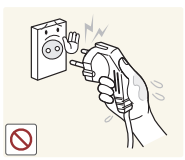
✎ Poniższe ilustracje mają charakter wskazówek i mogą się różnić w zależności od modelu i kraju.

Ostrzeżenie



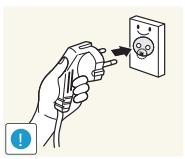
Nie wolno używać uszkodzonego przewodu zasilającego, wtyczki przewodu zasilającego lub poluzowanego gniazdka elektrycznego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Należy unikać podłączania lub odłączania przewodu zasilającego mokrymi rękoma.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym.



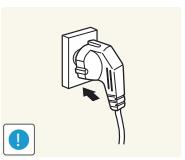
Należy sprawdzić, czy używane do podłączenia gniazdko jest uziemione (dot. tylko urządzeń o pierwszej klasie izolacji).

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub obrażeniami ciała.



Nie wolno podłączać wielu urządzeń elektrycznych do jednego gniazdka.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem spowodowanym przegrzaniem się gniazdka.



Należy dokładnie włożyć wtyczkę do gniazdka.

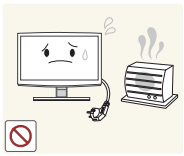
- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.



Należy unikać nadmiernego zaginania lub skręcania przewodu zasilającego oraz umieszczania na nim ciężkich przedmiotów.

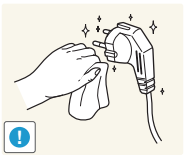
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować uszkodzenie przewodu grożące porażeniem prądem lub pożarem.

Informacje wstępne



Przewód zasilający i produkt nie mogą znajdować się blisko grzejnika.

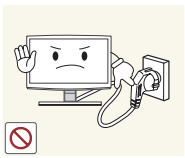
- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Jeśli bolce wtyczki przewodu zasilającego lub otwory w gnieździe są zakurzone, należy wytrzeć je suchą szmatką.

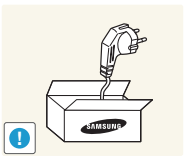
- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.

⚠ Przestroga



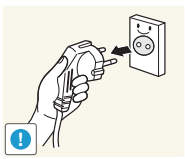
Nie wolno odłączać wtyczki przewodu zasilającego, gdy produkt jest włączony.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować uszkodzenie produktu na skutek skoku napięcia.



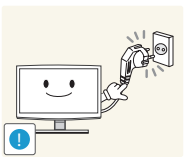
Wolno używać wyłącznie przewodu zasilającego dostarczonego przez naszą firmę. Nie wolno używać przewodu przeznaczonego do innego urządzenia elektrycznego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Podczas odłączania wtyczki od gniazdka ściennego należy ciągnąć za wtyczkę, a nie za przewód.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Należy podłączyć wtyczkę do gniazdka, do którego jest łatwy dostęp.

- Jeśli wystąpi problem z produktem, należy całkowicie wyłączyć jego zasilanie, odłączając wtyczkę od gniazdka. Nie jest możliwe całkowite wyłączenie zasilania za pomocą przycisku na produkcie.

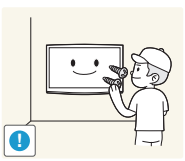
Instalacja

⚠ Ostrzeżenie



Nie wolno ustawiać na produkcie palących się świeczek, odstraszaczy komarów ani kłaść papierosów.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.



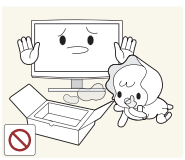
Aby zainstalować produkt na ścianie, należy poprosić o pomoc specjalistę od montażu lub odpowiednią firmę.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować obrażenia.
- Należy montować wyłącznie uchwyty ścienne wskazane w instrukcji.



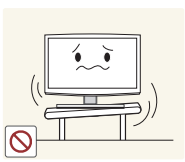
Nie wolno umieszczać produktu w miejscu o słabej wentylacji, na przykład na półce czy w szafce.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem spowodowanym przegrzaniem się produktu.



Plastikowe worki, używane do opakowania produktu, należy trzymać z dala od dzieci.

- Dziecko, które nałoży taką torbę na głowę, może się udusić.



Nie wolno instalować produktu w miejscu, które nie jest stabilne lub jest narażone na nadmierne drgania (np. na niestabilnej lub pochylonej półce).

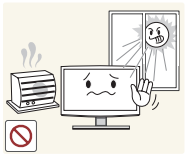
- Produkt może spaść i uszkodzić się lub spowodować obrażenia ciała.
- Użytkowanie produktu w miejscu narażonym na nadmierne drgania wiąże się z ryzykiem uszkodzenia produktu lub pożaru.



Nie wolno instalować produktu w miejscu narażonym na działanie kurzu, wilgoci (w saunie), oleju, dymu lub wody (kropel deszczu) i nie wolno go instalować w pojeździe.

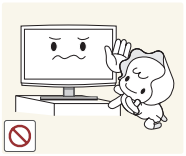
- Może to spowodować porażenie prądem lub pożar.

Informacje wstępne



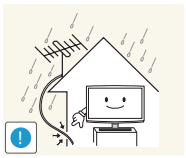
Nie wolno instalować produktu w miejscu wystawionym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych ani w pobliżu źródła ciepła, takiego jak kominek czy grzejnik.

- Może to skrócić czas eksploatacji produktu lub być przyczyną pożaru.



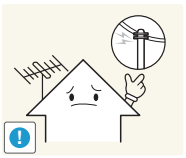
Nie wolno instalować produktu na takiej wysokości, która będzie łatwo dostępna dla dzieci.

- Jeśli dziecko dotknie produktu, może on spaść i spowodować obrażenia ciała.
- Ponieważ przednia część produktu jest cięższa, należy je instalować na płaskiej i stabilnej powierzchni.



Kabel anteny zewnętrznej powinien być odgięty w dół w miejscu jego wprowadzenia do budynku; zapobiegnie to przedostaniu się do wnętrza budynku wody deszczowej.

- Dostanie się wody deszczowej do wnętrza produktu grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Antenę należy umieścić z dala od przewodów wysokiego napięcia.

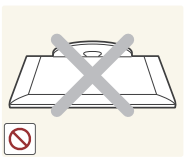
- Zetknięcie się anteny z przewodami wysokiego napięcia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

⚠ Przestroga



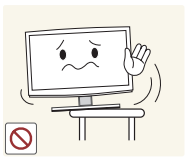
Podczas przenoszenia produktu nie wolno go upuścić.

- Może to spowodować problemy z produktem lub obrażenia ciała.



Nie wolno kłaść produktu ekranem w dół na podłodze.

- Może to spowodować uszkodzenie ekranu.



Podczas instalacji produktu na szafce lub półce, należy upewnić się, czy przednia część nie wystaje znad szafki lub półki.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować upadek produktu i być przyczyną awarii lub obrażeń ciała.
- Należy używać szafki lub półki odpowiedniej do rozmiaru produktu.



Podczas stawiania produktu należy zachować ostrożność.

- Niezachowanie ostrożności może spowodować problemy z produktem lub obrażenia ciała.

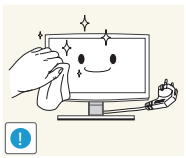


Jeśli produkt został zainstalowany w miejscu o bardzo zmiennych warunkach otoczenia, może to spowodować poważne problemy z jakością. W takim przypadku można zainstalować produkt wyłącznie po skonsultowaniu się w tej sprawie z pracownikiem naszego serwisu.

- Miejsca narażone na działanie mikroskopijnych cząsteczek kurzu, substancji chemicznych, zbyt wysokiej lub niskiej temperatury i wysokiej wilgotności, takie jak lotniska lub dworce, w których produkt jest długo używany bez przerwy itd.

Czyszczenie

Ostrzeżenie



Przed czyszczeniem produktu należy odłączyć przewód zasilający.

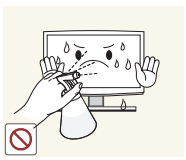
- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Podczas czyszczenia produktu nie wolno rozpryskiwać wody na jego elementy.

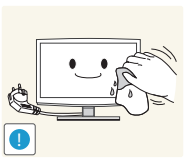
- Należy uważać, aby woda nie dostała się do środka.
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować pożar, porażenie prądem lub problemy z produktem.

Przestroga



Nie należy rozpylać środka czyszczącego bezpośrednio na produkt.

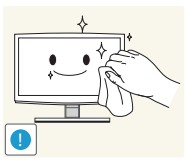
- Może to spowodować odbarwienia lub pęknięcia obudowy lub odczepienie się panelu.



Przed przystąpieniem do czyszczenia produktu należy odłączyć przewód zasilający, a następnie wyczyścić go miękką, suchą ściereczką.

- Do czyszczenia nie należy stosować substancji chemicznych, takich jak wosk, benzen, alkohol, rozcieńczalnik, środek przeciwko komarom, perfumy, smar czy środek czyszczący.

  Może to spowodować deformację obudowy lub usunięcie napisów.



Jeśli nie można oczyścić produktu ściereczką znajdującą się w zestawie, należy przetrzeć produkt miękką ściereczką zwilżoną środkiem przeznaczonym specjalnie do czyszczenia monitorów.

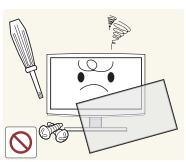
- Jeśli nie jest dostępny żaden środek przeznaczony do czyszczenia monitorów, przed rozpoczęciem czyszczenia należy rozcieńczyć substancję czyszczącą w stosunku 1:10.



Ponieważ obudowa produktu łatwo ulega porysowaniu, należy używać ściereczki znajdującej się w zestawie.

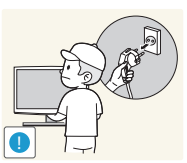
Obsługa

Ostrzeżenie



Ponieważ elementy wewnątrz produktu znajdują się pod wysokim napięciem, nigdy nie wolno samodzielnie demontować, naprawiać lub modyfikować produktu.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.
- Jeśli produkt wymaga naprawy, należy skontaktować się z centrum serwisowym.



Aby przenieść produkt, należy wyłączyć zasilanie oraz odłączyć przewód zasilający, kabel antenowy i inne przewody podłączone do produktu.

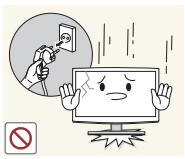
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może uszkodzić przewód i spowodować porażenie prądem lub pożar.

Informacje wstępne



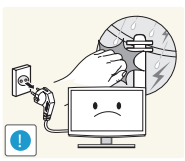
Jeśli produkt emituje nietypowe dźwięki albo wydobywa się z niego zapach spalenizny lub dym, należy go natychmiast odłączyć od zasilania i skontaktować się z centrum serwisowym.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



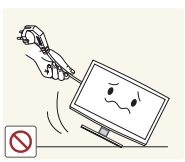
Jeśli produkt został upuszczony lub jego obudowa jest uszkodzona, należy go wyłączyć i odłączyć przewód zasilający. Należy skontaktować się z punktem serwisowym.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.



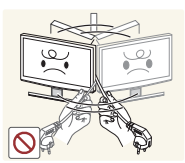
W przypadku burzy należy odłączyć produkt od zasilania. Pod żadnym pozorem nie wolno dotykać kabla antenowego, gdyż grozi to niebezpieczeństwem.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Nie wolno przesuwać produktu, ciągnąc go za przewód zasilający lub kabel antenowy.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować uszkodzenie przewodu i pożar, porażenie prądem lub problemy z produktem.



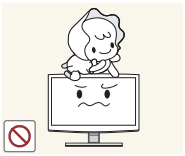
Nie wolno podnosić produktu, trzymając go tylko za przewód zasilający lub kabel sygnałowy.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować uszkodzenie przewodu i pożar, porażenie prądem lub problemy z produktem.



Należy zwrócić uwagę, aby nie przesłonić otworów wentylacyjnych obrusem lub zasłoną.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem spowodowanym przegrzaniem się produktu.



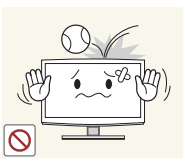
Nie należy pozwalać dzieciom wieszać się na produkcie lub wspinać się na niego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować upadek produktu i być przyczyną obrażeń ciała lub śmierci.



Nie wolno kłaść na produkcie takich przedmiotów, jak zabawki czy ciasteczka.

- Jeśli dziecko zawiesi się na produkcie, aby sięgnąć po taki przedmiot, produkt może na nie upaść i spowodować obrażenia ciała, a nawet śmierć.



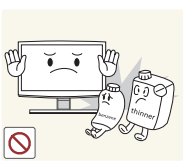
Nie należy uderzać produktu ani upuszczać na niego innych przedmiotów.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



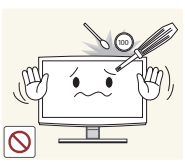
W przypadku stwierdzenia ulatniania się gazu nie wolno dotykać produktu ani wtyczki przewodu zasilającego, lecz natychmiast przewietrzyć pomieszczenie.

- Pojawienie się iskry grozi wybuchem lub pożarem.
- Nie wolno dotykać przewodu zasilającego ani kabla antenowego podczas burzy lub wyładowań atmosferycznych.



W pobliżu produktu nie wolno używać ani umieszczać łatwopalnych aerozoli i przedmiotów.

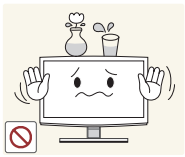
- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi wybuchem lub pożarem.



Nie wolno wkładać do produktu (przez otwory wentylacyjne, gniazda itd.) metalowych przedmiotów, takich jak patyczki, monety i szpilki do włosów oraz przedmiotów łatwopalnych.

- Jeśli do produktu dostanie się woda lub obcy przedmiot, należy wyłączyć zasilanie, odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z punktem serwisowym.
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować pożar, porażenie prądem lub problemy z produktem.

Informacje wstępne



Nie wolno umieszczać na produkcie metalowych przedmiotów ani pojemników z płynem, takich jak dzbanki, wazony, napoje, kosmetyki lub lekarstwa.

- Jeśli do produktu dostanie się woda lub obcy przedmiot, należy wyłączyć zasilanie, odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z punktem serwisowym.
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować pożar, porażenie prądem lub problemy z produktem.



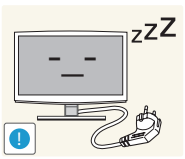
Nie należy mocno naciskać na obudowę produktu. Grozi to jest odkształceniem lub uszkodzeniem.

⚠ Przestroga



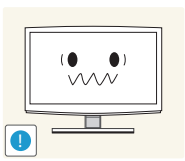
Długotrwałe wyświetlanie nieruchomego obrazu może utrwalić go na ekranie lub spowodować powstanie plamy.

- Przy dłuższym nieużywaniu produktu należy włączyć tryb oszczędzania energii lub wygaszacz ekranu w trybie ruchomego obrazu.



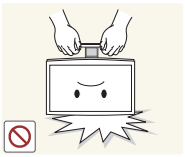
Jeśli produkt nie będzie długo używany, np. z powodu wyjazdu, należy wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazdka.

- W przeciwnym razie może dojść do nagromadzenia się kurzu i porażenia prądem albo pożaru spowodowanego przegrzaniem się produktu lub spięciem.



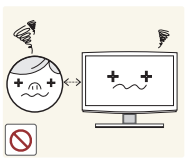
Należy ustawić prawidłową rozdzielczość i częstotliwość odświeżania.

- W przeciwnym razie może występować efekt zmęczenia wzroku.



Nie wolno stawiać produktu do góry nogami lub przenosić go, trzymając jedynie za podstawę.

- Produkt może wówczas upaść i uszkodzić się lub spowodować obrażenia ciała.

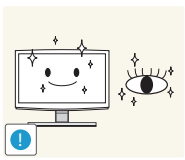


Ciągłe patrzenie na ekran produktu ze zbyt bliskiej odległości może spowodować uszkodzenie wzroku.



W pobliżu produktu nie wolno używać nawilżacza ani kuchenki.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

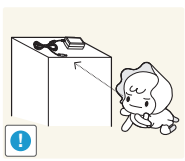


Przy dłuższym patrzeniu na ekran produktu należy co jakiś czas pozwolić odpocząć oczom (5 minut przerwy co godzinę).

- Pozwoli to zmniejszyć zmęczenie wzroku.



Ponieważ przy dłuższym używaniu produktu jego ekran mocno się nagrzewa, nie należy dotykać produktu.



Akcesoria o niewielkich rozmiarach należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.



Podczas regulacji kąta nachylenia i wysokości podstawy produktu należy zachować ostrożność.

- Przytrzaśnięcie ręki lub palca może spowodować obrażenia.
- Zbytnie przechylenie produktu może spowodować jego upadek i obrażenia ciała.

Informacje wstępne



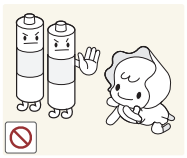
Nie wolno umieszczać na produkcie ciężkich przedmiotów.

- Niezachowanie ostrożności może spowodować problemy z produktem lub obrażenia ciała.



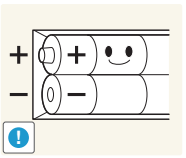
Korzystając ze słuchawek zwykłych lub dousznych, nie należy ustawiać zbyt wysokiego poziomu głośności.

- Zbyt duże natężenie dźwięku może spowodować uszkodzenie słuchu.



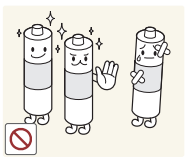
Należy uważać, aby dziecko nie włożyło do ust baterii wyjętych z pilota zdalnego sterowania. Baterie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

- Jeśli mimo to bateria dostanie się do ust dziecka, należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.



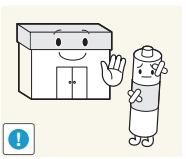
Baterie należy wkładać zgodnie z oznaczeniami biegunów (+, -).

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi uszkodzeniem baterii, a także pożarem, uszkodzeniem ciała lub zdrowia w wyniku wycieku elektrolitu.



Należy używać wyłącznie zalecanych baterii. Nie używać nowych i używanych baterii jednocześnie.

- Grozi to pęknięciem baterii lub wyciekiem elektrolitu, co może prowadzić do pożaru, uszkodzenia ciała lub zanieczyszczenia (uszkodzenia) produktu.



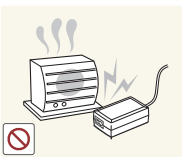
Baterie (i akumulatory) nie są zwykłymi odpadkami i wymagają specjalnej utylizacji. Klient jest odpowiedzialny za poddanie baterii oraz akumulatorów procesowi specjalnej utylizacji.

- Można je oddać do najbliższego publicznego punktu utylizacji lub do sklepu sprzedającego baterie lub akumulatory tego samego typu.



Nie wolno kłaść zasilaczy jeden na drugim.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.



Zasilacz należy umieścić w dużej odległości od innych źródeł ciepła.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.



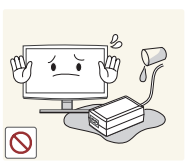
Przed użyciem zasilacza należy usunąć z niego winylowe opakowanie.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.



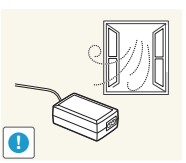
Nie dopuszczać do zamoczenia zasilacza prądu stałego i nie pozwalać, aby dostała się do niego woda.

- Może dojść do porażenia prądem lub pożaru.
- Unikać używania produktu na zewnątrz, gdzie może być narażony na opady deszczu lub śniegu.
- Uważać, aby nie zamoczyć zasilacza prądu stałego, myjąc podłogę.



Nie wolno dopuścić do kontaktu zasilacza z wodą ani jego zamoczenia.

- Grozi to uszkodzeniem urządzenia, porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem. Nie wolno korzystać z zasilacza na zewnątrz pomieszczeń; a jeśli zajdzie taka potrzeba, unikać deszczu i śniegu. Podczas czyszczenia podłogi należy uważać, aby nie zamoczyć zasilacza.



Zasilacz należy przechowywać w miejscu o dobrej wentylacji.

Informacje wstępne

Akcesoria i kable

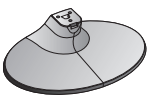
✎ Należy sprawdzić, czy poniższe elementy zostały dostarczone wraz z produktem. W przypadku braku któregokolwiek z elementów należy skontaktować się ze sprzedawcą.

✎ Kolor i kształt elementów mogą się różnić w zależności od modelu.

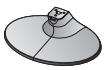
✎ Po rozpakowaniu pudełka należy sprawdzić, czy za lub pod jego elementami nie znajdują się żadne akcesoria.

⚠ **UWAGA: NALEŻY ZAMONTOWAĆ W TAKI SPOSÓB, ABY NIE MOŻNA BYŁO ODŁĄCZYĆ OD ZESTAWU**

- Pilot z bateriami (2 x AAA)
- Przewód zasilający
- Karta gwarancyjna / Podręcznik zasad bezpieczeństwa / Skrócona instrukcja instalacji / Przewodnik po przepisach (w zależności od modelu)
- S/W CD



T28D310



T24D310



T28D310

Płyta podstawy	Łącznik podstawy

Informacje wstępne

Korzystanie z kontrolera telewizora (przycisk panelu)

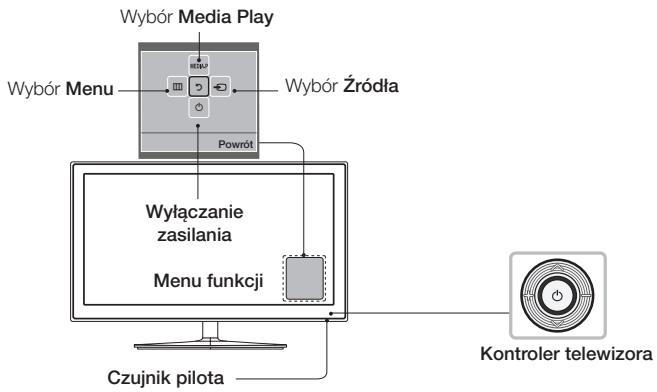
Kontroler telewizora — mały, podobny do joysticka przycisk w lewej tylnej części telewizora — umożliwia sterowanie telewizorem bez użycia pilota.

✎ Niektóre z funkcji wymagających podania kodu PIN mogą być niedostępne.

✎ Kolor i kształt produktu mogą się różnić w zależności od modelu.

✎ Zamykanie menu odbywa się po naciśnięciu kontrolera telewizora i przytrzymaniu go przez ponad 1 sekundę.

✎ Przy wybieraniu funkcji poprzez przesuwanie kontrolera w górę/dół/lewo/prawo należy uważać, aby najpierw nie naciskać kontrolera. Początkowej naciśnięcie kontrolera uniemożliwi jego przesuwanie w górę/dół/lewo/prawo.



Tryb gotowości

Nie należy pozostawiać telewizora w trybie gotowości przez dłuższy czas (np. na czas wyjazdu na urlop). Pewna ilość energii jest nadal zużywana nawet po wyłączeniu przycisku zasilania. Najlepszym rozwiązaniem jest odłączenie przewodu zasilającego.

Konfiguracja wstępna

Po pierwszym włączeniu zasilania telewizora na ekranie wyświetlane są kolejno instrukcje pomocne w skonfigurowaniu podstawowych ustawień. Naciśnij przycisk zasilania POWER⏻. Funkcja konfiguracji jest dostępna tylko wtedy, gdy jako źródło sygnału ustawiono telewizor.

✎ Jeżeli przed rozpoczęciem instalacji do gniazda HDMI IN 1(STB) zostanie podłączone jakiekolwiek urządzenie, opcja Źródło kanału zostanie automatycznie zmieniona na. Jeżeli użytkownik nie chce wybrać opcji Dekoder, należy wybrać opcję Antena.

Resetowanie tej funkcji...

Wybierz opcję System - Ustawienia (konfiguracja wstępna). Wprowadź czterocyfrowy kod PIN. Domyślne hasło to „0-0-0-0”. W przypadku zmiany numeru PIN należy skorzystać z funkcji Zmień kod PIN.

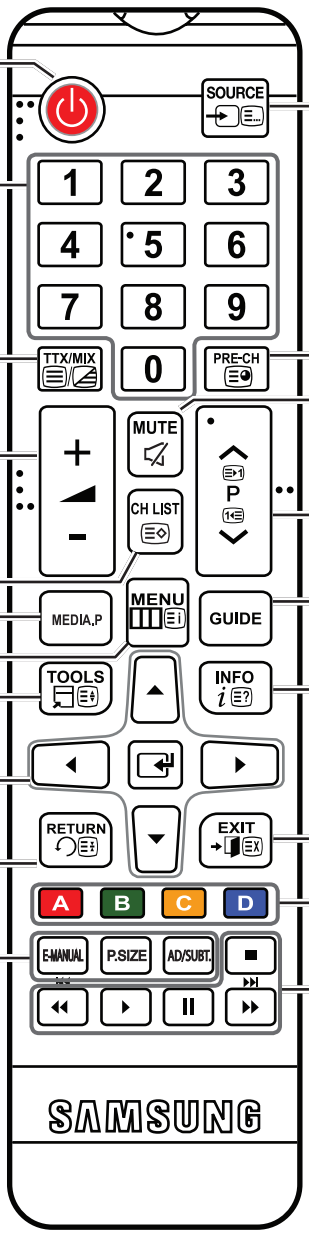
Podczas instalacji telewizora w domu należy ponownie wybrać opcje Ustawienia (MENU → System), nawet jeśli zostało to już zrobione w sklepie.

✎ Jeśli nie pamiętasz kodu PIN, w celu jego wyzerowania do wartości „0-0-0-0” naciśnij przyciski na pilocie w następującej kolejności: MENU → 8 → 2 → 4 → POWER (wł.)

Informacje wstępne

Przyciski standardowego pilota zdalnego sterowania

✎ Pilot jest przystosowany do obsługi przez osoby niedowidzące, ponieważ umieszczono na nim oznaczenia w alfabecie Braille'a (na przyciskach zasilania, zmiany kanałów i regulacji głośności).



Włączanie i wyłączanie telewizora.

Wyświetlanie i wybór dostępnych źródeł sygnału wideo.

Bezpośredni dostęp do kanałów.

Umożliwia wybór opcji Teletekst WŁ., Podwójny ekran, Mix lub WYŁ.

Powrót do poprzedniego kanału.

Tymczasowe wyciszenie dźwięku.

Regulacja głośności.

Zmiana kanałów.

Wyświetlenie list kanałów na ekranie

Wyświetlenie aplikacji Media Play.

Otwieranie menu ekranowego.

Otwieranie menu Przewodnik.

Szybki wybór często używanych funkcji. Przycisk ten steruje określoną funkcją.

Wyświetlanie informacji na ekranie telewizora.

Przesuwanie kursora, wybór pozycji menu ekranowego i zmiana wartości wyświetlanych w menu telewizora.

Powrót do poprzedniego menu.

Zamknięcie menu.

Tych przycisków należy używać zgodnie ze wskazówkami wyświetlanymi na ekranie telewizora.

E-MANUAL: Wyświetlanie instrukcji e-Manual.

P.SIZE: Wybór opcji Rozmiar obrazu.

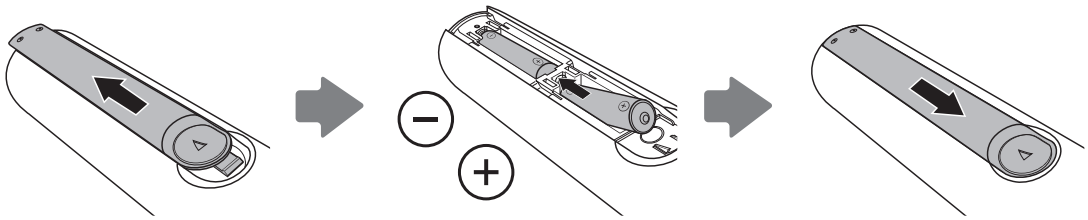
AD/SUBT.: Włączanie i wyłączanie funkcji audiodeskrypcji (niedostępna w niektórych lokalizacjach). / Wyświetlanie napisów w formacie cyfrowym.

Przyciski do sterowania określonymi funkcjami.

Informacje wstępne

Wkładanie baterii (rozmiar: AAA)

Dopasuj bieguny baterii do symboli w komorze baterii.



✎ **UWAGA**

- Włóż baterie w taki sposób, aby bieguny baterii (+/-) odpowiadały oznaczeniom w komorze baterii.
- Pilot działa w odległości do 7 metrów od telewizora.
- Działanie pilota może zostać zakłócone przez silne źródło światła. Nie należy używać pilota w pobliżu lamp jarzeniowych lub neonów.
- Kolory i kształt pilota mogą się różnić w zależności od modelu.

Informacje wstępne

Korzystanie z instrukcji e-Manual



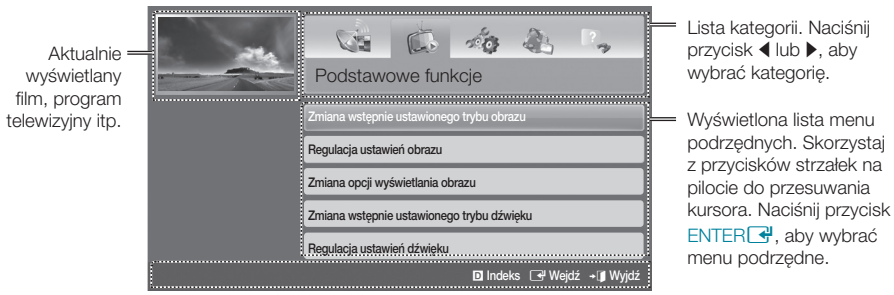
W instrukcji e-Manual telewizora znajduje się opis jego funkcji. Aby z niej skorzystać, naciśnij przycisk E-MANUAL na pilocie. Za pomocą przycisków strzałek w górę/dół/lewo/prawo przesuń wyświetlony na ekranie kursor w celu podświetlenia kategorii, a następnie wybierz temat i naciśnij przycisk ENTER↵. Zostanie wyświetlona wybrana strona instrukcji e-Manual.

Dostęp do instrukcji można także uzyskać za pośrednictwem menu:

MENU → Pomoc techniczna → e-Manual → ENTER↵

✎ Aby powrócić do głównego menu instrukcji e-Manual, naciśnij przycisk E-MANUAL na pilocie.

Elementy wyświetlane na ekranie



Przyciski sterujące

D Indeks: Wyświetlanie ekranu indeksu.

↵ Wejdź: Wybór kategorii lub menu podrzędnego.

→| Wyjdź: Zamknięcie instrukcji e-Manual.

<Wyświetlanie zawartości>

A Spróbuj: Wyświetlanie menu ekranowego odpowiadającego wybranemu tematowi. Aby powrócić do ekranu instrukcji e-Manual, naciśnij przycisk E-MANUAL.

B Strona główna: Przejście do ekranu głównego instrukcji e-Manual.

◆▶ Strona: Przejście do poprzedniej lub następnej strony.

C Powiększenie: Powiększanie ekranu.

✎ Naciśnij przycisk C (Powiększenie), aby powiększyć ekran. Powiększony ekran można przewijać, korzystając z przycisków ▲ lub ▼. Aby przywrócić standardowy rozmiar ekranu, naciśnij przycisk RETURN.

Informacje wstępne

Przełączanie tematów instrukcji e-Manual i odpowiednich menu ekranowych

✎ Ta funkcja nie jest włączona w niektórych menu.

✎ Nie można korzystać z funkcji Spróbuj, jeśli menu nie jest włączone.

Sposób 1	Sposób 2
1. Aby skorzystać z menu, które odpowiada tematowi instrukcji e-Manual, naciśnij czerwony przycisk, aby wybrać funkcję Spróbuj. 2. Aby powrócić do ekranu instrukcji e-Manual, naciśnij przycisk E-MANUAL.	1. Naciśnij przycisk ENTER↵ po wyświetleniu tematu. Pojawi się komunikat „Czy chcesz wykonać?”. Wybierz na ekranie opcję Tak, a następnie naciśnij przycisk ENTER↵. Zostanie wyświetlone okno menu ekranowego. 2. Aby powrócić do ekranu instrukcji e-Manual, naciśnij przycisk E-MANUAL.

Wyszukiwanie tematu na stronie indeksu

✎ W zależności od języka funkcja ta może nie być obsługiwana.

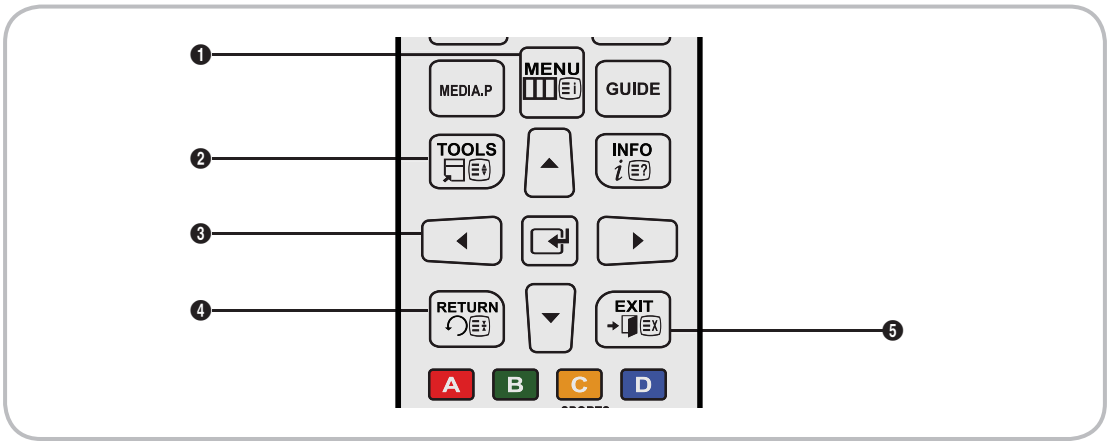
1. Jeśli chcesz wyszukać słowo kluczowe, naciśnij niebieski przycisk, aby wybrać opcję Indeks.
2. Naciśnij przycisk ◀ lub ▶, aby uporządkować tematy alfabetycznie.
3. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać słowo kluczowe, dla którego mają być wyświetlone informacje, a następnie naciśnij przycisk ENTER↵.
4. Można teraz wyświetlić odpowiedni ekran instrukcji e-Manual.

   ✎ Aby zamknąć ekran Indeks, naciśnij przycisk RETURN.

Informacje wstępne

Nawigacja po menu

Menu główne i menu narzędzi zawierają funkcje, które pozwalają sterować właściwościami telewizora. Na przykład w menu głównym można zmienić ustawienia formatu i konfiguracji parametrów obrazu, jasności, kontrastu itp. Dostępne są także funkcje umożliwiające modyfikację ustawień dźwięku, konfiguracji kanałów, zużycia energii i całej gamy innych ustawień produktu. Aby uzyskać dostęp do menu głównego i menu ekranowego, naciśnij przycisk MENU na pilocie. Aby uzyskać dostęp do menu narzędzi, naciśnij przycisk TOOLS. Menu narzędzi są dostępne, gdy na ekranie wyświetlana jest ikona menu TOOLS.



1. MENU: Wyświetlenie ekranu menu głównego.
2. TOOLS: Wyświetlenie menu Narzędzia, gdy jest dostępne.
3. i przyciski kierunkowe: Przyciski kierunkowe umożliwiają przesuwanie kursora i zaznaczanie pozycji. Użyj przycisku, aby wybrać element lub potwierdzić ustawienie.
4. RETURN: Powrót do poprzedniego menu.
5. EXIT: Wyjście z menu ekranowego.

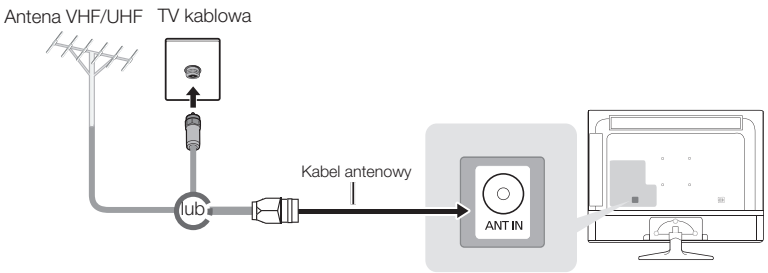
Jak obsługiwać główne menu ekranowe (OSD)

Sposoby uzyskania dostępu mogą się różnić w zależności od wybranej opcji menu.

1	MENU	Na ekranie wyświetlane są opcje menu głównego: Obraz, Dźwięk, Nadawanie, Aplikacje, System, Pomoc techniczna.
2	▲ / ▼	Wybierz opcję menu głównego wyświetlonego z lewej strony ekranu za pomocą przycisku ▲ lub ▼.
3		Naciśnij przycisk, aby uzyskać dostęp do menu podrzędnych.
4	▲ / ▼	Wybierz menu podrzędne za pomocą przycisku ▲ lub ▼.
5	▲ / ▼ / ◀ / ▶	Dostosuj wartość pozycji za pomocą przycisku ◀, ▶, ▲ lub ▼ . Sposób regulacji ustawień w menu ekranowym może się różnić w zależności od wybranego menu.
6		Naciśnij przycisk, aby potwierdzić wybór.
7	EXIT	Naciśnij przycisk EXIT.

Informacje wstępne

Podłączanie przewodu zasilającego i połączenie antenowe lub telewizji kablowej



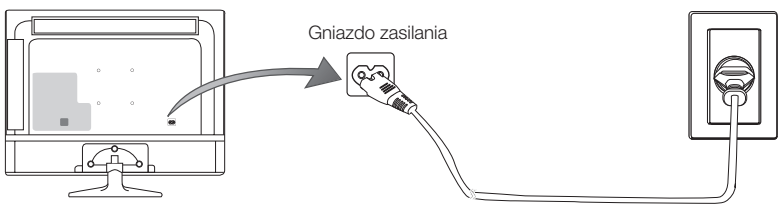
✎ Przewód zasilający należy podłączyć do gniazdka dopiero po wykonaniu wszystkich innych podłączeń.

✎ W przypadku podłączania produktu do dekodera telewizji kablowej lub satelitarnej przy użyciu złącza HDMI, komponentowego lub kompozytowego podłączenie do gniazda ANT IN kabla anteny lub telewizji kablowej nie jest konieczne.

✎ Jeśli podłączony jest kabel antenowy, należy zachować ostrożność podczas przenoszenia lub obracania produktu. Istnieje ryzyko uszkodzenia złącza antenowego w produkcie.

Podłączanie zasilania

✎ Ilustracja może się różnić w zależności od modelu.



Konfiguracja

Po pierwszym włączeniu telewizora wyświetlane jest okno dialogowe konfiguracji wstępnej.

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby wykonać procedurę konfiguracji wstępnej, w tym wybrać język menu, kraj, źródło sygnału, wyszukać kanały itd.

Na każdym etapie dokonaj wyboru lub pomiń dany etap.

Procedurę tę można wykonać ręcznie w późniejszym czasie, w menu System > Ustawienia.

✎ Domyślny kod PIN to: 0-0-0-0.

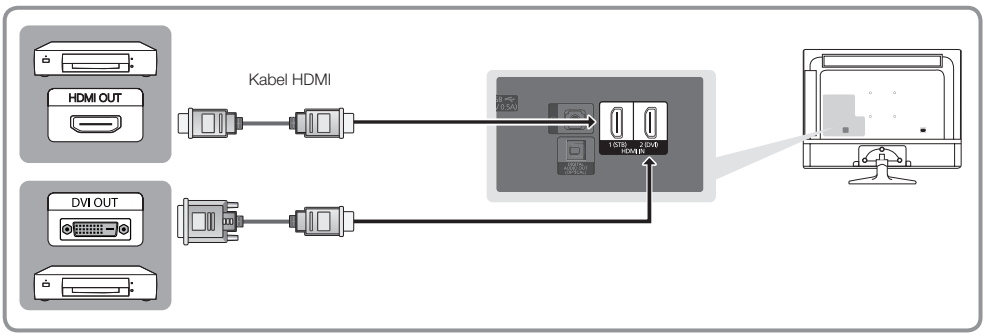
Połączenia

Podłączanie do urządzeń AV (odtwarzacze Blu-ray, DVD itp.)

Użycie kabla HDMI do połączenia HD (maks. 1080p, cyfrowe sygnały HD)

Aby uzyskać najwyższą jakość obrazu HD, zaleca się użycie połączenia HDMI.

Połączenie to należy stosować w przypadku odtwarzaczy DVD, odtwarzaczy Blu-ray, odbiorników telewizji kablowej HD oraz dekoderów telewizji satelitarnej HD.



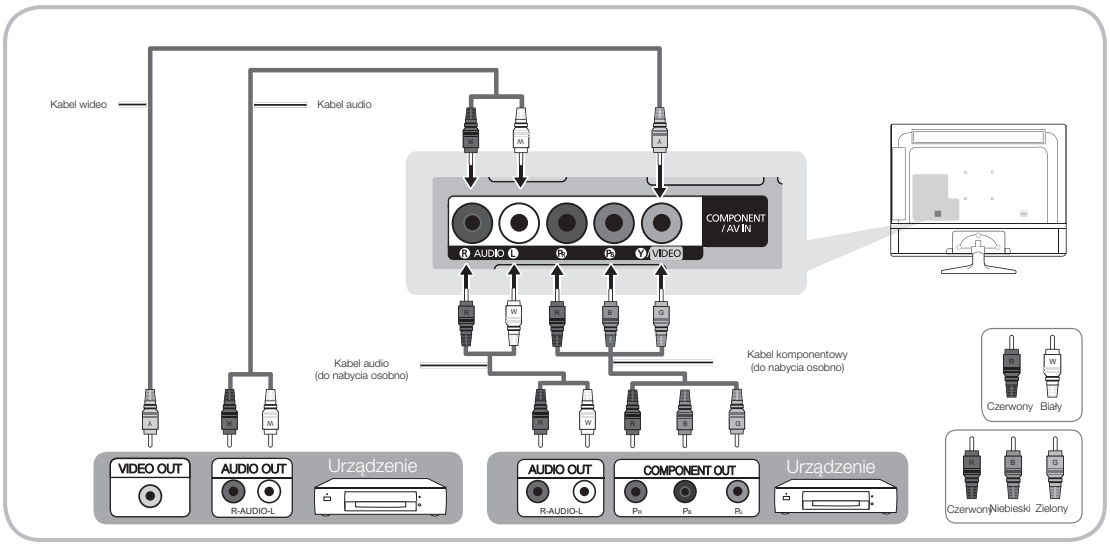
✎ **HDMI IN 1 (STB) / HDMI IN 2 (DVI)**

- W celu zapewnienia najwyższej jakości obrazu i dźwięku należy podłączać urządzenia cyfrowe za pomocą kabli HDMI.
- Kabel HDMI pozwala na przesyłanie jednocześnie obrazu i dźwięku. Nie jest konieczne podłączenie kabla audio.
  - Aby podłączyć produkt do urządzenia cyfrowego, które nie obsługuje wyjścia HDMI, użyj kabla HDMI–DVI oraz kabli audio.
- W przypadku podłączenia do produktu urządzenia zewnętrznego, które wykorzystuje starszą wersję interfejsu HDMI, obraz i dźwięk mogą nie działać. W takim przypadku należy zapytać producenta urządzenia o wersję HDMI i jeśli jest nieaktualna, poprosić o aktualizację.
- Upewnij się, że zakupiony kabel HDMI ma odpowiedni certyfikat. W przeciwnym razie może być wyświetlany pusty ekran lub wystąpić błąd połączenia.
- Zaleca się użycie podstawowego kabla HDMI o dużej przepustowości lub kabla z wbudowaną obsługą interfejsu Ethernet. Uwaga: ten produkt nie obsługuje interfejsu Ethernet za pośrednictwem kabla HDMI.

Połączenia

Używanie kabla komponentowego (sygnały HD do 1080p) lub kabla audio/wideo (tylko sygnały analogowe 480i)

Połączenie to należy stosować w przypadku odtwarzaczy DVD, odtwarzaczy Blu-ray, odbiorników telewizji kablowej, dekoderów telewizji satelitarnej oraz magnetowidów.

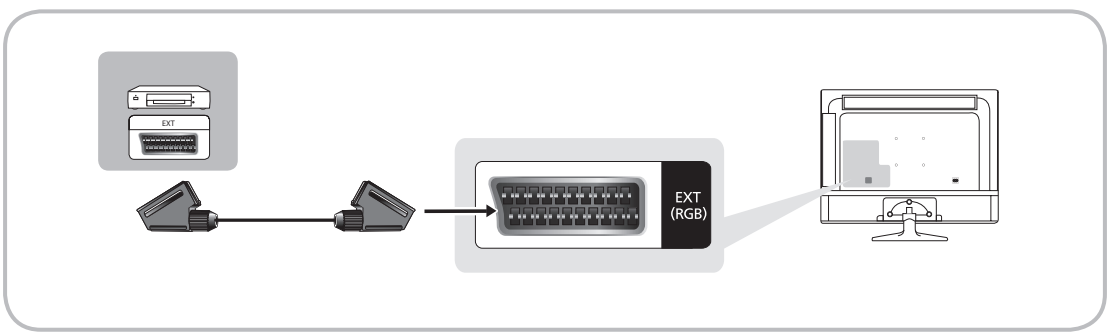


✎ W celu uzyskania lepszej jakości obrazu zaleca się użycie połączenia komponentowego zamiast połączenia A/V.

✎ W przypadku podłączenia kabla wideo do wejścia **COMPONENT/AV IN**, kolor gniazda **COMPONENT/AV IN [VIDEO]** (zielony) nie będzie pokrywał się z kolorem kabla wideo (żółtym).

Użycie kabla ze złączem SCART

Dostępne urządzenia: Odtwarzacz DVD, magnetowid

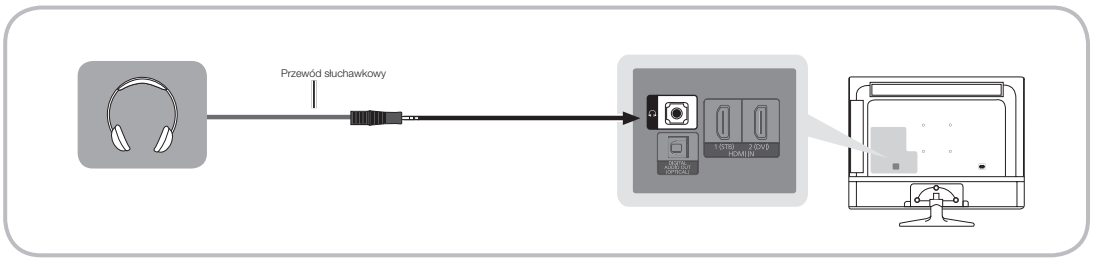


✎ W trybie Złącze wyjście DTV obsługuje tylko standard MPEG SD (obraz i dźwięk).

Połączenia

Podłączanie do urządzeń audio

Używanie przewodu słuchawkowego



✎ **Słuchawki** 🎧: Jeśli chcesz używać słuchawek, podłącz je do gniazda wyjścia słuchawkowego produktu. Podłączenie słuchawek powoduje odłączenie głośników.

- Podłączenie do produktu słuchawek może spowodować ograniczenie zakresu działania funkcji dźwięku.
- Głośność słuchawek i głośność produktu są regulowane osobno.
- Gniazdo słuchawkowe obsługuje wyłącznie słuchawki z 3-stykowym wtykiem typu jack TRS.

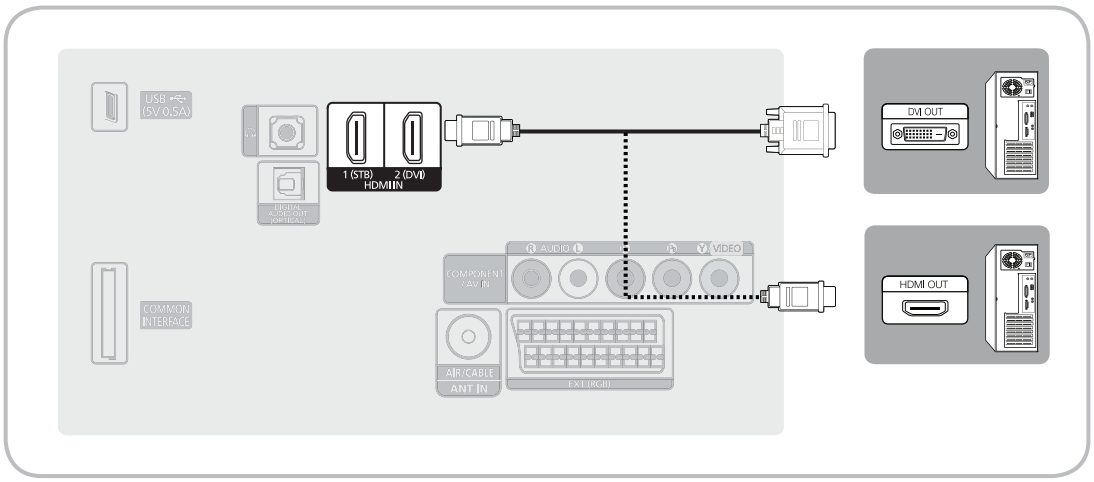
Połączenia

Podłączanie do komputera

Użycie kabla HDMI, kabla HDMI–DVI lub kabla ze złączem D-sub

✎ Komputer może nie obsługiwać połączenia HDMI.

✎ Do odtwarzania dźwięku należy użyć głośników komputera.



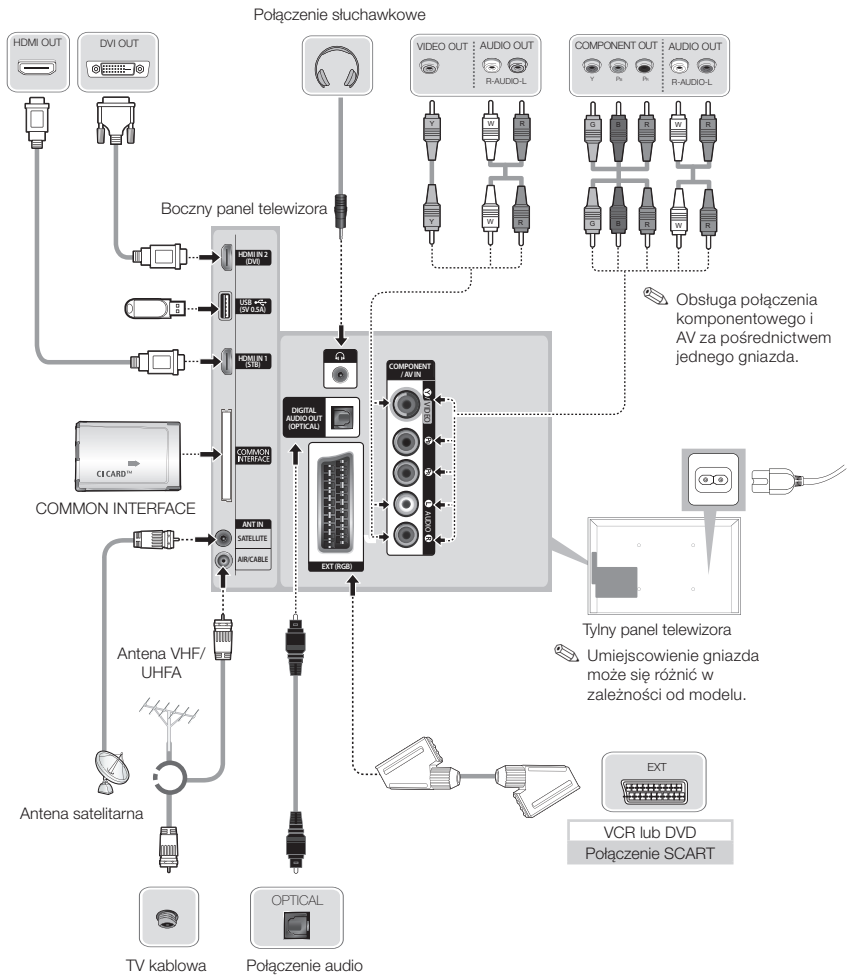
✎ **UWAGA**

- Przy korzystaniu z połączenia kablowego HDMI-DVI należy użyć gniazda **HDMI IN 2 (DVI)**.
- W przypadku komputera z wyjściami wideo DVI do podłączenia wyjścia DVI komputera do gniazda **HDMI IN 2 (DVI)** produktu należy użyć kabla HDMI-DVI. Do odtwarzania dźwięku należy użyć głośników komputera.

Połączenia

Połączenia (TD310ES)

Połączenie HDMI	Połączenie AV	Połączenie komponentowe
Dekoder / odtwarzacz BD / komputer	Odtwarzacz BD	Odtwarzacz BD



UWAGA

- Wejścia PC(D-Sub) i PC/DVI AUDIO IN nie są obsługiwane.
- W zależności od komputera połączenie za pośrednictwem kabla HDMI może nie być obsługiwane.
- Jeśli kabel HDMI-DVI zostanie podłączony do gniazda HDMI IN 2 (DVI) brak będzie sygnału audio.
- W przypadku połączenia z dekoderem za pośrednictwem kabla HDMI zdecydowanie zaleca się korzystanie z gniazda HDMI IN 1(STB).
- Gniazdo słuchawkowe obsługuje wyłącznie słuchawki z 3-stykowym wtykiem typu jack TRS.

Połączenia

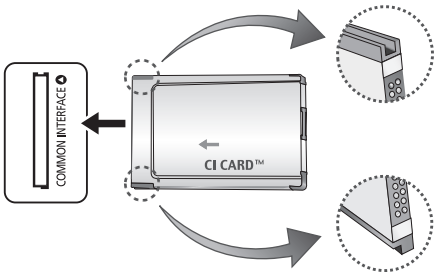
Wkładanie karty do gniazda COMMON INTERFACE (gniazdo na karty umożliwiające oglądanie telewizji)

✎ Aby włożyć lub wyjąć kartę CI, należy wyłączyć telewizor.

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.



✎ Wygląd może różnić się w zależności od modelu.

✎ **UWAGA**

- 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.

Połączenia

Tryby wyświetlania (wejście D-Sub i HDMI/DVI)

Optymalna rozdzielczość komputera dla tego produktu to 1366 x 768 przy 60 Hz. Zdecydowanie zaleca się ustawienie w komputerze optymalnej rozdzielczości obrazu. Można również wybrać jedną ze standardowych rozdzielczości wyszczególnionych w poniższej tabeli. Produkt automatycznie dostosuje się do wybranej rozdzielczości. W przypadku wybrania w komputerze rozdzielczości obrazu, która nie została uwzględniona w tabeli, ekran produktu może się wyłączyć (włączy się tylko wskaźnik zasilania). Aby rozwiązać ten problem, należy dostosować rozdzielczość zgodnie z danymi zawartymi w poniższej tabeli, uwzględniając informacje zawarte w instrukcji obsługi karty graficznej.

- Optymalna rozdzielczość: 1366 x 768 pikseli

Tryb wyświetlania			Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (poz./pion.)
Tryb	Rozdzielczość					
IBM	720 x 400	70 Hz	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA DMT	640 x 480	60 Hz	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC	640 x 480	67 Hz	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA DMT	640 x 480	72 Hz	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA DMT	640 x 480	75 Hz	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA DMT	800 x 600	60 Hz	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA DMT	800 x 600	72 Hz	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA DMT	800 x 600	75 Hz	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC	832 x 624	75 Hz	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA DMT	1024 x 768	60 Hz	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	70 Hz	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	75 Hz	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA DMT	1280 x 720	60 Hz	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA DMT	1366 x 768	60 Hz	47,712	59,790	85,500	+/+

✎ Przy korzystaniu z połączenia kablowego HDMI-DVI należy użyć gniazda **HDMI IN 2 (DVI)**.

✎ Tryb z przeplotem nie jest obsługiwany.

✎ Urządzenie może nie działać poprawnie w przypadku wybrania niestandardowego formatu wideo.

✎ Obsługiwane są tryby sygnału rozdzielonego oraz złożonego (kompozytowego). Funkcja synchronizacji na sygnale zieleni (SOG) nie jest obsługiwana.

✎ W przypadku korzystania ze złącza HDMI produktu nie działa funkcja DPM (Display Power Management – zarządzanie zasilaniem ekranu).

✎ Jeśli kabel HDMI-DVI zostanie podłączony do gniazda **HDMI IN 2(DVI)** sygnał audio nie będzie obsługiwany.

Źródło

TV / Złącze / HDMI1 / HDMI2/DVI / AV / Component

Służy do wyboru telewizora lub innych zewnętrznych źródeł sygnału wejściowego, takich jak odtwarzacz DVD/Blu-ray/ dekoder telewizji kablowej/satelitarnej, które są podłączone do telewizora.

✎ Naciśnij przycisk SOURCE. Na wyświetlonej liście Źródło wejścia, do których są podłączone urządzenia, będą podświetlone.

✎ Wejście PC(D-Sub) nie jest obsługiwane. Jeśli do telewizora ma być podłączony komputer, kabel HDMI-DVI można podłączyć do gniazda HDMI IN 2 (DVI) w telewizorze.

✎ Złącze pozostaje zawsze aktywne.

✎ Naciśnij przycisk TOOLS.

- Edytuj nazwę

  Dla źródła zewnętrznego sygnału wejściowego można ustawić dowolną nazwę.

  – Przy podłączaniu komputera do gniazda HDMI IN 2 (DVI) za pomocą kabla HDMI dla telewizora należy ustawić tryb PC w menu Edytuj nazwę.

  – Przy podłączaniu komputera do gniazda HDMI IN 2 (DVI) za pomocą kabla HDMI-DVI dla telewizora należy ustawić tryb DVI PC w menu Edytuj nazwę.

  – Przy podłączaniu urządzeń AV do gniazda HDMI IN 2 (DVI) za pomocą kabla HDMI-DVI dla telewizora należy ustawić tryb Urządzenia DVI w menu Edytuj nazwę.

- Informacje

  Funkcja pozwalająca wyświetlić szczegółowe informacje o podłączonym urządzeniu zewnętrznym.

Funkcje podstawowe

Prawidłowa pozycja ciała podczas używania produktu



Podczas używania produktu należy utrzymywać odpowiednią postawę:

- Wyprostuj plecy.
- Odległość oczu od ekranu powinna wynosić 45–50 cm. Przy obserwacji ekranu wzrok powinien być skierowany nieco w dół. Należy patrzeć na ekran z przodu.
- Kąt nachylenia należy dostosować względem źródeł światła, aby wyeliminować odbicia światła na ekranie.
- Zachowaj kąt prosty między ramieniem a przedramieniem z ustawieniem grzbietów dłoni na tym samym poziomie.
- Zachowaj kąt prosty w zgięciu łokciowym.
- Dostosuj wysokość ustawienia produktu, aby kolana były zgięte pod kątem prostym lub większym, stopy spoczywały na podłodze, a ramiona znajdowały się poniżej poziomu serca.

Zmiana wstępnie ustawionego trybu obrazu

Tryb obrazu

MENU → Obraz → Tryb obrazu

Wybierz preferowany typ obrazu.

- Dynamiczny

  Odpowiedni do jasnego pomieszczenia.

- Standardowy

  Odpowiedni do standardowych warunków otoczenia.

- Film

  Odpowiedni do oglądania filmów w ciemnych pomieszczeniach.

- Zabawa

  Powoduje zwiększenie ostrości obrazu. Odpowiedni do gier.

  ✎ Tryb dostępny wyłącznie po podłączeniu komputera.

Regulacja ustawień obrazu

Podświetlenie

MENU → Obraz → Podświetlenie

Dostosowanie jasności ekranu poprzez regulację jasności poszczególnych pikseli.

Kontrast

MENU → Obraz → Kontrast

Zmniejszenie lub zwiększenie kontrastu między jasnymi a ciemnymi obszarami obrazu.

Jasność

MENU → Obraz → Jasność

Regulacja jasności ekranu. Ustawienie to jest mniej efektywne niż ustawienie Podświetlenie.

Ostrość

MENU → Obraz → Ostrość

Wyostrzenie lub zmniejszenie ostrości krawędzi obiektów.

Kolor

MENU → Obraz → Kolor

Regulacja poziomu nasycenia koloru.

Odcień (Z/C)

MENU → Obraz → Odcień (Z/C)

Regulacja odcienia koloru zielonego i czerwonego.

Aby ustawić jakość obrazu, wykonaj następujące czynności:

1. Wybierz opcję do regulacji. Po wybraniu opcji pojawi się ekran z suwakiem.
2. Ustaw wartość opcji za pomocą pilota.

✎ Przy zmianie wartości opcji odpowiednio zmienia się menu ekranowe.

✎ Dla każdego urządzenia zewnętrznego podłączonego do produktu można zmienić i zapisać ustawienia.

✎ Zmniejszenie jasności obrazu skutkuje zmniejszonym zużyciem energii.

Rozmiar obrazu

MENU → Obraz → Rozmiar obrazu → ENTER↵

Konfiguracja różnych opcji obrazu, takich jak rozmiar i proporcje ekranu.

✎ Dostępne elementy zależą od wybranego trybu.

✎ Zależnie od wybranego sygnału wejściowego dostępne opcje rozmiaru obrazu mogą się różnić.

- Rozmiar obrazu

  Różne rozmiary obrazu mogą być również dostępne w dekoderze telewizji kablowej/satelitarnej. W większości przypadków zaleca się jednak używanie trybu 16:9.

  Auto. szerokość: Automatyczne dopasowanie rozmiaru obrazu do proporcji ekranu 16:9.

  16:9: Wyświetlanie obrazu w trybie panoramicznym (16:9).

  Rozciąganie w poziomie: Powiększenie obrazu do formatu większego niż 4:3.

  ✎ Regulacja opcji Pozycja przy użyciu przycisków ▲ / ▼.

  Powiększenie: Powiększenie w pionie obrazu panoramicznego w formacie 16:9 do pełnej wysokości ekranu.

  ✎ Regulacja opcji Powiększenie lub Pozycja przy użyciu przycisków ▲ / ▼.

  4:3: Wyświetlanie obrazu w formacie podstawowym 4:3.

  ✎ Nie należy używać formatu 4:3 przez dłuższy czas. Ślady obramowań po lewej i prawej stronie ekranu oraz na środku ekranu mogą spowodować utrwalenie obrazu (wypalenie ekranu), które nie jest objęte gwarancją.

  Dopas. do ekranu: Wyświetlanie pełnego, nieprzyciętego obrazu przy odbiorze sygnału HDMI (720p / 1080i / 1080p) lub komponentowego (1080i / 1080p).

- Powiększenie/Pozycja: Dostosowanie rozmiaru i pozycji obrazu. Funkcja dostępna tylko w trybie Powiększenie.
- Pozycja: Dostosowanie pozycji obrazu. Funkcja dostępna tylko po wybraniu opcji Dopas. do ekranu lub Rozciąganie w poziomie.

✎ **UWAGA**

✎ Po wybraniu opcji Dopas. do ekranu w trybie HDMI (1080i / 1080p) lub komponentowym (1080i / 1080p) konieczne może być wyśrodkowanie obrazu:

1. Wybierz opcję Pozycja. Naciśnij przycisk ENTER↵.
2. Naciśnij przycisk ▲, ▼, ◄ lub ►, aby przesunąć obraz.

✎ Aby wyzerować ustawioną pozycję, wybierz opcję Resetuj na ekranie Pozycja. Obraz zostanie ustawiony w pozycji domyślnej.

✎ Użycie funkcji Dopas. do ekranu przy sygnale wejściowym HDMI 720p spowoduje odcięcie jednej linii na górze, na dole, z prawej oraz z lewej strony ekranu (podobnie jak przy funkcji overscan).

- Rozmiar ekranu 4:3: Opcja dostępna 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.

Picture In Picture (PIP)

PIP

MENU → Obraz → PIP → ENTER↵

Można oglądać jednocześnie dwa obrazy: jeden z tunera telewizyjnego, a drugi z urządzenia zewnętrznego. Na przykład gdy do gniazda Cable In podłączony jest dekoder telewizji kablowej, można za pomocą funkcji PIP jednocześnie oglądać program telewizyjny z dekodera oraz film z odtwarzacza Blu-ray podłączonego do gniazda HDMI. Funkcja PIP nie działa w tym samym trybie.

✎ **UWAGA**

- Jeśli telewizor zostanie wyłączony przy aktywnym trybie PIP, po jego ponownym włączeniu okienko PIP zniknie.
- Obraz w okienku PIP może wyglądać nieco nienaturalnie po ustawieniu wyświetlania ekranu gry lub tekstów piosenek do karaoke na ekranie głównym.
- Ustawienia funkcji PIP

Obraz główny	Okienko podglądu
Component, HDMI1, HDMI2/DVI	TV

- PIP: Włączanie lub wyłączanie funkcji PIP.
- Antena: Wybór opcji Naziemne lub Kablowe jako źródła sygnału obrazu dla okienka podglądu.
- Kanał: Wybór kanału dla okienka podglądu.
- Rozmiar (▣ / ▣): Wybór rozmiaru okienka podglądu.
- Pozycja (▣ / ▣ / ▣ / ▣): Wybór położenia okienka podglądu.
- Wybór dźwięku: Można wybrać preferowany dźwięk w trybie PIP.

Ustawienia zaawansowane

MENU → Obraz → Ustawienia zaawansowane → ENTER↵

(dostępne w trybie Standardowy / Film)

Istnieje możliwość skonfigurowania szczegółowych ustawień obrazu, w tym kolorów i poziomu kontrastu.

✎ Po podłączeniu telewizora do komputera można zmienić tylko opcje Balans bieli i Gamma.

- Kontrast dyn.: Dostosowanie poziomu kontrastu obrazu.
- Tonacja czerni: Wybór poziomu czerni w celu dopasowania głębi obrazu.
- Odcień skóry: Regulacja koloru odcienia skóry.
- Tylko tryb RGB: Wyświetlanie koloru (Czerwony, Zielony i Niebieski) w celu dostrojenia parametrów odcieni i nasycenia.
- Przestrzeń kolorów: Regulacja zakresu kolorów w obrazie.
- Balans bieli: Regulacja temperatury barwowej obrazu w taki sposób, aby białe przedmioty wydawały się białe, a cały obraz wyglądał naturalnie.

  2-punktowo: Kontrola balansu bieli w 2-punktowych odstępach poprzez dostosowanie jasności koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego.

  - 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).
  - Resetuj: Przywracanie ustawień domyślnych balansu bieli.
- Gamma: Dostosowanie poziomu intensywności kolorów podstawowych.
- Oświetl. dynamiczne: Zmniejszenie zużycia energii dzięki dynamicznemu sterowaniu jasnością.

  ✎ Dostępne wyłącznie w trybie Standardowy.

  ✎ Podczas zmiany ustawień w opcji Podświetlenie / Jasność lub Kontrast opcja Oświetl. dynamiczne zostanie ustawiona na Wyłączone.

Funkcje podstawowe

Opcje obrazu

MENU → Obraz → Opcje obrazu → ENTER↵

Po podłączeniu telewizora do komputera można zmienić tylko ustawienie opcji Tonacja kolorów.

- Tonacja kolorów

  ✎ Opcja Ciepły 1 lub Ciepły 2 jest nieaktywna po wybraniu trybu obrazu Dynamiczny.

  ✎ Dla każdego urządzenia podłączanego do telewizora można zmienić i zapisać ustawienia.

- Czysty obraz cyfrowy: Jeśli sygnał wejściowy odbierany przez telewizor jest słaby, włączając funkcję Czysty obraz cyfrowy, można do pewnego stopnia zredukować zakłócenia i odbicia na ekranie.

  ✎ Jeśli sygnał jest słaby, można próbować zastosować także inne opcje, aż jakość wyświetlanego obrazu będzie najlepsza.

  Autowizualizacja: Pokazuje moc sygnału podczas zmiany kanałów analogowych.

  ✎ Opcja dostępna tylko dla kanałów analogowych.

  ✎ Po naciśnięciu przycisku INFO wyświetlony zostanie pasek mocy sygnału.

  ✎ Pasek w kolorze zielonym oznacza odbiór sygnału o najwyższej możliwej jakości.

- Red. zakłóceń MPEG: Redukcja zakłóceń MPEG w celu uzyskania wyższej jakości obrazu.
- Poziom czerni HDMI: Wybór poziomu czerni na ekranie w celu dopasowania głębi obrazu.

  ✎ Opcja dostępna tylko w trybie HDMI (sygnały RGB).

- Tryb Film: Telewizor może automatycznie wykrywać i przetwarzać sygnały filmowe ze wszystkich źródeł i optymalizować jakość obrazu.

  ✎ Dostępne w trybie telewizora i w trybie urządzenia zewnętrznego z obsługą formatu SD (480i / 576i) i HD (1080i), z wyjątkiem trybu PC.

  ✎ Jeżeli obraz na ekranie nie wygląda naturalnie, należy zmienić ustawienie tej opcji na Wyłączone / Auto1 / Auto2 na ekranie Tryb Film.

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

  ✎ Opcja zostanie wyłączona, gdy dla trybu obrazu zostanie wybrane ustawienie Naturalny.

  ✎ Podczas korzystania z funkcji Wyraźny ruch (LED) ekran może być nieco ciemniejszy.

Funkcje podstawowe

Wyłącz obraz

MENU → Obraz → Wyłącz obraz

Wybranie tej opcji powoduje wyłączenie obrazu i pozostawienie włączonego dźwięku. Naciśnij dowolny przycisk (poza przyciskiem zasilania i regulacji głośności), aby włączyć ekran.

Resetowanie obrazu

MENU → Obraz → Resetowanie obrazu

Przywraca domyślne ustawienia bieżącego trybu obrazu.

Zmiana wstępnie ustawionego trybu dźwięku

Tryb dźwięku

MENU → Dźwięk → Tryb dźwięku

Tryby dźwięku umożliwiają wprowadzenie zaprogramowanych ustawień dźwięku.

- Standardowy

  Standardowy tryb dźwięku.

- Muzyka

  Uwydatnia muzykę względem innych dźwięków.

- Film

  Zapewnia najlepszą jakość dźwięku dla filmów.

- Wyraźny głos

  Uwydatnia głos na tle innych dźwięków.

- Wzmocnienie

  Zwiększenie intensywności dźwięków o wysokiej częstotliwości w celu poprawy wrażeń dźwiękowych dla osób niedosłyszących.

  ✎ Jeśli dla opcji Wybór głośników wybrano ustawienie Zewnętrzne, opcja Tryb dźwięku jest wyłączona.

Efekt dźwiękowy

MENU → Dźwięk → Efekt dźwiękowy

✎ Dostępne tylko jeśli dla funkcji Tryb dźwięku wybrano ustawienie Standardowy.

- DTS TruSurround HD

  Dzięki wykorzystaniu technologii HRTF (Head Related Transfer Function) funkcja ta umożliwia uzyskanie za pomocą dwóch głośników wirtualnego dźwięku 5.1-kanałowego.

- DTS TruDialog

  Ta funkcja pozwala zwiększyć intensywność głosu na tle podkładu muzycznego lub efektów dźwiękowych, aby zapewnić lepszą słyszalność dialogów.

- Korektor

  Za pomocą korektora można dostosować ustawienia dźwięku dla każdego głośnika.

  Balans: Regulacja balansu między prawym i lewym głośnikiem.

  100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz (Regulacja pasma): Regulacja głośności wybranych częstotliwości pasma.

  Resetuj: Przywrócenie ustawień domyślnych korektora.

  ✎ If Jeśli dla opcji Wybór głośników wybrano ustawienie Zewnętrzne, opcja Efekt dźwiękowy jest wyłączona.

Funkcje podstawowe

Ustawienia głośnika

MENU → Dźwięk → Ustawienia głośnika → ENTER↵

- Wybór głośników

  Z powodu różnicy w szybkości dekodowania między głośnikiem głównym a amplitunerem może dojść do powstania efektu echa. W takiej sytuacji należy użyć opcji Zewnętrzne.

  ✎ Gdy opcja Wybór głośników jest ustawiona na Zewnętrzne, przyciski regulacji głośności i przycisk MUTE nie będą działać. Liczba dostępnych ustawień dźwięku zostanie ograniczona.

  ✎ Funkcja jest dostępna tylko wówczas, gdy opcja Wybór głośników jest ustawiona na Zewnętrzne.

  Telewizyjne: Wyłączone, Zewnętrzne: Włączone

  ✎ Funkcja jest dostępna tylko wówczas, gdy opcja Wybór głośników jest ustawiona na Telewizyjne.

  Telewizyjne: Włączone, Zewnętrzne: Włączone

  ✎ Przy braku sygnału obrazu oba głośniki są wyciszane.

- Głośność automatyczna

  Aby wyrównać poziom głośności na każdym kanale, wybierz ustawienie Normalny.

  W nocy: Ten tryb zapewnia lepszą jakość dźwięku w porównaniu z trybem Normalny — hałas jest redukowany niemal do zera. Tryb ten jest przydatny w nocy.

  ✎ Aby móc korzystać z regulacji głośności w urządzeniu źródłowym podłączonym do telewizora, należy w telewizorze dla opcji Głośność automatyczna wybrać ustawienie Wyłączone. W przeciwnym przypadku zmiana głośności w urządzeniu źródłowym nie zostanie zastosowana.

Funkcje podstawowe

Dodatkowe ustawienia

MENU → Dźwięk → Dodatkowe ustawienia → ENTER↵

- Poziom dźwięku DTV (tylko kanały cyfrowe): Przy użyciu tej funkcji można wyrównać sygnał dźwiękowy głosu (jeden z sygnałów odbieranych w telewizji cyfrowej) do żądanego poziomu.

  ✎ Zależnie od odbieranego sygnału ustawienie MPEG / HE-AAC można zmieniać w zakresie od -10 dB do 0 dB.

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

- Kom. Dolby Digital: Wyjście dźwięku cyfrowego służy do przesyłania cyfrowego sygnału dźwiękowego do głośników i różnych urządzeń cyfrowych (np. odtwarzaczy DVD) przy minimalnym poziomie zakłóceń.

  Format dźwięku: Można wybrać format wyjścia dźwięku cyfrowego. Dostępny format wyjścia dźwięku cyfrowego może się różnić w zależności od źródła wejściowego.

  ✎ Podłączenie głośników 5.1-kanałowych w systemie Dolby Digital pozwala uzyskać najlepsze wrażenie dźwięku trójwymiarowego.

  Opóźnienie dźwięku: Funkcja korekty niedopasowania dźwięku do obrazu w trakcie oglądania telewizji lub filmów i słuchania dźwięku przesyłanego przez wyjście cyfrowe do urządzenia zewnętrznego, takiego jak amplituner AV (0–250 ms).

- Kom. Dolby Digital: Ta funkcja pozwala zminimalizować niezgodność między sygnałem Dolby Digital a sygnałem głosu (np. MPEG Audio, HE-AAC, dźwięk ATV).

  ✎ Wybierz opcję Line, aby uzyskać dynamiczny dźwięk, lub opcję RF, aby zmniejszyć w nocy różnicę między głośniejszymi i cichszymi dźwiękami.

  Line: Dla sygnałów o amplitudzie większej lub mniejszej od -31 dB (poziom referencyjny) ustawienie poziomu wyjściowego odpowiednio na -20 dB lub -31 dB.

  RF: Dla sygnałów o amplitudzie większej lub mniejszej od -20 dB (poziom referencyjny) ustawienie poziomu wyjściowego odpowiednio na -10 dB lub -20 dB.

Funkcje podstawowe

Zeruj dźwięk

MENU → Dźwięk → Zeruj dźwięk → ENTER↵

Przywracanie wszystkich domyślnych ustawień dźwięku.

Selecting the Tryb dźwięku

Po wybraniu ustawienia **Dual I II** na ekranie wyświetlony zostanie aktualny tryb dźwięku.

	Rodzaj dźwięku	**Dual I-II**	Domyślnie
A2 Stereo	Mono	**Mono**	Automatyczna zmiana
	Stereo	**Stereo ↔ Mono**	
	Dual	**Dual I ↔ Dual II**	**Dual I**
NICAM Stereo	Mono	**Mono**	Automatyczna zmiana
	Stereo	**Mono ↔ Stereo**	
	Dual	**Mono ↔ Dual I** **↖ Dual II ↙**	**Dual I**

✎ Jeśli sygnał stereofoniczny jest słaby i następuje automatyczna zmiana, należy zmienić ustawienie na Mono.

✎ Funkcja aktywna tylko dla sygnału z dźwiękiem stereofonicznym.

✎ Funkcja jest dostępna tylko wówczas, gdy dla sygnału wejściowego opcja Źródło jest ustawiona na TV.

Uruchamianie konfiguracji wstępnej

Konfiguracja

MENU → System → Ustawienia → ENTER↵

Po pierwszym podłączeniu telewizora lub po jego wyzerowaniu funkcja ta pozwala na skonfigurowanie kanałów oraz ustawienie godziny.

✎ Konfigurację wstępną należy przeprowadzić, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w telewizorze.

Zapisywanie kanałów w pamięci

Antena

MENU → Nadawanie → Antena

✎ Przed rozpoczęciem zapisywania dostępnych kanałów w pamięci należy określić typ sygnału źródłowego przesyłanego do telewizora.

Automatyczne strojenie

(w zależności od kraju)

MENU → Nadawanie → Automatyczne strojenie → ENTER↵

✎ Automatycznie przypisywane numery programów mogą nie odpowiadać numerom faktycznym lub preferowanym przez użytkownika. Jeśli kanał jest zablokowany, pojawi się okno z monitem o wprowadzenie kodu PIN.

- Automatyczne strojenie

  Antena (Naziemne/Kablowe/Satelitarne (dla modelu TD310 ES)): Wybór źródła sygnału antenowego do zapisania w pamięci.

  ✎ Wybranie opcji Naziemne powoduje automatyczne wyszukanie kanałów i zapisanie ich w pamięci telewizora.

  Typ kanału (Cyfrowe i Analogowe / Cyfrowe / Analogowe): Wybór źródła kanału do zapisania w pamięci.

  Kolejność kanałów (w zależności od modelu): Wybór sposobu uporządkowania kanałów.

W przypadku wybrania opcji Kablowe → Cyfrowe i Analogowe, Cyfrowe lub Analogowe

– Wybór operatora (w zależności od kraju): Wybór dostawcy usług telewizji kablowej.

– Tryb wyszuk.: Wyszukanie wszystkich kanałów z aktywnymi stacjami nadawczymi i ich zapisanie w pamięci telewizora.

  ✎ Po wybraniu opcji Szybkie można skonfigurować ręcznie, przy użyciu przycisków na pilocie, opcje Sieć, ID sieci, Częstotliwość, Modulacja i Szybk. transmisji symboli.

– Sieć: Wybór trybu wprowadzania ustawienia ID sieci — Auto lub Ręcznie.

  - ID sieci: Gdy dla opcji Sieć wybrano ustawienie Ręcznie, ustawienie ID sieci można skonfigurować za pomocą przycisków numerycznych.
  - Częstotliwość: Wyświetlanie częstotliwości kanału (w zależności od kraju).
  - Modulacja: Wyświetlanie dostępnych wartości modulacji.
  - Szybk. transmisji symboli: Wyświetlanie dostępnych szybkości transmisji symboli.

- Opcje wyszukiwania kablowego

  (w zależności od kraju; dotyczy wyłącznie kanałów kablowych)

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

  Częst. pocz. / Częstotl. końcowa.: Określenie częstotliwości początkowej lub końcowej (w zależności od kraju).

  Szybk. transmisji symboli: Wyświetlanie dostępnych szybkości transmisji symboli.

  Modulacja: Wyświetlanie dostępnych wartości modulacji.

Gdy jako źródło dla opcji Antena wybrano ustawienie Naziemne lub Kablowe: (dla modelu TD310ES)

- Cyfrowe i Analogowe / Cyfrowe / Analogowe: Wybór źródła kanału do zapisania w pamięci. W przypadku wybrania opcji Kablowe → Cyfrowe i Analogowe lub Cyfrowe: Wprowadź wartość umożliwiającą skanowanie kanałów telewizji kablowej.
- Tryb wyszuk. (Pełny / Sieć / Szybkie): Wyszukanie wszystkich kanałów z aktywnymi stacjami nadawczymi i ich zapisanie w pamięci telewizora.

  ✎ Po wybraniu opcji Szybkie można skonfigurować ręcznie, przy użyciu przycisków na pilocie, opcje Sieć, ID sieci, Częstotliwość, Modulacja i Szybk. transmisji symboli.

Gdy jako źródło dla opcji Antena wybrano ustawienie Satelitarne: (dla modelu TD310ES)

- Typ kanału (Wszystkie / TV / Radio): Wybór informacji Typ kanału do zapisania w pamięci.
- Satelitarne: Wybór satelity do skanowania. Opcja może się różnić w zależności od kraju.
- Tryb skanowania (Wszystkie kanały / Tylko darm. kanały): Wybór trybu skanowania wybranego satelity.
- Zainicjuj ponownie (Wyłączony , Włączony): Wybór trybu skanowania wybranego satelity.
- Tryb wyszuk. (Szybkie, Pełny): Ustawienie trybu wyszukiwania za pomocą funkcji przewijania w górę/w dół.

Kraj (obszar)

MENU → Nadawanie → Ustawienia kanałów → Kraj (obszar)

Wybierz kraj, aby produkt mógł w prawidłowy sposób automatycznie dostroić się do nadawanych kanałów.

✎ Pojawi się ekran z monitem o wprowadzenie kodu PIN. Wprowadź czterocyfrowy kod PIN.

- Kanał cyfrowy: Zmiana kraju dla kanałów cyfrowych.
- Kanał analogowy: Zmiana kraju dla kanałów analogowych.

Funkcje podstawowe

Ręczne strojenie

Ręczne wyszukanie kanałów i zapisanie ich w telewizorze.

✎ Jeśli kanał jest zablokowany, pojawi się okno z monitem o wprowadzenie kodu PIN.

✎ W zależności od źródła kanału funkcja Ręczne strojenie może nie być obsługiwana.

Gdy jako źródło dla opcji Antena wybrano ustawienie Naziemne lub Kablowe:

- Dostrajanie kanałów cyfrowych: Ręczne wyszukanie kanałów cyfrowych i zapisanie ich w pamięci telewizora. Aby rozpocząć wyszukiwanie kanałów cyfrowych, naciśnij przycisk Nowy. Po zakończeniu wyszukiwania lista kanałów zostanie odpowiednio zaktualizowana.
  - W przypadku wybrania opcji Antena → Naziemne: Kanał, Częstotliwość, Szerokość pasma
  - W przypadku wybrania opcji Antena → Kablowe: Częstotliwość, Modulacja, Szybk. transmisji symboli

Gdy jako źródło dla opcji Antena wybrano ustawienie Satelitarne: (dla modelu TD310ES)

- Transponder: Wybór transpondera za pomocą przycisków strzałek w górę/dół.
- Tryb skanowania (Wszystkie kanały / Tylko darm. kanały): Wybór wszystkich lub tylko bezpłatnych kanałów do zapisania.
- Wyszukiwanie sieci (Wyłączony / Włączony): Włączanie / wyłączanie wyszukiwania sieci za pomocą przycisków strzałek w górę/dół.
- Jakość sygnału: Wyświetlanie bieżącego stanu nadawanego sygnału.

✎ Informacje o satelicie i transponderze mogą się zmieniać w zależności od warunków transmisji.

✎ Po zakończeniu wprowadzania ustawień wybierz opcję Wyszukaj i naciśnij przycisk ENTER. Rozpocznie się wyszukiwanie kanałów.

- Dostrajanie kanałów analogowych: Wyszukiwanie kanałów analogowych. Naciśnij przycisk Nowy, aby wyszukać kanały przez dostosowanie ustawień opcji Program, System kolorów, System dźwięku, Kanał, Wyszukaj.

  ✎ Tryb kanałów

  - P (tryb programów): Po zakończeniu strojenia stacjom nadającym na danym obszarze zostaną przydzielone pozycje od P0 do P99. Aby wybrać kanał w tym trybie, wprowadź jego numer.
  - C (aerial channel mode) / S (cable channel mode): Te dwa tryby pozwalają wybrać numer przez wprowadzenie przydzielonego numeru dla każdej stacji odbieranej z telewizji naziemnej lub kablowej.

Korzystanie z przycisku INFO (przewodnik Aktualny i następny program)

Na ekranie widoczny jest bieżący kanał oraz stan niektórych ustawień dźwięku i obrazu.

Przewodnik Aktualny i następny program wyświetla program telewizyjny na dany dzień dla każdego kanału, zgodnie z czasem emisji.

- Aby wyświetlić informacje o wybranym programie podczas oglądania bieżącego kanału, naciśnij przyciski ◀, ▶.
- Naciśnij przyciski ▲, ▼, aby wyświetlić informacje o innych kanałach. Jeśli chcesz przejść do wybranego programu, wybierz symbol ↵ za pomocą pilota.

Korzystanie z menu Kanał

Lista kanałów

MENU → Nadawanie → Lista kanałów → ENTER↵

- Lista kanałów

  Lista kanałów zawiera kanały wyświetlane przez telewizor po naciśnięciu przycisku kanału. Można wyświetlić informacje o kanałach: Wszystkie, TV, Radio, Dane/Inne, Analogowe lub Ulubione 1 – Ulubione 5.

  Naciśnij przycisk ► (Tryb), aby zmienić tryb kanału, albo przycisk ◄ (Sortowanie), aby zmienić kolejność kanałów wg numerów kanałów lub nazw na liście.

✎ Po naciśnięciu na pilocie przycisku CH LIST zostanie wyświetlony ekran Lista kanałów.

Sortowanie kanałów

- Numer / Nazwa: Ustalenie kolejności kanałów wg numeru kanału lub nazwy na liście.

Tryb kanałów

- Antena: Przełączanie na opcję Naziemne, Kablowe lub Satelitarne (dla modelu TD310ES).
- Edytuj ulubione: Ustawienie często oglądanych kanałów jako ulubionych.

  ✎ Szczegółowe informacje na temat korzystania z opcji Edytuj ulubione zawiera część „Edytuj ulubione”.
- Ulubione 1 – Ulubione 5: Wyświetlanie wszystkich ulubionych kanałów w maksymalnie pięciu grupach. Każda grupa jest wyświetlana na osobnym ekranie.

  ✎ Ekrany Ulubione 1 – Ulubione 5 są wyświetlane tylko wtedy, gdy ulubione kanały zostały dodane przy użyciu funkcji Edytuj ulubione.
- Wszystkie: Wyświetlanie wszystkich aktualnie dostępnych kanałów.
- TV: Wyświetlanie wszystkich aktualnie dostępnych kanałów telewizyjnych.
- Radio: Wyświetlanie wszystkich aktualnie dostępnych kanałów radiowych.
- Dane/Inne: Wyświetlanie wszystkich aktualnie dostępnych kanałów MHP (Multimedia Home Platform) lub innych.
- Analogowe: Wyświetlanie wszystkich aktualnie dostępnych kanałów analogowych.

Funkcje podstawowe

Przewodnik

MENU → Nadawanie → Przewodnik → ENTER↵

Informacje elektronicznego przewodnika po programach (Electronic Programme Guide, EPG) są przekazywane przez nadawców. Dzięki udostępnionym przez nadawców informacjom o programach można wcześniej wybrać programy do obejrzenia. O określonej godzinie telewizor automatycznie zmieni kanał na kanał wybranego programu. W przypadku niektórych kanałów informacje mogą być niedostępne lub nieaktualne.

- A Czerwony (Szybka naw.): Szybkie wyświetlanie programów telewizyjnych na liście za pomocą przycisków ▲/▼/◄/►.
- B Zielony (Kategoria kanału): Wybór typu kanałów, które mają być wyświetlone.
- C Żółty (Menedżer harmonogr.): Przejście do listy zarezerwowanych programów na ekranie Menedżer harmonogr..

Menedżer harmonogr.

MENU → Nadawanie → Menedżer harmonogr. → ENTER↵

Ta funkcja umożliwia automatyczne wyświetlenie dowolnego kanału o określonej godzinie. Dodatkowo istnieje możliwość wyświetlenia, zmodyfikowania lub usunięcia zarezerwowanego programu.

✎ Aby skorzystać z tej funkcji, należy najpierw ustawić aktualną godzinę przy użyciu funkcji Czas → Zegar w menu System.

1. Wybierz opcję Harmonogram na ekranie Menedżer harmonogr.. Zostanie wyświetlone menu Programowanie wyświetlania.
2. Za pomocą przycisków ▲/▼/◄/► określ ustawienia każdej opcji menu.
   - Kanał: Wybór kanału.
   - Powtórz: Wybór opcji 1 raz, Ręcznie, Sob.~Nd., Pon.~Pt. lub Co dzień. Po wybraniu opcji Ręcznie można ustawić wybrany dzień.

     ✎ Znak (✓) oznacza wybrany dzień.
   - Data: Umożliwia ustawienie daty.

     ✎ Opcja ta jest dostępna po wybraniu opcji 1 raz w menu Powtórz.
   - Czas rozpoczęcia.: Umożliwia ustawienie godziny rozpoczęcia.

✎ Aby zmienić lub anulować harmonogram rezerwacji, wybierz go na ekranie Menedżer harmonogr.. Następnie naciśnij przycisk ENTER i wybierz opcję Edytuj lub Usuń.

Funkcje podstawowe

Edytuj kanał

MENU → Nadawanie → Edytuj kanał → ENTER↵

Kanały można edytować lub usuwać.

1. Przejdź do ekranu Edytuj kanał.
2. Za pomocą przycisków ▲/▼ wybierz odpowiedni kanał, a następnie naciśnij przycisk ENTER. Znak (✓) oznacza wybrany kanał.

   ✎ Można wybrać więcej niż jeden kanał.

   ✎ Naciśnij ponownie przycisk ENTER, aby usunąć zaznaczenie kanału.

✎ Używanie kolorowych przycisków oraz przycisków funkcyjnych w menu Edytuj kanał.

- A Czerwony (Zmień numer): Zmiana kolejności kanałów na liście kanałów.
  - ↵ (Gotowe): Zakończenie zmiany kolejności kanałów.

  ✎ Kanał cyfrowy nie obsługuje tej funkcji, gdy dla opcji Edytuj numer kanału (w zależności od kraju) wybrano ustawienie Wyłączony.
- B Zielony (Usuń): Usuwanie kanału z listy kanałów.
- C Żółty (Zablokuj/Odblokuj): Zablokowanie kanału w celu uniemożliwienia jego wybrania i oglądania. / Odblokowanie kanału, który został zablokowany.

  ✎ Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy dla funkcji Blokada kanału wybrano ustawienie Włączone.

  ✎ Pojawi się ekran z monitem o wprowadzenie kodu PIN. Wprowadź czterocyfrowy kod PIN. Zmień kod PIN za pomocą opcji Zmień kod PIN.
- D Niebieski (Zaznacz wszystkie / Odznacz wszystkie): Jednoczesne zaznaczenie (wybranie) lub usunięcie zaznaczenia wszystkich kanałów.
- 0~9 (Przejdź do): Bezpośrednie przejście do kanału przez naciśnięcie przycisku numerycznego (0–9).
- ◇ (Strona): Przejście do poprzedniej lub następnej strony.
- TOOLS (TOOLS): Wyświetlanie menu opcji. Elementy menu opcji mogą się różnić w zależności od stanu i typu kanału.
  - Sortowanie (tylko kanały cyfrowe): Zmiana kolejności sortowania listy według nazwy lub numeru kanału.
  - Antena: Wybór sygnału nadawania.
  - Kategoria: Zmiana trybu kanałów na Wszystkie, TV, Radio, Dane/Inne, Analogowe, Ostatnio oglądane, Najczęściej oglądane. Wyświetlany jest wybrany tryb kanałów.
  - Edytuj ulubione: Bezpośrednie przejście do ekranu Edytuj ulubione.
  - Zmień nazwę kanału (tylko kanały analogowe): Nadanie kanałowi nazwy składającej się z maksymalnie pięciu znaków, np. Kulin, Sport itp. Ułatwia to później odszukanie i wybranie kanału.
  - Informacje o kanale: Wyświetlanie szczegółów dotyczących wybranego kanału.
  - Informacje: Wyświetlanie szczegółów dotyczących wybranego programu.
  - Wyszukaj (gdy dla opcji Antena wybrano ustawienie Satelitarne): Rozpoczęcie wyszukiwania kanałów. (dla modelu TD310ES)

Funkcje podstawowe

Edytuj ulubione TOOLS

MENU → Nadawanie → Edytuj ulubione → ENTER

Ulubione kanały można dodawać, edytować lub usuwać.

1. Przejdź do ekranu Edytuj ulubione.
2. Za pomocą przycisków ▲/▼ wybierz odpowiedni kanał, a następnie naciśnij przycisk ENTER.
3. Wybierz określoną listę ulubionych spośród opcji Ulubione 1 - Ulubione 5 za pomocą przycisku B (Zmień Ulub.), a następnie naciśnij przycisk D (Dodaj). Wybrany kanał zostanie dodany do grupy Ulubione 1 – Ulubione 5.

   ✎ Jeden kanał ulubiony można dodać do kilku grup Ulubione 1 – Ulubione 5.

   ✎ Używanie kolorowych przycisków oraz przycisków funkcyjnych w menu Edytuj ulubione.

   - A Czerwony (Kategoria / Zmiana kolejn.)
     - Kategoria: Zmiana trybu kanałów na Wszystkie, TV, Radio, Analogowe, Dane/Inne, Ostatnio oglądane, Najczęściej oglądane. Wyświetlany jest wybrany tryb kanałów.
     - Zmiana kolejn.: Zmiana kolejności ulubionych kanałów.
     - (Gotowe): Zakończenie zmiany kolejności kanałów.
   - B Zielony (Zmień Ulub.): Zmiana listy ulubionych spośród opcji Ulubione 1 – Ulubione 5.
   - C Żółty (Zaznacz wszystkie / Odznacz wszystkie): Jednoczesne zaznaczenie (wybranie) lub usunięcie zaznaczenia wszystkich kanałów.
   - D Niebieski (Dodaj / Usuń)
     - Dodaj: Dodanie wybranych kanałów do grupy Ulubione 1 – Ulubione 5.
     - Usuń: Usunięcie ulubionego kanału z grupy Ulubione 1 – Ulubione 5.
   - 0–9 (Przejdź do): Bezpośrednie przejście do kanału przez naciśnięcie przycisku numerycznego (0–9).
   - (Strona): Przejście do poprzedniej lub następnej strony.
   - (Narz.): Wyświetlanie menu opcji. Elementy menu opcji mogą się różnić w zależności od stanu i typu kanału.
     - Sortowanie (tylko kanały cyfrowe): Zmiana kolejności sortowania listy według nazwy lub numeru kanału.
     - Antena: Wybór sygnału nadawania.
     - Edytuj kanał: Bezpośrednie przejście do ekranu Edytuj kanał.
     - Informacje: Wyświetlanie szczegółów dotyczących wybranego programu.

Inne funkcje

- Dostrój

  (tylko kanały analogowe)

  Jeśli sygnał jest słaby lub zniekształcony, należy ręcznie dostroić kanał.

  ✎ Dostrojone kanały są oznaczone gwiazdką „*”.

  ✎ Aby zresetować dostrojenie, wybierz opcję Resetuj.

- Transfer listy kanał.

  (w zależności od kraju)

  Importowanie lub eksportowanie mapy kanałów. Aby skorzystać z tej funkcji, należy podłączyć urządzenie USB.

  ✎ Pojawi się ekran z monitem o wprowadzenie kodu PIN. Wprowadź czterocyfrowy kod PIN.

  ✎ Obsługiwane systemy plików to FAT i exFAT.

- Usuń profil operatora CAM: Wybór operatora CAM do usunięcia.

System satelitarny

Opcja System satelitarny jest dostępna, gdy dla opcji Antena wybrano ustawienie Satelitarne. Przed uruchomieniem funkcji Automatyczne strojenie należy określić ustawienia opcji System satelitarny. Następnie zostanie przeprowadzone standardowe wyszukiwanie kanałów.

- Wybór satelity: Wybór satelitów dla danego odbiornika TV.
- Zasilanie LNB (Wyłączone / Włączone): 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 (Wyłączone / Włączone / Auto): Wybór tonu 22 kHz w zależności od typu konwertera LNB. W przypadku uniwersalnego konwertera LNB należy wybrać ustawienie Auto.
  - Jakość sygnału: Wyświetlanie bieżącego stanu nadawanego sygnału.
- Ustawienia pozycjonera: Konfiguracja pozycjonera anteny.

  Pozycjoner (Włączone / Wyłączone): Włączanie i wyłączanie sterowania pozycjonerem.

  Typ pozycjonera (USALS / DiSEqC 1.2): 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 Tryb ruchu wybrano ustawienie Krokowy.
  - Przejdź do zapisanej pozycji: Obrócenie anteny do zapisanego ustawienia dla danego satelity.
  - Pozycja anteny: Obrócenie anteny i zapisanie ustawienia dla danego satelity.
  - Zapisz bieżącą pozycję: Zapisanie bieżącego ustawienia jako wybranego ograniczenia pozycjonera.
  - Jakość sygnału: Wyświetlanie bieżącego stanu nadawanego sygnału.

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

- Ogranicz pozycję (Wschód / Zachód): Wybór kierunku, w którym ma zostać ograniczony ruch pozycjonera.
- Pozycja anteny: Regulacja ustawienia anteny w zakresie ograniczonego ruchu pozycjonera poprzez naciśnięcie klawisza strzałki w lewo lub w prawo.
- 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 (Tak / Nie): Przywrócenie wartości początkowych wszystkich ustawień satelitów.

Napisy TOOLS

MENU → Nadawanie → Napisy → ENTER

To menu służy do konfigurowania trybu Napisy.

- Napisy: Włączenie lub wyłączenie napisów.
- Tryb napisów: Wybór trybu napisów.

  ✎ Jeśli oglądany program nie obsługuje funkcji Dla niedosłysz., automatycznie uaktywniana jest funkcja Preferowane, nawet w przypadku wybrania trybu Dla niedosłysz..

- Język napisów: Wybór języka napisów.

  ✎ Dostępne języki mogą się różnić w zależności od nadawanego programu.

  ✎ Jeśli wybrany język nie jest dostępny dla danego programu, domyślnie wybierany jest język angielski.

- Podstawowy — napisy: Ustawienie podstawowego języka napisów.
- Dodatkowy — napisy: Ustawienie dodatkowego języka napisów.

Funkcje podstawowe

Format dźwięku

- Format dźwięku

  Jeśli dźwięk jest emitowany zarówno przez główny głośnik, jak i zewnętrzny wzmacniacz, może wystąpić efekt echa spowodowany różnicą w prędkości dekodowania między głównym głośnikiem a wzmacniaczem. W tym przypadku należy użyć opcji Telewizyjne.

  ✎ Ustawienie opcji Format dźwięku może się różnić w zależności od transmisji. Dźwięk 5.1-kanałowy Dolby jest dostępny tylko po podłączeniu głośników zewnętrznych za pomocą kabla optycznego.

- Opis audio (w zależności od kraju)

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

  Opis audio: Włączanie lub wyłączanie funkcji audiodeskrypcji.

  Głośność: Regulacja głośności audiodeskrypcji.

Język telegazety

(w zależności od kraju)

MENU → Nadawanie → Język telegazety → ENTER↵

- Język telegazety

  ✎ Jeśli wybrany język nie jest dostępny dla danego programu, domyślnie wybierany jest język angielski.

- Podstawowy — teletekst / Dodatkowy — teletekst

  ✎ Opcje Podstawowy — teletekst i Dodatkowy — teletekst mogą nie być obsługiwane w niektórych regionach.

Cyfrowy teletekst (tylko w Wielkiej Brytanii)

MENU → Nadawanie → Cyfrowy teletekst → ENTER↵

Ta funkcja jest włączana, jeśli wraz z programem nadawana jest telegazeta.

✎ MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group): Międzynarodowy standard systemów kodowania danych używany na potrzeby multimediów i hipermediów. Jest to wyższy standard od systemu MPEG, obejmujący hipermedia – zdjęcia, usługi znakowe, animacje, grafikę, filmy, a także dane multimedialne – które zawierają łącza do kolejnych danych. 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.

Wspólny interfejs CI

MENU → Nadawanie → Wspólny interfejs CI → ENTER↵

- Menu CI: Umożliwia wybór ustawień z menu udostępnianego przez moduł CAM. Wybierz menu CI, korzystając z menu PC Card.
- Transkodowanie CAM Video: Za pomocą tej opcji można skonfigurować ustawienie automatycznego transkodowania kodeka wideo z modułu CAM. Jeśli nie będzie używana, należy wybrać dla niej ustawienie Wyłączone.

  ✎ Należy użyć modułu CAM obsługującego transkodowanie kodeka wideo.
- Informacje o module CAM: Wyświetlenie informacji o module CAM włożonym do gniazda CI oraz karcie CI lub CI+ włożonej do modułu CAM. Moduł CAM można zainstalować w dowolnej chwili, niezależnie od tego, czy telewizor jest włączony czy wyłączony.

  1. Moduł CAM i kartę CI można nabyć u najbliższego sprzedawcy lub zamówić telefonicznie.
  2. Włóż zdecydowanym ruchem kartę CI lub CI+ do modułu CAM w kierunku wskazanym przez strzałkę.
  3. Włóż moduł CAM z kartą CI lub CI+ do gniazda Common Interface w kierunku wskazanym przez strzałkę tak, aby był ustawiony równolegle do gniazda.
  4. Sprawdź, czy na kodowanym kanale jest wyświetlany prawidłowy obraz.

Czas trwania

MENU → System → Czas trwania → ENTER↵

Po naciśnięciu przycisku INFO wyświetlona zostanie bieżąca godzina.

- Zegar: Część funkcji telewizora wymaga ustawienia zegara.

  ✎ Po odłączeniu i ponownym podłączeniu przewodu zasilającego należy ponownie ustawić zegar.

  Tryb zegara: Wybór trybu ręcznego lub automatycznego ustawiania godziny.

  – Auto: Automatyczne ustawianie godziny w oparciu o sygnał kanału cyfrowego.

  ✎ W celu automatycznego ustawienia godziny musi być podłączona antena.

  – Ręcznie: Ręczne ustawianie godziny.

  ✎ Zależnie od stacji nadawczej i sygnału automatyczne ustawienie czasu może nie być prawidłowe. W takim przypadku należy ustawić czas ręcznie.

  Ustawienie zegara: Ustawianie daty i godziny.

  ✎ Funkcja jest dostępna tylko wówczas, gdy opcja Tryb zegara jest ustawiona na Ręcznie.

  ✎ Wartości Data i Czas można ustawić bezpośrednio przez naciskanie przycisków numerycznych na pilocie.

  Strefa czasowa (w zależności od kraju): Wybór strefy czasowej.

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

  ✎ Po wybraniu opcji Ręcznie w menu Strefa czasowa aktywne są opcje GMT i DST.

  Przesunięcie czasowe (w zależności od kraju): Korekta godziny, gdy telewizor otrzymuje informację o czasie z Internetu. Ustawienie prawidłowej godziny przez wybranie przesunięcia.

✎ Jeśli telewizor nie odbiera informacji czasowych zawartych w sygnale nadawanym przez stacje telewizyjne, aktualna godzina zostaje ustawiona za pośrednictwem sieci (np. przy oglądaniu telewizji z dekodera telewizji kablowej lub satelitarnej itp.).

Funkcje opcjonalne

Korzystanie z funkcji automatycznego wyłączania

MENU → System → Czas trwania → Auto. wyłączanie → ENTER↵

- Auto. wyłączanie: Automatyczne wyłączanie telewizora po upływie określonego czasu (30, 60, 90, 120, 150 i 180 minut)

  ✎ Za pomocą przycisków ▲/▼ wybierz przedział czasu, a następnie naciśnij przycisk ENTER↵. Aby anulować działanie funkcji Auto. wyłączanie, wybierz opcję Wyłączone.

Ustawianie włącznika / wyłącznika czasowego

MENU → System → Czas → Włącznik czasowy <lub> Wyłącznik czasowy → ENTER↵

- Włącznik czasowy: Można określić trzy różne konfiguracje funkcji Włącznik czasowy. (Włącznik czasowy 1, Włącznik czasowy 2, Włącznik czasowy 3)

  Ustawienia: Wybór opcji Wyłączone, 1 raz, Co dzień, Pon.~Pt., Pon.~Sob., Sob.~Nd. lub Ręcznie. Po wybraniu opcji Ręcznie można ustawić dzień, w którym wyłącznik ma zostać aktywowany.

  Symbol c oznacza wybrany dzień.

  Czas: Ustawienie wartości godzin i minut.

  Głośność: Wybór żądanego poziomu głośności.

  Źródło: Wybór źródła treści odtwarzanych po włączeniu telewizora. Dostępne możliwości:

  – Wybierz opcję TV, aby telewizor wyświetlał określony kanał telewizji naziemnej lub kablowej.
  – Wybierz opcję USB, aby telewizor odtwarzał zdjęcia lub pliki dźwiękowe z urządzenia USB.
  – Wybierz w telewizorze złącze źródła sygnału (HDMI1, HDMI2/DVI, AV, Component itd.), do którego podłączono dekoder telewizji kablowej lub satelitarnej, aby telewizor wyświetlał kanał z dekodera.

✎ Przed wybraniem opcji USB należy podłączyć do telewizora urządzenie USB.

✎ W przypadku wybrania innego źródła niż TV lub USB należy:

- Podłączyć dekoder telewizji kablowej lub satelitarnej do tego źródła.
- Ustawić w dekoderze kanał do oglądania po włączeniu telewizora.
- Zostawić włączony dekoder.

Funkcje opcjonalne

✎ W przypadku wybrania innego źródła niż TV opcje Antena i Kanał nie będą wyświetlane.

Antena (gdy dla opcji Źródło wybrano ustawienie TV): Wybierz opcję ATV lub DTV.

Kanał (gdy dla opcji Źródło wybrano ustawienie TV): Wybierz żądany kanał.

Muzyka / Zdjęcia (gdy dla opcji Źródło wybrano ustawienie USB): Wybierz w urządzeniu USB folder zawierający muzykę lub zdjęcia do odtworzenia po automatycznym włączeniu telewizora.

- Jeśli w urządzeniu USB lub w wybranym folderze nie ma muzyki, funkcja włącznika czasowego nie będzie działać prawidłowo.
- Gdy w urządzeniu USB jest zapisane tylko jedno zdjęcie, pokaz slajdów nie zostanie uruchomiony.
- Jeśli nazwa folderu jest zbyt długa, nie będzie możliwe jego wybranie.
- Każde używane urządzenie USB ma przydzielony własny folder. Jeśli używasz więcej niż jednego urządzenia USB tego samego typu, upewnij się, że foldery przypisane do każdego z nich mają inne nazwy.
- Do współpracy z funkcją Włącznik czasowy zaleca się użycie pamięci USB i uniwersalnego czytnika kart pamięci.
- Funkcja Włącznik czasowy może nie działać prawidłowo z urządzeniami USB z wbudowaną baterią, takimi jak odtwarzacze MP3 czy przenośne odtwarzacze multimedialne niektórych producentów, ponieważ rozpoznanie tych urządzeń wymaga większej ilości czasu.

• Wyłącznik czasowy: Można określić trzy różne konfiguracje funkcji Wyłącznik czasowy. (Wył. czasowy 1, Wył. czasowy 2, Wył. czasowy 3)

Ustawienia: Wybór opcji Wyłączone, 1 raz, Co dzień, Pon.~Pt., Pon.~Sob., Sob.~Nd. lub Ręcznie. Po wybraniu opcji Ręcznie można ustawić dzień, w którym wyłącznik ma zostać aktywowany.

✎ Symbol c oznacza wybrany dzień.

Czas: Ustawienie wartości godzin i minut.

Funkcje opcjonalne

Rozwiązania oszczędnościowe

Rozwiązanie Eco

MENU → System → Rozwiązanie Eco

- Oszczędz. Energii

  Funkcja ta umożliwia regulację jasności ekranu produktu w celu zmniejszenia zużycia energii.

- Tr. got. br. sygn.

  Aby uniknąć niepotrzebnego zużycia energii, można ustawić czas, przez jaki produkt pozostanie włączony, jeśli nie będzie odbierał sygnału.

- Aut. wył. zasil.

  Jeśli przez 4 godziny nie zostanie naciśnięty żaden przycisk pilota lub produktu, produkt automatycznie wyłączy się, aby uniknąć przegrzania.

Inne funkcje

- Język menu

  MENU → System → Język menu → ENTER↵

  Wybór języka menu.

- Czas autom. ochrony

  MENU → System → Czas autom. ochrony → ENTER↵

- Czas autom. ochrony (Wyłączone / 2 godziny / 4 godziny / 8 godz / 10 godz):

  Jeśli obraz nie będzie się zmieniać przez określony przez użytkownika czas, zostanie włączony wygaszacz ekranu. Pozwoli to zapobiec tworzeniu się odbić na ekranie.

Funkcje opcjonalne

Blokowanie programu

Blok. klasyf. progr.

(w zależności od kraju)

MENU → Nadawanie → Blok. klasyf. progr. → ENTER

Ta funkcja pozwala ustawić 4-cyfrowy kod PIN i zablokować kanały nieodpowiednie dla dzieci lub innych nieupoważnionych użytkowników. Jeśli wybrany kanał został zablokowany, wyświetlany jest symbol „🔒”.

✎ Elementy menu Blok. klasyf. progr. różnią się w zależności od kraju.

Zmień kod PIN

MENU → System → Zmień kod PIN → ENTER

Zmiana hasła wymaganego do konfiguracji telewizora.

✎ Przed wyświetleniem ekranu konfiguracji zostanie wyświetlony monit z prośbą o wprowadzenie kodu PIN.

✎ Wprowadź czterocyfrowy kod PIN. Zmień kod PIN za pomocą opcji Zmień kod PIN.

Blokada kanału

MENU → Nadawanie → Blokada kanału → ENTER

Ta funkcja pozwala zablokować kanał w menu kanałów dla nieupoważnionych użytkowników, np. dzieci.

✎ Dostępne tylko jeśli dla funkcji Źródło wybrano ustawienie TV.

Inne funkcje

Język menu

MENU → System → Język menu

Wybór języka menu.

Ogólne

MENU → System → Ogólne → ENTER↵

- Tryb gry: Po podłączeniu do telewizora konsoli do gier, takiej jak na przykład PlayStation™ czy Xbox™, można spotęgować wrażenia płynące z gry, jeśli wybierze się tryb gry.

  ✎ **UWAGA**

  - Uwagi i ograniczenia dotyczące trybu gry
    - Aby odłączyć konsolę do gier i podłączyć inne urządzenie zewnętrzne, wybierz dla opcji Tryb gry ustawienie Wyłączone w menu ustawień.
    - W przypadku włączenia wyświetlania menu TV w trybie Tryb gry obraz nieznacznie drga.
  - W trybie TV nie jest dostępna funkcja Tryb gry.
  - Po podłączeniu konsoli do gier ustaw opcję Tryb gry na Włączone. Jakość obrazu może ulec pogorszeniu.
  - Gdy opcja Tryb gry jest ustawiona na Włączone:
    - Opcja Tryb obrazu jest ustawiona na Standardowy, a opcja Tryb dźwięku na Film.
- Blokada panelu: Zablokowanie lub odblokowanie wszystkich przycisków panelu za jednym razem. Gdy funkcja Blokada panelu jest włączona, żaden z jego przycisków nie działa.
- Logo rozruchowe: Ustawienia dotyczące wyświetlania logo firmy Samsung podczas włączania telewizora.

Funkcje opcjonalne

Wideo DivX® na żąd.

MENU → System → Wideo DivX® na żąd. → ENTER↵

Wyświetlanie kodu rejestracji, który został autoryzowany dla telewizora. Po połączeniu z witryną internetową DivX i zarejestrowaniu się przy użyciu 10-cyfrowego kodu rejestracyjnego można pobrać plik rejestracji VOD.

Rejestracja jest ukończona po jego uruchomieniu za pomocą opcji Wideo.

✎ Więcej informacji na temat usługi DivX® VOD można znaleźć pod adresem http://vod.divx.com.

Menu Pomoc techniczna

Diagnostyka

MENU → Pomoc techniczna → Diagnostyka → ENTER↵

✎ Diagnostyka może trwać kilku sekund. Jest to normalne działanie telewizora.

- Test obrazu: Sprawdzenie, czy występują problemy z obrazem.
- Test dźwięku: Odtwarzanie melodii w celu zdiagnozowania problemów z dźwiękiem.

  ✎ Jeżeli z głośników telewizora nie dochodzi dźwięk, przed wykonaniem testu należy upewnić się, że dla opcji Wybór głośników wybrano ustawienie Telewizyjne w menu Dźwięk.

  ✎ Melodia będzie słyszalna nawet w przypadku, gdy opcja Wybór głośników jest ustawiona na Zewnętrzne lub dźwięk został wyciszony przez naciśnięcie przycisku MUTE.
- Informacja o sygnale (tylko kanały cyfrowe): Kanały HDTV są odbierane albo w doskonałej jakości, albo są niedostępne. Aby zwiększyć moc sygnału, wyreguluj ustawienie anteny.
- Resetuj: Przywracanie wartości domyślnych wszystkich ustawień poza ustawieniami sieci.

  ✎ Przed wyświetleniem ekranu konfiguracji zostanie wyświetlony monit z prośbą o wprowadzenie kodu PIN.

  ✎ Wprowadź czterocyfrowy kod PIN. Zmień kod PIN za pomocą opcji Zmień kod PIN.

Funkcje opcjonalne

Aktualizacja oprogramowania

MENU → Pomoc techniczna → Aktualizacja oprogramowania → ENTER↵

Menu Aktualizacja oprogramowania pozwala dokonać aktualizacji oprogramowania telewizora do najnowszej wersji.

✎ Po wykonaniu aktualizacji przywrócone zostaną domyślne ustawienia obrazu i dźwięku. Zaleca się wcześniejsze zapisanie tych ustawień, co pozwoli na ich szybkie przywrócenie po aktualizacji.

- Akt. teraz

  Oprogramowanie sprzętowe telewizora można zaktualizować przez połączenie USB lub skorzystanie z emitowanego sygnału.

  – Przez USB: Podłącz do telewizora urządzenie USB z plikiem aktualizacji oprogramowania sprzętowego, pobranym z witryny www.samsung.com.

    ✎ Podczas instalacji aktualizacji nie należy wyłączać zasilania ani odłączać urządzenia USB. Po zakończeniu aktualizacji oprogramowania sprzętowego nastąpi automatyczne wyłączenie i ponowne włączenie telewizora.

  – Przez kanał: Aktualizacja oprogramowania przy użyciu emitowanego sygnału.

    ✎ Jeśli funkcja zostanie wybrana w trakcie przesyłania oprogramowania, nastąpi automatyczne wyszukanie i pobranie oprogramowania.

    ✎ Czas konieczny do pobrania plików zależy od mocy sygnału.

- Aktualizacja autom.: Ta opcja umożliwia aktualizację oprogramowania telewizora w trybie gotowości. Pozwala to na automatyczną aktualizację oprogramowania telewizora, gdy nie jest on używany. Ponieważ wewnętrzne procesy telewizora nadal działają, ekran może emitować słabą poświatę przez ponad godzinę, do chwili zakończenia pobierania oprogramowania.

Funkcje opcjonalne

Tryb korzystania

MENU → Pomoc techniczna → Tryb korzystania → ENTER

Wybierz Tryb korzystania odpowiedni do miejsca użytkowania telewizora. Zdecydowanie zalecamy wybranie opcji Tryb domowy.

- Tryb domowy: Tryb domowy jest ustawieniem domyślnym.
- Tryb sklepowy: Tryb sklepowy jest przeznaczony wyłącznie dla sklepów. Wybranie opcji Tryb sklepowy spowoduje wyłączenie niektórych funkcji i resetowanie ustawień obrazu co 5 minut.

Wyświetlanie danych kontaktowych firmy Samsung

Kontakt z f. Samsung

MENU → Pomoc techniczna → Kontakt z f. Samsung → ENTER

Należy zapoznać się z tymi informacjami, jeśli telewizor nie działa prawidłowo lub konieczna jest aktualizacja oprogramowania. Można tu znaleźć informacje o naszych centrach telefonicznej pomocy technicznej oraz o pobieraniu produktów i programów.

Funkcje zaawansowane

Aplikacje

Menu Aplikacje

MENU → Aplikacje

Wybierz źródło

MENU → Aplikacje → Wybierz źródło

✎ Po naciśnięciu przycisku SOURCE zostanie wyświetlony ekran Źródło.

✎ Można wybrać tylko urządzenia zewnętrzne podłączone do telewizora. Na liście Źródło wejścia z podłączonymi urządzeniami są podświetlone.

✎ Szczegółowe informacje na ten temat znajdują się w części „Zmiana źródła sygnału” instrukcji e-Manual.

Podłączanie urządzenia USB

1. Włącz telewizor.
2. Podłącz urządzenie USB z zapisanymi zdjęciami, muzyką lub filmami do znajdującego się z tyłu telewizora gniazda USB.
3. Po podłączeniu urządzenia USB do telewizora zostanie wyświetlone okno podręczne. Można bezpośrednio wybrać opcję Zdjęcia, Wideo lub Muzyka.

   ✎ Pliki multimedialne bez licencji mogą być nieobsługiwane.

   ✎ Przed rozpoczęciem korzystania z funkcji Media Contents należy zapoznać się z listą „Co należy wiedzieć”.

- Protokół MTP nie jest obsługiwany.
- Obsługiwane systemy plików to FAT, exFAT i NTFS.
- Niektóre rodzaje aparatów cyfrowych i urządzeń dźwiękowych korzystających z portu USB mogą być niezgodne z tym telewizorem.
- Funkcja Media Contents obsługuje tylko sekwencyjny format JPEG.
- W trybie Media Contents obsługiwane są tylko urządzenia USB klasy MSC. Skrót MSC oznacza urządzenia typu Mass Storage Class Bulk-Only Transport. Przykładami urządzeń klasy MSC są pamięci USB, czytniki kart pamięci (nie są obsługiwane koncentratory USB). Urządzenia należy podłączać bezpośrednio do portu USB w telewizorze.
- Przed podłączeniem urządzenia do telewizora należy utworzyć kopię zapasową plików na wypadek ich uszkodzenia lub utraty. Firma SAMSUNG nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzone pliki ani utracone dane.
- Dyski twarde podłączone do portu USB nie są obsługiwane.
- Nie należy odłączać urządzenia USB podczas ładowania danych.
- Im wyższa rozdzielczość obrazu, tym dłużej będzie trwało jego wyświetlenie.
- Maksymalna obsługiwana rozdzielczość obrazów JPEG wynosi 15 360 × 8640 pikseli.
- Przy nieobsługiwanych lub uszkodzonych plikach pojawia się komunikat „Nieobsługiwany format plików”.
- Funkcja wyszukiwania scen i miniatur nie jest obsługiwana w trybie Wideo.
- Nie można odtwarzać plików MP3 z zabezpieczeniem DRM pobranych z płatnej strony internetowej. Technologia DRM (Digital Rights Management) to technologia wspierająca tworzenie, dystrybucję i zarządzanie treściami w jednolity i wszechstronny sposób, włączając w to ochronę praw i interesów dostawców treści, przeciwdziałanie nielegalnemu kopiowaniu treści, a także zarządzanie opłatami i rozliczeniami.

- Tryb połączenia PTP jest w pełni dostępny tylko dla cyfrowych aparatów fotograficznych. Przy podłączaniu do telewizora smartfonu lub tabletu w trybie PTP urządzenie takie może nie zostać rozpoznane.
- Jeśli urządzenie wymaga wysokiego poziomu zasilania (ponad 500 mA lub 5 V), może nie być obsługiwane.
- Jeśli do telewizora nie został przesłany żaden sygnał w czasie określonym jako Czas autom. ochrony, zostanie uruchomiony wygaszacz ekranu.
- Jeśli używany jest przedłużacz USB, urządzenie USB może nie zostać rozpoznane lub pliki w nim zapisane mogą nie zostać odczytane.
- Jeśli urządzenie USB podłączone do telewizora nie zostanie rozpoznane, lista plików w urządzeniu jest uszkodzona lub plik z listy nie może być odtworzony, należy podłączyć urządzenie USB do komputera, sformatować je i sprawdzić połączenie.
- Jeśli plik usunięty z komputera jest dalej widoczny po uruchomieniu funkcji Media Contents, użyj na komputerze funkcji Opróżnij kosz. Plik zostanie trwale usunięty.
- Gdy liczba plików i folderów zapisanych w urządzeniu pamięci masowej USB osiągnie około 4000, pliki i foldery mogą nie być wyświetlane i otwarcie niektórych folderów może nie być możliwe.

Odłączanie urządzenia USB

1. Naciśnij przycisk SOURCE.
2. Wybierz urządzenie USB i naciśnij przycisk TOOLS. Zostanie wyświetlone menu Narzędzia.
3. Wybierz opcję Usuń USB i poczekaj na odłączenie wybranego urządzenia USB. Teraz możesz wyjąć urządzenie USB z gniazda telewizora.

   ✎ Przy odłączaniu urządzenia USB od telewizora zaleca się skorzystanie z funkcji Usuń USB .

Media Play

MENU → Aplikacje → Media Play

Odtwarzanie plików zdjęciowych, muzycznych i filmowych zapisanych w urządzeniu pamięci masowej USB klasy MSC.

1. Naciśnij przycisk MEDIA.P.
2. Za pomocą przycisków ◀/▶ wybierz odpowiednie menu, a następnie naciśnij przycisk .
3. Za pomocą przycisków ◀/▶ wybierz odpowiednie urządzenie, a następnie ponownie naciśnij przycisk .
4. Za pomocą przycisków ▲/▼/◀/▶ zaznacz odpowiedni plik na liście, a następnie naciśnij przycisk lub ► (Odtwórz).

Odtwarzanie wybranych plików

1. Press the ▲ button to select Opcje at the top of each main screen and select Odtwórz wybrane.
2. Zaznacz odpowiednie pliki.

   ✎ Na lewo od zaznaczonych plików pojawi się pole wyboru.

   ✎ Ponowne naciśnięcie przycisku spowoduje usunięcie zaznaczenia pliku.
3. Naciśnij przycisk ▲ , aby wybrać opcję Odtwórz.

   ✎ Można zaznaczyć wszystkie pliki lub usunąć ich zaznaczenie, wybierając opcję Zaznacz wszystkie / Odznacz wszystkie.

Funkcje zaawansowane

Odtwarzanie zdjęć / filmów / utworów muzycznych

W czasie odtwarzania pliku za pomocą przycisków ▲/▼/◄/► wybierz odpowiednie menu.

✎ Jeśli menu opcji nie zostanie wyświetlone, naciśnij przycisk TOOLS lub ENTER↵.

✎ Podczas odtwarzania można także użyć przycisków ►/II/■/◄◄/►► na pilocie.

✎ Naciśnięcie przycisku INFO podczas odtwarzania umożliwia wyświetlenie informacji na temat odtwarzania.

Menu odtwarzania

Przycisk	Działanie	Zdjęcia	Wideo	Muzyka
❮ / ❯	Poprzedni / Dalej	•		
▶ / II	Pokaz slajdów / Zatrzymaj pokaz slajdów	•		
	Odtwórz / Pauza	Mini odtwarzacz*	•	•
⏮ / ⏭	Poprzedni / Dalej	Mini odtwarzacz*	•	•
◄◄ / ►►	Przewijanie do tyłu / Przewij. do przodu		•	•

* Te przyciski są wyświetlane, jeśli dla opcji Podkład muzyczny wybrano ustawienie Mini odtwarzacz w menu Zdjęcia.

Menu ustawień

- Zdjęcia

Przycisk	Działanie	
	Ustaw. pokazu slajdów	Ustawianie opcji Szybkość i Efekty podczas pokazu slajdów.
	Powiększenie	Powiększanie obrazu.
	Obróć	Obracanie obrazów w trybie pełnoekranowym.
	Podkład muzyczny / Mini odtwarzacz	Wybór muzyki odtwarzanej w tle podczas pokazu slajdów. / Obsługa prostych menu odtwarzania.
	Ustawienia	Tryb obrazu / Tryb dźwięku: Regulacja ustawień obrazu lub dźwięku. Informacje: Wyświetlanie szczegółowych informacji o odtwarzanym pliku.

Funkcje zaawansowane

✎ W trakcie pokazu slajdów wszystkie pliki są wyświetlone zgodnie z ich kolejnością na liście.

✎ Po wyświetleniu listy plików i naciśnięciu przycisku ∂ (Odtwórz) (lub przycisku ▲ → Opcje → Pokaz slajdów) pokaz slajdów zostanie rozpoczęty automatycznie.

✎ Podczas pokazu slajdów można dostosować jego prędkość przy użyciu przycisków ◄◄ (REW) lub (FF).

- Obsługiwane formaty plików zdjęć

  ✎ Szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji obsługi.

- Wideo

Przycisk	Działanie	
	Wyszukaj	Wyszukiwanie tytułów: Bezpośrednie przejście do innego pliku. Wyszukiwanie wg czasu: Przeszukiwanie plików wideo za pomocą przycisków ◄ i ► w odstępach jednominutowych lub bezpośrednie wprowadzenie czasu docelowego. Funkcja może nie być obsługiwana przez wszystkie źródła sygnału.
	Tryb powtarzania	Odtwarzanie plików wideo z powtarzaniem.
	Rozmiar obrazu	Zmiana rozmiaru obrazu zgodnie z własnymi preferencjami.
	Ustawienia	Ustawienia napisów: Odtwarzanie filmu z napisami. Funkcja ta działa tylko wówczas, gdy plik z napisami do filmu ma tę samą nazwę, co plik wideo. Tryb obrazu / Tryb dźwięku: Regulacja ustawień obrazu lub dźwięku. Jęz. ścieżki dźw.: Zmiana języka ścieżki dźwiękowej, jeśli film zawiera kilka ścieżek. Informacje: Wyświetlanie szczegółowych informacji o odtwarzanym pliku.

✎ Jeśli informacje czasowe o filmie nie są dostępne, czas odtwarzania i pasek postępu nie zostaną wyświetlone.

✎ Tryb ten umożliwia oglądanie filmów zawartych w grze, ale nie umożliwia grania.

- Obsługiwane formaty plików napisów/wideo

  ✎ Szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji obsługi.

Funkcje zaawansowane

- Muzyka

Przycisk	Działanie	
	Powtórz	Funkcja wielokrotnego odtwarzania plików muzycznych.
	Losowo	Funkcja odtwarzania plików muzycznych w kolejności losowej.
	Tryb dźwięku	Regulacja ustawień dźwięku.

✎ Wyświetlane są wyłącznie pliki muzyczne z obsługiwanym rozszerzeniem. Pliki z innymi rozszerzeniami nie są wyświetlane, nawet jeśli zostały zapisane na tym samym urządzeniu USB.

✎ Jeśli podczas odtwarzania plików muzycznych dźwięk nie brzmi prawidłowo, zmień ustawienia opcji Korektor w menu Dźwięk. (Nadmiernie zmodulowany plik muzyczny może powodować problemy z dźwiękiem).

- Obsługiwane formaty plików muzycznych

  ✎ Szczegółowe informacje znajdują się w instrukcji obsługi.

Ustawianie języka kodowania

Ustaw język kodowania, jeśli tekst nie jest obsługiwany.

1. Za pomocą przycisku ▲ wybierz pozycję Opcje dostępną u góry ekranu głównego funkcji odtwarzania muzyki, po czym wybierz opcję Kodowanie.
2. Wybierz preferowany język kodowania.

Wyświetlanie instrukcji e-Manual

e-Manual

MENU → Pomoc techniczna → e-Manual → ENTER↵

Dzięki tej funkcji można zapoznać się z ogólnymi i dokładnymi instrukcjami dotyczącymi funkcji telewizora.

✎ Szczegółowe informacje dotyczące ekranu e-Manual znajdują się w instrukcji obsługi w części „Korzystanie z instrukcji e-Manual”.

Korzystanie z funkcji Tryb Piłka nożna

Tryb Piłka nożna TOOLS

MENU → Aplikacje → Tryb Piłka nożna → ENTER↵

Ten tryb pozwala na optymalizację warunków oglądania imprez sportowych.

- A (Powiększenie): Wstrzymanie odtwarzania i podzielenie obrazu na 9 części. Wybierz część, aby ją powiększyć. Naciśnij przycisk ponownie, aby wznowić odtwarzanie.

✎ Po włączeniu opcji Tryb Piłka nożna dla trybów obrazu i dźwięku automatycznie wybierane jest ustawienie Stadion.

✎ Wyłączenie telewizora podczas oglądania programu z wybraną opcją Tryb Piłka nożna spowoduje wyłączenie ustawienia Tryb Piłka nożna.

✎ Kiedy uruchomiona jest funkcja Kanał z danymi, funkcja Powiększenie nie jest dostępna.

✎ Funkcja powiększenia nie działa w następujących trybach:

- PIP On
- Media Play (odtwarzanie filmów)

Informacje dodatkowe

Rozwiązywanie problemów

W przypadku jakichkolwiek pytań na temat telewizora LED należy zapoznać się z poniższą tabelą. Jeśli żadne z tych rozwiązań nie dotyczy danego problemu, należy odwiedzić stronę „www.samsung.com” i kliknąć łącze Wsparcie lub skontaktować się z telefonicznym centrum obsługi klienta (szczegóły na ostatniej stronie).

Problemy	Rozwiązania i wyjaśnienia
Jakość obrazu	• Przede wszystkim przeprowadź Test obrazu, aby stwierdzić, czy telewizor poprawnie wyświetla obraz testowy. (Przejdź do opcji MENU - Pomoc techniczna - Diagnostyka - Test obrazu). Jeśli obraz testowy jest wyświetlany prawidłowo, gorsza jakość obrazu może wynikać z problemów ze źródłem lub sygnałem.
Jakość obrazu w telewizorze odbiega od jakości, która była prezentowana w sklepie.	• Jeśli używasz analogowego dekodera telewizji kablowej/satelitarnej, wymień go na wersję cyfrową. Użyj połączenia HDMI lub komponentowego, aby odbierać treści w jakości HD (wysokiej rozdzielczości). • Abonenci telewizji kablowej/satelitarnej: Można wybrać kanał stacji nadającej w jakości HD. • Połączenie antenowe: Po przeprowadzeniu automatycznego strojenia można wybrać kanał stacji nadającej w jakości HD. • Większość kanałów HD wykorzystuje poprawione treści nadawane w jakości SD (standardowa rozdzielczość). • Ustaw rozdzielczość w dekoderze telewizji kablowej/satelitarnej na 1080i lub 720p. • Pamiętaj, aby oglądać telewizję z zachowaniem minimalnej zalecanej odległości dla danego rozmiaru telewizora i jakości odbieranego sygnału.
Występują zakłócenia obrazu: makrobloki, małe bloki, kropki, pikselizacja.	• Przyczyną zakłóceń może być kompresja sygnału wideo. Jest to szczególnie zauważalne w przypadku szybko zmieniających się obrazów (sport, filmy akcji). • Przyczyną zakłóceń obrazu może też być słaba moc lub jakość sygnału. Problem 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 lub brakujące kolory.	• Jeśli używasz złącza komponentowego, upewnij się, że kable komponentowe są podłączone do odpowiednich gniazd. Nieprawidłowe lub obluzowane połączenie kablowe może być przyczyną problemów z kolorami lub brakiem obrazu.
Niska jakość kolorów lub poziomu jasności.	• Zmień ustawienia opcji Obraz w menu telewizora. (Przejdź do opcji Tryb obrazu / Kolor / Jasność / Ostrość). • Dostosuj opcję Oszczędz. Energii w menu telewizora. (Przejdź do opcji MENU - System - Rozwiązanie Eco - Oszczędz. Energii). • Zresetuj ustawienia obrazu, aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne. (Przejdź do opcji MENU - Obraz - Resetowanie obrazu).
Przy krawędzi ekranu widoczna jest przerywana linia.	• Jeśli aktywne jest ustawienie rozmiaru obrazu Dopas. do ekranu, zmień je na ustawienie 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 1 w telewizorze.
Podczas zmiany kanałów obraz nieruchomieje, jest zakłócony lub występują opóźnienia.	• Jeśli telewizor jest podłączony do dekodera telewizji kablowej, zresetuj dekoder. Odłącz i ponownie podłącz przewód zasilający i zaczekaj na ponowne uruchomienie się dekodera. Proces ten może potrwać do 20 minut. • Ustaw rozdzielczość wyjściową dekodera na 1080i lub 720p.

Informacje dodatkowe

Problemy	Rozwiązania i wyjaśnienia
Jakość dźwięku	• Przede wszystkim przeprowadź Test dźwięku, aby sprawdzić, czy system dźwiękowy telewizora działa prawidłowo. (Przejdź do opcji MENU - Pomoc techniczna - Diagnostyka - Test dźwięku). • Jeśli dźwięk jest prawidłowy, mogą występować problemy ze źródłem lub sygnałem.
Brak dźwięku lub poziom dźwięku jest zbyt niski 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.	• Dla opcji Wybór głośników wybierz ustawienie Telewizyjne w menu dźwięku. • Jeśli używasz urządzenia zewnętrznego, upewnij się, że kable audio poprowadzone z niego są podłączone do odpowiednich gniazd w telewizorze. • Jeśli używasz urządzenia zewnętrznego, sprawdź ustawienie wyjścia audio w podłączonym urządzeniu (np. konieczna może być zmiana opcji audio w dekoderze telewizji kablowej na ustawienie HDMI, jeśli do telewizora podłączony jest kabel HDMI). • Jeśli korzystasz z połączenia DVI–HDMI, niezbędny jest osobny kabel audio. • Uruchom ponownie podłączone urządzenie poprzez odłączenie i ponowne podłączenie jego przewodu zasilającego.
Głośniki emitują nieodpowiednie dźwięki.	• Sprawdź połączenia kablowe. Sprawdź, czy do wejścia audio nie jest podłączony kabel wideo. • W przypadku połączenia antenowego/telewizji kablowej sprawdź moc sygnału. Niska moc sygnału może być przyczyną zakłóceń dźwięku.
Brak obrazu, brak dźwięku	
Telewizor nie włącza się.	• Sprawdź, czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony zarówno do telewizora, jak i gniazdka elektrycznego. • Sprawdź, czy gniazdko elektryczne jest sprawne. • Naciśnij przycisk POWER na telewizorze, aby sprawdzić, czy problem nie dotyczy pilota. Jeśli telewizor włączy się, przejdź niżej do punktu „Pilot nie działa”.
Telewizor wyłącza się automatycznie.	• Sprawdź, czy dla funkcji Auto. wyłączanie wybrano ustawienie Wyłączone w menu Czas. • Jeśli telewizor jest podłączony do komputera, sprawdź ustawienia zasilania w komputerze. • Sprawdź, czy przewód zasilający jest prawidłowo podłączony zarówno do telewizora, jak i gniazdka elektrycznego. • W przypadku połączenia antenowego lub telewizji kablowej i braku sygnału przez ok. 10–15 minut telewizor wyłącza się automatycznie.
Nie widać obrazu/filmu.	• Sprawdź połączenia kabli (odłącz i podłącz ponownie wszystkie kable podłączone do telewizora i urządzeń zewnętrznych). • Ustaw wyjście wideo w urządzeniu zewnętrznym (dekoderze telewizji kablowej/ satelitarnej, odtwarzaczu DVD, Blu-ray itp.), tak aby było zgodne z wejściem w telewizorze. Na przykład jeśli wyjściem zewnętrznego urządzenia jest HDMI, należy podłączyć to urządzenie do wejścia HDMI w telewizorze. • Sprawdź, czy podłączone urządzenia są włączone. • Upewnij się, że w telewizorze zostało wybrane właściwe źródło, naciskając przycisk SOURCE na pilocie. • Uruchom ponownie podłączone urządzenie poprzez odłączenie i ponowne podłączenie jego przewodu zasilającego.

Informacje dodatkowe

Problemy	Rozwiązania i wyjaśnienia
Połączenie antenowe (telewizja naziemna/kablowa)	
Telewizor nie odbiera wszystkich kanałów.	• Upewnij się, że kabel antenowy jest podłączony prawidłowo. • Skorzystaj z funkcji Ustawienia (konfiguracja wstępna), aby dodać dostępne kanały do listy kanałów. Przejdź do opcji MENU - System - Ustawienia (konfiguracja wstępna) i poczekaj na zapisanie wszystkich dostępnych kanałów. • Sprawdź, czy antena jest ustawiona prawidłowo.
Występują zakłócenia obrazu: makrobloki, małe bloki, kropki, pikselizacja.	• Przyczyną zakłóceń może być kompresja sygnału wideo. Jest to szczególnie zauważalne w przypadku szybko zmieniających się obrazów (sport, filmy akcji). • Przyczyną zniekształceń obrazu może być słaby sygnał. Problem nie jest spowodowany wadą telewizora.
Inne	
Obraz nie jest wyświetlany na pełnym ekranie.	• Kanały HD wyświetlane w powiększonym formacie SD (4:3) będą miały po bokach wyświetlane czarne pasy. • W przypadku filmów nagranych w innych proporcjach obrazu niż te obsługiwane przez telewizor wyświetlane będą czarne pasy u góry i u dołu ekranu. • Zmień rozmiar obrazu w urządzeniu zewnętrznym lub ustaw w telewizorze tryb pełnoekranowy.
Pilot nie działa.	• Wymień baterie w pilocie zgodnie z oznaczeniami biegunów (+/–). • Wyczyść okienko transmisyjne czujnika znajdujące się w górnej części pilota. • Skieruj pilota bezpośrednio na telewizor z odległości 1,5–1,8 m.
Pilotem dekodera telewizji kablowej/satelitarnej nie można włączyć telewizora ani regulować jego głośności.	• Zaprogramuj pilota dekodera telewizji kablowej/satelitarnej do obsługi telewizora. Kod telewizora SAMSUNG można znaleźć w instrukcji obsługi dekodera.
Wyświetlany jest komunikat „Tryb niedostępny”.	• Sprawdź rozdzielczości obsługiwane przez telewizor, a następnie dostosuj odpowiednio rozdzielczość wyjściową urządzenia zewnętrznego.
Z telewizora wydobywa się zapach plastiku.	• Jest to normalne zjawisko, które z czasem ustąpi.
Opcja Informacja o sygnale jest niedostępna w menu Diagnostyka.	• Funkcja ta jest dostępna wyłącznie w przypadku kanałów cyfrowych i połączenia antenowego (RF/kabel koncentryczny).
Telewizor jest przechylony na bok.	• Zdemontuj, a następnie zamontuj ponownie podstawę telewizora.
Zamontowanie podstawy telewizora sprawia trudności.	• Upewnij się, że telewizor jest umieszczony na płaskiej powierzchni. Jeśli nie możesz wyjąć wkrętów, użyj wkrętaka magnetycznego.
Menu Nadawanie jest wyszarzone (niedostępne).	• Menu Nadawanie jest dostępne tylko wtedy, gdy zostało wybrane źródło sygnału telewizyjnego.
Ustawienia są kasowane po upływie 5 minut lub po każdym wyłączeniu telewizora.	• Jeśli telewizor pracuje w trybie Tryb sklepowy, ustawienia obrazu i dźwięku będą resetowane co 5 minut. Zmień ustawienie trybu z Tryb sklepowy na Tryb domowy. W tym celu naciśnij przycisk SOURCE, aby wybrać tryb TV, i przejdź do opcji MENU → Pomoc techniczna → Tryb korzystania.
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.
Po przyjrzeniu się krawędzi obudowy ekranu telewizora można zauważyć małe cząsteczki substancji.	• 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.

Informacje dodatkowe

Problemy	Rozwiązania i wyjaśnienia
Po wyłączeniu telewizora i upływie 45 minut następuje samoczynne włączenie telewizora.	• Jest to zjawisko normalne. Telewizor korzysta z funkcji OTA (Over The Aerial) do pobierania aktualizacji oprogramowania sprzętowego podczas oglądania.
Wyświetlany jest komunikat „Sygnał zakodowany" lub „Słaby sygnał lub brak sygnału".	• Jeśli używasz KARTY CAM (CI/CI+), sprawdź, czy znajduje się ona w gnieździe Common Interface. • Jeśli problem nadal występuje, wyciągnij KARTĘ CAM z telewizora i włóż ją ponownie do gniazda.
Występują powtarzające się problemy z obrazem/ dźwiękiem.	• Sprawdź przyczynę i w razie konieczności zmień sygnał/źródło.
Między gumowymi podkładkami i wykończeniem niektórych mebli może dojść do reakcji chemicznej.	• Aby temu zapobiec, w miejscu stykania się telewizora z powierzchnią mebli zastosuj filcowe podkładki.
Wyświetlany jest komunikat Ten plik może być odtwarzany niepoprawnie.	• Przyczyną może być duża szybkość przesyłania danych. Zawartość pliku będzie zwykle wyświetlana, ale mogą pojawić się problemy z jego odtwarzaniem.

- Aktualizacja telewizora LED do najnowszej wersji oprogramowania sprzętowego ze strony Samsung przy użyciu pamięci USB (samsung.com → Pomoc techniczna →Pliki do pobrania) pozwoli zapewnić optymalne działanie produktu.

Zalecenie — dotyczy wyłącznie UE

CE

- Firma Samsung Electronics zaświadcza niniejszym, że ten telewizor LED jest zgodny z podstawowymi wymogami i innymi stosownymi zapisami dyrektywy 1999/5/WE.
- Urządzenie może być używane we wszystkich krajach UE.
- Oficjalną deklarację zgodności można znaleźć na stronie http://www.samsung.com. W tym celu należy kliknąć opcję Wsparcie > Wyszukaj swój produkt i wprowadzić nazwę modelu.

Informacje dodatkowe

Obsługiwane formaty plików napisów i Media Play

- Obsługiwane formaty plików wideo

Rozszerzenie pliku	Kontener	Kodek wideo	Rozdzielczość	Liczba klatek/s	Szybkość przesyłania danych (Mb/s)	Kodek audio
*.avi / *.mkv *.asf / *.wmv *.mp4 / *.3gp *.vro / *.mpg *.mpeg / *.ts *.tp / *.trp *.mov / *.flv *.vob / *.svi *.divx	AVI MKV ASF MP4 3GP MOV FLV VRO VOB PS TS	DivX 3.11/4.x/5.x/6.x	1920 x 1080	6~30	30	Dolby Digital LPCM ADPCM (IMA, MS) AAC HE-AAC WMA Dolby Digital Plus MPEG (MP3) DTS (Core) G.711 (A-Law, μ-Law)
		MPEG4 SP/ASP				
		H.264 BP/MP/HP				
		Motion JPEG	640 x 480		8	
		Windows Media Video 9	1920 x 1080		30	
		MPEG2				
		MPEG1				

✎ Inne ograniczenia

- Jeśli treść lub nośnik zawiera błędy, odtwarzanie nie uruchomi się albo filmy nie będą odtwarzane poprawnie.
- Jeśli szybkość transmisji bitów/szybkość klatek filmu będzie wyższa od wartości podanych w tabeli, mogą wystąpić problemy z obrazem lub dźwiękiem.
- W przypadku uszkodzonego indeksu funkcja przeszukiwania (przeskakiwania) nie będzie obsługiwana.
- Nie wszystkie urządzenia USB/drukarki obsługujące standard PictBridge są zgodne z tym produktem.
- Menu może zostać wyświetlone z opóźnieniem, jeśli szybkość przesyłania danych filmu przekracza 10 Mb/s (transmisja bitów).

Dekoder wideo	Dekoder audio
• Obsługa do standardu kodowania H.264, poziom 4.1 (standardy kodowania FMO/ASO/RS nie są obsługiwane). • Liczba klatek: – Poniżej 1280 x 720: maks. 60 klatek – Powyżej 1280 x 720: maks. 30 klatek • Kodek VC1 AP L4 nie jest obsługiwany. • Kodek GMC 2 lub nowszy nie jest obsługiwany.	• Kodek WMA 10 Pro obsługuje dźwięk maks. 5.1-kanałowy i profil M2. • Bezstratny format dźwięku WMA nie jest obsługiwany. • Kodek Vorbis obsługuje dźwięk maks. 2-kanałowy. • Kodek Dolby Digital Plus obsługuje dźwięk maks. 5.1-kanałowy.

- Obsługiwane formaty napisów

  • **Zewnętrzne**

Nazwa	Rozszerzenie pliku
MPEG-4 timed text	.ttxt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub lub .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
Powerdivx	.psb

  • **Wewnętrzne**

Nazwa	Kontener	Format
Xsub	AVI	Format obrazu
SubStation Alpha	MKV	Format tekstu
Advanced SubStation Alpha	MKV	Format tekstu
SubRip	MKV	Format tekstu
MPEG-4 Timed text	MP4	Format tekstu

Informacje dodatkowe

Obsługiwane formaty plików zdjęć

Rozszerzenie pliku	Typ	Rozdzielczość
*.jpg *.jpeg	JPEG	15360 X 8640
*.bmp	BMP	4096 X 4096
*.mpo	MPO	15360 X 8640

✎ Plik typu MPO nie obsługuje funkcji Powiększenie, Obróć, Ef. pok. slajdów.

Obsługiwane formaty plików muzycznych

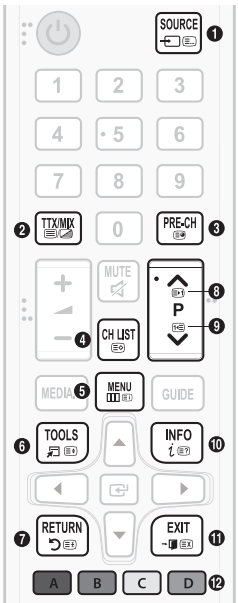
Rozszerzenie pliku	Typ	Kodek	Uwaga
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
*.m4a *.mpa *.aac	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	Obsługuje dźwięk maks. 2-kanałowy.
*.ogg	OGG	Vorbis	Obsługuje dźwięk maks. 2-kanałowy.
*.wma	WMA	WMA	Kodek WMA 10 Pro obsługuje dźwięk maks. 5.1-kanałowy i profil M2. (Bezstratny format dźwięku WMA nie jest obsługiwany).
*.wav	wav	wav	
*.mid *.midi	midi	midi	typ 0 i typ 1

Informacje dodatkowe

Funkcja telegazety

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.



❶ (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.

❷ (telegazeta na całym ekranie/podwójny ekran/mix/wył.): Aktywacja trybu telegazety dla aktualnego kanału. Naciśnij przycisk ponownie, aby wyświetlić jednocześnie obraz programu telewizyjnego i telegazetę. Naciśnij ponownie przycisk, aby zamknąć telegazetę.

❸ (podstrona): Wyświetlenie dostępnej podstrony.

❹ (zapisz): Zapis stron telegazety.

❺ (indeks): Wyświetlenie indeksu (spisu treści) w dowolnym momencie przeglądania telegazety.

❻ (rozmiar): Wyświetlanie telegazety z górnej połowy ekranu w dwukrotnym powiększeniu. Aby uzyskać ten sam efekt na dolnej połowie ekranu, naciśnij przycisk ponownie. Naciśnij jeszcze raz, aby wyświetlić z powrotem standardowy ekran.

❼ (zatrzymaj): Jeśli dostępne są kolejne, automatycznie wyświetlane strony, naciśnięcie tego przycisku powoduje zatrzymanie wyświetlania na bieżącej stronie. Aby wyłączyć tę funkcję, naciśnij przycisk ponownie.

❽ (strona w górę): Wyświetlenie następnej strony telegazety.

❾ (strona w dół): Wyświetlenie poprzedniej strony telegazety.

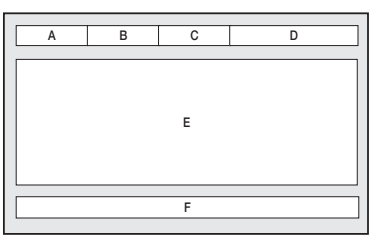
❿ (pokaż): Wyświetlanie ukrytego tekstu (np. odpowiedzi na pytania konkursowe). Aby wyświetlić z powrotem normalny ekran, naciśnij przycisk ponownie.

⓫ (anuluj): Zmniejszenie telegazety tak, aby nakładała się na emitowany kanał.

⓬ Kolorowe przyciski (czerwony, zielony, żółty, niebieski): Jeśli nadawca używa systemu FASTEXT, poszczególne tematy umieszczone na stronie telegazety są oznaczone różnymi kolorami. Naciśnięcie przycisku o odpowiednim kolorze spowoduje przejście do odpowiedniego tematu. 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 z odpowiednim kolorem.

Podział stron telegazety na sześć kategorii

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



Informacje dodatkowe

Montaż uchwytu ściennego

Elementy uchwytu (sprzedawane oddzielnie) umożliwiają zamontowanie telewizora na ścianie. Szczegółowe informacje dotyczące montażu uchwytu ściennego znajdują się w instrukcji dołączonej do uchwytu. Zamontowanie telewizora na ścianie przy użyciu uchwytu ściennego należy zlecić technikowi. Nie zalecamy wykonywania tego samodzielnie.

Firma Samsung Electronics nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia produktu lub obrażenia ciała powstałe w wyniku samodzielnego montażu uchwytu ściennego.

Dane techniczne zestawu uchwytu ściennego (VESA)

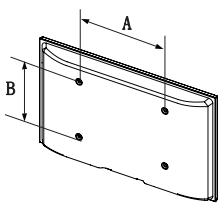
✎ Zestaw do montażu na ścianie jest sprzedawany oddzielnie.

✎ Zamontuj uchwyt na litej ścianie prostopadłej do podłogi. W przypadku montażu na innych materiałach należy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży. Montaż na suficie lub pochyłej ścianie może doprowadzić do upadku urządzenia i spowodowania poważnych obrażeń ciała.

✎ **UWAGA**

- W poniższej tabeli przedstawiono standardowe wymiary zestawów uchwytu ściennego.
- W przypadku zakupienia zestawu uchwytu ściennego naszej firmy dołączona jest do niego szczegółowa instrukcja instalacji i wszystkie części niezbędne do montażu.
- Nie używaj wkrętów, które nie spełniają standardów VESA dla wkrętów.
- Nie używaj wkrętów dłuższych niż standardowe, ponieważ mogą one spowodować uszkodzenie telewizora.
- W przypadku uchwytów ściennych, które nie spełniają specyfikacji standardu VESA dla wkrętów, długość wkrętów może różnić się w zależności od ich parametrów.
- Nie dokręcaj wkrętów zbyt mocno, gdyż może to spowodować uszkodzenie produktu lub doprowadzić do jego upadku i wywołania obrażeń osób przebywających w jego pobliżu. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za tego typu wypadki.
- Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia produktu lub obrażenia ciała powstałe w wyniku korzystania z uchwytu ściennego niespełniającego standardów VESA lub nieokreślonego w specyfikacjach, a także w wyniku niezastosowania się użytkownika do instrukcji montażu produktu.
- Nie odchylaj telewizora o więcej niż 15 stopni.

cale	Specyfikacja VESA (A * B)	Standardowy wkręt	Ilość
27,5	100 X 100	M4	4
23,6	75 X 75		



Nie należy instalować zestawu uchwytu ściennego, kiedy telewizor jest włączony. Może to spowodować obrażenia ciała powstałe w wyniku porażenia prądem.

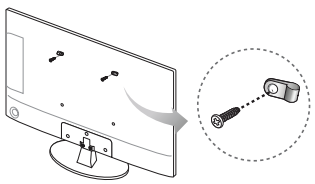
Informacje dodatkowe

Zabezpieczenie telewizora zamontowanego na ścianie



Przestroga: W wyniku szarpania, pchania lub ciągnięcia telewizor może spaść. W szczególności należy dopilnować, aby dzieci nie uwieszały się na telewizorze ani nie powodowały jego destabilizacji. Mogłoby to spowodować upadek telewizora i w rezultacie poważne obrażenia lub nawet śmierć. Należy zawsze zachowywać środki ostrożności omówione w dołączonej do telewizora ulotce dotyczącej bezpieczeństwa. Aby dodatkowo ustabilizować i zabezpieczyć telewizor, można kupić urządzenie zapobiegające upadkowi i zamontować je, postępując zgodnie z poniższymi wskazówkami.

Zabezpieczenie telewizora przed upadkiem



1. Włóż wkręty w zaciski i dokładnie przykręć je do ściany. Upewnij się, że wkręty są bezpiecznie zamontowane w ścianie.

   ✎ W zależności od rodzaju ściany konieczne może być użycie dodatkowych elementów, takich jak kotwiczka.

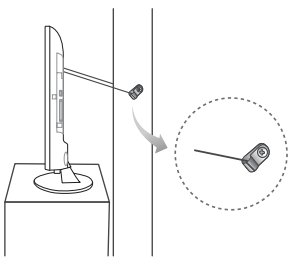
   ✎ Potrzebne zaciski, wkręty i linki nie są dołączone do zestawu; należy je zakupić osobno.

2. Wykręć wkręty znajdujące się w tylnej, środkowej części telewizora i umieść je w zaciskach, a następnie przykręć je ponownie do telewizora.

   ✎ Specyfikacja wkrętów

   Dla telewizora 23,6 / 27,5 cala: M4

3. Połącz zaciski przymocowane do telewizora i zaciski w ścianie za pomocą wytrzymałej linki, którą trzeba potem dokładnie związać.



Ściana

✎ **UWAGA**

- Telewizor należy zamontować blisko ściany, aby nie upadł do tyłu.
- Najbezpieczniej jest połączyć zaciski za pomocą linki w taki sposób, aby te w ścianie znajdowały się na równi lub poniżej zacisków w telewizorze.
- Rozwiąż linkę przed przesunięciem telewizora.
- Kolor i kształt produktu mogą się różnić w zależności od modelu.

4. Upewnij się, że wszystkie połączenia są odpowiednio zabezpieczone. Sprawdzaj połączenia co jakiś czas w poszukiwaniu oznak zużycia lub uszkodzeń. Jeżeli masz wątpliwości co do bezpieczeństwa połączeń, skontaktuj się z zawodowym instalatorem.

Informacje dodatkowe

Przestrzeń potrzebna do montażu

Należy zachować wymagane odległości pomiędzy produktem a innymi obiektami (np. ścianami) w celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji.

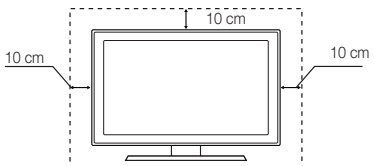
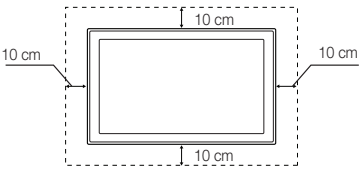
Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować pożar lub problemy z produktem spowodowane wzrostem temperatury w jego wnętrzu.

✎ Do montażu telewizora przy użyciu podstawy lub uchwytu ściennego należy korzystać wyłącznie z produktów dostarczonych przez firmę Samsung Electronics.

- Użycie części innego producenta może spowodować problemy z produktem lub uszkodzenie ciała w wyniku upadku produktu.

✎ Wygląd może się różnić w zależności od produktu.

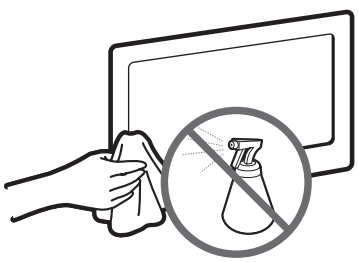
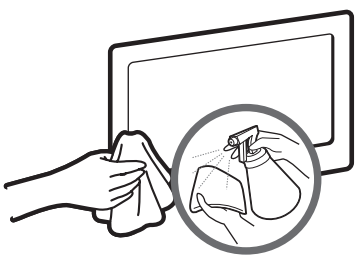
✎ Należy zachować ostrożność przy dotykaniu telewizora, ponieważ niektóre części mogą się nagrzewać.

Montaż na podstawie.	Montaż przy użyciu uchwytu ściennego.
	

Przechowywanie i konserwacja

✎ Przed rozpoczęciem użytkowania telewizora należy usunąć naklejkę znajdującą się na ekranie telewizora i wyczyścić pozostałości kleju.

✎ Obudowa i ekran mogą ulec zarysowaniu podczas czyszczenia. Aby uniknąć zarysowań, podczas czyszczenia obudowy i ekranu należy zachować ostrożność i korzystać z miękkiej szmatki.

	
Nie należy rozpylać wody bezpośrednio na urządzenie. Dostanie się do produktu dowolnego płynu może spowodować awarię, pożar lub porażenie prądem.	Produkt należy czyścić miękką szmatką zwilżoną niewielką ilością wody. Nie wolno używać łatwopalnych substancji (benzyny lub rozpuszczalników) ani środków czyszczących.

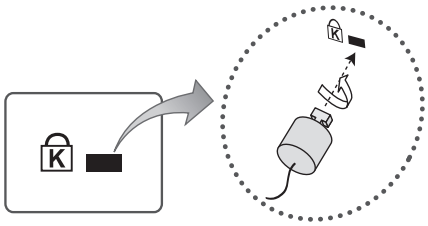
Informacje dodatkowe

Blokada przeciwkradzieżowa Kensington

Blokada Kensington nie jest oferowana przez firmę Samsung. Jest to mechanizm służący do fizycznego zablokowania urządzenia używanego w miejscach publicznych. Wygląd i metoda zamykania mogą się różnić od przedstawionych na rysunku w zależności od producenta. Prawidłowy sposób użycia został opisany w instrukcji obsługi blokady Kensington.

✎ Z tyłu telewizora znajduje się oznaczenie „". Obok oznaczenia „" znajduje się gniazdo blokady Kensington.

✎ Umiejscowienie i kolor gniazda może się różnić w zależności od modelu.



<Opcjonalne>

Aby zabezpieczyć produkt, wykonaj następujące czynności:

1. Owiń linkę blokady Kensington wokół dużego, nieruchomego przedmiotu np. biurka lub krzesła.
2. Przeciągnij koniec linki zakończony zamkiem przez drugi koniec linki blokady Kensington zakończony pętlą.
3. Włóż mechanizm blokujący do gniazda Kensington w produkcie.
4. Zablokuj mechanizm blokujący.

✎ Powyższe instrukcje mają charakter ogólny. Szczegółowe instrukcje można znaleźć w instrukcji dołączonej do produktu.

✎ Blokadę należy zakupić oddzielnie.

Informacje dodatkowe

Licencja

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

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.

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.

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 license.

Covered by one or more of the following U.S. patents: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

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.



Prawidłowa utylizacja produktu (przepisy dotyczące zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego)

(Dotyczy Unii Europejskiej i innych europejskich krajów korzystających z oddzielnych systemów segregacji odpadów).

Oznaczenie umieszczone na produkcie, akcesoriach lub w instrukcji wskazuje, że produktu i jego elektronicznych akcesoriów (np. ładowarki, zestawu słuchawkowego, kabla USB itd.) po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. W celu uniknięcia skażenia środowiska lub narażenia na utratę zdrowia z powodu nieprawidłowej utylizacji, należy oddzielić te odpady od innych i pozbyć się ich w sposób odpowiedzialny i umożliwiający ponowne wykorzystanie surowców. Użytkownicy domowi powinni skontaktować się ze sprzedawcą, u którego zakupili produkt, lub z organizacjami samorządowymi w celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznej utylizacji tych produktów. Użytkownicy instytucjonalni powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać wraz z innymi odpadami komercyjnymi.



Prawidłowa utylizacja baterii używanych wraz z produktem

(Dotyczy Unii Europejskiej i innych europejskich krajów korzystających z oddzielnych systemów zwrotu baterii).

Oznaczenie umieszczone na baterii, instrukcji lub opakowaniu wskazuje, że po upływie okresu użytkowania baterii produktu nie należy usuwać wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Chemiczne symbole Hg, Cd lub Pb wskazują, że bateria zawiera rtęć, kadm lub ołów w ilościach przekraczających poziom ustalony w dyrektywie Komisji Europejskiej 2006/66. W przypadku nieprawidłowej utylizacji baterii substancje te mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia człowieka lub dla środowiska. Aby chronić zasoby naturalne oraz promować ponowne wykorzystywanie materiałów, należy oddzielić baterie od innych odpadów i utylizować je, korzystając z lokalnego, bezpłatnego systemu zwrotu baterii.

Informacje dodatkowe

Dane techniczne

Uwagi dotyczące warunków pracy Temperatura podczas pracy Wilgotność podczas pracy Temperatura podczas przechowywania Wilgotność podczas przechowywania	od 10 °C do 40 °C (od 50°F do 104°F) od 10% do 80%, bez kondensacji od -20 °C do 45 °C (od -4°F do 113°F) od 5% do 95%, bez kondensacji	
Rozdzielczość ekranu	1366 X 768	
Dźwięk (moc wyjściowa)	5 W X 2	
Nazwa modelu	T24D310ES/T24D310EW/T24D310EX	T28D310ES/T28D310EW/T28D310EX
Rozmiar ekranu	23,6 cala (59 cm)	27,5 cala (69 cm)
Wymiary (szer. x wys. x gł.) Korpus Z podstawą	 561,84 x 349,12 x 47,92 mm 561,84 x 383,22 x 178,86 mm	 643,4 x 396,5 x 62,9 mm 643,4 x 435,0 x 203,2 mm
Waga Bez podstawy Z podstawą	 3,85 kg 4,00 kg	 3,9 kg 4,2 kg

✎ Konstrukcja oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

✎ Informacje dotyczące źródła zasilania i zużycia prądu można znaleźć na tabliczce znamionowej produktu.

✎ Pomiar typowego poboru mocy zgodnie z normą IEC 62087 wyd. 2.

Informacje dodatkowe

Indeks

A

Aktualizacja oprogramowania 59
Antena 39
Aut. wył. zasil. 54
Automatyczne strojenie 39

B

Balans bieli 32
Blokada przeciwkradzieżowa Kensington 77

C

Czas trwania 51
Czysty obraz cyfrowy 33

D

Diagnostyka 58
Dostrój 46
DTS TruDialog 35

E

Efekt dźwiękowy 35

F

Format dźwięku 49

G

Gamma 32

J

Jasność 29
Język menu 56

K

Kolor 29
Kontrast 29
Kontrast dyn. 32
Korektor 35

L

Licencja 78
Lista kanałów 42

M

Media Play 62

O

Obsługiwane formaty plików napisów i Media Play 71
Odcień (Z/C) 29
Odcień skóry 32
Ogólne 56
Opcje obrazu 33
Ostrość 29
Oświetl. dynamiczne 32
Oszczędz. Energii 54

P

PIP 31
Podświetlenie 29
Poziom czerni HDMI 33
Przestrzeń kolorów 32

R

Red. zakłóceń MPEG 33
Resetowanie obrazu 34
Rozmiar obrazu 30
Rozwiązanie Eco 54
Rozwiązywanie problemów 67

Informacje dodatkowe

T

Tonacja czerni 32
Tonacja kolorów 33
Tr. got. br. sygn. 54
Tryb dźwięku 34
Tryb Film 33
Tryb obrazu 28
Tylko tryb RGB 32

U

Ustawienia głośnika 36
Ustawienia zaawansowane 32

W

Wideo DivX® na żąd. 57
Wyraźny ruch (LED) 33

Z

Zabawa 28
Zeruj dźwięk 34

Skontaktuj się z firmą SAMSUNG na całym świecie

Jeśli masz uwagi lub pytania w sprawie produktów marki Samsung, skontaktuj się z infolinią SAMSUNG.

Država	Centar za korisničku podršku ☎	Web-mjesto
	EUROPE	
AUSTRIA	0800 - SAMSUNG (0800 - 7267864)	www.samsung.com/at/support
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be/support (Dutch) www.samsung.com/be_fr/support (French)
BOSNIA	051 331 999	www.samsung.com/support
BULGARIA	800 111 31 , Безплатна телефонна линия	www.samsung.com/bg/support
CROATIA	072 726 786	www.samsung.com/hr/support
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com/cz/support
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk/support
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi/support
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr/support
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	www.samsung.com/de/support
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free	
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com/gr/support
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-786) 0680PREMIUM (0680-773-648)	http://www.samsung.com/hu/support
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/it/support
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com/support
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com/support
SLOVENIA	080 697 267 090 726 786	www.samsung.com/si/support
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl/support
NORWAY	815 56480	www.samsung.com/no/support
POLAND	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 * * (koszt połączenia według taryfy operatora)	www.samsung.com/pl/support
PORTUGAL	808 20 7267	www.samsung.com/pt/support
ROMANIA	08008 726 78 64 (08008 SAMSUNG) Apel GRATUIT	www.samsung.com/ro/support
SERBIA	011 321 6899	www.samsung.com/rs/support
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	www.samsung.com/sk/support
SPAIN	0034902172678	www.samsung.com/es/support
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se/support
SWITZERLAND	0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)	www.samsung.com/ch/support (German) www.samsung.com/ch_fr/support (French)
UK	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk/support
EIRE	0818 717100	www.samsung.com/ie/support
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt/support
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv/support
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee/support
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr/support
	CIS	
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com/ru/support
GEORGIA	0-800-555-555	www.samsung.com/support
ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com/support
AZERBAIJAN	0-88-555-55-55	www.samsung.com/support
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799, VIP care 7700)	www.samsung.com/support
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/support
KYRGYZSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru/support
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/support
MONGOLIA	7-495-363-17-00	www.samsung.com/support
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ua/support (Ukrainian) www.samsung.com/ua_ru/support (Russian)
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com/support
MOLDOVA	0-800-614-40	www.samsung.com/support

Skontaktuj się z firmą SAMSUNG na całym świecie

Jeśli masz uwagi lub pytania w sprawie produktów marki Samsung, skontaktuj się z infolinią SAMSUNG.

Država	Centar za korisničku podršku ☎	Web-mjesto
	ASIA PACIFIC	
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au/support
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz/support
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com/cn/support
HONG KONG	(852) 3698 4698	www.samsung.com/hk/support (Chinese) www.samsung.com/hk_en/support (English)
MACAU	0800 333	www.samsung.com/support
INDIA	1800 3000 8282 - Toll Free 1800 266 8282 - Toll Free	www.samsung.com/in/support
INDONESIA	021-56997777 08001128888	www.samsung.com/id/support
JAPAN	0120-363-905	www.samsung.com/jp/support
MALAYSIA	1800-88-9999 603-77137477 (Overseas contact)	www.samsung.com/my/support
PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]	www.samsung.com/ph/support
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg/support
THAILAND	0-2689-3232, 1800-29-3232	www.samsung.com/th/support
TAIWAN	0800-32-9999	www.samsung.com/tw/support
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn/support
	MIDDLE EAST	
U.A.E	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	www.samsung.com/ae/support (English) www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
OMAN	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	
KUWAIT	183-CALL (183-2255)	
BAHRAIN	8000-GSAM (8000-4726)	
QATAR	800-CALL (800-2255)	
EGYPT	08000-726786 16580	www.samsung.com/eg/support
ALGERIA	021 36 11 00	www.samsung.com/n_africa/support
TUNISIA	80-1000-12	www.samsung.com/n_africa/support
JORDAN	0800-22273 06 5777444	www.samsung.com/Levant/support (English)
SYRIA	18252273	www.samsung.com/Levant/support (English)
IRAN	021-8255	www.samsung.com/iran/support
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com/n_africa/support
SAUDI ARABIA	920021230	www.samsung.com/sa/support www.samsung.com/sa_en/support (English)
	AFRICA	
NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com/africa_en/support
GHANA	0800-10077 0302-200077	
COTE D' IVOIRE	8000 0077	www.samsung.com/africa_fr/support
SENEGAL	800-00-0077	
CAMEROON	7095- 0077	
KENYA	0800 545 545	www.samsung.com/support
UGANDA	0800 300 300	
TANZANIA	0800 755 755	
RWANDA	9999	
BURUNDI	200	
DRC	499999	
SUDAN	1969	
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/support
BOTSWANA	8007260000	
NAMIBIA	08 197 267 864	
ZAMBIA	0211 350370	
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864	
ALGERIA	021 36 11 00	www.samsung.com/n_africa/support
TUNISIA	80-1000-12	www.samsung.com/n_africa/support

© 2014 Samsung Electronics Co., Ltd. Wszystkie prawa zastrzeżone.